



Signerat av
Ulrika Malmberg

Datum: 2025-10-20

Polisregion Bergslagen, Utredning 1 LPO Karlskoga

Ulrika Malmberg

Pär Bervenståhl

Ulrika Malmberg

Carolyn Tengroth

5000-K1530149-24

Personer i ärendet

Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).

	Resultat av slutunderrättelse
	Ingen erinran

Notering

Protokollbilaga 3

Innehållsförteckning

Diariernr

Uppgiftstyp

Sida

PROTOKOLLBILAGA 3***Kriminalteknik***

5000-K1530149-24	PM gällande bostaden, Sjögatan 6 i Grythyttan.....	4
	PM K1511135-24 Hundinsats 2024-12-07.....	6
	Undersökningsprotokoll fiberundersökning på Sjögatan 6G, Grythyttan.....	8
	Undersökningsprotokoll platsundersökning Wigeliavägen 6B i Hällefors.....	21
	Undersökningsprotokoll Fordonsundersökning PDP237.....	43
	Undersökningsprotokoll Sopsäckar från Ovako SM7242-1.....	56
	PM Säkring av miljöspår på kärra.....	57
	Protokoll Platsundersökning (Maskad).....	58
	Undersökningsprotokoll kriminalteknisk spårsäkring vid obduktionen.....	78

NFC***Sopsäckar***

NFC redovisning (samhörighet) 2025-04-24 underskriven, Sopsäck.....	82
samhörighet.....	

Fiber

NFC redovisning (textila material/fibrer) 2025-06-13 underskriven,.....	86
Redovisning fiber sovtäcke BG32163-1.....	
NFC redovisning (textila material/fibrer) 2025-05-21 underskriven,.....	90
Redovisning textil / fiber.....	
NFC redovisning (textila material/fibrer) 2025-09-03 underskriven,.....	94
Redovisning fiber sovtäcke BG32163-1 - pb PDP237.....	

Slutligt dödsfallsutlåtande och komplettering

Analyssvar: Slutgiltigt dödsfallsutlåtande.....	102
Analyssvar: Slutgiltigt dödsfallsutlåtande.....	120

Analys RMV

Analyssvar: Analyssvar RMV.....	122
---------------------------------	-----

NFC redovisning magsäcksinnehåll

NFC redovisning meddelande CGI 2025-09-23 underskriven 2025-09-23... 09:24:32.....	125
Redovisning NFC Magsäcksinnehåll.....	126

*Bilaga: Bilaga 1 DNA-analys Naturhistoriska Riksmuseet**Bilaga: Bilaga 2 Prov SC 513**Bilaga: Bilaga 3 Prov S1513****Fingeravtryck***

NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2025-04-03 underskriven,....	140
Fingeravtryckframkallning BG32163-2.....	
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2025-05-09 underskriven,....	142
Fingeravtrycksframkallning sopsäck.....	
NFC redovisning foto jämförelseavtryck.....	144

NFC redovisning (Foto Jämförelseavtryck) 2025-03-27 underskriven,.....	145
Annelies fingeravtryck+handflator.....	
<i>IT extrahering</i>	
NFC redovisning (IT - Extrahering) 2025-05-26 underskriven, Extrahering.	146
Infotainment-enhet BG32051-1:4.....	
<i>DNA</i>	
NFC redovisning (dna) 2025-02-03 underskriven, Undersökning av.....	148
biologiskt spår.....	
NFC redovisning (dna) 2025-03-31 underskriven.pdf, DNA redovisning.....	155
flaskor Magasinsgatan GH, ej träff.....	
NFC redovisning (dna) 2025-04-10 underskriven, DNA kläppen på.....	163
sovtäckets dragkedja.....	
NFC redovisning (dna) 2025-04-29 underskriven, Sperma Annelie.....	172
NFC redovisning (dna) 2025-06-13 underskriven.....	180
<i>360</i>	
NFC redovisning (360-presentation) 2025-04-14 underskriven,.....	188
REDOVISNING 360*.....	
<i>UAS</i>	
NFC redovisning (Foto UAS) 2025-03-31 underskriven.....	190
NFC redovisning foto UAS.....	191
<i>IT: Undersökningsprotokoll, PM mobilgenomgång, raderade bilder</i>	
<i>Undersökningsprotokoll</i>	
<i>Väckarklockan</i>	
Protokoll väckarklockan BG158767-1.....	192
<i>Analys användning telefon</i>	
PM BG158767-1 & BG158767-2.....	195
Undersökningsprotokoll BG158767-1 Undersökning mobilavstängning.....	196
Undersökningsprotokoll BG158767-2 Undersökning mobilavstängning.....	201
Undersökningsprotokoll BG158767-1 - Analys användning telefon.....	206
kväll/natt.....	
<i>Infotainmentenhet</i>	
PM Undersökning BG32051-1:4 infotainmentenhet.....	224
<i>Raderade bilder från Juhas telefon</i>	
PM Återskapade meddelanden från Facebook Messenger.....	225
Protokoll raderade bilder (Maskad).....	226
<i>PM mobilgenomgång</i>	
BG158767-1 PM Mobilgenomgång.....	233
BG158767-2 PM Mobilgenomgång.....	283
<i>Personalia</i>	
Bilaga skäligen misstänkt, Marttila, Juha Antero.....	297

Karin Sandgren och undertecknad Anna Jinhede blev kontaktade av FU-ledare Calle Näsman med anledning av ett försvinnande i Grythyttan. Önskemålet från utredningens sida var att kriminaltekniker skulle biträda hundekipage och omhänderta eventuellt anträffad kropp eller spår som kunde vara av relevans för försvinnandet. Direktivet avseende hundsöket var följande:

- Sök i närområdet till bostaden, förslagsvis runt sjökanter och närliggande skogspartier (dock väl genomskött av MP)
- Sök i bostad på Sjögatan 6, Grythyttan.
- Sök i fordon, Polishuset i Hällefors (i samband med förhör).

Söken skulle genomföras den 20/12 2024. Vid tidpunkten fanns ingen skäligen misstänkt i ärendet, det hade inte heller beslutats om att brottsplatsundersökning skulle genomföras varken i bostaden eller i fordonet.

Tillträde till bostaden erhöles med bostadsinnehavarens egna nycklar. En utredare som skulle säkra en iPad eller motsvarande i bostaden var också närvarande när vi gick inledde söket. Bostaden utgjordes av kedjehus i två plan. Från hallen i "mellanplanet" nådde man övervåningen och undervåningen via en halvtrappa. Båda planen nåddes via halvtrappor. På mellanplanet innanför entrédörren fanns en toalett. På övervåningen fanns ett kök, vardagsrum och ett mindre sovrum/tv-rum. Bostaden var "grundordnad" men ställvis lite stökig/rörig. Känslan var att en flytt var förestående då det stod flyttkartonger i flera av de mindre rummen som inte användes av paret som var bosatt på platsen. Vardagsrummet var fint ordnat och möblerat, så även köket. Nedre våningen hade tre sovrum varav ett verkade vara ett "master bedroom". Detta framstod som mycket ordnat med snyggt bäddad säng och hög grad av ordning. På bäddmadrassen liksom överkast sågs ett fåtal blodlika och andra biologiska besudlingar varav en markerades av hund. Besudlingarna bedömdes dock vara torra/gamla och ospecifika. Under bäddmadrassen noterades även sexattribut i form av någon slags uppspänningsanordning ("rep" med fästen).

Hund markerade även på en tygkorg i badrummet men endast en milimeterstor blodbesudling som bedömdes vara ospecifik och inte färsk.

Söket i bilen skedde på polisstationen i Hällefors medan fordonsägaren, tillika partnern till den försvunna kvinnan, var på polisförhör. Vid sök i bilen (se hund-PM) så markerade hunden på två ställen, dels i bagageutrymmet och dels i ett sidofack. Från bagageutrymmet säkrades en bit textil som senare skickades till NFC. Lastutrymmet fotograferades. I sidofacket på passagerarsidan gjordes också en markering som bedömdes inte relevant för händelsen, troligen sperma. Vid fordonsöket närvarade en utredare och efter avslutat hundsök så flaggade vi upp för möjligheterna att ta bilen i beslag för grundlig forensisk fordonsundersökning samt tömning av fordonets infotainment-system. I samband med att hundsöket i bilen gjordes noterades att det låg en vigselring i konsolen. Bilen uppvisade i övrigt inga lösa tillhörigheter eller annat som "stack ut". Hundsöket samt utfallet skulle avrapporteras av hundförare Thomas Roslund.

Nedan följer en övergripande beskrivning av lokaliteterna i bostaden.

Hallen, gråmålade väggar, toalett till höger mitt emot trappan mot nedre plan. En stycken liten blodliknande besudling iakttogs på toallettdörrens foder.

Halvtrappa upp till vilplan som angränsade mot köket till vänster, vardagsrum rakt fram och sovrum/tv-rum till höger.

Köket var möblerat med köksbord och fyra stolar, god ordning. Inga flaskor, vare sig tomma eller med innehåll, med alkohol iaktogs.

Vardagsrummet var möblerat med soffgrupp/hörnsoffa till vänster och en större bokhylla till höger. God ordning. Inget blod iaktogs.

Till höger ovanför trappan låg ett sovrum som var delvis belamrat med flyttkartonger. Rummet var inte inrett som sovrum utan bedömdes snarast utgöra ett provisoriskt tv-rum med fåtölj och tv.

Nedre botten, nedanför trappan en korridorliknande hall åt vänster, sovrum till höger och huvudsovrummet rakt fram.

Huvudsovrummet. God ordning, dubbelsängen bäddad. Rummet hade en altandörr som vette mot gräsytor och boendeparkering.

Sovrummet till höger. Bedömdes inte vara primärt ett sovrum utan för användning i förvaringssyfte.

Sovrummet längst bort på höger sida av hallen. Bedömdes, utifrån inredningen och iakttagna föremål, tillhöra en ungdom.

Badrummet längst bort till vänster i hallen. Dusch, tvättställ och en förvaringshylla med korgar.

Vid sök i närområdet gjordes inga fynd.

I tjänsten,

Anna Jinghede och Karin Sandgren



Polisen

Hundinsats

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, BF-IGV 7 LPO Örebro

Diariennr

5000-K1511135-24

Uppgiftslämnare

Eriksson, Emil

Datum

2024-12-12

Tid

14:03

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Emil Eriksson

Uppgiften avser

Uppgift

Jag arbetar som hundförare och lördagen 2024-12-07 blev jag beordrad av RLC till Grythyttan med anledning av en försvunnen kvinna. Jag åkte för dagen i polisbil 23-9610. Det var jag samt en IGV-patrull från Karlskoga som var med på ärendet aktuell dag. Vad jag vet så blev ingen person på plats utsedd polisinsatschef.

När jag kommer till Grythyttan så är IGV-patrullen redan på plats inne i aktuell kvinnas bostad. Kvinnans bil stod vid hemmets parkering, bilen var snötäckt och bilnycklarna var kvar inne i hemmet. Jag gjorde en okulär kontroll genom rutorna på bilen innan jag åkte till Hammarn för att kontrollera den husvagn kvinnan hade tillgång till. Aktuell husvagn stod inne i en industribyggnad/ladugård vid Tallvägen 46, Hammarn. På platsen var ägaren av fastigheten, han låste upp aktuellt utrymme til husvagnen. Mannen förklarade att det endast är han som hade nyckel till utrymmet. Inne i byggnaden/ladugården var det fullt av husvagnar och aktuell husvagn gick inte att ta sig in i genom dörren utan att ta ut andra husvagnar först då det var så trångt.

Jag for tillbaka till Grythyttan och började söka runt kvinnans hemadress med min hund. Aktuell dag/kväll var det julmarknad i Grythyttan vilket gjorde att det rörde sig människor överallt i området. Detta försvårade mitt jobb avsevärt och gjorde att jag inte kunde söka med min hund i riktning mot torget. Jag fokuserade därför mitt sök i syd och östlig riktning. Jag gick längs med vattnet i sydostlig riktning och mot måltidens hus. Jag sökte också kring gatorna Hyttgatan och Hammargatan.

Efter detta var jag bilburen och åkte ledstänger i hela Grythyttan samt Hällefors. IGV-patrullen gjorde flertalet utredningsåtgärder och talade med RLC-befälet flertalet gånger. Efter flertalet timmar fick jag infon av IGV-patrullen att dem skulle göra några sista åtgärder och att vi sedan skulle lämna ärendet för att överlåta det åt utredare som skulle ta över vid senare skede. Jag ringde därefter till RLC-befäl och frågade om jag kunde åka hemåt och fick svaret ja.

När jag var på väg tillbaka till Örebro så blev jag beordrad till en annan försvunnen person inne i Örebro.

Jag har inte talat med någon person förutom mannen som ägde industrin i Hammarn samt ägarens son som också var på platsen.

I tjänsten,

hundförare Emil Eriksson



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2025-08-25

Diarienummer
K1530149-24
5702/15802-25

Protokoll angående fiberundersökning på Sjögatan 6G, Grythyttan

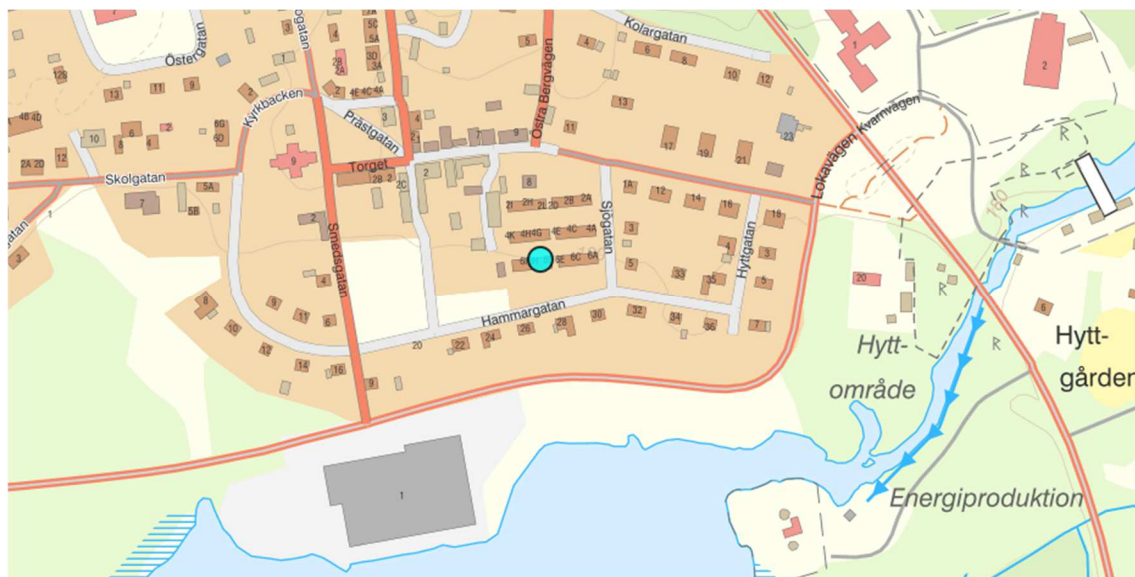
Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Carolín Tengroth, Åklagarkammaren i Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Säkra eventuella fibrer i anslutning till lägenhets- och altandörr. Syftet med undersökningen var att utröna om kroppen kunde ha förpackats i sovtäcket i lägenheten.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Eva Kjellström Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist
Plats och tider för undersökningen:	Sjögatan 6G, Grythyttan. Undersökningen utfördes den 11 april 2025 mellan kl. 10.00 och 11.15.
Avspärrning och bevakning:	Platsen var inte avspärrad eller bevakad.
Övrig information:	Juha Marttila hade flyttat ut från lägenheten som i det närmaste var tömd på inventarier. Några enstaka föremål fanns kvar. För att komma in i lägenheten fick vi hjälp av vaktmästaren Åke, som låste upp lägenhetsdörren. En död kropp är otymplig och tung och om den lagts i sovtäcket (BG32163-1) i lägenheten är det förväntat att fibrer från sovtäcket kan ha avsatts i samband med att kroppen flyttades ut från lägenheten. Då lägenheten var utflyttad koncentrerades undersökningen till att gälla in/utgångar till lägenheten. I samband med att Annelie Eriksson Nevborn anmäldes försvunnen i början av december var kriminaltekniker och utredare i bostaden, se separat PM. Vid det tillfället var Annelie och Juhas gemensamma sovrum på nedre botten i rummet med en altandörr som vette mot parkeringen vid Hammargatan. När Annelies kropp anträffades i vattnet låg hon i ett sovtäcke (BG32163-1) iklädd en t-shirt (BG32163-3). BG eller SM med efterföljande numrering hänvisar till den materialmärkning beslaget (BG) eller spårmaterialiet (SM) har, vilket även redovisas i "Materialförteckningen" i slutet av detta protokoll.

I protokollet finns ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen samt UAS-bilder¹. Bilderna i protokollet kan vara beskurna och/eller ljusjusterade. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Platsbeskrivning

Lägenheten är belägen på Sjögatan 6G i ett bostadsområde i centrala Grythyttan.



Figur 1. Kartbild över delar av centrala Grythyttan med Sjögatan 6G markerad med en cirkel. Källa Poliskarta Web 2025-06-13.

Lägenheten ligger i en radhuslänga med suterränglägenheter. Tillträde till/från lägenheten är via entrédörren eller en altandörr. Entrédörren är belägen i markplan på innergården och altandörren vetter mot en parkeringsplats med infart från Hammargatan.



Figur 2. UAS-bild över Sjögatan och radhuslängorna vilka är markerade med en oval. Sjögatan 6G är markerad med en pil.

¹ Platsen dokumenterades med UAS (Unmanned Aerial System) av polisfotograf Marcus Andrae 17 mars 2025.

lakttagelser och undersökningar

Utvändigt

Avståndet mellan lägenhetens altandörr och parkeringsplatsen var ca 9 m.



Figur 3. UAS-bild över baksidan på Sjögatan 6A – 6K. I bilden är lägenheten och dess altandörr markerad samt den uppmätta sträckan till p-platsen.



Figur 4. Bilden är tagen från p-platsen mot fastigheten Sjövägen 6F- 6K. I bilden är altandörren markerad. Den streckade linjen visar vägen till lägenhetens entrédörr från p-platsen.



Figur 5. I bilden är lägenheten markerad med streck och dess entrédörr är markerad med en pil.

Invändigt

Lägenheten bestod av fem rum och kök samt två toaletter vilka var fördelade på 2 ½ våningsplan.

Innanför entrédörren fanns en hall och en toalett (mellanplan). Från hallen gick det en trappa upp till det övre våningsplanet och en trappa ned till bottenplanet. På golvet i hallen, under en hatthylla, låg en dörrmatta (BG46394-1). Ytterdörrens tröskel spårsäkrades efter textila kontaktspår² med fibertejp (SM6084-4).



Figur 6. Lägenhetens entrédörr och lägenhetsfönster som vetter ut mot innergården.

De rum i lägenheten som inte undersöktes angående fibrer visas endast översiktligt i protokollet.

² Textila material överför fibrer (textila kontaktspår) vid kontakt med andra ytor. Genom att tejpa ytorna på föremål/material kan fibrer säkras på tejperna och sedan jämföras mot fibrer i omstridda textila material.

Mellanplanet

På mellanplanet fanns en hall och en toalett.



Figur 7. Hallen och toaletten på mellanplanet vid entrédörren. Delbilden visar entrédörrens insida.



Det övre våningsplanet

På våningsplanet fanns köket, vardagsrum och ett sovrum.



Figur 8. Trappan upp till det övre våningsplanet.



Figur 9. Köket.



Figur 10. Vardagsrummet.



Figur 11. Sovrummet.

Det nedre våningsplanet

Metallisterna på trappans plansteg ned till bottenvåningen spårsäkrades med fibertejp (SM6084-3). På det nedre våningsplanet fanns en toalett och tre sovrum. I det största sovrummet fanns altandörren som vette mot parkeringsplatsen.



Figur 12. Trappan ned till nedre våningsplanet med det stora sovrummet rakt fram.



Figur 13. Nedre våningsplanet med det stora sovrummet till höger i bilden.



Figur 14. Toaletten.



Figur 15. Sovrummet mitt emot toaletten.



Figur 16. Sovrummet intill trappan.

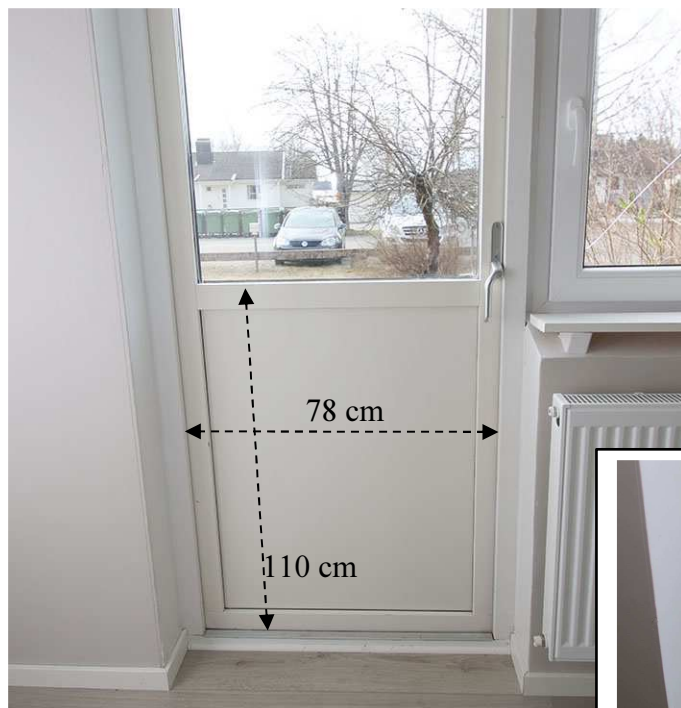
Det stora sovrummet

I sovrummet fanns det tre garderober på vänster sida om dörren. På ytterväggen fanns ett fönster och en altandörr med ett fönster.



Figur 17. Sovrummet med altandörr.

Altandörrens gångjärns satt på utsidan och dörren är därmed höger hängd och utåtgående. Tröskeln bestod invändigt av en aluminiumprofil med en list vid skarven mellan golvet och tröskeln. Den del av tröskeln som täcks av dörren i stängt läge bestod av en gummilist och trä.



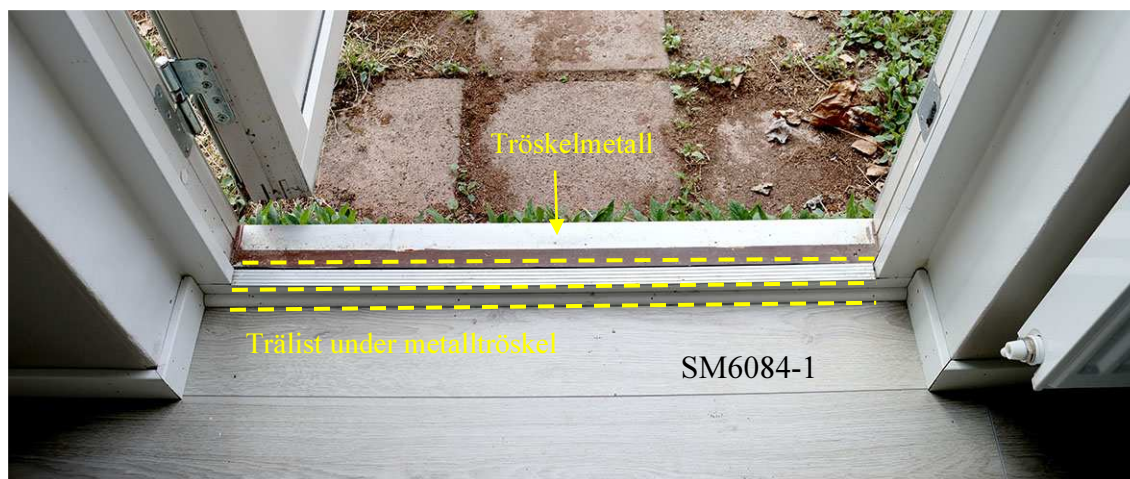
Figur 18. Altandörren med mått infällda i bilden. Delbilden visar altanfönstret och parkeringen utanför.



Tröskeln, dörrbladet, höger och vänster sida på väggytorna intill dörren spårsäkrades med fibertejp från golvnivå och en bit uppåt (SM6084-1). Enstaka hårstrån som iaktogs på elementet och fönsterbrädan intill altandörren säkrades med fibertejp (SM6084-5).



Figur 19. Delar av det säkrade området SM6084-1. Området delades in i flera mindre områden vid fibertejpningen. På bilden ses områdena benämnda: vänster, dörrblad och höger.



Figur 20. Delar av det säkrade området SM6084-1. Området delades in i flera mindre områden vid fibertejpningen. På bilden ses områdena benämnda: tröskelmetall och trälist under metalltröskel.

Det säkrade området SM6084-1 omfattade även tröskeln som var täckt av altandörren i stängt läge. Området benämndes som "gummilist dörrtröskel".



Figur 21. På bilden ses ytorna på tröskeln som täcks av altandörren i stängt läge. Området var delar av det säkrade området SM6084-1. På bilden är området som benämndes som "gummilist dörrtröskel" markerat.

Vid sovrummets innerdörr spårsäkrades tröskeln, dörrkarmens nedre delar på vänster och höger sida med fibertejp (SM6084-2). Dörren var höger hängd och öppnades in mot rummet.



Figur 22. Innerdörren till sovrummet med trappan till de övriga våningsplanen rakt fram i bilden.



Figur 23. Området benämnt SM6084-2 delades in i mindre områden vilka benämndes: vänster, tröskel sovrumsdörr (metall) och höger.

Undersökningsmetoder

Textila fibrer har säkrats med fibertejp.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Till lägenheten fanns det två tillträdesvägar, entrédörren och altandörren i det stora sovrummet. Vid dessa dörrar har trösklar och de nedre delarna av intill liggande områden fibertejpsats (entrédörr SM6084-4 och altandörr SM6084-1).

Även tröskeln och intill liggande låga ytor till det stora sovrummets innerdörr har fibertejpsats (SM6084-2), metallisterna på trappans plansteg mellan det nedre våningsplanet och entrédörren (SM6084-3).

En dörrmatta som låg på golvet i anslutning till entrédörren togs i beslag (BG46394-1).

Nationellt forensiskt centrum (NFC) har undersökt fibertejperna som säkrades vid altan- och sovrumsdörren (SM6084 p.1 och 2) och jämfört dessa mot fibrer från sovtäcket (BG32163-1) som Annelies kropp anträffades i.

Övriga fibertejper (SM6084 p.3 - 5) är arkiverade och dörrmattan (BG46394-1) har lämnats till beslagsavdelningen i avvaktan på eventuella fortsatta undersökningar.

Undersökning NFC

Undersökning av fibertejperna SM6084 p.1 och p.2 finns redovisade i separat sakkunnigutlåtande med NFC:s ref.nr. 2025003087.

Utdrag ur sakkunnigutlåtandet ”Undersökning av textila material/fibrer”:

Inledande bedömning och urval

Det mönstrade tyget på utsidan av sovtäcket BG32163-1 utgörs av ljusa och ljusblå viskosfibrer som uppskattas ha avgetts i måttligt till rikligt antal från tyget i dess ursprungliga, opåverkade form.

De ljusblå fibrerna har eftersökts i SM6084-1 och SM6084-2, miljöspår säkrat med fibertejp vid altandörren respektive sovrumsdörrens tröskel. De ljusa fibrerna saknar utmärkande egenskaper och är därför inte lämpliga att eftersöka.

ResultatSM6084-1 - Miljöspår säkrat med fibertejp vid altandörren

I tejperna märkta ”gummilist dörr trösk.” iaktogs flera tiotals ljusblå fibrer som överensstämde i undersökta avseenden med viskosfibrerna från sovtäcket BG32163-1.

Ett mindre antal sådana fibrer iaktogs även i tejperna från andra områden vid altandörren (tejperna märkta ”tröskel metall”, ”trälist under metalltröskel” och ”dörrblad”).

SM6084-2 - Miljöspår säkrat med fibertejp vid sovrumsdörrens tröskel

I tejperna märkta ”Hö sida” iaktogs ett tjugotal ljusblå fibrer som överensstämde i undersökta avseenden med viskosfibrerna från sovtäcket BG32163-1. Enstaka sådana fibrer iaktogs i tejperna märkta ”tröskel sovrumsdörr (metall)”.

”Slutsats

Resultaten talar för att sovtäcket BG32163-1 har varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel (miljöspåren SM6084-1) och sovrumsdörrens tröskel (miljöspåren SM6084-2) (Grad +2).”

Analys och slutsats

Analys och slutsats redovisas i protokollet ”Platsundersökning Norsbron, Grythyttan”.

Materialförteckning**Beslag**

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
2025-5000-BG46394-1	Dörrmatta	Låg på golvet i närheten av entrédörren i hallen.	Anna Stjärnqvist, Eva Kjellström

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/15802-25/J001	Annelie Catharina	Eriksson Nevborn	Nej
5702/15802-25/J002	Juha Antero	Marttila	Ja

Spårmaterial

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
2025-5000-SM6084-1	Miljöspår säkrat med fibertejp	Vid altandörr	Anna Stjärnqvist
2025-5000-SM6084-2	Miljöspår säkrat med fibertejp	Vid sovrumsdörrens tröskel (rummet med altandörr).	Anna Stjärnqvist

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
2025-5000-SM6084-3	Miljöspår säkrat med fibertejp	Trappsteg 1-8, trappan mellan sovrum och entrédörr	Anna Stjärnqvist
2025-5000-SM6084-4	Miljöspår säkrat med fibertejp	Vid entrédörren.	Anna Stjärnqvist
2025-5000-SM6084-5	Miljöspår säkrat med fibertejp	Enstaka lösa hårstrån, fibrer.	Anna Stjärnqvist

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2025-05-26

Diarienummer
K1530149-24
5702/15802-25

Protokoll över platsundersökning Wigeliavägen 6B i Hällefors

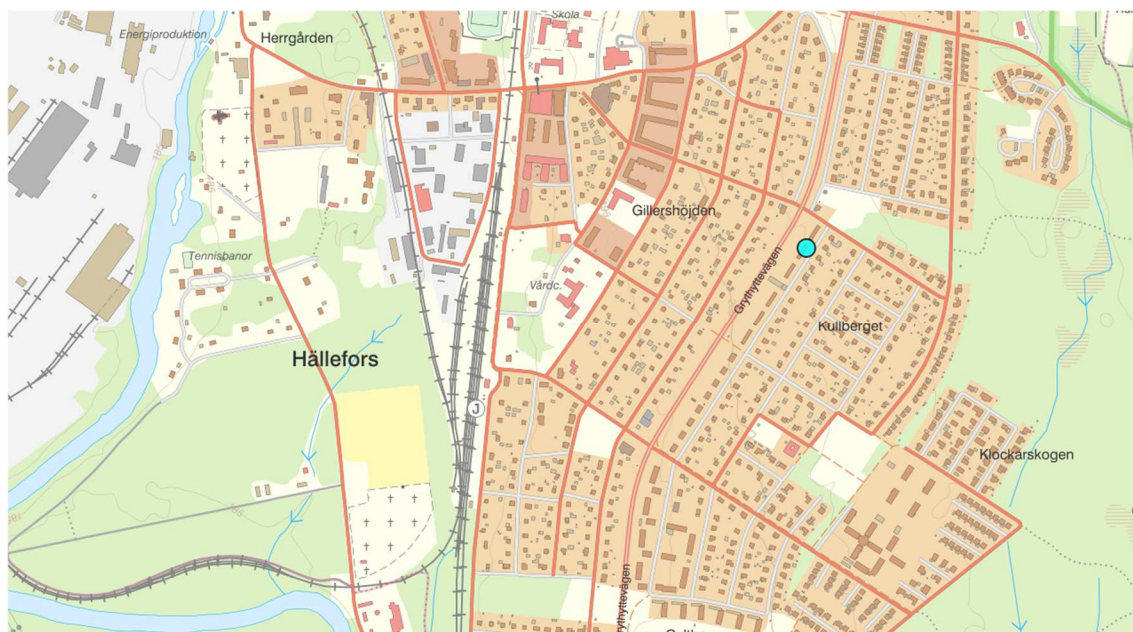
Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Carolin Tengroth
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord, fullbordat. Dokumentera Juha Marttilas lägenhet.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Eva Kjellström Kriminaltekniker Viveca Knagg
Plats och tider för undersökningen:	Wigeliavägen 6B, Hällefors. Undersökningen utfördes den 16 mars 2025 mellan kl. 14.00 och 16.15.
Avspärrning och bevakning:	Lägenheten var avspärrad och den ordinarie låscylindern utbytt. Avspärrningen kvarstod efter undersökningen.
Övrig information:	Vid Annelie Eriksson Nevborns försvinnande bodde hon på adressen Sjögatan 6G i Grythyttan tillsammans med Juha Marttila. Juha flyttade under början av 2025 till Wigeliavägen 6B. Vid anträffandet av Annelies kropp låg hon i ett sovtäcke endast i klädd en t-shirt. I sovtäcket låg även en svart sopsäck med mörkgrå insida. Runt halsen satt ett halsband, inga övriga smycken anträffades. Under överläppen låg en portionssnus. Efter anträffandet av Annelies kropp greps Juha misstänkt för mord och dennes lägenhet spärrades av. I samband med att lägenheten spärrades 15 mars genomfördes en husrannsakan och polispersonal beslagtogs två pektdatorer (BG32157 p.1-2) och en rulle med sopsäckar + en lös sopsäck (BG32157 p.3). 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. BG eller SM med efterföljande numrering hänvisar till den materialmärkning beslaget (BG) eller spåraterialet (SM) har, vilket även redovisas i "Materialförteckningen" i slutet av detta protokoll.

I protokollet finns ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Bilderna i protokollet kan vara beskurna och/eller ljusjusterade. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

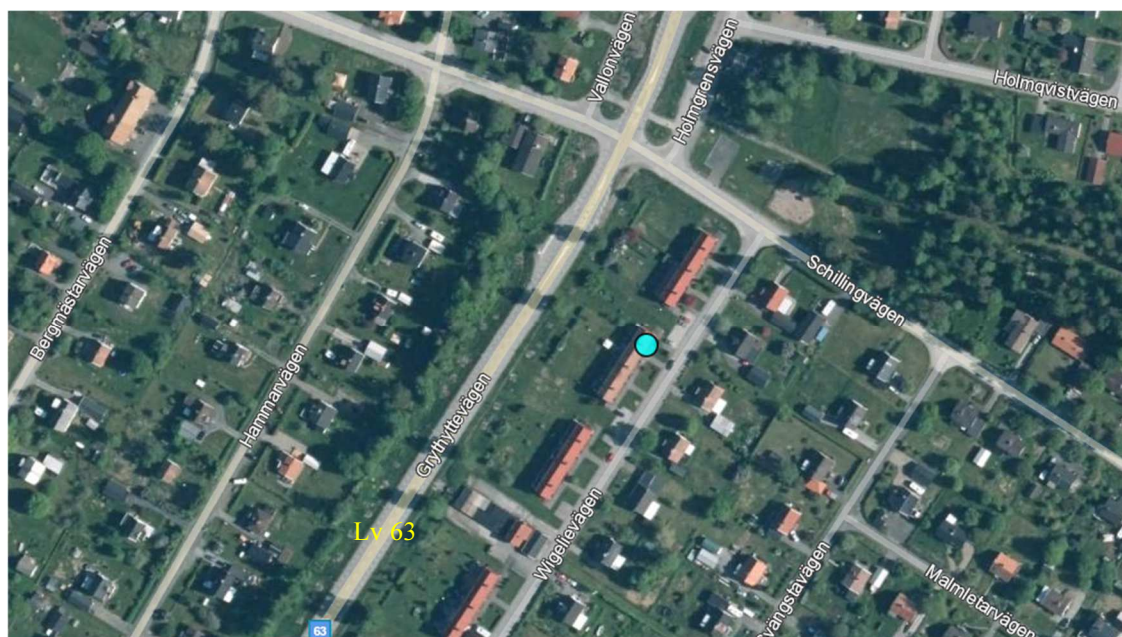
Platsbeskrivning

Lägenheten är belägen på Wigeliavägen 6 B i ett radhus i ett bostadsområde i centrala Hällefors.



Figur 1. Delar av centrala Hällefors med Wigeliavägen 6B markerad i bilden. Källa Poliskarta Web 29 april 2025.

Ytterdörren vetter mot Wigeliavägen och altan/altandörr mot Grythyttedägen/Lv 63.



Figur 2. Området närmast Wigeliavägen 6B som är markerad i bilden. Källa Poliskarta Web 29 april 2025.

lakttagelser och undersökningar

Radhuset är ett suterränghus och bostaden består av två våningsplan och ett källarplan. I markplan finns hall, kök och vardagsrum. På det övre planet finns en öppen yta vid trappan, två sovrum och toalett. I källarplanet finns förråd, ett öppet rum och toalett.

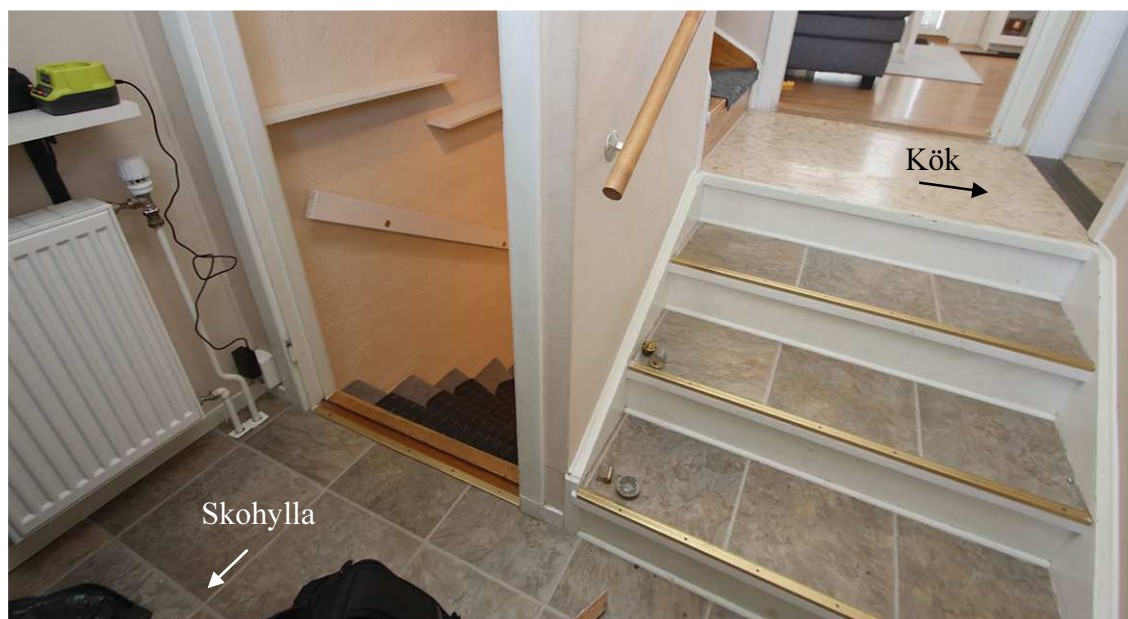
Markplanet

Hallen

I hallen innanför ytterdörren fanns till vänster ett skoställ och klädhängare för ytterkläder. Rakt fram från dörren fanns en mindre trappa upp till våningsplanet med kök och vardagsrum. Mitt emot skoställ och hatthyllan fanns en trappa ned till källaren.



Figur 3. Lägenhetens ytterdörr rakt fram i bilden. Delbilden visar klädhängare och skohyllan i hallen.



Figur 4. Bild tagen från ytterdörren med trappan ned till källaren till vänster.

Köket

I köket på golvet stod det en flyttkartong, lådor med städprodukter, plastkassar med diverse köksföremål och några gardinstänger. På köksbordet låg några vägghyllor, skruvar etc. På bordet låg även ett kuvert adresserat till Annelie, på adressen Sjögatan 6 G i Grythyttan.

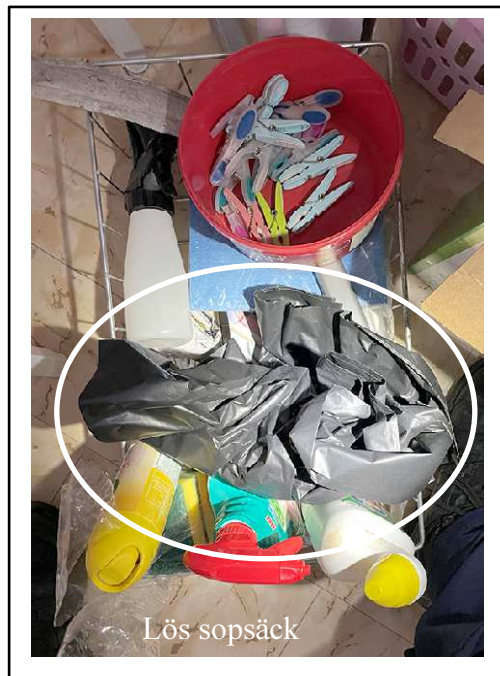


Figur 5. Köket.



Figur 6. Köket med föremål utspridda på golvet. På bordet är kuvertet markerat.

I hushållssoporna som fanns under diskhon iakttogs att det låg en betalningspåminnelse från Swedbank adresserat till Annelie på adressen Rönnskärsvägen 4 C i Hällefors (utskrifts datum 2024-10-02). Intrycket i köket var att allt inte var klart efter inflyttningen.



← Bilder från den tidigare husrannsakan, 15 mars 2025.



Figur 7. Bilden visar städprodukterna som stod på golvet. Delbilderna visar vart rullen med sopsäckar och den lösa sopsäcken (BG31257-3) anträffades när de togs i beslag vid den tidigare husrannsakan som utfördes 15 mars.

Vardagsrummet

Vardagsrummet var möblerat med en schäslongsoffa till vänster om dörröppningen och till höger fanns flera skåp och en tv. På golvet intill två gardinstänger låg några inramade porträtt. Det noterades att inget av dessa var på Annelie. På ett av skåpen låg persienner och en rullgardin. Intrycket vara att allt inte hade iordningsställts efter inflyttningen.



Figur 8. Vardagsrummet med en schäslongsoffa till vänster.



Figur 9. Den högra delen av vardagsrummet.

Övreplanet

Hallen

Vid trappans slut på det övre planet fanns en öppen hall. Till vänster låg ett rum som benämns som "gästrummet". Därefter fanns ett sovrum och sedan en toalett. I hallen stod dynor till utemöbler i ett hörn bakom toalettdörren. Till vänster om dörröppningen till gästrummet stod en byrå.



Figur 10. Hallen.



Figur 11. Hallen med dörren intill gästrummet uppställd.

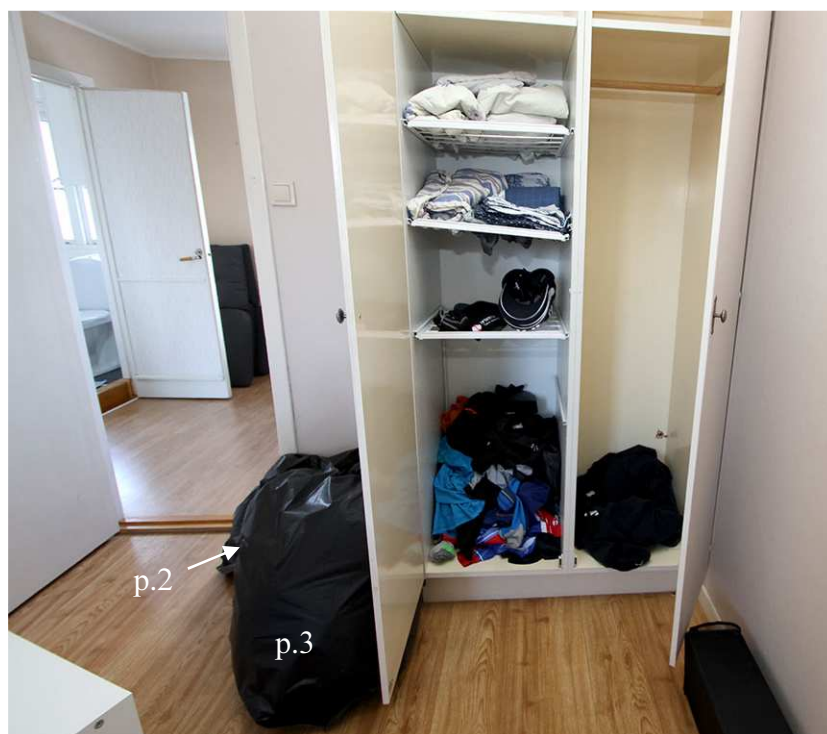
Gästrummet

I gästrummet stod några möbler inställda, bland annat utemöbler. Till vänster om dörröppningen fanns en dubbelgarderob och på golvet intill den stod två sopsäckar vilka hade svart utsida och mörkgrå insida. I den ena sopsäcken (BG32385-3) låg sängkläder och i den andra sopsäcken (BG32385-2) låg några textilföremål.



Figur 12. I bilden är sopsäckarna med svart utsida och mörkgrå insidan markerade.

I garderoben intill sopsäckarna låg det kläder och sängkläder. Intrycket var att föremål packats upp från säckarna och lagts in i garderoben, men att det inte var klart.



Figur 13. Garderobens innehåll, till vänster sopsäckarna BG32385 p.2 o 3.



Figur 14. I bilden ses sopsäckarnas utseende med svart utsida och mörkgrå insida.

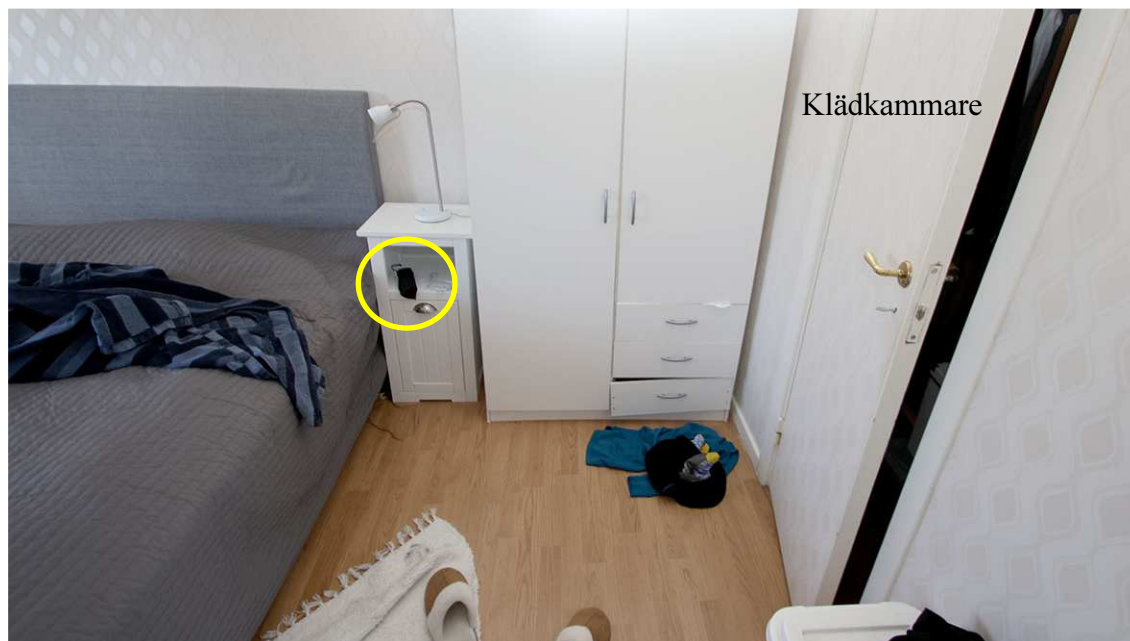
Sovrummet

Sovrummet var möblerat med en dubbelsäng med nattduksbord på vardera sida om sängen. På väggen mitt emot sängen var en tv monterad och under den stod två byråer. Därefter stod en förvaringshylla. Till höger om dörröppningen fanns en dörr till en klädkammare och därefter stod en dubbelgarderob.



Figur 15. Sovrummet.

På en hylla på nattduksbordet, som stod till höger om sängen, iakttogs en alkoholmätare av märket "Dräger" (mäter utandningsluften).



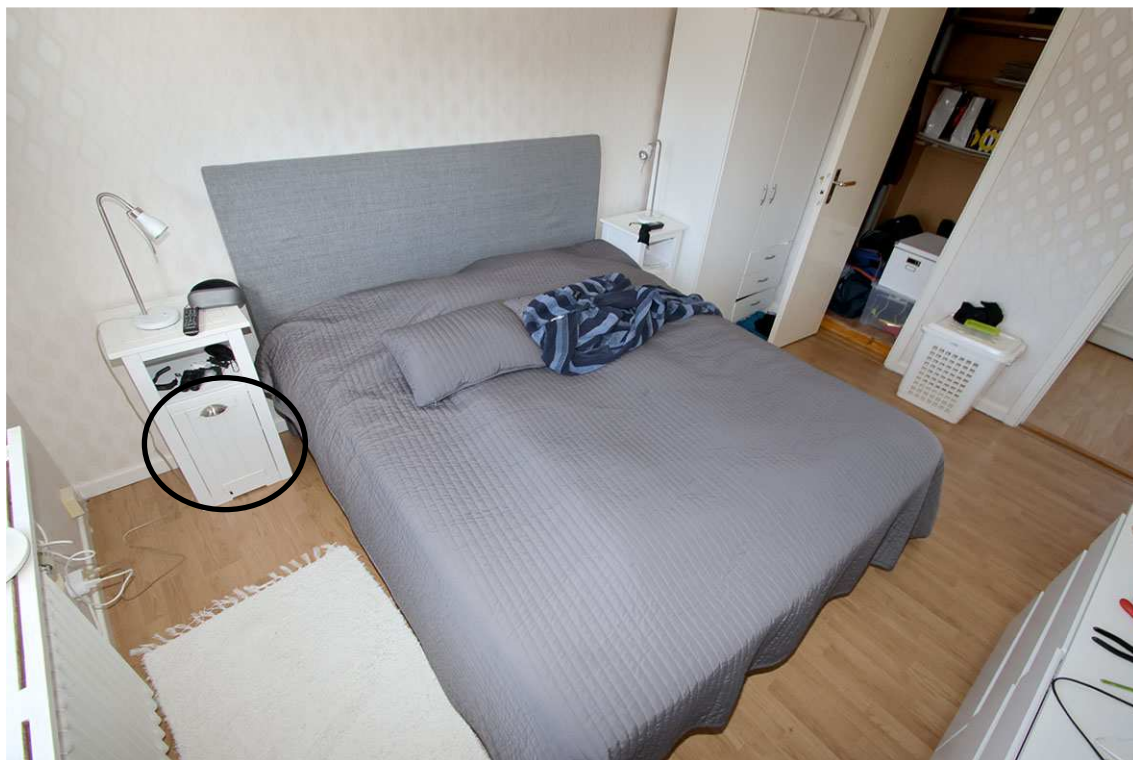
Figur 16. Sovrummet till höger om dörröppningen med alkoholmätaren markerad.

I klädskammaren bakom en vit låda anträffades en hoptryckt tom sopsäck med svart utsida och mörkgrå insida (BG32385-1). I klädskammaren fanns flera ryggsäckar, merparten tomma. En grå ryggsäck som var fylld med diverse "sexleksaker" anträffades på golvet till vänster om dörröppningen.



Figur 17. Klädskammaren med sopsäcken, bakom lådan, markerad och visad i delbilden.

I det vänstra nattduksbordet anträffades en svart liten tygpåse innehållande tre ringar (BG32385 p.5 -9). Två var i silverliknande metall och en i gulmetall.



Figur 18. Sovrummet med sängbordet innehållande ringar markerat.

Ringarna var graverade och ringen i gulmetall (BG32385-6) hade texten: "Suzanne 9/7 96". En av de silverliknande ringarna (BG32385-7) hade texten "Annelie 27/9-24" och den andra (BG32385-8) "Juha 27/9-24".



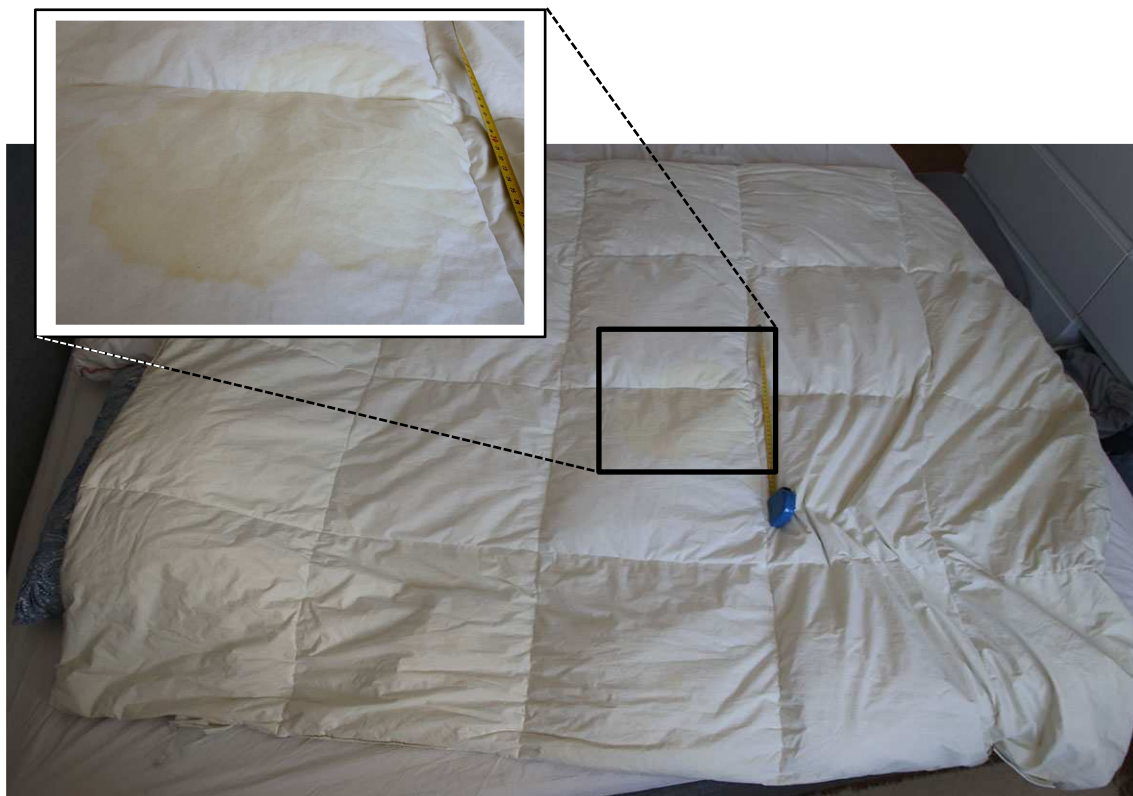
Figur 19. Nattduksbordet med tygpåsen med ringar markerad och visad i delbilderna.

Dubbelsängen var bäddad med lakan, ett täcke i ett påslakan, två kuddar med örngott och överst låg ett överkast.



Figur 20. Sängkläderna.

Sängkläderna granskades och på täckets ena sida iaktogs två mindre blodliknande besudlingar. På den andra sida iaktogs ett område med torkkonturer efter vätska. Färgen på vätskan var gulaktig och hade ett urinliknande utseende, området var ca 20-25 cm i diameter. Fläcken iaktogs inte på andra sida av täcket.



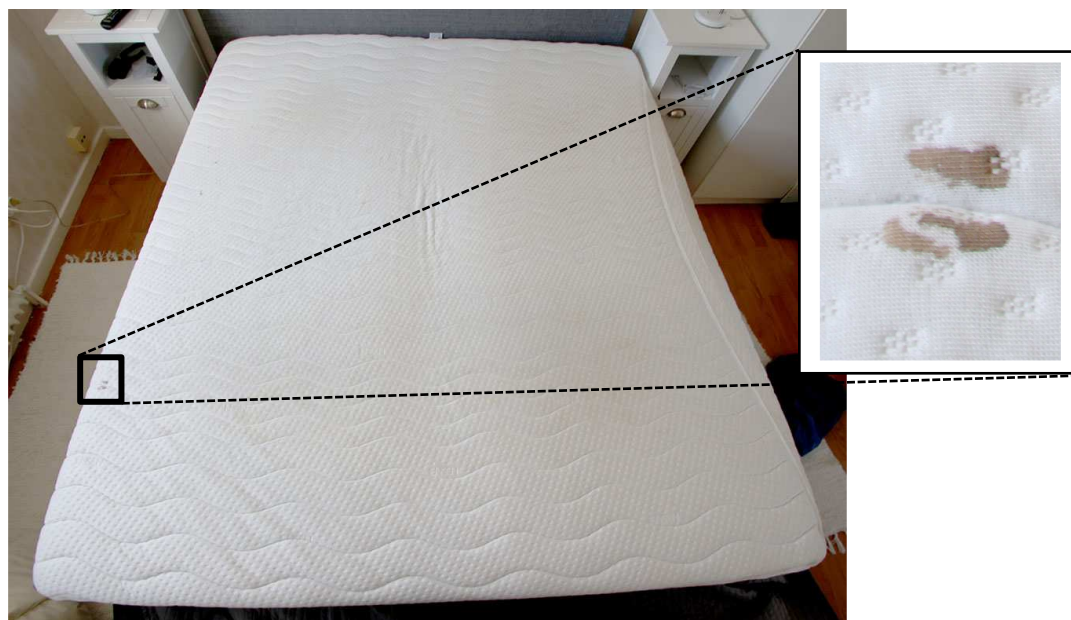
Figur 21. Täckets sida med ett gulaktigt område markerat och visat i delbilden.

På den vita kudden iaktogs förutom vad som bedömdes som svettbesudlingar en ljusbrun fläck (gav inte reagens så som för blod) vilken hade ett utseende så som efter saliv blandat med snus. På andra sidan av kudden iaktogs en större ljusröd missfärgning (gav inte reagens så som för blod). På den andra kudden iaktogs inga avvikande fläckar.



Figur 22. Kuddarna utan örngott. Den snusliknande besudlingen är markerad. Delbilden visar kuddarnas andra sida.

Sängen bestod av två resår madrassen och över dessa låg en bäddmadrass som täckte båda resår madrasserna. På bäddmadrassens ovansida (vid undersökningen) iaktogs tre små blodbesudlingar intill varandra.



Figur 23. Bäddmadrassens ovansida med blodbesudlingar markerade och visade i delbilden.

På madrassens undersida iaktogs flera fläckar som var ljusbruna, dessa gav inte reagens så som för blod. Utseende var så som efter saliv blandat med snus. Vid det ena hörnet på madrassen anträffades två små blodbesudlingar.



Figur 24. Madrassen med flera snuslikande fläckar samt två blodbesudlingar, vilka visas i delbilden.

Under bäddmadrassen på resårmatrasserna iaktogs inga besudlingar.

På en hylla i klädkammaren låg en kudde av samma fabrikat som med en av kuddarna i sängen. Kuddarna hade även liknande örngott. På kudden i garderoben iaktogs på kuddens ens sida en ljusbrun besudling.



Figur 25. Kudden som låg i klädkammaren.

I en av byrålådorna noterades att det låg ett par damtrosor, vilket avvek då det i övrigt bara var manliga kläder.

Toaletten

På toaletten iakttogs inget som bedömdes vara relevant i ärendet.



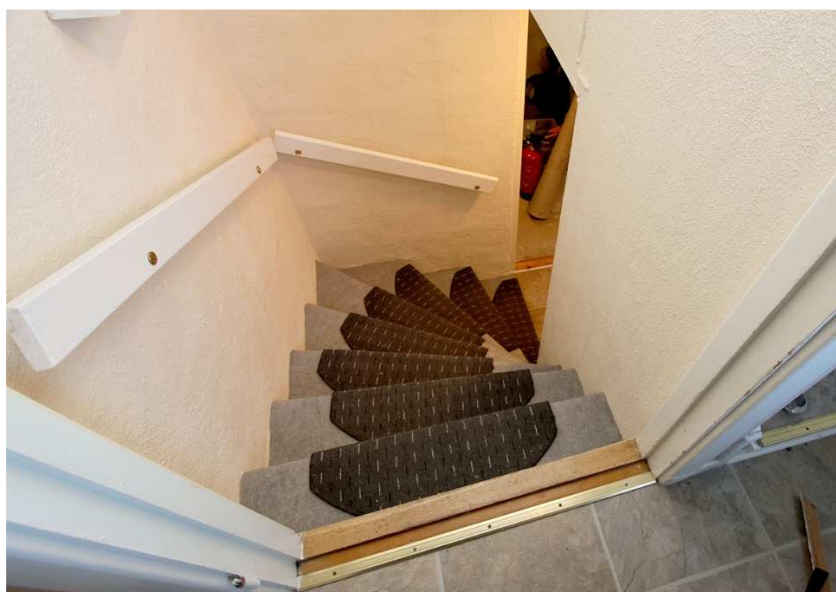
Figur 26. Toaletten.

Källarplanet

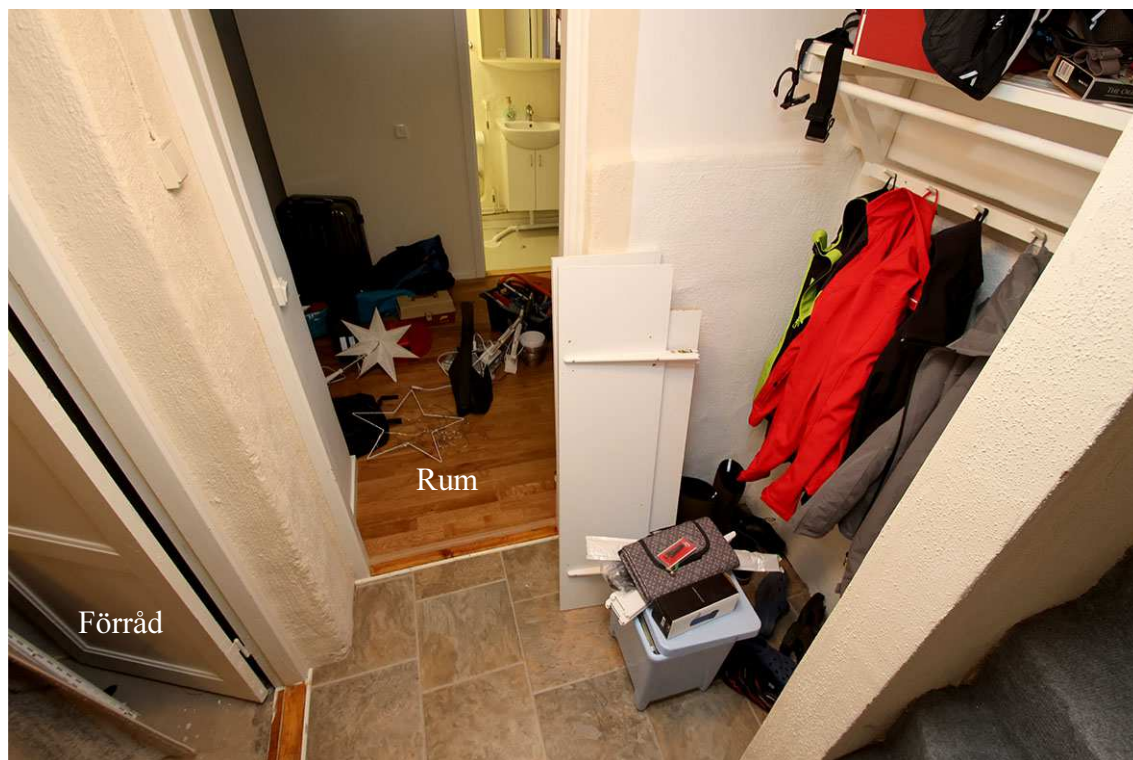
Direkt nedanför trappan, låg en mindre hall. Till vänster i hallen låg ett förråd och rakt fram ett rum. En toalett och ytterligare ett förråd låg i anslutning till rummet. Intrycket var att inflyttningen inte var klar. En del material hade packats upp och lagts på hyllor och en del fanns kvar i lådor, säckar och även utspritt på golvet.

Hallen

Till höger om trappan fanns en hatthylla. På hatthyllan låg en del föremål och ytterkläder var upphängda på krokar under hyllan. På golvet stod skor, en låda med diverse föremål och några hyllplan var lutade mot en vägg.



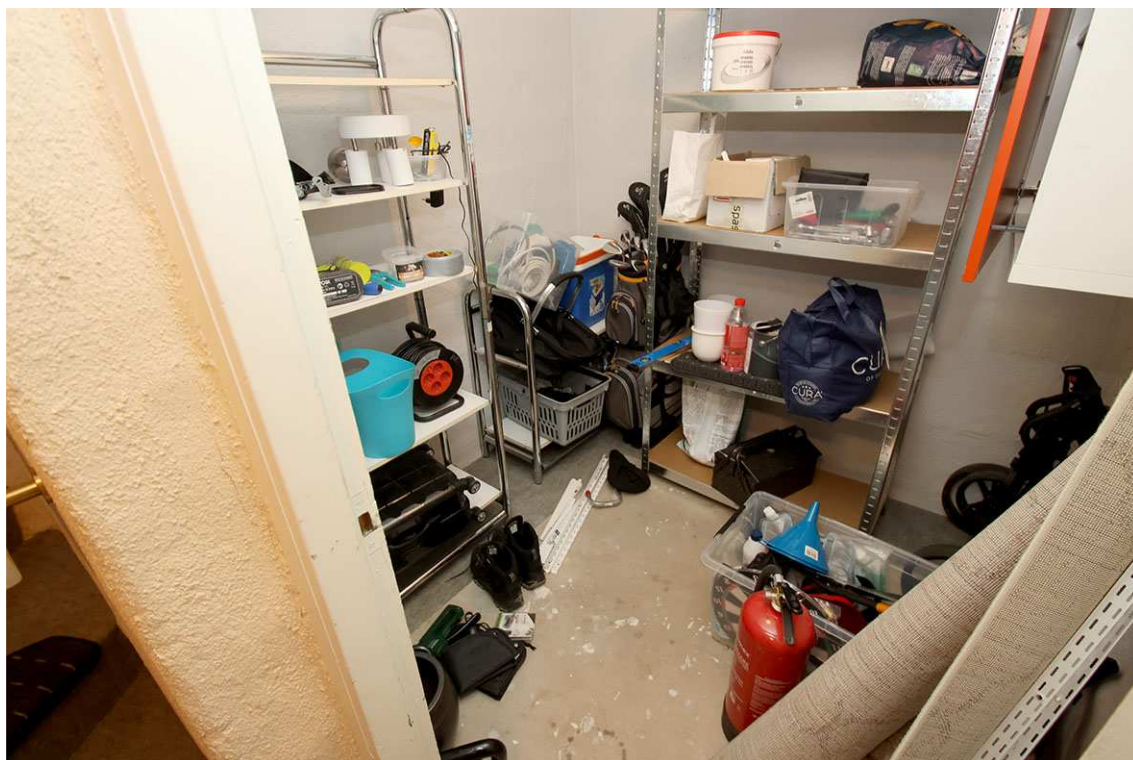
Figur 27. Trappan ned till källarplanet.



Figur 28. Hallen nedanför trappan.

Förrådet intill hallen

I förrådet stod föremål uppställda på hyllor. På golvet stod det lådor och en del lösa föremål.

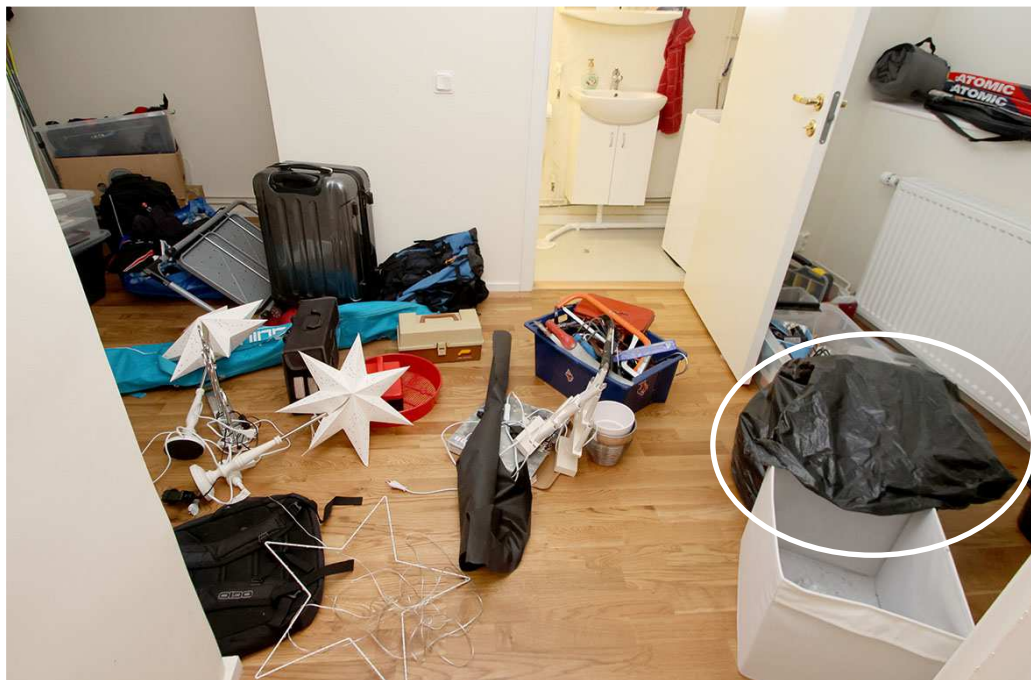


Figur 29. Förrådet.

Rummet

I rummet låg diverse föremål utspridda på golvet. En del kläder hade hängts in i garderober som fanns i rummet. På höger sida om dörröppningen från hallen stod en svart sopsäck med ljusgrå insida (BG32385-4). I säcken låg kläder och några galgar.

I rummets vänstra del fanns en dörr som gick ut till en källargång som gick under radhuslängan. Dörren var låst. I en flyttkartong anträffades ett papper med lösenordet till ett "icloud-konto" med epost-adress "antero.martilacloud.com".

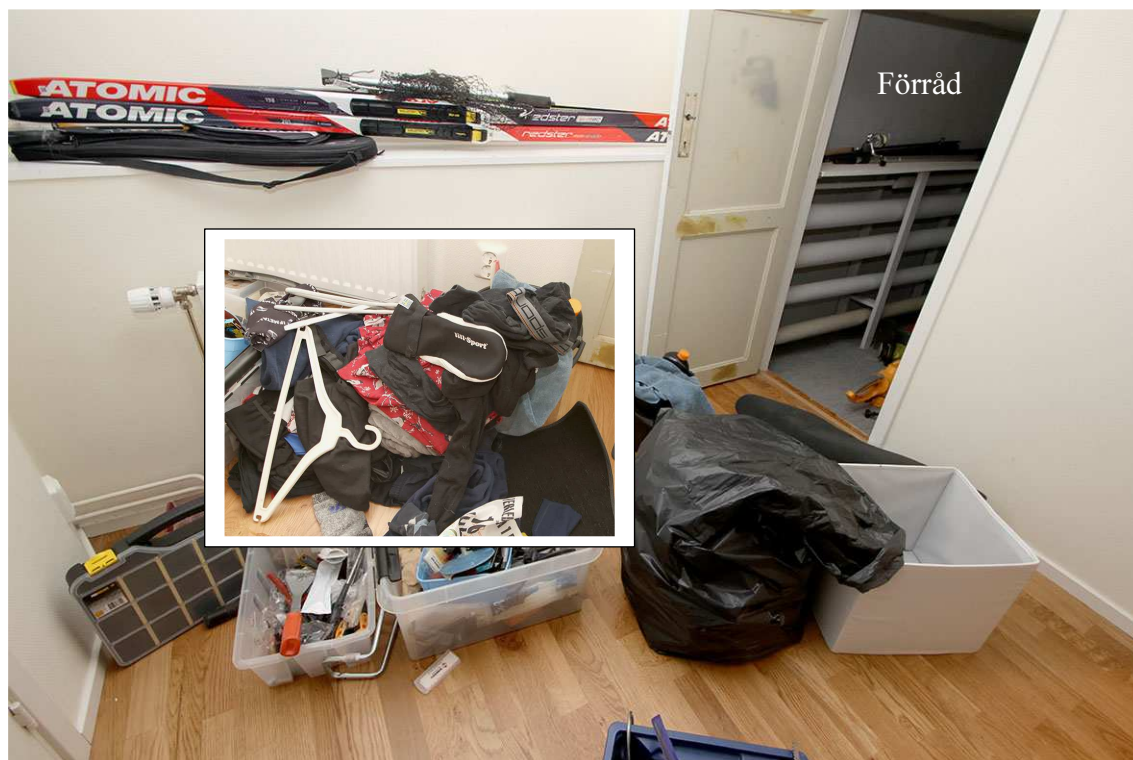


Figur 30. Rummet med saker utspridda på golvet. Sopsäcken BG32385-4 är markerad i bilden.

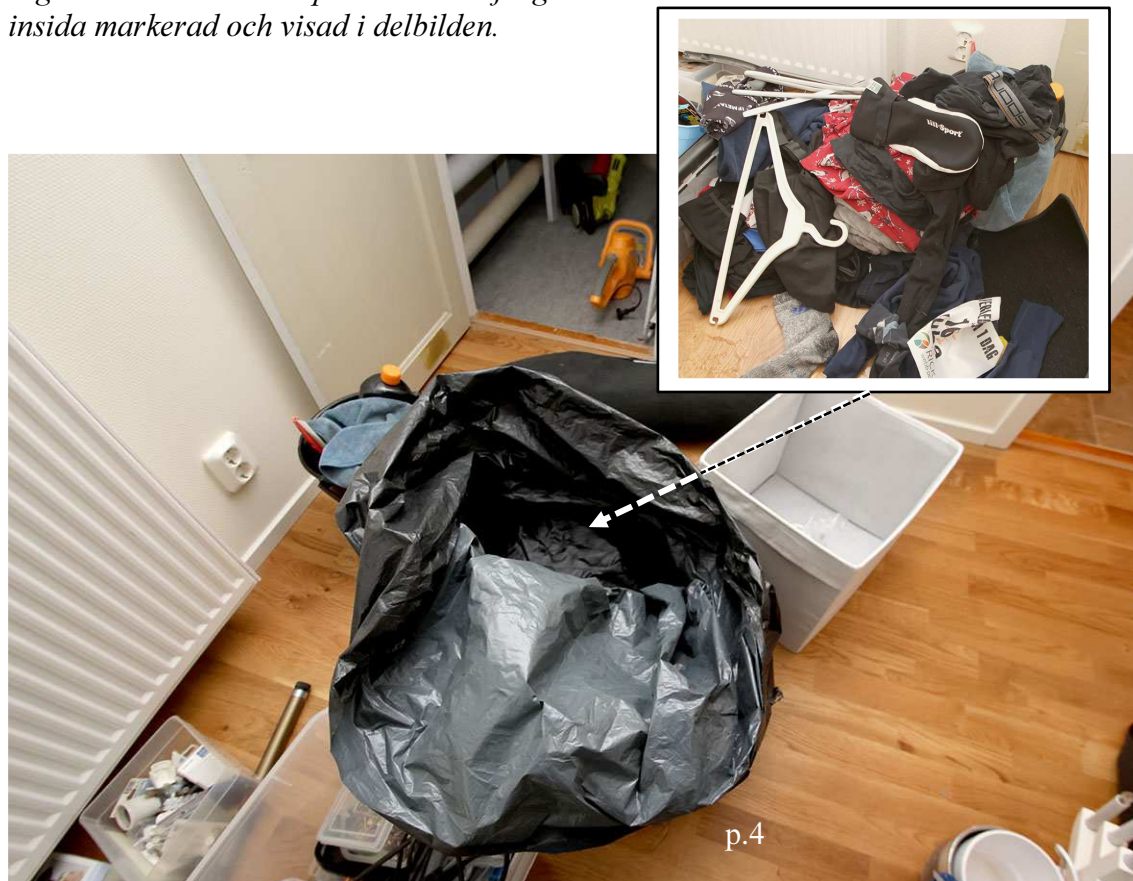


Figur 31. Den vänstra delen av rummet.

På golvet på höger sida om dörröppningen stod bland annat lådor med verktyg och en svart sopsäck (BG32385-4) innehållande kläder, klädhängare etc.



Figur 32. Den svarta sopsäcken med ljusgrå insida markerad och visad i delbilden.



Figur 33. Sopsäcken (BG32385-4) med innehåll. Delbilden visar materialet som låg i säcken.

Förråd med dörr från rummet

I förrådet iakttogs inget som bedömdes vara relevant i ärendet.



Figur 34. Förrådet.

Toalett

På toaletten iakttogs inget som bedömdes vara relevant i ärendet.



Figur 35. Toalettutrymmet med tvättmaskin till höger om dörröppningen och toalettstolen till vänster om dörren, visas i delbilden.

Anträffade sopsäckar

I bostaden vid platsundersökningen anträffades fyra stycken sopsäckar med svart utsida och mörkgrå insida:

- En tom tillknycklad sopsäck låg i sovrummets klädkammare, BG32385-1.
- Två sopsäckar innehållande kläder stod på golvet i gästrummet på det övre planet, BG32385 p.2 och 3.
- En sopsäck innehållande kläder, galgar m.m. stod på golvet i rummet i källaren, BG32385-4.

Sopsäckarna mättes inte exakt utan uppskattades vara omkring 120 cm långa och 40 cm bredda i botten. Samtliga hade svart utsida och mörkgrå insida.

Vid den tidigare husrannsakan beslagtogs från köket en rulle med sopsäckar och en lös sopsäck (BG32157-3) med liknande mått och utseende.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Intrycket av bostaden var att mycket iordningsställt efter inflyttningen men inte allt, framför allt inte i källaren.

I bostaden iaktogs tre stycken sopsäckar innehållande textilier, som ännu inte plockats upp efter flytten. Bedömningen är att dessa packats på Sjövägen 6G och sedan transporterats till Wigeliavägen 6B.

Utöver de tre sopsäckarna som innehöll textilier anträffades två tomma sopsäckar och en sopsäcksrulle med liknade utseende så som med sopsäcken (BG32163-2) som låg tillsammans med Annelies kropp.

I ett sängbord i sovrummet anträffades tre ringar i ett svart tygfodral. En av dessa var Annelies förlovningsring (Juha 27/9-24).

Snusliknande fläckar iaktogs på dubbelsängens madrass, täcke och på kuddar.

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Till NFC skickades samtliga anträffade sopsäckar och rullen med sopsäckar för undersökning angående eventuell samhörighet/sammanpassning med sopsäcken som anträffades med Annelies kropp.

Vid undersökningen hos NFC kunde rullen (med sopsäckar BG32157-3) och sopsäcken som anträffades i källare (32385-4) sammanpassas med sopsäcken (BG32163-2) vilken anträffades tillsammans med Annelies kropp. De övriga sopsäckarna har inte samma tillverkningsmönster och undersöktes inte vidare.

Nedan visas ett urklipp ur redovisningen "Undersökning av föremåls samhörighet" med NFC:s referens nr. 2025003087.

Utdrag:

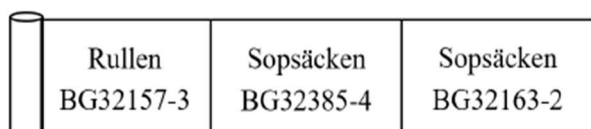
Resultat

Vid jämförelse mellan sopsäckarna BG32163-2, BG32385-(1-4) och BG32157-3 iaktogs att det hade överensstämmande färg och utformning samt liknande storlek. Sopsäckarna hade två olika tillverkningsmönster och kunde därmed delas in i två grupper:

- Grupp I: BG32163-2, BG32157-3 (Rullen) och BG32385-4
- Grupp II: BG32157-3 (den lösa påsen), BG32385-(1-3)

Sopsäckarna i grupp I jämfördes närmare. Sopsäckarna i grupp II undersöktes inte vidare.

Vid den närmare jämförelsen av sopsäckarna i Grupp I iaktogs att de kunde sammanpassas i en följd, se schematisk skiss i figur 1.



Figur 1. Schematisk skiss över sammanpassningar av sopsäckar i Grupp I.

I och över de sammanpassade kanterna iaktogs överensstämmelser beträffande tillverkningsmönster, utseende och placering av perforeringsnabbar i förhållande till viklinjer samt flera detaljer.

Analys och slutsats

NFC:s resultat angående samhörighet visar att sopsäcken som anträffades tillsammans med Annelies kropp i sovtäcket kan kopplas till Juha, då denne hade den aktuella sopsäcksrullen och sopsäcken i sitt hem.

Bedömningen att sopsäcken som anträffades i källaren har använts vid flytten från Sjövägen 6G till Wigeliavägen 6B ger starkt stöd för att sopsäcken kan kopplas till Juhas och Annelies gemensamma bostad på Sjögatan 6G.

Den sammantagna bedömningen är att sopsäcken som anträffades tillsammans med Annelis kropp kommer från bostaden på Sjögatan 6G i Grythyttan.

Materialförteckning

Beslag

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
2025-5000-BG32157-3	Soppåse - Rulle med sopsäckar + lös säck Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå	Anträffades i städlåda i köket. NFC	Mohammad Farhat, Joline Engström, William Nordqvist, Ludvig Gustafsson, Pär Bervénstahl, Victor Persson
2025-5000-BG32385-1	sopsäck - Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå	Låg i garderoben i sovrummet, sacken var tom. NFC	Viveca Knagg, Eva Kjellström

2025-5000-BG32385-2	sopsäck - Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå	Stod på golvet i gästrummet, innehöll några föremål NFC	Eva Kjellström, Viveca Knagg
2025-5000-BG32385-3	sopsäck - Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå	Stod i gästrummet intill punkt 2. Innehöll sängkläder. NFC	Viveca Knagg, Eva Kjellström
2025-5000-BG32385-4	sopsäck - Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå	Stod i rummet i källaren, innehöll kläder, galgar m.m. NFC	Viveca Knagg, Eva Kjellström
2025-5000-BG32385-5	Tygpåse	Låg i nattduksbordet närmast fönstret i sovrummet. Beslag	Eva Kjellström, Viveca Knagg
2025-5000-BG32385-6	Ring	Låg i tygpåsen Beslag	Viveca Knagg, Eva Kjellström
2025-5000-BG32385-7	Ring	Låg i tygpåse Beslag	Eva Kjellström, Viveca Knagg
2025-5000-BG32385-8	Ring	Låg i tygpåse. Beslag	Viveca Knagg, Eva Kjellström

Jämförelseprov

Materialmärkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/15802-25/J001	Annelie	Eriksson Nevborn	Nej
5702/15802-25/J002	Juha	Marttila	Ja

Spårmaterial

Inga spårmaterial förtecknade.

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2025-04-29

Diarienummer
K1530149-24
5702/15802-25

Protokoll över fordonsundersökning i personbil PDP237

Inledande uppgifter

- Undersökningen
begärd av: Carolin Tengroth, Åklagarkammaren i Örebro.
- Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord, fullbordat. Syfte med undersökningen var att säkra fibrer i baksäte och bagageutrymme i personbil PDP 237.
- Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist
Medundersökare: Kriminaltekniker Eva Kjellström
Jonas Welamsson (kriminaltekniker under utbildning)
- Plats och tider för
undersökningen: Polisens undersökningsgarage, Örebro. Undersökningen påbörjades den 20 mars 2025 kl. 12.50 och avslutades den 20 mars 2025 kl.15.22.
- Övrig information: Personbilen 2025-5000-BG32051-1 togs i beslag 2025-03-15 på RV63, Grythyttan enligt beslagsprotokoll.
- Personbilen har tidigare varit i beslag 2025-01-20 (2025-5000-BG7643-1) enligt beslagsprotokoll men hävts efter avslutad undersökning med kriminalsökhund (se avrapportering hundinsats ”Sök med kriminalsökhund 2024-12-20”).
- I protokollet finns ett urval av de bilder som tagits i samband med fordonsundersökningen. Bilderna i protokollet kan vara korrigerade gällande exponering, färgbalans, kontrast, beskärning och storlek. Samtliga bilder (i original) finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).
- BG eller SM med efterföljande numrering hänvisar till den materialmärkning beslaget (BG) eller spåraterialet (SM) har i materialförteckningen i slutet av detta protokoll.

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer:
PDP237

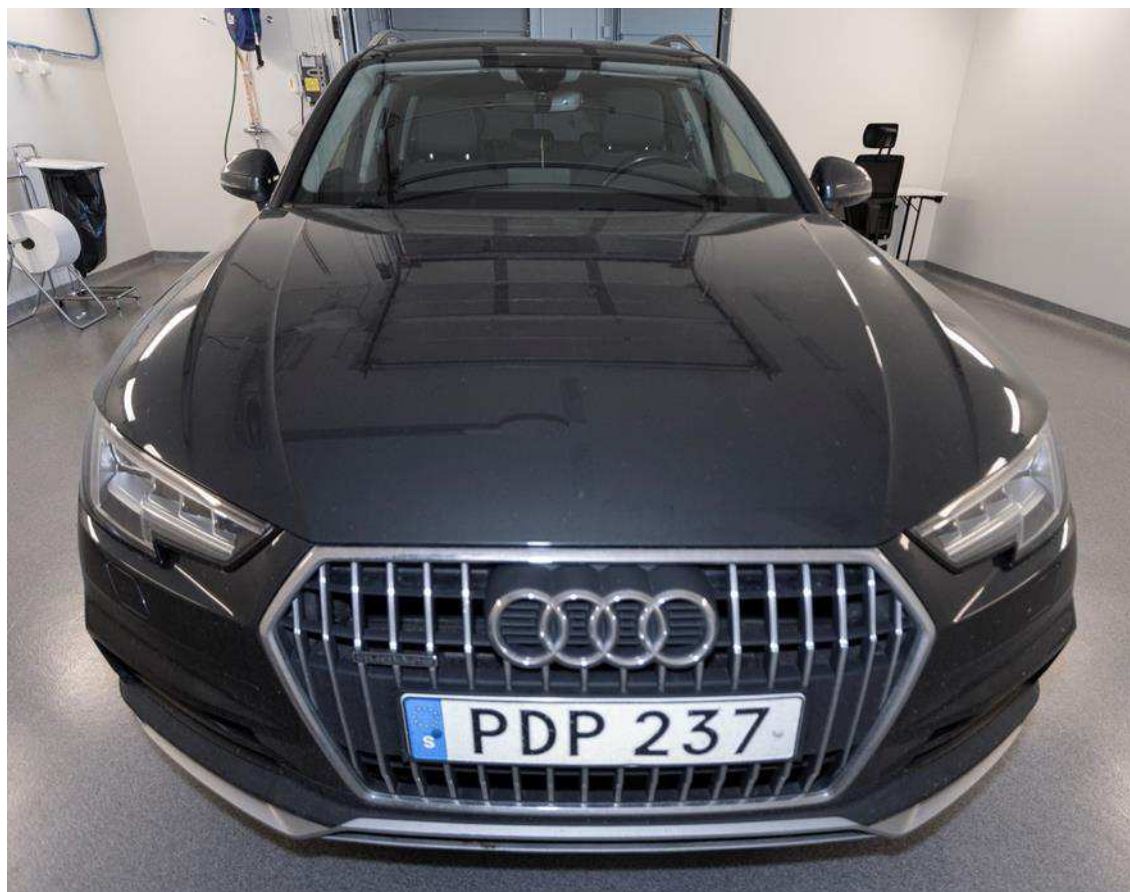
Fordonstyp: A4 ALLROAD
QUATTRO

Fabrikat, årsmodell, färg:
AUDI, 2016, GRÅ

Registrerad ägare:
MARTTILA, JUHA
ANTERO

Iakttagelser och undersökningar

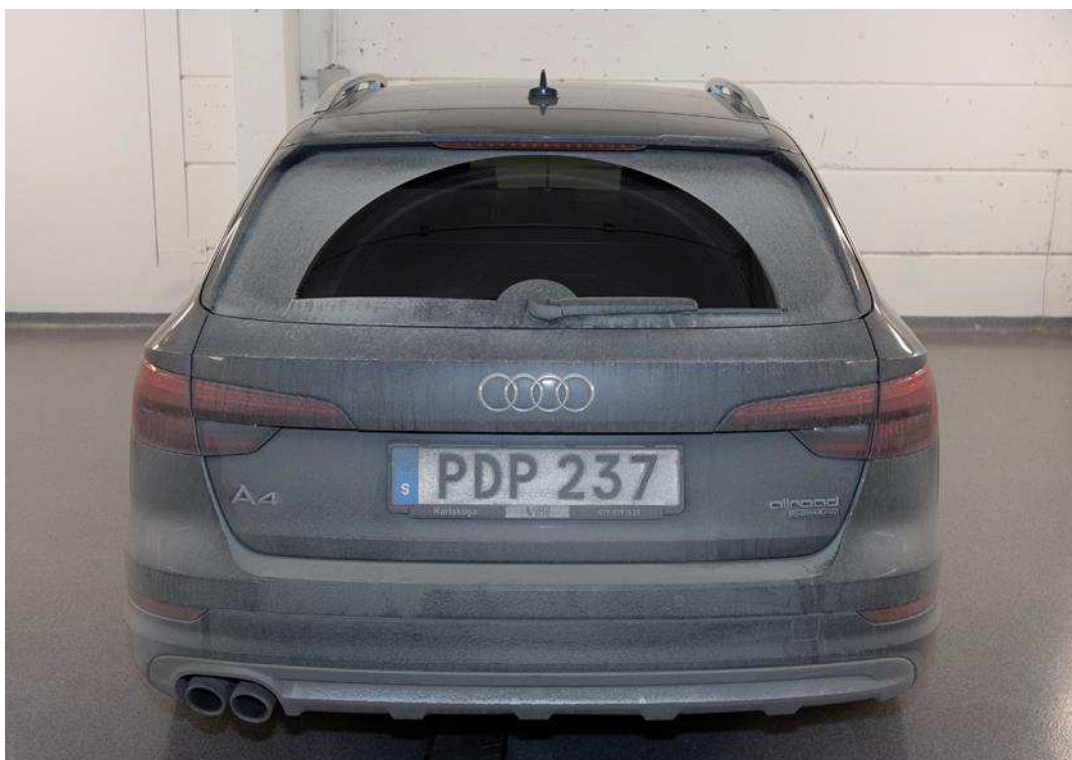
Utvändigt iaktogs ett jämnt smuts/dammlager på bilen.



Figur 1. Bilens framparti.



Figur 2. Bilens vänstra sida.



Figur 3. Bilens bakparti.

På höger bakskärm iakttogs en intryckning/buckla i plåten, ca 37 x 16 cm stor och ca 1,5 cm djup. Intryckningen var även den täckt med smuts/damm.



Figur 4. Bilens högra sida. Den streckade röda cirkeln markerar en intryckning på höger bakskärm.

I bagageutrymmet låg två lösa föremål, en reflexväst, och en snöborste. I det högra nätfacket stod en flaska ”Tri-pak, diesel booster”, en metallkorg med hjulbultar och en blå tratt. I det vänstra nätfacket låg tre plastdetaljer och en flaska med glykol.

På botten av bagagemattan låg ”skräp” i form av grus, gräs, hårliknande strån och lövrester.



Figur 5. Föremålen som låg i bagageutrymmet.

Reflexvästen fibertejpades (SM4775-5).



Figur 6. Reflexvästen (rätsida) som låg i bagageutrymme.



Figur 7. Reflexvästen (avigsida) som låg i bagageutrymme.

Samtliga sidor av bagageutrymmet och baksida av baksätena som var beklätt med bagagematta fibertejpades (SM4775-(3-4)). Ett referensprov av mattan skars ut från den högra kanten av den stora bottenluckan och från baksidan av vänster sida av baksätet.



Figur 8. Fibertejpade (SM4775-(3-4)) områden i bagageutrymme markerat i figuren.

Under den stora luckan fanns ett utrymme med diverse föremål. Ett ”första hjälpen kit”, ett fälgkors, en reflexväst, verktyg, en övningskörningsskylt och hjulmutternyckel.



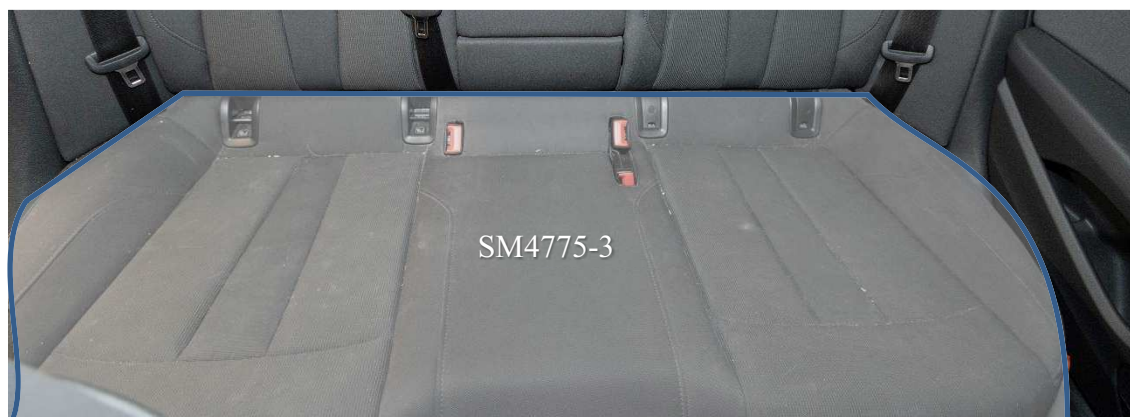
Figur 9. Utrymmet under den stora luckan och de föremål som låg där.

I utrymmet under den mindre luckan närmast baksätet låg ytterligare bilrelaterade verktyg bl.a. en domkraft.



Figur 10. Utrymmet under den mindre luckan närmast baksätet och dess föremål.

I baksätet fibertejpades (SM4775-3) sittytan och rygg- och nackstöd.



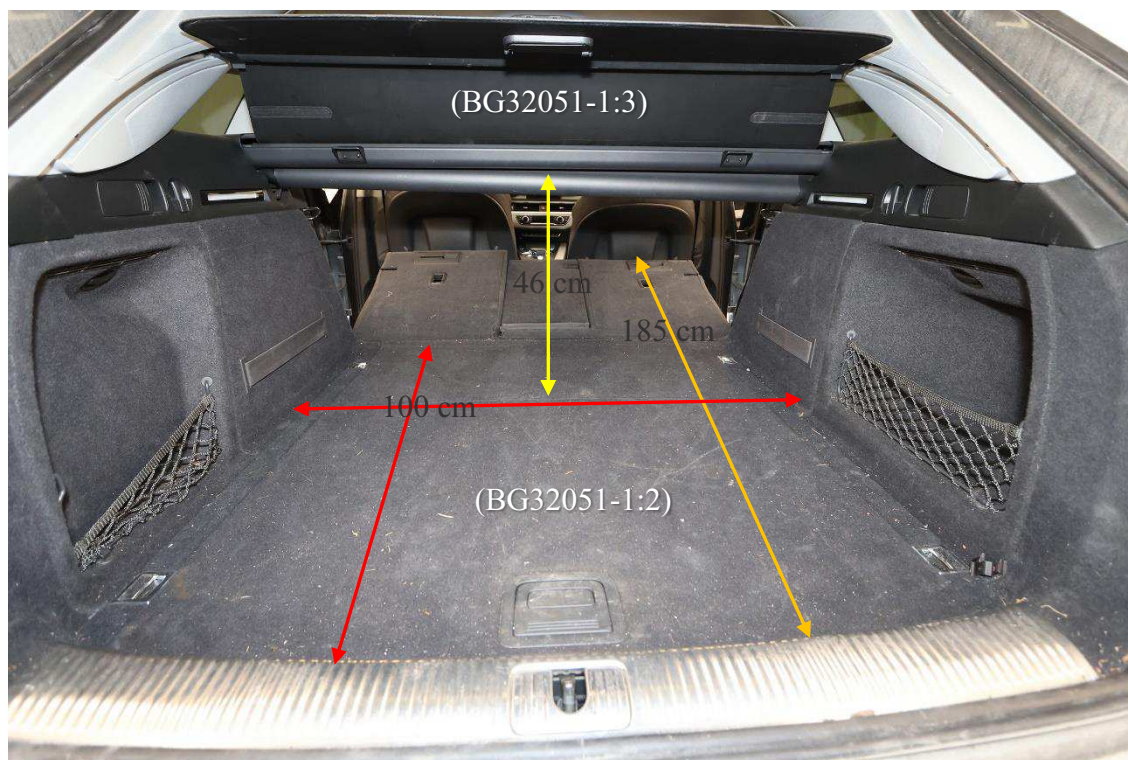
Figur 11. Sittytan som fibertejpades (SM4775-3) markerat i figuren.



Figur 12. Rygg- och nackstöd som fibertejpades (SM4775-3) markerat i figuren.

Lastutrymmets längd då baksätet fälldes mättes till ca 185 cm. Höjden mellan botten och insynsskydd mättes till ca 46 cm (längst in), höjden i bagageutrymme mättes till ca 72 cm. Bredden på bagageutrymmet mättes till ca 100 cm och djupet när baksätet inte var fällt mättes till ca 100 cm.

En del av bagagemattan (BG32051-1:2) och insynsskyddet (BG32051-1:3) togs i beslag.



Figur 13. Bagageutrymme med fällt baksäte. Markerat i figuren är del av bagagematta (BG32051-1:2) och insynsskyddet (BG32051-1:3) samt måttreferenser.

Under bilmattan på höger passagerarsida vid framsäte iakttogs en nagelliknande bit (SM4775-1). I övrigt fanns skräp och salta pinnar.



Figur 14. Höger framsäte.



Figur 15. Höger framsäte. Nagelliknande bit (SM4775-1) markerad i figuren.

I handskfacket fanns diverse föremål, en svart mapp med bilinstruktionsbok, kvitton, servetter, ett par solglasögon, tre p-skivor, två ficklampor en insexnyckel och en nyckelknippa med fem nycklar (BG32051-4).



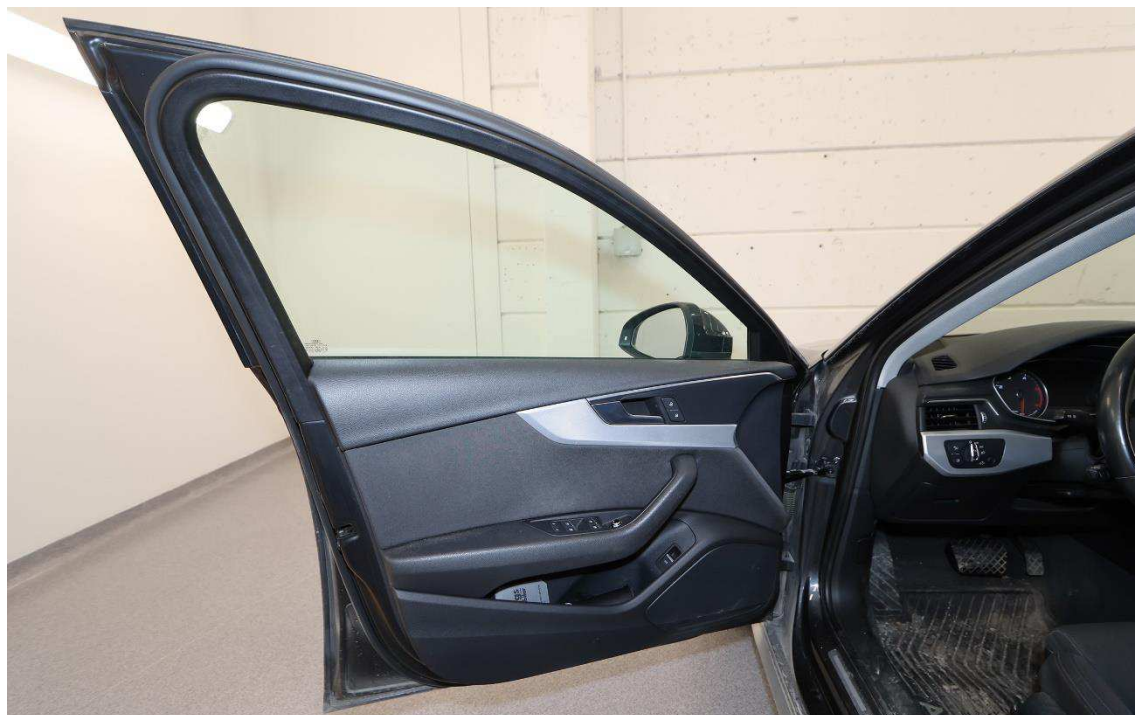
Figur 16. Höger sida fram, handskfacket.

I mittkonsolens dryckesfack låg ett nyckelband med två nycklar (BG32051-3), en nyckelknippa med åtta nycklar (BG32051-2), ett passerkort, en ficklampa och en knapp med märket "craft" på. I övriga fack i mittkonsolen iakttogs inga föremål.

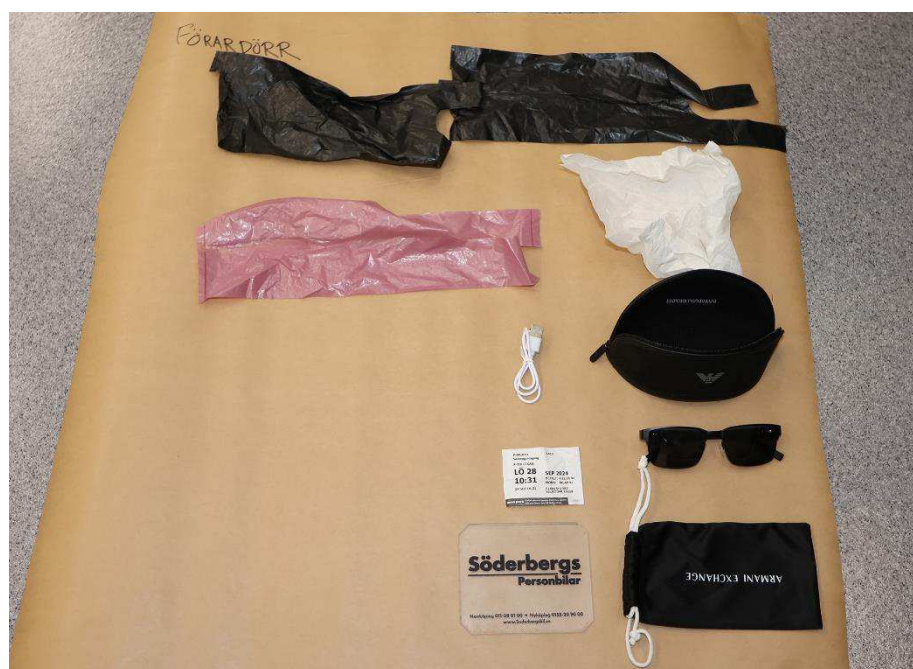


Figur 17. Dryckeshållare mellan framsäten med föremål.

I förardörren låg diverse föremål, två svarta mindre plastpåsar, en rosa mindre plastpåse, ett vitt papper, ett par solglasögon med två fodral, en is-skrapa, en laddkabel och ett parkeringskvitto från september 2024. De mindre plastpåsararna liknande "hundpåsar".

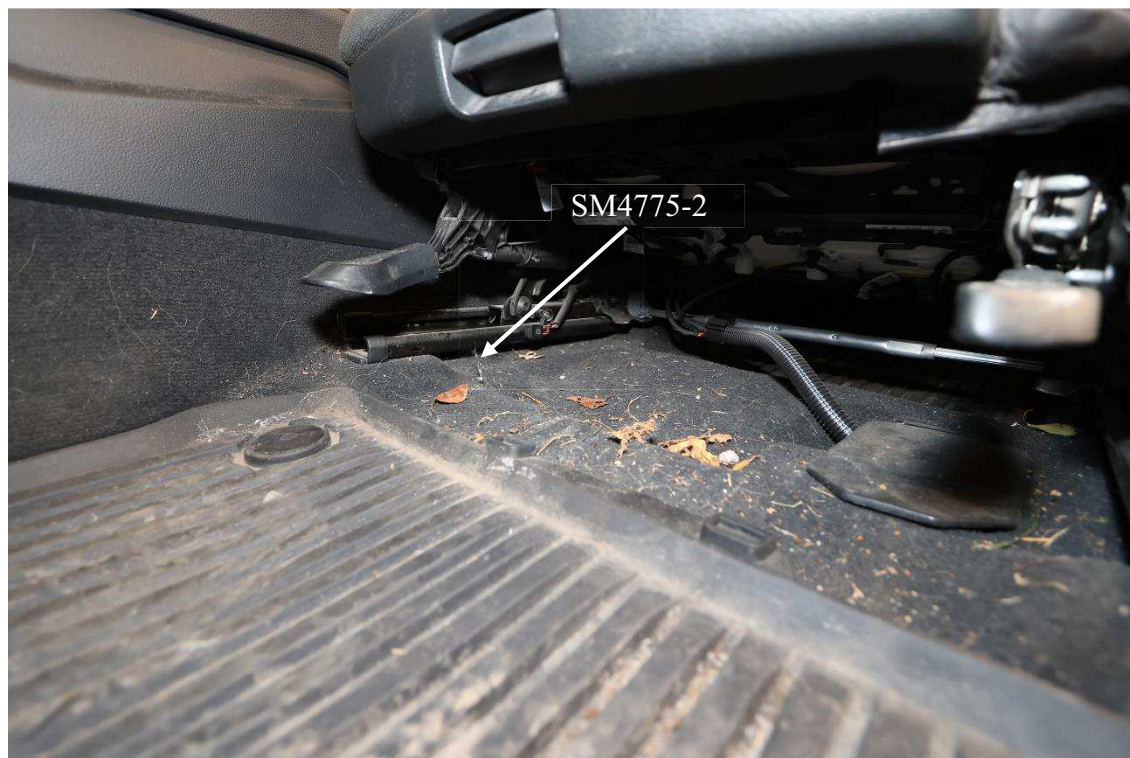


Figur 18. Insida förardörr.



Figur 19. Föremål i förardörr.

Under förarsätet låg diverse skräp och en ansamling hårliknande strån (SM4775-2).



Figur 20. Ansamling hårliknande strån (SM4775-2) markerat i figuren.

Undersökningsmetoder

Textila fibrer/hårliknande strån har säkrats med tejp.

Dna-relaterade spår har säkrats med bio-pack.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Från bagageutrymme säkrades fibrer från en reflexväst och bagagematta (SM4775-(4-5)), en del av bagagemattan (BG32051-1:2) och insynsskyddet (BG32051-1:3) togs i beslag.

Från baksäte säkrades fibrer (SM4775-3).

Från höger passagerarsida fram säkrades en nagelliknande bit (SM4775-1).

Från golvet under förarsätet säkrades ansamling hårliknande strån.

Från dryckesfack och handskfack togs nycklar i beslag (BG32051-(2-4)).

Spårmaterial fibrer (SM4775-(3-5)) har skickats till NFC för fiberundersökning och jämförelse mot eventuella fibrer på sovtäcke BG32163-1 som tidigare skickats in i ärendet. Resultatet av den undersökningen redovisas i ett separat sakkunigutlåtande.

Övriga spårmaterial och beslag förvaras på forensiska sektionen i Örebro tills vidare.

Analys och slutsats

Underlag för analys och slutsats saknas.

Materialförteckning

Beslag

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
2025-5000-BG32051-1:1	Personbil - PDP237	Anträffas på LV63	Pär Bervenståhl
2025-5000-BG32051-1:2	Del av bagagemattan	Från bagageutrymmet i PDP237. Säkrades 2025-04-08 av kriminaltekniker.	Anna Stjärnqvist/Jonas Welamsson
2025-5000-BG32051-1:3	Insynsskydd	Från bagageutrymmet i PDP237. Säkrades 2025-04-08 av kriminaltekniker.	Anna Stjärnqvist/Jonas Welamsson
2025-5000-BG32051-2	Nyckel, 8 st.	Anträffas på LV63. Låg i mugghållare mellan förarsäte och höger passagerarsäte.	Pär Bervenståhl
2025-5000-BG32051-3	Nyckel, 2 st.	Anträffas på LV63. Låg i mugghållare mellan förarsäte och höger passagerarsäte.	Pär Bervenståhl
2025-5000-BG32051-4	Nyckel, 5 st.	Anträffas på LV63. Låg i handskfacket.	Pär Bervenståhl

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/15802-25/J001	Annelie Catharina	Nevborn	Nej
5702/15802-25/J002	Juha Antero	Marttila	Ja

Spårmaterial

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
2025-5000-SM4775-1	Nagelliknande bit	Höger passagerarsida fram, under bilmattan.	Anna Stjärnqvist
2025-5000-SM4775-2	Ansamling hårliknande strån	Under förarstolen, vänster fram.	Anna Stjärnqvist
2025-5000-SM4775-3	Fibrer, säkrat med fibertejp och referensprov	Baksäte höger sida, mitten och vänster sida (tejpade områden: sittdel, ryggdel och baksida av ryggdel) Ark 1-5.	Anna Stjärnqvist
2025-5000-SM4775-4	Fibrer, säkrat med fibertejp och referensprov	Bagageutrymme (tejpade områden: botten och sidorna). Ark 1-10.	Anna Stjärnqvist
2025-5000-SM4775-5	Fibrer, säkrat med fibertejp och referensprov	Reflexväst (tejpade områden: fram- och baksida, insida). Ark 1.	Anna Stjärnqvist

Okulär jämförelse mellan SM7242-1 (rulle med sopsäckar och lös sopsäck från Ovako) och sopsäcken (BG32163-2) som låg tillsammans med kroppen

När den öppnade rullen från Ovako öppnades så kunde det konstateras att dessa sopsäckar har en svart insida, vilket inte överensstämmer med sopsäcken som låg med kroppen. Den hade en mörkgrå insida.

Den lösa sopsäcken från Ovako har en mörkgrå insida, men är något breddare än rullen med sopsäckar som anträffades på Wigeliev. 6B (BG32157-3). Vid undersökningen hos NFC angående föremåls samhörighet kunde konstateras att sopsäckarna i beslagen BG32163-2 (vid kroppen), BG32385p. 1-4 (fyra lösa säckar från Wigeliev.) och BG32157-3 (rulle+ lös säck från Wigeliev.) kunde delas in i två grupper, se utdrag nedan:

Resultat

Vid jämförelse mellan sopsäckarna BG32163-2, BG32385-(1-4) och BG32157-3 iaktogs att det hade överensstämmande färg och utformning samt liknande storlek. Sopsäckarna hade två olika tillverkningsmönster och kunde därmed delas in i två grupper:

- Grupp I: BG32163-2, BG32157-3 (Rullen) och BG32385-4
- Grupp II: BG32157-3 (den lösa påsen), BG32385-(1-3)

Sopsäckarna i grupp I jämfördes närmare. Sopsäckarna i grupp II undersöktes inte vidare.

Den lösa säcken från Ovako tillhör inte grupp 1, men skulle kunna tillhöra grupp 2, vilket skulle kunna undersökas vidare vid behov.



Polisen

57

PM

Säkring av miljöspår på kärra

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Bergslagen, Utredning 1 LPO Karlskoga

Diariernr

5000-K1530149-24

Uppgiftslämnare

Jonas Welamsson

Datum

2025-05-23

Tid

13:48

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Jonas Welamsson

Uppgiften avser

Säkring av miljöspår på kärra tillhörande Grythyttans gästgivaregård

Uppgift

Den 23 maj 2025 med start kl 10:20 säkrade kriminaltekniker Eva Kjellström samt kriminaltekniker Jonas Welamsson (under utbildning), miljöspår från en kärra som dras för hand, tillhörande Grythyttans gästgivaregård. Undersökningen avslutades 11:25 samma dag. Undersökningen skedde i en lokal tillhörande Grythyttans gästgivaregård.

Eventuella miljöspår (textila fibrer eftersöks) lyftes med tejpling av karrans inre och yttre sidor samt botten.

Tejpbritarna med upptaget är registrerat som spår och förvaras hos forensiska sektionen i Örebro.

Kärnan fotograferades och bilderna finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2025-08-22

Diarienummer
K1530149-24
5702/15802-25

Protokoll över platsundersökning Norsbron, Grythyttan

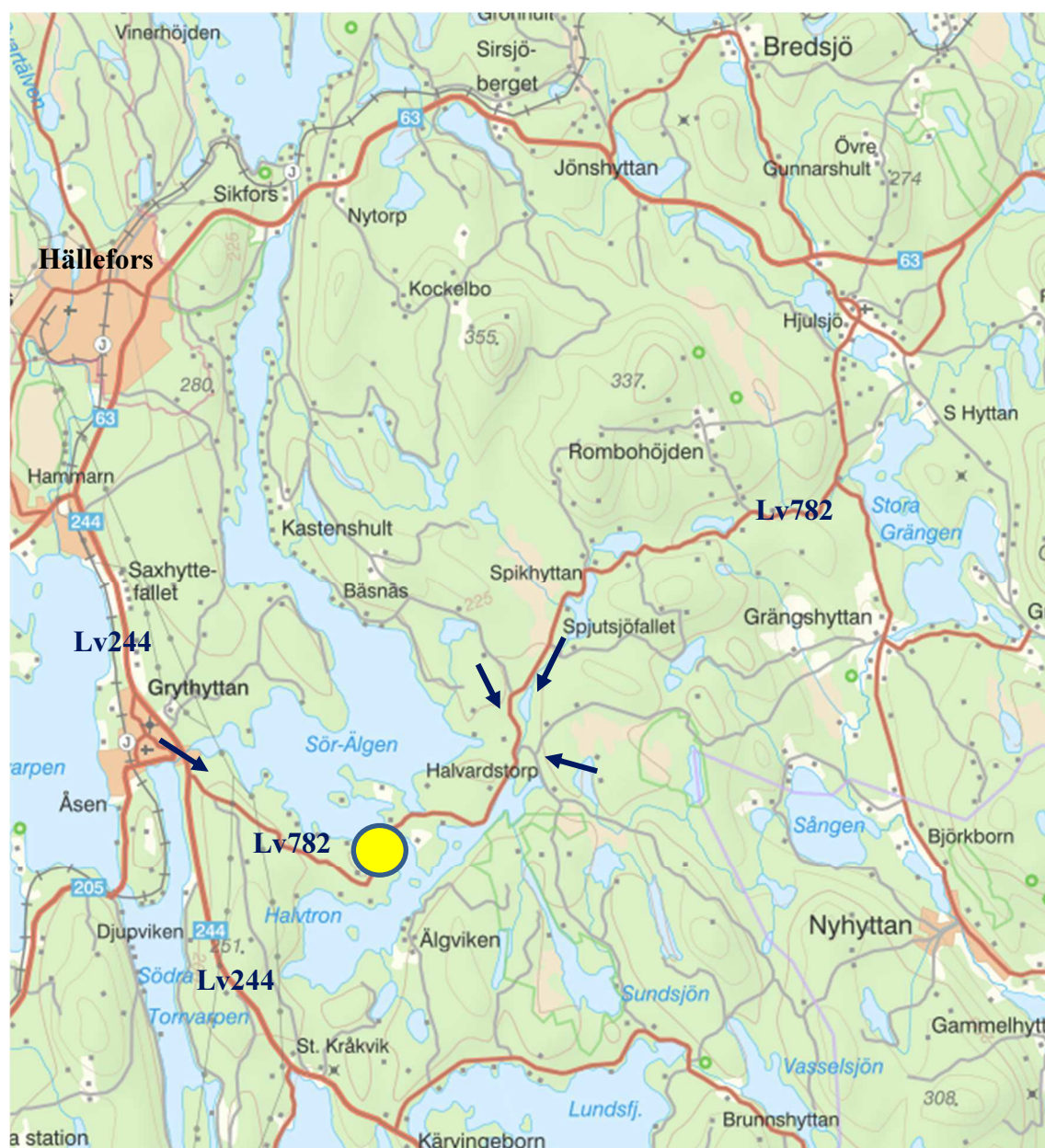
Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Yttre befäl Mohammad Farhat
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Kropp anträffad i sjö.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Eva Kjellström
Medundersökare:	Kriminaltekniker Viveca Knagg
Plats och tider för undersökningen:	Norsbron, Grythyttan. Undersökningen utfördes den 15 mars 2025 mellan kl. 14.05 och 15.55.
Avspärrning och bevakning:	Platsen var avspärrad med polisens blå/vita avspärrningsband samt bevakad av uniformerad polispersonal.
Övrig information:	En kropp hade anträffats i vattnet vid Norsbron i Grythyttan. Kroppen såg ut att vara invirad i en filt. Polis och räddningstjänsten beordrades till platsen. Då det i december upprättades en anmälan om människorov gällande en saknad kvinna boende i Grythyttan vilken ännu inte anträffats så beordrades även kriminaltekniker till platsen. Innan vi/kriminaltekniker kom fram till platsen så började kroppen flyta iväg, från Halvtron under bron in i Sör-Älgen. För att kroppen inte skulle försvinna togs beslut att bärga in kroppen till land, vilket räddningstjänsten biträdde med. Vid kontakt med jourhavande rättsläkare John Bäckman kom vi överens om att det inte fanns ett behov av rättsläkare på platsen. Kroppen kom senare att identifieras till att vara den saknade kvinnan, Annelie Eriksson Nevborn. Efter anträffandet av kroppen greps Juha Marttila misstänkt för mord. BG eller SM med efterföljande numrering hänvisar till den materialmärkning beslaget (BG) eller spåraterialet (SM) har, vilket även redovisas i Materialförteckningen i slutet av detta protokoll.

I protokollet finns ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Bilderna i protokollet kan vara beskurna och/eller ljusjusterade. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Platsbeskrivning

Bron där kroppen anträffades ligger vid Norsbron, som ligger utmed Lv782. Vägen går i skogen mellan de båda sjöarna Halvtron och Sör-Älgen. Infart till Lv782 är från Lv244 (strax söder om Grythyttan), från Lv767 (söder om Hjulsjö), samt några mindre allmänna vägar utan nummer. Lv782 är en grusväg och det finns ett fåtal bostäder direkt intill vägen. Merparten av bostäderna i området är fritidshus som ligger en bit från vägen.



Figur 1. Kartbild över omgivande vägar som leder till Norsbron. Infarter som leder till vägen som leder till Norsbron är markerade med pilar. Källa Poliskarta Web 20250515.

Avståndet mellan avfarten vid Lv 244 till bron är ca 5 km. Vid försvinnandet bodde Anneli på Sjövägen 6G i Grythyttan som ligger ca 6 km från bron.



Figur 2. Kartbild över området mellan Grythyttan och Norsbron (markerad i bilden). Den streckade linjen visar närmsta väg från Grythyttan till Norsbron. Källa Poliskarta Web 20250515.

Bron vid Norsbron förbinder de båda landtungorna där det är öppet vatten mellan sjöarna Sör-Älgen och Halvtron.



Figur 3. UAS-bild¹ över bron med vatten passagen under bron markerad. I bilden är platsen där kroppen anträffades markerad med en vit cirkel.

¹ Platsen dokumenterades med UAS (Unmanned Aerial System) av polisfotograf Marcus Andrae 17 mars.

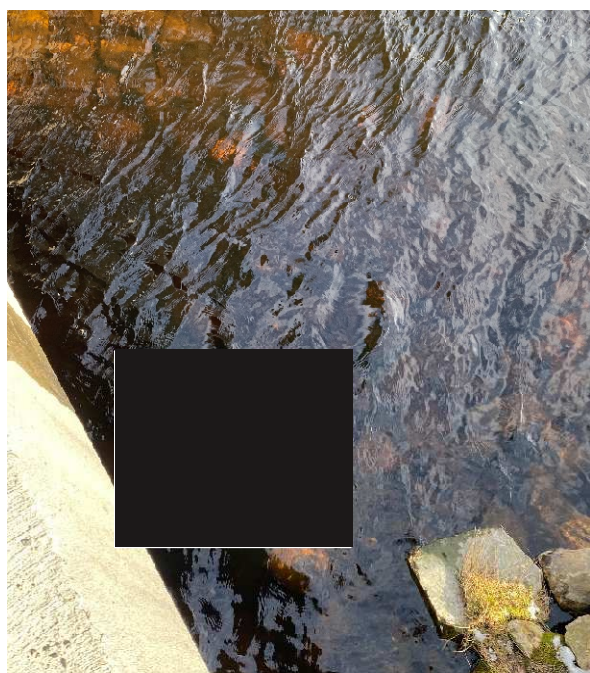
lakttagelser och undersökningar

Vid anträffandet låg kroppen nedanför broräcket på sidan mot Halvtron och kunde endast ses om man stod på bron och tittade rakt ned utanför räcket utsida. Vattnet vid och under bron var isfritt. Längre ut från bron, på båda sidor, fanns det tunn is vilken blev tjockare ju längre ut man kom.

Där kroppen låg var vattennivån låg, under 1 m och på botten och sidorna iakttogs stenar. Sikten var relativt klar.



Figur 4. Bilden är tagen i samband med att kroppen anträffades 15 mars. Delbilden är en UAS-bild som visar vart kroppen ligger.

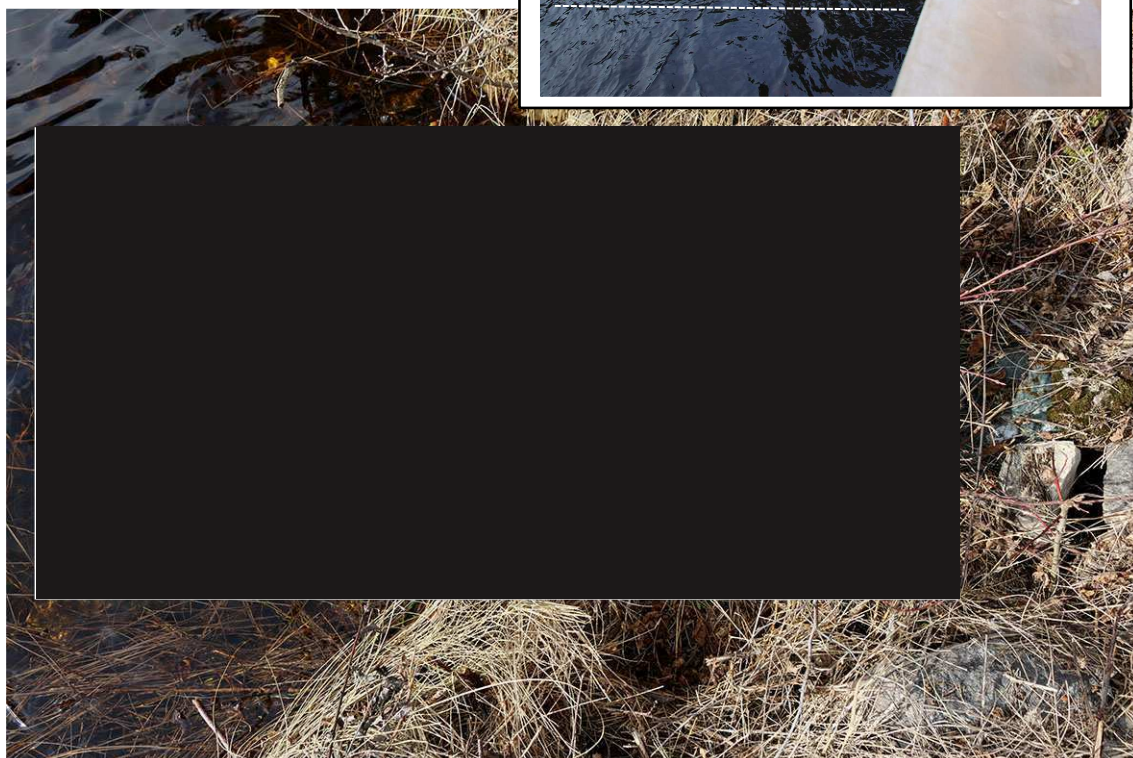
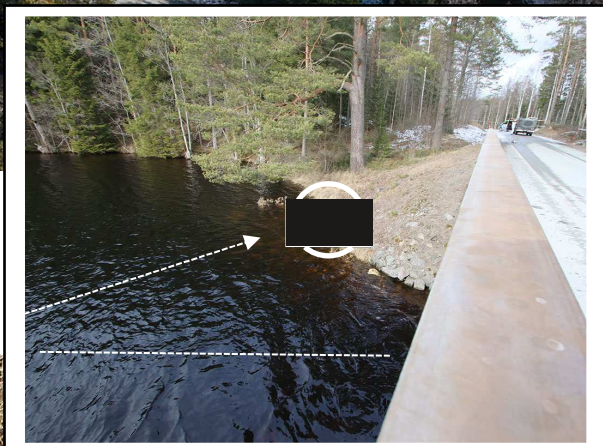


Figur 5. Bilden är tagen i samband med att kroppen anträffades 15 mars.

Vid undersökningen gick vågorna i riktning mot söder, men undervattensströmmarna gick mot norr eftersom kroppen flöt från Halvtron in till Sör-Älgen. När kroppen började flyta iväg bärgade räddningstjänsten in kroppen till land vid nordöstra sidan.



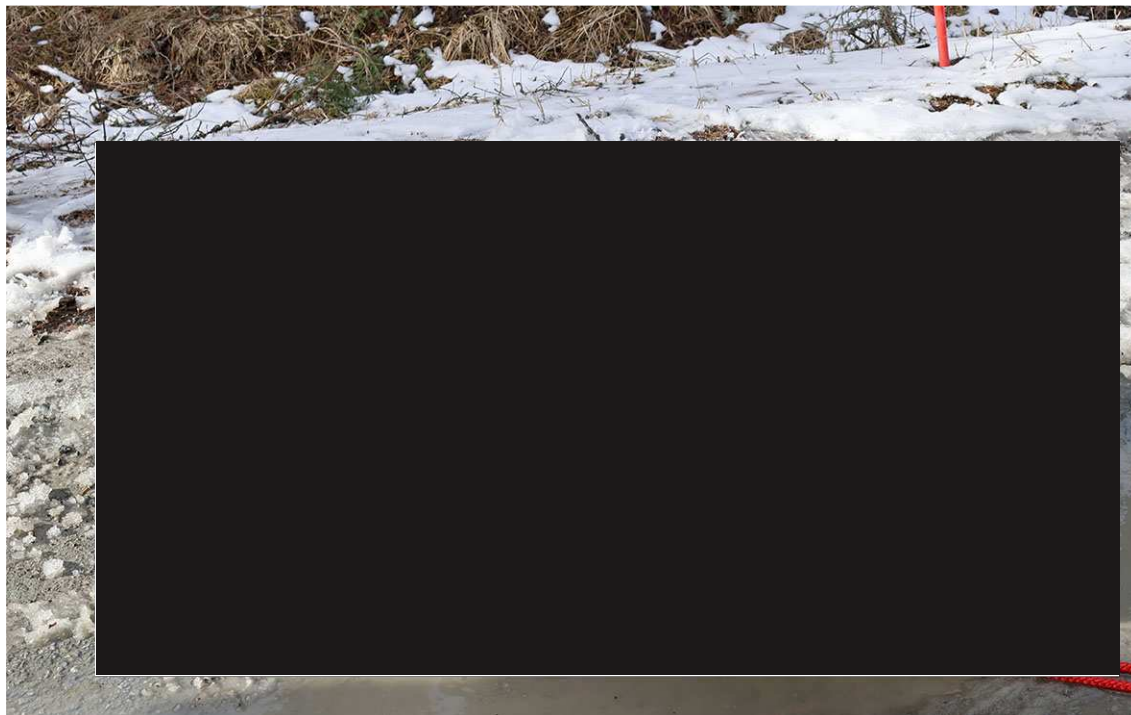
Figur 6. I bilderna ska pilarna visa hur kroppen flöt i väg och vart den drogs upp på land.



Figur 7. Kroppen efter att den dragits upp på land.

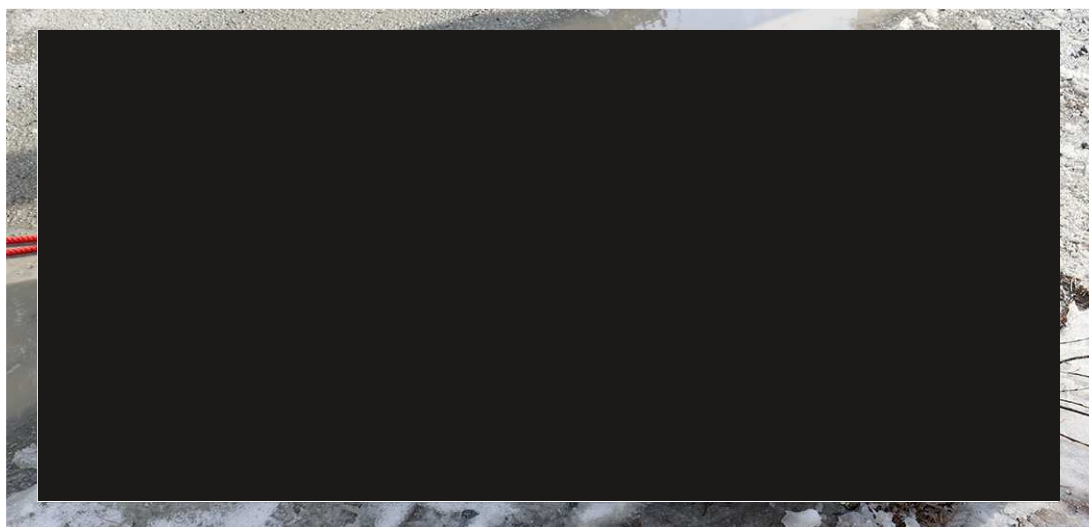
Större delen av kroppen låg i ett sovtäcke (BG32163-1). Huvudet och den högra armen låg utanför sovtäcket och dessa var kraftigt besudlade med vad som bedömdes som bottensediment.

På sovtäckets utsida där konturerna av höger lår gick att urskilja iakttofs rikligt med liknande sediment. Sovtäcket innehållande kroppen förflyttades med hjälp av en dragpulka. Utöver vikten på kroppen så vägde sovtäcket ansenligt på grund av allt vatten.



Figur 8. Kroppen och sovtäcket uppdragna på vägen. I samband med att kroppen bärgades hamnade sovtäcket över huvudet och den högra armen vilka var synliga vid anträffandet.

Sovtäcket som kroppen låg i hade en dragkedja som gick utmed den nedre kanten och den ena långsidan. På sovtäckets utsidor fanns ett tryck med vita fåglar på en blå bakgrund. Insidan var blå utan tryck.



Figur 9. Dragkedjans ungefärliga placering markerad med streck i bilden.

På sovtäckets yttre tyglager iakttogs mindre områden där det saknades tyg. Merparten av tyget saknades på sidan som inte var täckt med sediment. Dragkedjan var helt uppdragen. Utvändigt iakttogs inget som tydde på att sovtäcket varit förankrat i något. Kläppen på sovtäcket avtorkades efter dna (SM4299-1).

Det gick inte att utifrån ansiktet bedöma om det var en kvinna eller man då höger arm delvis täckte ansiktet och dessa var även täckta med bottensediment. Huden hade börjat lossna men kroppen var i stort sett välbevarad trots att den legat i vattnet.



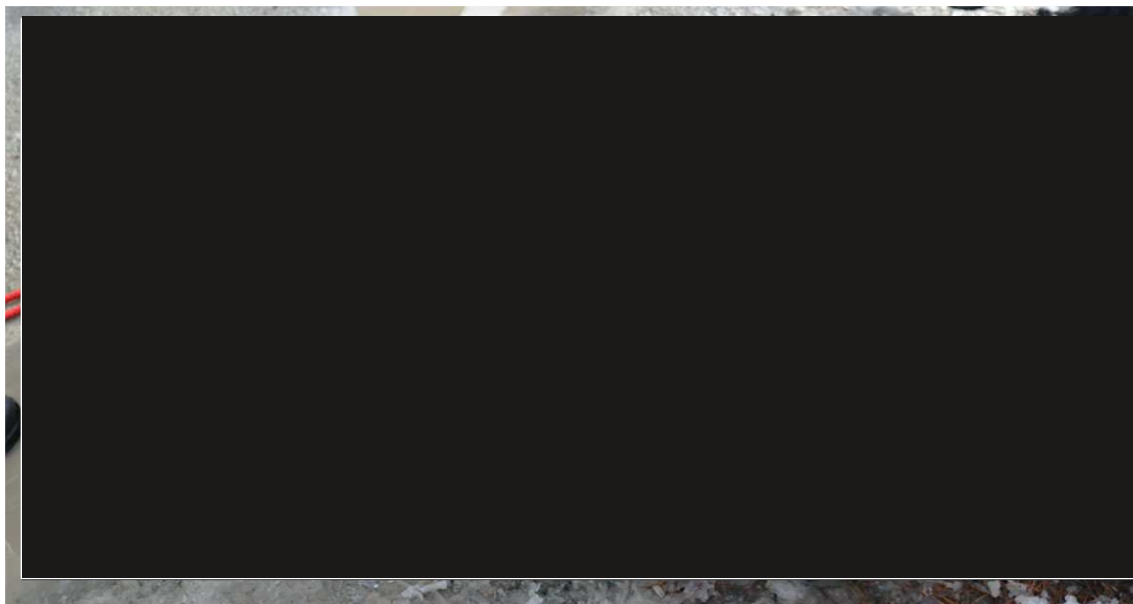
Figur 10. Ansiktet och höger arm.

När sovtäcket öppnades upp helt kunde det konstateras att det var en kvinnokropp. Kroppen låg på sidan med benen något uppdragna. Dragkedjan gick utmed kroppens högra sida. Kroppen var enbart i klädd en svart t-shirt (BG32163-3) med vit text. T-shirten satt vad som bedömdes som normalt på kroppen, något uppdrag i nederkant. På fötterna och händerna iakttogs kraftigt förtjockad och vitaktig skrynklig hud, s.k. tvätterskehud². På höger höft iakttogs ett tunnare lager med sediment.

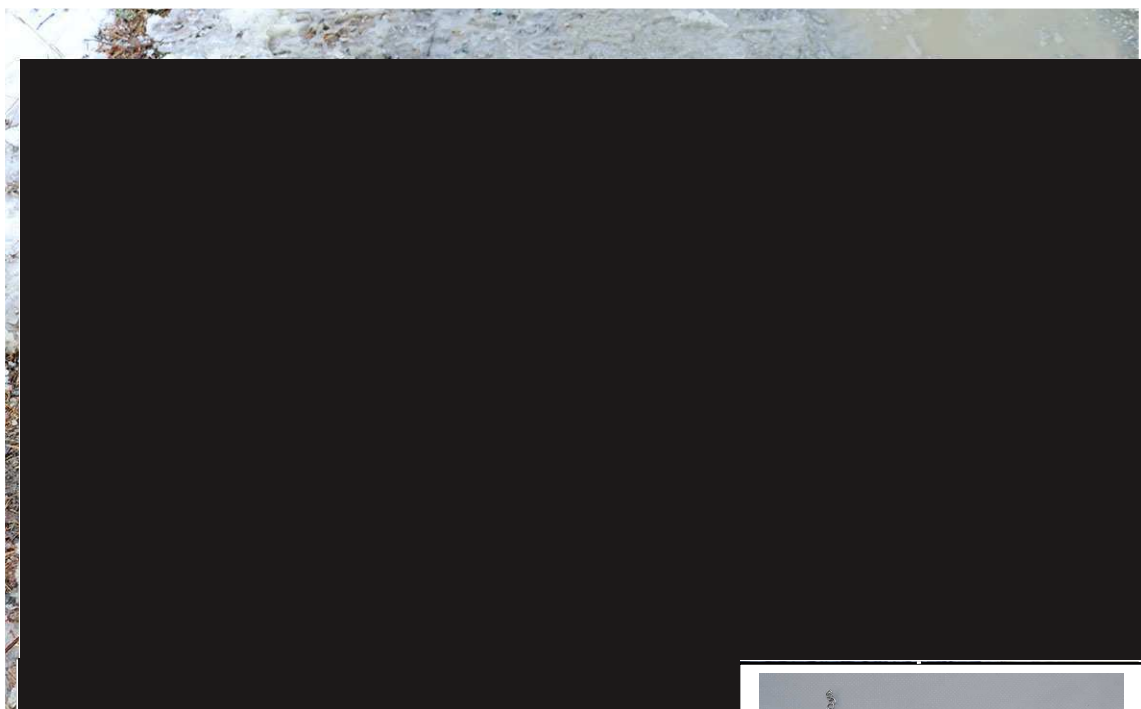
Tillsammans med kroppen, vid magen och vänster arm, låg en hoptryckt svart sopsäck (BG32163-2). Runt halsen satt en tunn silverfärgad halskedja med ett hängsmycke i form av evighetssymbol (BG32163-4). På kroppen iakttogs två tatueringar, en på ryggen vid svanken som bestod av blommor och texten "Alice" och på vänster axel/skuldra texten "Gustav". I munnen under överläppen iakttogs en portionssnus vilken fick medfölja kroppen³.

² Förändring som uppstår då en kropp exponerats för vatten eller fuktig miljö efter döden

³ Säkrades i samband med obduktionen, BG33944-2.



Figur 11. Kroppens högra sida. På foten ses att huden är förtjockad och vitaktig.



Figur 12. Kroppen som den låg när sovtäcket öppnades upp. Delbilden visar halsbandet (BG32163-4).

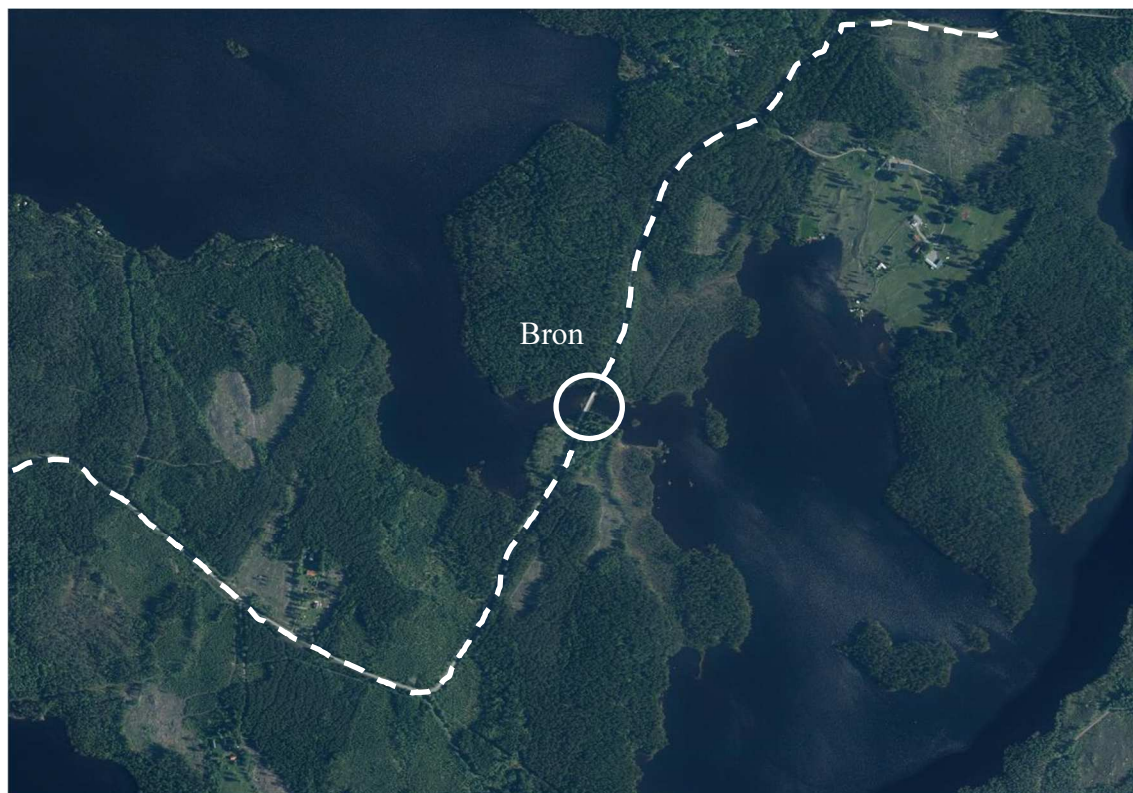
Kroppen granskades översiktligt utvändigt och inga uppenbara skador så som efter skarpkantat eller trubbigt våld iaktogs. Försök att säkra spår under naglar på platsen avbröts då huden på fingrarna släppte.

Undersökningen avseende kroppen avslutades på platsen med att kroppen lades i en transportsäck som förseglades och därefter transporterades till rättsmedicinalverket i Linköping.



Dokumentation av platsen/bron

Bron ligger ensligt och vägen Lv 782 är inte väl trafikerad. Framför allt inte vintertid då merparten av bostäderna i området består av fritids/sommarhus. Inga hus finns i närheten av bron.



Figur 13. Kartbild över bron och vägens (Lv 782) sträckning närmast bron.

Bron består av betong och den asfalterade vägen på bron är ca 6 m bred. Sikten ned till vattenytan vid broöppningen var begränsad från båda sidor. För att se vattenytan vid broövergången behöver man stå rakt ovanför. På båda sidorna av vägen finns vägräcken som sträcket sig utmed hela bron. Där bron går över vattnet finns ytterligare ett räcke som är 1,35 m högt. Från räcketts övre kant ned till vattenytan var det 4,8 m. Från vägbanan ned till vattenytan var det 3,45 m.



Figur 14. Bilden visar bron i riktning mot nordost.



Figur 15. Bilden visar bron i riktning mot nordost.



Figur 16. Bilden visar bron i riktning mot sydväst med Halvtron till vänster och Sör-Älgen till höger.

På båda sidorna av bron vid vattenpassagen sluttade marken kraftigt.



Figur 17. Bron och vattenpassagen mellan Halvtron och Sör-Älgen.



Figur 18. Skyddsstaketet och räcket på bron vid vattenpassagen från Halvtron till Sör-Älgen.

Vattnet under och på båda sidor om bron har undersökts med undervattensdrönare (ROV⁴) utan att något av intresse anträffades.

⁴ Remotely Operated Underwater Vehicle)



Figur 19. Vattenpassagen under bron. Den gula ovalen visar kroppens ungefärliga placering vid anträffandet.

Sovtäcket (BG32163-1)

Sovtäcket var ca 170 x 80 cm när det var stängt/vikt. På insidan av sovtäcket var tyget enfärgat och mörkblått. På sovtäcket fanns en påsydd gul etikett med tvättråd. På den andra sidan fanns ett tryck med en man och en hund samt en liggande åtta liknande butikskedjan "Konsums" äldre symbol.

På ena utsidan iakttogs besudlingar från bottensedimentet som torkat. Utseendet var så som efter att kroppen legat på högra sidan med något böjda ben. Denna sida benämns som undersidan. På ovansidan saknades mer av det yttre tyget mot undersidan.



Figur 20. Sovtäcket efter att det torkat. Dragkedjans placering markeras med vitstreckad linje. De hela vita linjerna på sovtäcket ska åskådliggöra kroppens placering i sovtäcket utifrån konturerna på utsidan.



Figur 21. Hela sovtäckets utsida. Delbilderna visar insidan och etikettens båda sidor.



T-shirt (BG32163-3)

T-shirten klipptes upp utmed höger sidsöm när den skulle säkras från kroppen dessa skador beskrivs inte nedan.

En svart/mörk grå t-shirt av märket "Denim Day" i storlek "L". På framstyckets bröstparti fanns ett tryck med vita bokstäver "DNM Denim Day & Co.". Inga skador iaktogs på t-shirten.



*Figur 22. T-shirtens framstycke.
Delbilden visar bakstycket.*



Sammanställning av undersökningar och resultat

lakttagelser vid anträffande platsen

Annelies kropp anträffades i vattnet under bron som går över mellan sjöarna Halvtron och Sör-Älgen vid Norsbron. Kroppen var iklädd en t-shirt och låg i ett sovtäcke. Runt halsen satt ett halsband med en tunn kedja och under överläppen fanns en portionssnus. I sovtäcket intill kroppen låg en hoptryckt svart sopsäck. Det vattenfyllda sovtäcket vägde anseentligt.

Merparten av kroppen täcktes av sovtäcket, benen var böjda och vänster arm låg utmed sidan. Sovtäcket täckte inte huvudet och höger arm. På huvudet/ansiktets högra sida och på armens utsida fanns ett lager med bottensediment. På utsidan av sovtäcket där kroppens högra sida legat an mot tyget iakttogs bottensediment. Bedömningen är att kroppen legat med höger sida mot botten.

Inga skador så som efter skarpkantat våld kunde iakttas vid en yttre översiktlig granskning av kroppen. På fötterna och händerna iakttogs kraftigt förtjockad och vitaktig skrynklig hud, så kallad tvätterskehud.

Platsen där kroppen anträffades ligger ensligt utmed en grusväg (Lv 782). Det finns inga hus i närheten och omgivningen består av skog. Avståndet till närmsta större väg (Lv 244) är ca 5 km. Avståndet till Annelies bostad i Grythyttan är ca 6 km.

Säkrat material

Sovtäcket (BG32163-1) och sopsäcken (BG32163-2) har undersökts vidare hos Nationellt forensiskt centrum (NFC), se vidare under rubrik "Undersökningar NFC".

Spåret som säkrades från kläppen (SM4299-1) på sovtäcket har undersökts hos Nationellt forensiskt centrum (NFC) avseende dna ⁵.

T-shirt (BG32163-3) och halsbandet (BG32163-1) har lämnats till beslagsavdelningen.

Undersökningar hos NFC

Samtliga undersökningar hos NFC finns redovisade i separata sakkunnigutlåtanden med NFC.ref.nr 2025003087.

- **Sovtäcket (BG32163-1)** har undersökts vidare angående textila material/fibrer hos NFC, detta för att utröna om sovtäcket varit i kontakt med bagageutrymmet eller baksätet i pb PDP 237. Registrerad ägare av fordonet är Juha Marttila. (Fordonsundersökningen redovisas i separat protokoll "Fordonsundersökning i personbil PDP237").

Utdrag ur sakkunnigutlåtande "Undersökning av textila material/fibrer":

Resultat

I tejperna från höger sidan av bagageutrymmet iakttogs flera tiotals ljusblå fibrer (inklusive sex fibrer med blått tryck på ytan) som överensstämde med viskosfibrerna från sovtäcket BG32163-1. Ett mindre antal sådana fibrer iakttogs även i tejperna från

⁵ Utdrag ur sakkunnigutlåtande 2025003087: "Resultatet talar extremt för att DNA:t kommer från Annelie Nevborn (Grad +4) om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting"

andra delar av bagageutrymmet, t ex vänster sidan av bagageutrymmet samt baksidan av baksätenas ryggstöd.

Tejperna från övriga delar av bagageutrymmet samt baksätena har endast undersökts översiktligt.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Sovtäckets BG32163-1 har varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237.

Alternativhypotes: Sovtäckets BG32163-1 har inte varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237.

Resultaten är inom det förväntade om sovtäcket har varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237. Det bedöms vara mindre sannolikt att få dessa resultat om sovtäckets BG32163-1 inte har varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237. Värderingen baseras bland annat på textilernas egenskaper, antalet överensstämmande fibrer samt fibrernas utmärkande egenskaper.

Slutsats

Resultaten talar för att sovtäckets BG32163-1 har varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237 (miljöspårstejperna SM4775-3 och SM4775-4) (Grad +2).

- **Sovtäckets (BG32163-1)** även undersökts vidare avseende textila material/fibrer för att utröna om sovtäckets varit i kontakt med ytor i anslutning till altandörren och sovrumsdörren på Sjögatan 6G i Grythyttan. (Platsundersökningen redovisas i separat protokoll "Protokoll fiberundersökning på Sjögatan 6G").

Utdrag ur sakkunnigutlåtande "Undersökning av textila material/fibrer":

SM6084-1 - Miljöspår säkrat med fibertejp vid altandörren

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Sovtäckets har varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel.

Alternativhypotes: Sovtäckets har inte varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel.

Resultaten är inom det förväntade om sovtäckets har varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel. Det bedöms vara mindre sannolikt att få dessa resultat om sovtäckets inte har varit i kontakt med ytorna. Värderingen baseras bland annat på fibrernas utmärkande egenskaper, antalet överensstämmande fibrer samt att det inte iaktogs ett stort antal andra fibrer i tejperna.

SM6084-2 - Miljöspår säkrat med fibertejp vid sovrumsdörrens tröskel

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Sovtäckets har varit i kontakt med ytorna vid sovrumsdörrens tröskel.

Alternativhypotes: Sovtacket har inte varit i kontakt med ytorna vid sovrumsdörrens tröskel.

Resultaten är inom det förväntade om sovtacket har varit i kontakt med ytorna vid sovrumsdörrens tröskel. Det bedöms vara mindre sannolikt att få dessa resultat om sovtacket inte har varit i kontakt med ytorna. Värderingen baseras bland annat på fibrernas utmärkande egenskaper, antalet överensstämmande fibrer samt att det inte iaktogs ett stort antal andra fibrer i tejperna.

Slutsats

Resultaten talar för att sovtacket BG32163-1 har varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel (miljöspåren SM6084-1) och sovrumsdörrens tröskel (miljöspåren SM6084-2) (Grad +2).

- **Sopsäcken (BG32163-2)** har undersökts avseende fingeravtrycksundersökning⁶ samt undersökning om föremåls samhörighet. Avseende samhörighet så har sopsäcken undersökts mot sopsäckar (BG32385 p.1-4) och en rulle med sopsäckar (BG32157-3) vilka anträffades i Juha Marttilas bostad på Wigeliavägen 6B i Hällefors.

Vid undersökningen kunde sopsäcksrullen sammanpassas med en av sopsäckarna (p.4) som anträffades i bostaden och den kunde i sin tur sammanpassas med sopsäcken (BG32163-2) som anträffades tillsammans med kroppen i sovtacket.

Utdrag ur sakkunnigutlåtande ”Undersökning av föremåls samhörighet”:

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts för var och en av sammanpassningarna:

Huvudhypotes: Sopsäckarna har suttit ihop.

Alternativhypotes: Sopsäckarna har inte suttit ihop.

Resultaten är förväntade om sopsäckarna och rullen har suttit ihop enligt angiven följd i figur 1. Det bedöms i praktiken vara uteslutet att erhålla dessa resultat om sopsäckarna och rullen inte har suttit ihop.

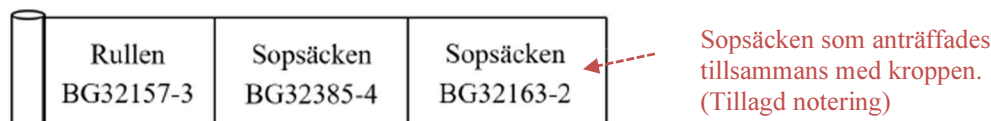
Slutsats

Resultaten talar extremt starkt för att sopsäcken BG32163-2 har suttit ihop med sopsäcken BG32385-4 (Grad +4).

Resultaten talar extremt starkt för att sopsäcken BG32385-4 har suttit ihop med rullen BG32157-3 (Grad +4).

⁶ Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Vid den närmare jämförelsen av sopsäckarna i Grupp I iakttogs att de kunde sammanpassas i en följd, se schematisk skiss i figur 1.



Figur 1. Schematisk skiss över sammanpassningar av sopsäckar i Grupp I.

Rättsmedicinskundersökning av Annelie Eriksson Nevborn

Rättsmedicinsk obduktion av kroppen utfördes 18 mars 2025. Vilket redovisas i protokoll "Rättsmedicinsk obduktion med tvåläkarförfarande" med Dnr C25-0209. Utdrag ur protokollets utlåtande:

Skador

Brott på tunghenet (39) och båda sköldbroskhornen (41) med anslutande färsk mjukdelsblödningar, samt färsk blödning i halsens täckmuskulatur (42).

Underhudsblödning på baksidan av den vänstra axeln (72).

Övriga undersökningsfynd

Måttliga föruttnelseförändringar (6), förekomst av växtrester och jordbesudling över kroppen (2) och dyliknande besudling i ansiktet och på halsen (10).

Förtjockad och skrynklig vitaktig överhud i handflatorna och på fotsulorna (s k tvätterskehud; förändring som uppstår då en kropp exponerats för vatten eller fuktig miljö efter döden; 9).

Förekomst av halvmälta födoämnesrester i magsäcken (59), och små mängder födoämnesrester i luftstrupen och i luftrören i den högra lungan (mikroskopisk undersökning).

Skadornas uppkomstsätt

Brotten på tunghenet och sköldbroskhornen liksom blödningen i halsens täckmuskulatur (39, 41 – 42) har samtliga utseenden starkt talande för att de orsakats av trubbigt våld mot halsen, förenligt med såväl hårt strypgrepp med hand/händer som med bredare anlagt kraftigt tryck med strypande verkan över halsens framsida.

Underhudsblödningen på den vänstra axelns baksida (72) har ett utseende starkt talande för att den orsakats av trubbigt våld, förenligt med bland annat slag, stöt eller tryck mot axeln.

Dödsorsak

Undersökningsfynden talar starkt för att döden har orsakats av våldet mot halsen.

Dödssätt

Undersökningsfynden och omständigheterna kring dödsfallet talar starkt för att det har orsakats av annan person.

Analys och slutsats

Den rättsmedicinska undersökningen tillsammans med att kroppen var förpackad i ett sovtäcke som sedan dumpats i vattnet, visar att Annelie blivit bragd om livet av annan person och att platsen där kroppen anträffas är en fyndplats och inte en brottsplats.

Att halsbandets tunna kedja var hel samt att Annelie hade en portionssnus under läppen vid anträffandet är inte ett förväntat resultat om det varit ett tumult mellan Annelie och gärningsmannen i samband med att Annelie dör. Iakttagelserna ger stöd för att Annelie inte hunnit/kunnat göra motstånd när hon blev utsatt för våld mot halsen.

Omgivningen/terrängen vid sjöarna Halvtron/Sör Älgen tillsammans med hur kroppen var förpackad ger starkt stöd för att kroppen har transporterats med hjälp av ett fordon.

Iakttagelsen av bottensediment på huvudet/ansiktets högra sida och den högra armens utsida ger tillsammans med sediment på sovtäckets utsida, där höger sida av kroppen legat, starkt stöd för att kroppen legat stilla på botten under en längre tid.

Utifrån iakttagelserna av bottensediment på kroppen och sovtäcket tillsammans med den kalla temperaturen som var i vattnet (vilket gör att kroppen bevaras och inte fylls med gas) ger undersökningen stöd för att kroppen dumpats från bron ned i vattnet.

NFC:s resultat avseende undersökning av textila material/fibrer tillsammans med fibrernas placering i bagageutrymmet i Juhas bil ger stöd för att någon placerat sovtäcket (BG32163-1) i bagageutrymmet så att det varit i direkt kontakt med sidorna och baksidan av baksätets ryggstöd, det vill säga att sovtäcket inte enbart legat platt i utrymmet utan haft en höjd vid kontakt med sidorna.

NFC:s resultat angående undersökning av textila material/fibrer från Sjögatan 6G tillsammans med fibrernas placering ger stöd för att sovtäcket (BG32163-1) har förts eller släpats över tröskeln vid sovrummets innerdörr och tröskeln vid altandörren när dörrarna varit öppna.

Anträffandet av sopsäcken i sovtäcket (BG32163-1) och anträffandet av sopsäcken (BG32163-2) och sopsäcksrulle (BG32157-3) på Wigeliavägen 6B, vilka använts i samband med flytten från Sjögatan 6G, visar tillsammans med NFC:s resultat avseende undersökningen av föremåls samhörighet, starkt stöd för att sopsäcken i sovtäcket kommer från Annelies och Juhas gemensamma bostad på Sjögatan 6G.

Den sammantagna bedömningen är att Annelie har bragts om livet genom våld mot halsen i bostaden på Sjögatan 6G. I bostaden har kroppen lagts i sovtäcket med fötter i botten och huvudet vid öppningen. Därefter har kroppen förflyttades från bostaden via altandörren till Juhas bil. För att dölja huvudet vid förflyttningen täcktes huvudet/öppningen på sovtäcket med sopsäcken. Den förpackade kroppen transporterades i bilen till Halvtron/Sör-Älgen där den dumpades i vattnet. Innan kroppen dumpades i vattnet stoppades sopsäcken in i sovtäcket intill kroppen.

Materialförteckning

Beslag

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
2025-5000-BG32163-1	Sovtäcke	Kvinnan anträffades i vattnet liggande i sovtäcket.	Eva Kjellström, Viveca Knagg
2025-5000-BG32163-2	Sopsäck - Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå	Sopsäcken låg i sovtäcket hoptryckt vid kvinnans mage.	Viveca Knagg, Eva Kjellström
2025-5000-BG32163-3	T-shirt	Satt på kvinnans överkropp.	Viveca Knagg, Eva Kjellström
2025-5000-BG32163-4	Halsband	Satt runt kvinnans hals.	Eva Kjellström, Viveca Knagg

Jämförelseprov

Materialmärkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/15802-25/J001	Annelie	Eriksson Nevborn	Nej
5702/15802-25/J002	Juha	Martila	Ja

Spårmaterial

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
2025-5000-SM4299-1	Eventuellt sekret säkrat på tops	Avtork från kläppen på sovtäckets dragkedja.	Eva Kjellström

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2025-04-29

Diarienummer
K1530149-24
5702/15802-25

Protokoll över kriminalteknisk spårsäkring vid obduktionen av Annelie Nevborn

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Carolin Tengroth, Åklagarkammaren i Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord, fullbordat. Spårsäkring vid obduktion.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Eva Kjellström Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist Kriminaltekniker Jonas Welamsson (under utbildning)
Plats och tider för undersökningen:	Rättsmedicinalverket Linköping. Undersökningen utfördes den 18 mars 2025 mellan kl. 09.10 och 12.10. Obduktionen utfördes av rättsläkare Gustav Engvall och John Bäckman. Kompletterande undersökning angående fingeravtryck utfördes 21 mars, då även fotograf Marcus Andrae deltog.
Övrig information:	När kroppen anträffades låg den i ett sovtäcke i vattnet. På överkroppen satt en t-shirt och runt halsen ett halsband. I sovtäcket låg även en svart sopsäck. Dessa föremål togs i beslag på platsen, BG32163 p.1-4, vilket redovisas i separat protokoll "Platsprotokoll angående anträffad kropp vid Norsbron". Under överläppen iaktogs en portionssnus som fick vara kvar i munnen till obduktionen. Vid försök att säkra spår under naglar på platsen så lossade huden och det avbröts. Efter en översiktlig dokumentation av kroppen, bland annat dokumenterades tatueringar, transporterades kroppen till Rättsmedicinalverket i en förseglad transsportsäck. I protokollet finns ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Bilderna i protokollet kan vara beskurna och/eller ljusjusterade. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Iakttagelser innan spårsäkring på kroppen

När transportsäcken öppnades låg kroppen på rygg. Vänster hand låg med handflatan mot magen. Höger överarm var böjd uppåt och underarmen låg utmed huvudets övre del. Höger arm och huvudets övre del och ansiktets vänstra sida var besudlade med vad som bedömdes som bottenlam/segment. I handflatorna och på fotsulorna iakttogs förtjockad och skrynklig hud, så kallad tvätterskehud.

På ryggens högra sida fanns en avlång tatuering med blommor och blad samt texten "Alice" och på vänster axel/skuldra fanns en tatuering med blad samt texten "Gustav".

Vid den okulära besiktningen av kroppen kunde inga yttre skador så som efter knivstick eller liknande iakttas.

När håret sköljdes av anträffades en hårsnodd.

Rättsläkare biträdde med att säkra kroppsnära prover från kroppsöppningar.

Spårsäkring på kroppen

Spår

- Hårprov (referens/jämförelse) säkrades från huvudet (SM4576 p.1).
- Från båda händerna säkrades nagelskrap/fingertvätt (SM4576 p.2 och 3) så gott det gick då hud och naglar lossnade vid kontakt.
- Vaginalprov:
 - slidöppning (SM4576 p.4).
 - livmodertappen (SM4576 p.5).
 - bakre fornix (SM4576 p.6).
- Analprov:
 - ändtarmsmynningen (SM4576 p.7).
 - längre upp i ändtarmen (SM4576 p.8).
- Munprov:
 - munhålan (SM4576 p.9).
 - läppar (SM4576 p.10).

Blod säkrades för dna och fingeravtryck för referens/jämförelse.

Gods

- Hårsnodd (BG33944-1), som satt i håret.
- Portionssnus (BG33944-2), i munnen, delvis under överläppen.

Skador

När kroppen undersöktes närmare av rättsläkare framkom att det fanns brott på tungbenet, två frakturer på sköldbröskhornen och blödningar i halsorganen. Den preliminära dödsorsaken när vi lämnade obduktionen var trubbigt våld mot halsen orsakad av annan person.

Övrigt

Innehållet i magsäcken skulle sparas för eventuella vidare undersökningar.

På fråga till rättsläkaren om kroppen kan ha legat i vatten sedan i början av december 2024 så skulle det kunna vara fullt möjligt.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Den preliminära dödsorsaken var våld mot halsen orsakad av annan person. Den slutgiltiga rapporten kommer att redovisas separat så snart den är klar.

De kroppsnära proverna (SM4576 p. 4 – 10) skickades till Nationellt forensiskt centrum (NFC) för eftersökande av sperma. Svar redovisas i separat protokoll.

Hår och nagelskrap (SM4576 p.1- 4) arkiveras tillsvidare.

Hårsnodden (BG33944-1) och portionssnusen (BG33944-2) lämnades till beslagsavdelningen.

Materialförteckning**Beslag**

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
2025-5000-BG33944-1	hårnodd	Satt i håret.	Anna Stjärnqvist, Jonas Welamsson, Eva Kjellström
2025-5000-BG33944-2	Portionssnus	I munnen, delvis under läppen.	Anna Stjärnqvist, Jonas Welamsson, Eva Kjellström

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/15802-25/J001	Annelie Catharina	Nevborn	Nej
5702/15802-25/J002	Juha Antero	Marttila	Ja

Spårmaterial

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
2025-5000-SM4576-1	Hårprov (referens/jämförelse)	Annelie Catharina Nevborn - Huvudhår	Eva Kjellström
2025-5000-SM4576-2	Nagelskrap/fingertvätt, höger hand	Annelie Catharina Nevborn - Naglar höger hand	Eva Kjellström
2025-5000-SM4576-3	Nagelskrap/fingertvätt, vänster hand	Annelie Catharina Nevborn - Naglar vänster hand	Eva Kjellström
2025-5000-SM4576-4	tops vaginalprov, slidöppning	Annelie Catharina Nevborn - Underlivet	Gustav Engvall
2025-5000-SM4576-5	tops vaginalprov, livmodertappen	Annelie Catharina Nevborn - Underlivet	Gustav Engvall

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
2025-5000-SM4576-6	tops vaginalprov, bakre fornix	Annelie Catharina Nevborn - Underlivet	Gustav Engvall
2025-5000-SM4576-7	tops analprov, ändtarmsmynningen	Annelie Catharina Nevborn - Underlivet	Gustav Engvall
2025-5000-SM4576-8	tops analprov, längre upp i ändtarmen	Annelie Catharina Nevborn - Underlivet	Gustav Engvall
2025-5000-SM4576-9	tops för munprov, munhålan	Annelie Catharina Nevborn - munnen	Gustav Engvall
2025-5000-SM4576-10	tops för munprov, läppar	Annelie Catharina Nevborn - munnen	Gustav Engvall

Eva Kjellström
Kriminaltekniker



Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2025-04-24 16:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(4)

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökning av föremåls samhörighet

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om sopsäcken BG32163-2 har någon samhörighet med sopsäckarna BG32385-(1-4) och/eller sopsäcksrullen BG32157-3, t.ex. att den har suttit ihop med eller kommer från rullen.

Resultat, värdering och slutsats

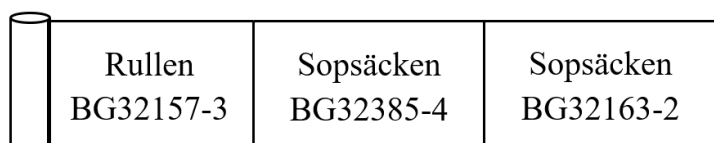
Resultat

Vid jämförelse mellan sopsäckarna BG32163-2, BG32385-(1-4) och BG32157-3 iaktogs att det hade överensstämmande färg och utformning samt liknande storlek. Sopsäckarna hade två olika tillverkningsmönster och kunde därmed delas in i två grupper:

- Grupp I: BG32163-2, BG32157-3 (Rullen) och BG32385-4
- Grupp II: BG32157-3 (den lösa påsen), BG32385-(1-3)

Sopsäckarna i grupp I jämfördes närmare. Sopsäckarna i grupp II undersöktes inte vidare.

Vid den närmare jämförelsen av sopsäckarna i Grupp I iaktogs att de kunde sammanpassas i en följd, se schematisk skiss i figur 1.



Figur 1. Schematisk skiss över sammanpassningar av sopsäckar i Grupp I.

I och över de sammanpassade kanterna iaktogs överensstämmelser beträffande tillverkningsmönster, utseende och placering av perforeringsnabbar i förhållande till vikinjer samt flera detaljer.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2025-04-24 16:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

2(4)

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts för var och en av sammanpassningarna:

Huvudhypotes: Sopsäckarna har suttit ihop.
Alternativhypotes: Sopsäckarna har inte suttit ihop.

Resultaten är förväntade om sopsäckarna och rullen har suttit ihop enligt angiven följd i figur 1. Det bedöms i praktiken vara uteslutet att erhålla dessa resultat om sopsäckarna och rullen inte har suttit ihop.

Slutsats

Resultaten talar extremt starkt för att sopsäcken BG32163-2 har suttit ihop med sopsäcken BG32385-4 (*Grad +4*).

Resultaten talar extremt starkt för att sopsäcken BG32385-4 har suttit ihop med rullen BG32157-3 (*Grad +4*).

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 818*

Metodik markerad med asterisk () är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder*

Undersökningsrelaterad information

Vid en samhörighetsundersökning av sopsäckar jämförs storlek, färg, tryck, utformning och detaljer från tillverkningen såsom veck, svetsar och tillverkningsmönster. Med tillverkningsmönster avses här ett mönster i plasten som uppkommer vid tillverkningen av påsarna. Mönstret blir synligt då påsarna genomlyses. Påsar som är tillverkade inom en begränsad tid i samma produktionslina förväntas ha liknande tillverkningsmönster. Påsar från vissa produktionslinor har snabbt föränderligt mönster medan påsar från andra produktionslinor har liknande mönster under en längre tid.

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2025-04-24 16:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2025-5000-BG32157-3	Soppåse - Rulle med sopsäckar + lös säck Sopsäck
2025-5000-BG32157-3	utvändigt svart, invändigt mörkgrå
2025-5000-BG32157-3	Anträffades i städlåda i köket.
202500308707	Materialet återgår
2025-5000-BG32163-2	Sopsäck, utvändigt svart, invändigt mörkgrå
2025-5000-BG32163-2	Sopsäcken låg i sovtäcket hoptryckt vid kvinnans mage.
2025-5000-BG32163-2	Materialet återgår
202500308706	
2025-5000-BG32385-1	sopsäck - Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå
2025-5000-BG32385-1	Låg i garderoben i sovrummet, säcken var tom.
2025-5000-BG32385-1	Materialet återgår
202500308708	
2025-5000-BG32385-2	sopsäck - Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå
2025-5000-BG32385-2	Stod på golvet i gästrummet, innehöll några föremål
2025-5000-BG32385-2	Materialet återgår
202500308709	
2025-5000-BG32385-3	sopsäck - Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå
2025-5000-BG32385-3	Stod i gästrummet intill punkt 2. Innehöll sängkläder.
2025-5000-BG32385-3	Materialet återgår
202500308710	
2025-5000-BG32385-4	sopsäck - Sopsäck utvändigt svart, invändigt mörkgrå
2025-5000-BG32385-4	Stod i rummet i källaren, innehöll kläder, galgar m.m.
2025-5000-BG32385-4	Materialet återgår
202500308711	

Handläggning

Handläggare, Undersökning av föremåls samhörighet	Driftställe	För kontakt
forensikern Sandra Söderberg (ansvarig handläggare)	Nationellt NFC	010-562 82 60
forensikern Erika Johansson	(Linköping)	sandra.soderberg@polisen.se
Ärendansvarig		För kontakt
forensiska generalisten Nanny Wallmark		010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2025-04-24 16:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(4)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (*V*). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-06-13 09:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(4)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökning av textila material/fibrer

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om sovtäcket BG32163-1 har varit i kontakt med ytorna i anslutning till altandörren och sovrumsdörren (miljöspåren säkrade med fibertejp SM6084-1 och SM6084-2).

Enligt överenskommelsen med Eva Kjellström har miljöspårstejperna SM6084-(3, 4, 5) inte undersökts.

Resultat, värdering och slutsats

Inledande bedömning och urval

Det mönstrade tyget på utsidan av sovtäcket BG32163-1 utgörs av ljusa och ljusblå viskosfibrer som uppskattas ha avgetts i måttligt till rikligt antal från tyget i dess ursprungliga, opåverkade form.

De ljusblå fibrerna har eftersökts i SM6084-1 och SM6084-2, miljöspår säkrat med fibertejp vid altandörren respektive sovrumsdörrens tröskel. De ljusa fibrerna saknar utmärkande egenskaper och är därför inte lämpliga att eftersöka.

Resultat

SM6084-1 - Miljöspår säkrat med fibertejp vid altandörren

I tejperna märkta "gummilist dörr trösk." iaktogs flera tiotals ljusblå fibrer som överensstämde i undersökta avseenden med viskosfibrerna från sovtäcket BG32163-1. Ett mindre antal sådana fibrer iaktogs även i tejperna från andra områden vid altandörren (tejperna märkta "tröskel metall", "trälist under metalltröskel" och "dörrblad").

SM6084-2 - Miljöspår säkrat med fibertejp vid sovrumsdörrens tröskel

I tejperna märkta "Hö sida" iaktogs ett tjugotal ljusblå fibrer som överensstämde i undersökta avseenden med viskosfibrerna från sovtäcket BG32163-1. Enstaka sådana fibrer iaktogs i tejperna märkta "tröskel sovrumsdörr (metall)".

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-06-13 09:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(4)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Resultatvärdering

SM6084-1 - Miljöspår säkrat med fibertejp vid altandörren

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Sovtäckets har varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel.
Alternativhypotes: Sovtäckets har inte varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel.

Resultaten är inom det förväntade om sovtäckets har varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel. Det bedöms vara mindre sannolikt att få dessa resultat om sovtäckets inte har varit i kontakt med ytorna. Värderingen baseras bland annat på fibrernas utmärkande egenskaper, antalet överensstämmande fibrer samt att det inte iaktogs ett stort antal andra fibrer i tejperna.

SM6084-2 - Miljöspår säkrat med fibertejp vid sovrumsdörrens tröskel

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Sovtäckets har varit i kontakt med ytorna vid sovrumsdörrens tröskel.
Alternativhypotes: Sovtäckets har inte varit i kontakt med ytorna vid sovrumsdörrens tröskel.

Resultaten är inom det förväntade om sovtäckets har varit i kontakt med ytorna vid sovrumsdörrens tröskel. Det bedöms vara mindre sannolikt att få dessa resultat om sovtäckets inte har varit i kontakt med ytorna. Värderingen baseras bland annat på fibrernas utmärkande egenskaper, antalet överensstämmande fibrer samt att det inte iaktogs ett stort antal andra fibrer i tejperna.

Slutsats

Resultaten talar för att sovtäckets BG32163-1 har varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel (miljöspåren SM6084-1) och sovrumsdörrens tröskel (miljöspåren SM6084-2) (*Grad +2*).

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 0853*, 1555*, 0651*, 3152*, 2023*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-06-13 09:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
2025-5000-BG32163-1 2025-5000-BG32163-1 2025-5000-BG32163-1 202500308718	Sovtäcke Kvinnan anträffades i vattnet liggande i sovtäcket. Materialet återgår separat
2025-5000-SM6084-1 2025-5000-SM6084-1 2025-5000-SM6084-1 202500308728	Miljöspår säkrat med fibertejp Vid altandörr Materialet återgår separat
2025-5000-SM6084-2 2025-5000-SM6084-2 2025-5000-SM6084-2 202500308729	Miljöspår säkrat med fibertejp Vid sovrumsdörrens tröskel (rummet med altandörr). Materialet återgår separat
2025-5000-SM6084-3 2025-5000-SM6084-3 2025-5000-SM6084-3 202500308730	Miljöspår säkrat med fibertejp Trappsteg 1-8, trappan mellan sovrum och entrédörr Materialet återgår separat
2025-5000-SM6084-4 2025-5000-SM6084-4 2025-5000-SM6084-4 202500308731	Miljöspår säkrat med fibertejp Vid entrédörren. Materialet återgår separat
2025-5000-SM6084-5 2025-5000-SM6084-5 2025-5000-SM6084-5 202500308732	Miljöspår säkrat med fibertejp Enstaka lösa hårstrån, fibrer. Materialet återgår separat

Handläggning

Handläggare, Undersökning av textila material/fibrer forensikern Josephine Jones (ansvarig handläggare) förste forensikern Susanne Johansson	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 89 82 josephine.jones@polisen.se
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-06-13 09:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(4)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (*V*). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-05-21 16:23

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökning av textila material/fibrer

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om sovtäcket BG32163-1 har varit i kontakt med bagageutrymmet eller baksätena i pb PDP237 (miljöspårstejperna SM4775-3, SM4775-4 och SM4775-5).

Resultat, värdering och slutsats

Inledande bedömning och urval

Sovtäcket BG32163-1 utgörs av blått och vitt, mönstrat tyg på utsidan och blått tyg på insidan. Tyget på utsidan var besudlat och delvis nedbrutet på flera ställen. Sovtäcket ut- och insida tejpad. Miljöspårstejperna återgår med övrigt material och kan undersökas vid förnyad begäran.

Det mönstrade tyget utgörs av ljusa och ljusblå viskosfibrer som uppskattas ha avgetts i måttligt till rikligt antal från tyget i dess ursprungliga, opåverkade form. Några fibrer har mörkblå tryckfärg på ytorna. De ljusblå fibrerna samt fibrerna med blått tryck på ytan har eftersökts i miljöspårstejperna från delar av bagageutrymmet och baksätena (SM4775-3, SM4775-4). De ljusa fibrerna saknade utmärkande egenskaper och var därför inte lämpliga att eftersöka.

Tyget i bagageutrymmet och baksidan av baksätena (SM4775-3, SM4775-4) utgörs av grova konstfibrer som avges i sparsamt till måttligt antal. Det bedöms inte vara meningsfullt att eftersöka sådana fibrer på sovtäcket eftersom det har legat flera månader i vatten.

På grund av resultaten har miljöspårstejperna från reflexvästen SM4775-5 inte undersökts.

Resultat

I tejperna från höger sidan av bagageutrymmet iaktogs flera tiotals ljusblå fibrer (inklusive sex fibrer med blått tryck på ytan) som överensstämde med viskosfibrerna från sovtäcket BG32163-1. Ett mindre antal sådana fibrer iaktogs även i tejperna från andra delar av bagageutrymmet, t ex vänster sidan av bagageutrymmet samt baksidan av baksätenas ryggstöd.

Tejperna från övriga delar av bagageutrymmet samt baksätena har endast undersökts översiktligt.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-05-21 16:23

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(4)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Sovtäcket BG32163-1 har varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237.

Alternativhypotes: Sovtäcket BG32163-1 har inte varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237.

Resultaten är inom det förväntade om sovtäcket har varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237. Det bedöms vara mindre sannolikt att få dessa resultat om sovtäcket BG32163-1 inte har varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237. Värderingen baseras bland annat på textilernas egenskaper, antalet överensstämmande fibrer samt fibrernas utmärkande egenskaper.

Slutsats

Resultaten talar för att sovtäcket BG32163-1 har varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237 (miljöspårstjerna SM4775-3 och SM4775-4) (*Grad +2*).

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 669*, 670*, 671*, 699*, 757*, 836*, 838*, 839*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-05-21 16:23

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2025-5000-BG32163-1	Sovtäcke
2025-5000-BG32163-1	Kvinnan anträffades i vattnet liggande i sovtäcket.
2025-5000-BG32163-1	Materialet återgår separat
202500308718	
2025-5000-BG32163-1:A	Miljöspårstejper från Sovtäcke BG32163-1
Från 2025-5000-BG32163-1	Kvinnan anträffades i vattnet liggande i sovtäcket.
Från 2025-5000-BG32163-1	Materialet återgår separat
202500308719	
2025-5000-SM4775-3	Fibrer, säkrat med fibertejp och referensprov
2025-5000-SM4775-3	Baksäte höger sida, mitten och vänster sida (tejpade områden: sittdel, ryggdel och baksida av ryggdel) Ark 1-5.
2025-5000-SM4775-3	Materialet återgår separat
202500308715	
2025-5000-SM4775-4	Fibrer, säkrat med fibertejp och referensprov
2025-5000-SM4775-4	Bagageutrymme (tejpade områden: botten och sidorna). Ark 1-10.
2025-5000-SM4775-4	Materialet återgår separat
202500308716	
2025-5000-SM4775-5	Fibrer, säkrat med fibertejp och referensprov
2025-5000-SM4775-5	Reflexväst (tejpade områden: fram- och baksida, insida). Ark 1.
2025-5000-SM4775-5	Materialet återgår separat
202500308717	

Handläggning

Handläggare, Undersökning av textila material/fibrer forensikern Josephine Jones (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 89 82 josephine.jones@polisen.se
förste forensikern Susanne Johansson		
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-05-21 16:23

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

4(4)

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (*V*). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-09-03 15:12

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökning av textila material/fibrer

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet med detta sakkunnigutlåtande var att ge kompletterande information om värderingen av fiberundersökningen som har utförts mellan sovtäcket BG32163-1 och bagageutrymmet i pb PDP237 (miljöspårstejperna SM4775-3 och SM4775-4) samt ytorna vid altandörren respektive sovrumsdörren (miljöspårstejperna SM6084-1 och SM6084-2).

Resultaten av fiberundersökningen har tidigare redovisats i NFC redovisning (textila material/fibrer) 2025-05-21 och NFC redovisning (textila material/fibrer) 2025-06-13. I dessa redovisningar har resultaten värderats med hypoteser på aktivitetsnivå (dvs som handlar om kontakt). I denna redovisning framgår kompletterande information till resultatvärderingen på aktivitetsnivå samt en alternativ värdering av resultaten med hypoteser på källnivå (dvs som handlar om fibrernas ursprung).

Resultat, värdering och slutsats

De tidigare redovisade slutsatserna på aktivitetsnivå var:

- Resultaten talar för att sovtäcket BG32163-1 har varit i kontakt med bagageutrymmet i pb PDP237 (miljöspårstejperna SM4775-3 och SM4775-4) (*Grad +2*).
- Resultaten talar för att sovtäcket BG32163-1 har varit i kontakt med ytorna vid altandörrens tröskel (miljöspåren SM6084-1) och sovrumsdörrens tröskel (miljöspåren SM6084-2) (*Grad +2*).

Med andra ord bedöms det vara mellan 100 och 6000 gånger mer sannolikt att iaktta det aktuella antalet överensstämmande fibrer om sovtäcket BG32163-1 har varit i kontakt med ytorna än om det inte har varit i kontakt med dem.

Vid värdering av resultaten på aktivitetsnivå har hänsyn tagits till bland annat:

- De återfunna fibrernas vanlighet
- Antalet fibrer som har återfunnits på de olika ytorna

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-09-03 15:12

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Fibrernas vanlighet

Fiberundersökningen handlar om fibrer som avges från sovtäcket BG32163-1.

Sovtäckets utsida består av mönstrat viskostyg, se figur 1. De olika delarna av mönstret avger viskosfibrer i olika nyanser. Ljusa viskosfibrer avges från de ”vita fåglarna” och ljusblå viskosfibrer avges från bakgrunden. Viskosfibrer med synligt mörkblå tryckfärg på ytan avges från konturerna runt fåglarna. Eftersom konturerna endast utgör en liten del av mönstret är det förväntat att färre sådana fibrer överförs än de andra viskosfibrerna.



Figur 1: Närbild på mönstrat tyg på sovtäcke BG32163-1

De ljusa (ofärgade) viskosfibrerna saknar utmärkande egenskaper och kan inte särskiljas från andra ljusa viskosfibrer. De bedöms därför vara vanligt förekommande. Både de ljusblå viskosfibrerna och viskosfibrerna med mörkblå tryckfärg har utmärkande egenskaper. Ingen av dem är vanligt förekommande, speciellt inte de med tryckfärg på ytan.

Även om två av fiberslagen inte är vanligt förekommande utgår vi ifrån att det finns andra textila produkter som utgörs av likadana fibrer, dvs fibrer som inte kan särskiljas från de tre fiberslagen. Andelen textilier som utgörs av sådana fibrer (dvs alla tre fiberslagen) bedöms ändå vara **mycket liten**. Med det menar vi att färre än 1 av 6000 textilier förväntas utgöras av sådana fibrer. Det är inte förväntat att hitta sådana fibrer på en yta av en slump.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-09-03 15:12

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Antalet fibrer som har återfunnits i bagageutrymmet i pb PDP237

Miljöspårstejperna SM4775-3 och SM4775-4 är från olika delar i bilen. I tejperna märkta "bagage hö sida" och "bagage hö sida längst in" iaktogs flera tiotals ljusblå viskosfibrer samt sex fibrer med mörkblå tryckfärg på ytan som i undersökta avseenden överensstämde med fibrerna i sovtäcket BG32163-1. De ljusa fibrerna har inte tagits med i de tidigare redovisade resultaten, men ett stort antal sådana fibrer iaktogs i tejperna från bagageutrymmet.

Antalet iakttaga fibrer är väl inom det som förväntas om sovtäcket har varit i "direkt" kontakt med bagageutrymmets höger sida. Detta antal fibrer bedöms vara **för högt** för att ha överförts indirekt till ytan via något annat som placerats i bagaget eller någon annanstans i bilen. Vi kan dock inte uttala oss om hur sovtäcket kan ha legat i bagageutrymmet t ex om det var utvecklat eller om det fanns något tungt i det.

Resultatvärdering på källnivå

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: De undersökta viskosfibrerna från höger sidan av bagageutrymmet (miljöspårstejperna SM4775-4) kommer från sovtäcket BG32163-1.

Alternativhypotes: De undersökta viskosfibrerna kommer från något annat textilt material.

Att iaktta tre fiberslag med överensstämmande egenskaper är förväntat om fibrerna kommer från sovtäcket. Det bedöms vara mycket mindre sannolikt att fibrerna skulle ha de här egenskaperna om de kommer från något annat textilt material eftersom andelen textilier som utgörs av sådana fibrer (alla tre fiberslagen) bedöms vara mycket liten.

Slutsats

Resultaten talar starkt för att de undersökta viskosfibrerna på höger sidan av bagageutrymmet (miljöspårstejperna SM4775-4) kommer från sovtäcket BG32163-1 (*Grad +3*).

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-09-03 15:12

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(8)

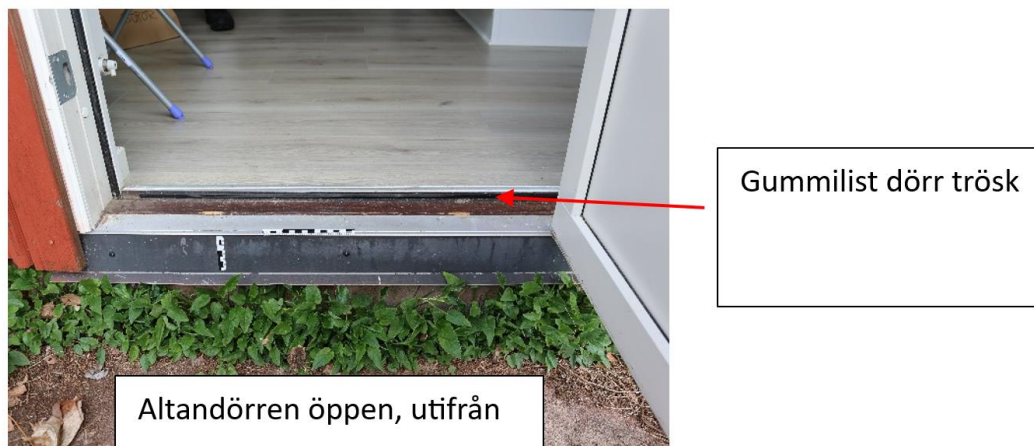
Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

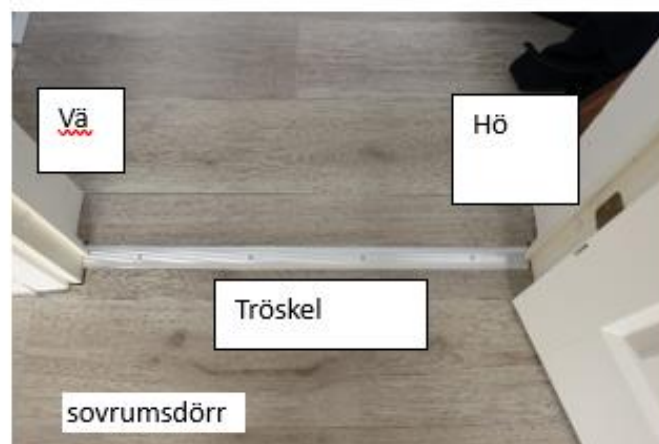
Antalet fibrer som har återfunnits vid dörrarna

Miljöspårstejperna SM6084-1 är från olika ytor vid altandörrens tröskel och ram. Flera tio-tals ljusblå viskosfibrer, som överensstämde i undersökta avseenden med viskosfibrerna från sovtäcket BG32163-1, iaktogs i tejperna märkta "gummilist dörr trösk". Se figur 2 som visar ytan varifrån fibrerna säkrades. Ljusa fibrer har inte räknats men sådana iaktogs i tejperna. Antalet iakttagna fibrer är väl inom det som förväntas om sovtäcket har varit i "direkt" kontakt med tröskeln vid altandörren.



Figur 2: Bild som visar gummilisten som tejpades (från kriminaltekniker, Eva Kjellström).

Miljöspårstejperna SM6084-2 är från olika ytor vid sovrumsdörrens tröskel och ram. I tejperna märkta "Hö sida" iaktogs ett tjugotal ljusblå fibrer som överensstämde i undersökta avseenden med viskosfibrerna från sovtäcket BG32163-1. Se figur 3 som visar ytan varifrån fibrerna säkrades. Ljusa fibrer har inte räknats men sådana iaktogs i tejperna. Antalet iakttagna fibrer är inte lika högt som vid altandörren, men det är fortfarande ett antal som kan förväntas vid en "direkt" kontakt.



Figur 3: Bild som visar områden som tejpades vid sovrumsdörr (från kriminaltekniker, Eva Kjellström).

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.





Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-09-03 15:12

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Bland de undersökta fibrerna från dörrarna iaktogs inte några fibrer med tydlig mörkblå tryckfärg på ytan, men det är inom det förväntade eftersom endast en liten del av sovtäcket avger sådana fibrer.

Det är inte förväntat att iaktta sådana samlingar av fibrer på sådana ytor utan att det har varit en ”direkt” kontakt. Fibrer fördelas lätt i luften och hamnar på golvytor men då är det ofta en blandning av fibrer från olika textilier i hemmet som samlas. I tejporna från gummilisten iaktogs inte något stort antal bakgrunds fibrer eller tydliga samlingar från andra källor, vilket gör det mindre sannolikt att viskosfibrerna har överförts till ytan indirekt via luften eller något annat material.

Att fibrer skulle vara kvar på ytorna efter städning är inte förväntat. Det borde egentligen vara lätt att torka bort fibrer från ytorna vid dörrarna. Släta ytor har inte bra kvarhållande egenskaper för fibrer. Fibrer kan sitta kvar längre om ytan är lite klistrig, om fibrerna har fastnat i någonting (t ex en skruv) eller sitter på en skyddad yta. Ytorna där de flesta ljusblå viskosfibrerna har iakttagits, gummilisten och höger sidan av sovrumsdörrens ram, är sådana som skyddas när dörrarna är stängda.

Resultatvärdering på källnivå

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

- Huvudhypotes: De undersökta viskosfibrerna från ytorna vid altandörrens tröskel (miljöspåren SM6084-1) och sovrumsdörrens tröskel (miljöspåren SM6084-2) kommer från sovtäcket BG32163-1.
- Alternativhypotes: De undersökta viskosfibrerna kommer från något annat textilt material.

Att iaktta två fiberslag med överensstämmande egenskaper är förväntat om fibrerna kommer från sovtäcket. Det bedöms vara mindre sannolikt att fibrerna skulle ha de här egenskaperna om de kommer från något annat textilt material eftersom andelen textilier som utgörs av sådana fibrer (två fiberslag) bedöms vara liten.

Slutsats

Resultaten talar för att de undersökta viskosfibrerna från ytorna vid altandörrens tröskel (miljöspåren SM6084-1) och sovrumsdörrens tröskel (miljöspåren SM6084-2) kommer från sovtäcket BG32163-1 (*Grad +2*).

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 0853*, 1555*, 1692*, 2820*, 0651*, 3152*, 3409*, 2023*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-09-03 15:12

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

Allmän information

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
2025-5000-BG32163-1 2025-5000-BG32163-1 2025-5000-BG32163-1 202500308718	Sovtäcke Kvinnan anträffades i vattnet liggande i sovtäcket. Materialet återgår separat
2025-5000-SM4775-3 2025-5000-SM4775-3 2025-5000-SM4775-3 202500308715	Fibrer, säkrat med fibertejp och referensprov Baksäte höger sida, mitten och vänster sida (tejpade områden: sittdel, ryggdel och baksida av ryggdel) Ark 1-5. Materialet återgår separat
2025-5000-SM4775-4 2025-5000-SM4775-4 2025-5000-SM4775-4 202500308716	Fibrer, säkrat med fibertejp och referensprov Bagageutrymme (tejpade områden: botten och sidorna). Ark 1-10. Materialet återgår separat
2025-5000-SM6084-1 2025-5000-SM6084-1 2025-5000-SM6084-1 202500308728	Miljöspår säkrat med fibertejp Vid altandörr Materialet återgår separat
2025-5000-SM6084-2 2025-5000-SM6084-2 2025-5000-SM6084-2 202500308729	Miljöspår säkrat med fibertejp Vid sovrumsdörrens tröskel (rummet med altandörr). Materialet återgår separat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Josephine Jones
2025-09-03 15:12

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Handläggning

Handläggare, Undersökning av textila material/fibrer forensikern Josephine Jones (ansvarig handläggare) förste forensikern Susanne Johansson	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 89 82 josephine.jones@polisen.se
Ärendeansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendeansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt underskriven av
Josephine Jones
2025-09-03 15:12

Nationellt forensiskt centrum (NFC)8(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



**RÄTTSMEDICINALVERKET**RAPPORT
2025-05-13Dnr C25-0209
Ert nr 5000-K1530149-24Polisen region Bergslagen
LPO Karlskoga
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Rättsmedicinsk obduktion med tvåläkarförfarande

Formalia

2025-03-18 utfördes efter beslut av Polismyndigheten, LPO Karlskoga, rättsmedicinsk obduktion av

19780524-6621**Eriksson Nevborn, Annelie Catharina**

SJÖGATAN 6 G

712 60 GRYTHYTAN

Identiteten var vid undersökningen ej fastställd.

Undersökningen utfördes vid Rättsmedicinska enheten i Linköping av rättsläkare Gustav Engvall med biträde av rättsmedicinska assistenten Annika Lindberg. Undersökningsfynden uppvisades för rättsläkare John Bäckman.

Närvarande vid undersökningen var även Eva Kjellström, Anna Stjärnqvist och Jonas Welamsson, kriminaltekniker vid Polisen Örebro, Elvira Gibbins, ST-läkare i patologi, och Evelina Stepina, ST-läkare i rättsmedicin.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
2025-03-15	Begäran om dödsfallsundersökning
2025-03-18	15 st bilder
2025-03-18	Kompletterande handlingar till begäran om dödsfallsundersökning
2025-04-24	Kompletterande handlingar till begäran om dödsfallsundersökning
2025-04-30	SLUTSVAR 1 - Rapport från rättskemisk undersökning
2025-05-02	Kompletterande handlingar till begäran om dödsfallsundersökning
2025-04-30	Rapport - Bedömning av död tidpunkt 2025-04-25

**RÄTTSMEDICINALVERKET**

RAPPORT

Dnr C25-0209

Ert nr 5000-K1530149-24

Innehållsförteckning

Bakgrundsinformation

Undersökningsprotokoll

Rättskemisk undersökning

Mikroskopisk undersökning

Utlåtande

Rapport från rättskemisk undersökning

Bilaga 1



Bakgrundsinformation

Av utredningsunderlaget från Polismyndigheten framgår att en avliden kvinna anträffats inlindad i ett täcke i ett vattendrag vid Norsbron utanför Grythyttan i Hällefors 2025-03-15. Vidare framgår att den förmodade identiteten på den avlidna utgörs av Annelie Nevborn, 19780524-6621 som försvunnit från sitt hem i Grythyttan 2024-12-06 och ej setts till sedan dess.

Av patientjournalen framgår att Annelie Nevborn varit tidigare väsentligen frisk, utan någon diagnosticerad kronisk sjukdom eller någon läkemedelsbehandling. Hon har haft sporadiska vårdkontakter med primärvården för övergående besvär eller enklare medicinska problem. Senaste journalförda vårdkontakt utgörs av besök på vårdcentral 2024-10-30, då hon konstaterades ha en virusorsakad luftvägsinfektion.

Skiktröntgenundersökning

Inför obduktionen genomfördes skiktröntgen av kroppen vid Centrum för medicinsk bildvetenskap och visualisering (CMIV) på Universitetssjukhuset i Linköping. Vid röntgenundersökningen sågs en möjlig felställning på tungbenets vänstra utlöpare, men det gick ej att på röntgenbilderna avgöra om det rörde sig om en färsk skada eller en anatomisk variant. I övrigt sågs övergripande ordinära anatomiska förhållanden. Inga skelettskador eller inre blödningar kunde påvisas. Vävnaderna var påverkade av viss rötgasansamling.

Undersökningsprotokoll

Yttre undersökning

Kroppsbyggnad, särskilda kännetecken och övrigt

1. Medelålders kvinna med övergripande ordinär kroppsbyggnad.
2. Kroppen ligger utsträckt på rygg i en licksäck med den högra armen uppdragen utmed huvudets högra sida och underarmen och handen böjd uppe vid hjässan. Den vänstra armen ligger raklång utmed kroppens vänstra sida. I ansiktet och på den högra handen, underarmen och överarmen ses brunröd till brungrå, dyg jord och smutsbesudling. I håret ses måttliga mängder växtrester.
3. På huvudet ses ett cirka 40 cm långt, mörkt hår i vilket man finner en vit hårsnodd i elastiskt textilmaterial. I håret ses även rikliga mängder växtrester och små kvistar enligt ovan. Ögonfärgen kan ej tillförlitligt bedömas till följd av förruttnelseförändringar, möjligen brun.



4. På ryggen ses, högt upp på den vänstra axelns baksida, en tatuering i blåsvart bläck med motiv av namnet "Gustav" intatuerat med omgivande blomsterrankor. På ryggens högra sida, från ungefär strax nedom armhålan och ner till rygglutet, sträcker sig en stor tatuering i mångfärgat bläck med motiv av blomrankor samt namnet "Alice" i skrivstil.

Tecken på sjukvård

5. Inga.

Förändringar efter döden

6. Över hela kroppsytan ses tecken på måttliga förruttnelseförändringar i form av omfattande överhudsavlossning med ställvisa små blåsbildningar och diffust förekommande svagt tecknad, grönaktig färgton över hela huden. Partier med kärilmarmorering ses huvudsakligen på lårens framsidor.
7. Ett diffust avgränsat, rödviolett likfläckssystem ses med huvudsaklig utbredning över bröstorgans och bålens vänstra sida och framsida, men även i viss mån på kroppens ryggsida. Ingen tydlig avblekning ses för understödsytor över vare sig säteshalvorna eller mellan skulderbladen, däremot ses mindre inslag av tvärförlöpande tryck av textilveck eller liknande i likfläckssystemet på ryggen.
8. Endast helt ringa kvarvarande likstelhet föreligger i större leder.
9. I båda handflatorna och under fotsulorna ses kraftigt förtjockad och vitaktig skrynklig hud, s.k. tvätterskehud.

Huvudet

10. I ansiktet, huvudsakligen över dess högra sida och ner över halsens högra sida och framsida, ses en smetig, brunsvart, dyliknande besudling som vidhäftar tämligen hårt mot överhudslagret och är svår att avlägsna.
11. I hårbotten ses inga skador.
12. I pannan ses inga skador.
13. Kring ögonen ses inga skador. Ögonens bindehinnor är blekt rosaaktiga utan några punktformade blödningar eller andra skador. Ögonen är oskadade.



14. Näsan är rak. Dess broskdel är svagt förskjuten åt vänster och på nästippen ses måttliga mängder brunaktig, smetig besudling enligt ovan. I näsborrarna ses liknande besudling som i övre delen av ansiktet, men inga skador.
15. Ansiktsskelettet känns helt.
16. På ytteröronen och i områdena kring dessa ses inga skador. Inget främmande material ses i de yttre hörselgångsmynningarna.
17. På kinderna och hakan ses inga skador.
18. Läpparna är oskadade. Munslemhinnan är ordinärt brunrosa utan några sårbildningar eller skador. I munhålan ses måttliga mängder brunaktig, lättflytande vätska.
19. Inga lösa eller skadade tänder noteras.

Halsen

20. På halsens framsida, sidor och i nacken ses inga säkra skador.
21. Centralt på halsens framsida inom ett förruttnelsebetingat, grönaktigt missfärgat område ses en svagt tecknad, cirka 2 x 2 cm stor, rundad, diffust avgränsad, grönviolett missfärgning under oskadad hud som till sin karaktär i första hand ter sig utgöra en likfläcksmissfärgning. Den är belägen med sin mittpunkt 1 cm till höger om halsens främre medellinje, cirka 7 cm nedom hakspetsen.
22. På halsens högra sida ses ett tvärförlöpande, cirka 5 x 3 cm stort område med brunaktig missfärgning i huden till följd av överliggande jordliknande besudling. Inga säkra skador ses i området. Dess mittpunkt är belägen cirka 2 cm bakom och 7 cm nedom den högra käkvinkeln.
23. Halsens rörlighet är normal.

Den högra armen och handen

24. På den högra armen och handen ses inga skador. Fingernaglarna är jämna och något långa, och framskjuter någon millimeter ovan fingerspetsarna.

**Den vänstra armen och handen**

25. På den vänstra armen och handen ses inga säkra skador. Skelettdelarna känns hela. Fingernaglarna är jämna, något långa och oskadade, och framskjuter någon millimeter ovan fingerspetsarna.

Bålen

26. På bålen och ryggen ses inga säkra skador.

Det högra benet och foten

27. På det högra benet och foten ses inga säkra skador. Skelettdelarna känns hela.

Det vänstra benet och foten

28. På det vänstra benet och foten ses inga säkra skador. Skelettdelarna känns hela.

De yttre könsdelarna och sätesregionen

29. Yttre kvinnliga könsdelar av övergripande ordinärt utseende utan några skador eller någon besudling. Könshåret är övergripande kortklippt, förutom en sträng av lite längre könshår som sträcker sig från slidveckets översta del upp till blygdbensfogen. Inga skador ses.
30. Över säteshalvorna ses inga säkra skador.
31. I området kring ändtarmsöppningen ses mindre mängder brunaktig, lättflytande avföringsbesudling. Inget övrigt främmande material ses. Inga säkra skador ses i ändtarmsmynningen.

Inre undersökning**Huvudet**

32. I huvudsvålen ses ingen blödning eller skador.
33. Skallen är normal till formen och av ordinär tjocklek. Inga brottsprickor, inlagringar eller missfärgningar ses.
34. Den hårda hjärnhinnan är dovt grårosa till färgen utan några anslutande blödningar eller några skador. De mjuka hjärnhinnorna är transparenta. I anslutning till dessa ses inget blod eller någon varansamling.



35. Storhjärnan, lillhjärnan och hjärnbryggan har en generellt grågrön färgton och är uppmjukade till konsistensen. Storhjärnsytan är något slät med reducerade fåror och utplanade vindlingar, vilket i första hand tolkas sekundärt till föruttnelseförändringarna, men ett inslag av hjärnsvullnad kan ej uteslutas. Hjärnans snittytor är ordinärt tecknade med normal fördelning mellan grå och vit substans samt inga blödningar, missfärgningar eller härdformade förändringar. De centrala kärnorna avtecknas ordinärt.
36. Hjärnans basala pulsådor har normala vidder och ordinära förlopp. Ingen åderförkalkning, inga pulsåderbräck eller blodproppar ses.

Halsorganen

37. Halsorganen prepareras skiktvis efter uttagning av hjärnan.
38. På tungan ses inga skador. Tungmuskulaturen är ordinärt rödbrun till färgen utan några blödningar eller missfärgningar.
39. På det vänstra större tungbenshornet ses ett brott beläget cirka 0,5 cm framför dess bakre begränsning. Den bakre änden av benet bakom frakturen är förskjuten uppåt-framåt i förhållande till tungbenets ordinarie position. I omgivande mjukdelsvävnad ses rödsvart mjukdelsblödning.
40. Inga ytterligare skador ses på tungbenet.
41. På båda sköldbroshornen ses frakturer vilka är belägna 0,5 respektive 1 cm nedom sköldbroshornens övre begränsningar på höger respektive vänster sida och med anslutande rödsvarta, färskas mjukdelsblödningar. Båda sköldbroshornens övre delar är fritt förskjutbara framåt och nedåt i förhållande till resterande delar av sköldbrosket.
42. Djupt i halsens täckmuskulatur ses precis i anslutning till sköldbroskets övre kant en cirka 1 x 1,5 cm stor, rödsvart mjukdelsblödning med utbredning på baksidan av sköldbroskets täckmuskulatur.
43. Inga ytterligare skador ses på sköldbrosket, och inga ytterligare blödningar ses i halsens muskulatur och mjukdelar.
44. Struplocket och stämbanden är gracila och belagda med små mängder finkorniga födoämnesrester.
45. Halsartärerna och halsvenen öppnas utan fynd av några skador eller några blodproppar. I halsartärerna ses låggradig förekomst av småprickiga till



strimformade, gulvita, mjuka vägginlagringar men ingen signifikant åderförkalkning.

Bröstorganen

46. Matstrupen har ett ordinärt förlopp och normal vidd. Den är beklädd med mindre mängder ljust brunaktig, smetig, trögflytande vätska med små inslag av halvsmälta finkorniga födoämnesrester. Matstrupsslemhinnan är oretad utan några sårbildningar eller tumörmisstänkta förändringar.
47. Lungsäckarna har släta hinnor utan några sammanväxningar. I den högra lungsäcken ses 300 ml och i den vänstra lungsäcken 500 ml mörkt, rödaktig, lättflytande förruttnelsevätska.
48. Lungorna är något uppspända och möts i medellinjen. De har generellt dovt gråröd färgton med låggradig kolpigmentering på lungytorna. Vid insnittning sammanfaller vävnaden något. Snittytorna är ojämnt rödgrå till rödbruna utan några hårdformade förändringar eller blödningar. Vid kompression av vävnaden tömmer sig små mängder rödbrun vätska och blod ur snittytorna.
49. Luftstrupens och luftrörsträdets slemhinna är dovt rödgrå till färgen utan några tumörmisstänkta förändringar eller blödningar. I luftrörsträdet ses små mängder rödbrun, lättflytande vätska med ett litet inslag av finkorniga födoämnesrester bekläda slemhinnan, huvudsakligen på höger sida. Luftvägarna är övergripande ordinärt luftförande.
50. Lungpulsåderna har släta innerhinnor och innehåller inga blodproppar.
51. Lungportarnas lymfknutor är inte förstörade.
52. Hjärtsäcken har släta hinnor och innehåller cirka 70 ml mörkt rödaktig, lättflytande förruttnelsevätska. Inga sammanväxningar ses mellan hjärtsäcksbladen.
53. Hjärtat är normalt till storlek och form. Förmaken och förmaksöronen öppnas utan fynd av några väggfasta blodproppar. Det ovala hålet är slutet. Kranskärlet har normala vidder och ordinära förlopp. Det högra kranskärlet försörjer kammarskiljeväggens bakre del och vänsterkammarens bakvägg. I såväl höger som vänster kranskärl ses diskret förekomst av småprickiga till strimformade, gulvita, mjuka vägginlagringar utan någon signifikant förkalkning eller någon förträngning. Inga blodproppar ses. Hjärtmuskeln är dovt rödgrå till färgen och något uppmjukad i konsistensen. Inga avgränsbara missfärgningar eller ärrinlagringar ses. Vänster och höger kammare är



symmetriska och har ordinära tjocklekar i kammarväggarna respektive kammarskiljeväggen. Kammarhålrummen är normalvida.

54. Aortas bröstdel har ett ordinärt förlopp och normal vidd. I kärlväggen ses diskret förekomst av strimformade, gulvita, mjuka vägginlagringar utan någon förkalkning eller någon förträngning. Inga blodproppar eller pulsåderbräck ses.

Bukorganen

55. Mellangärdesmuskeln är oskadad.
56. Bukhålan har släta hinnor utan några sammanväxningar. Ingen vätska eller något blod ses.
57. Den nedre hålvenen har ett ordinärt förlopp och innehåller inga blodproppar.
58. Aortas bukdel har ett ordinärt förlopp och normal vidd och innehåller upp till måttlig förekomst av gulvita, mjuka vägginlagringar utan någon förkalkning eller någon förträngning. Inga pulsåderbräck eller blodproppar ses. Bukens och njurarnas pulsådergrenar avgår ordinärt och är ej förträngda.
59. Magsäcken är måttligt utspänd och innehåller cirka 300 ml ljust rödbrun, trögflytande vätska med ett måttligt till rikligt inslag av halvsmälta födoämnesrester vilka huvudsakligen är oformliga och makroskopiskt svårbedömda, men där man dock kan skönja ett mindre inslag av romkorn eller annan typ av större kaviarkornsliknande produkt. Magsäcksslemhinnan är oretad och gråbrun till färgen utan några sårbildningar eller tumörmisstänkta förändringar.
60. Tolvfingertarmen har ett ordinärt förlopp och normal vidd. Tarminnehållet är ordinärt och tarmslemhinnan är oretad. Tunn- och tjocktarmen har normala vidder och ordinära förlopp. De uppklippes i hela sitt förlopp med fynd av normal tarmslemhinna samt ordinärt tarminnehåll. Tjocktarmsinnehållet är dock något löst. Blindtarmsbihanget är oretat.
61. Levern är normal till storlek och form och har en ljust brunröd, slät yta och en skarp kant. Snittytorna är ljust brunröda utan några härdformade förändringar eller blödningar.
62. Gallblåsan är tunnväggig, måttligt utspänd, och innehåller måttliga mängder rödbrun, lättflytande galla. Inga gallstenar ses. Gallgångarna är öppetstående utan några tumörmisstänkta förändringar, förträngningar eller gallstenar.



63. Bukspottkörteln har normal storlek och form och har en brunröd, slät yta. Snittytorna är brunröda utan några hårdformade förändringar eller blödningar.
64. Mjälten har normal storlek och form och en slät, mörkt rödviolett yta. Snittytan är mörkt rödviolett och lätt utflytande utan några hårdformade förändringar eller blödningar.
65. Binjurarna är av normal storlek och form och har ordinärt tecknade snittytor med gul bark och brun märm. Inga hårdformade förändringar eller blödningar ses.
66. Njurarna har släta, dovt rödbruna ytor mot vilka njurkapslarna vidhäftar måttligt. Vänster njure är något mörkare än den högra vilket överensstämmer med likfläcksutbredningen. I snittytorna ses normalt tecknade njurpyramider och ordinär fördelning mellan bark och märm. Inga hårdformade förändringar eller blödningar föreligger. Njurbäcken och urinledarna är gracila och har ordinära förlopp. De har dovt rödgrå slemhinnor och innehåller inga njurstenar.

Bäckenorganen

67. Urinblåsan är sammanfallen och innehåller 7 ml rödaktig urin. Slemhinnan är oretad.
68. Livmodern, äggstockarna och äggledarna har åldersadekvat utseende utan några hårdformade förändringar eller blödningar.
69. Ändtarmen har ordinär, oretad slemhinna och innehåller ljust brunaktig, lös avföring.

Skelettet

70. Kotpelaren, bröstkorgen och bäckenet undersökes utan fynd av skador. Extremitetsskelettet känns stabilt.

Underhudspreparation

71. Preparation av huden på bål, extremiteterna och i ansiktet utförs.
72. Vid preparation av bål identifieras en cirka 2 cm stor rödsvart mjukdelsblödning i muskulatur i anslutning till baksidan av det vänstra skulderbladets övre del.
73. Inga ytterligare skador ses vid underhudspreparationen.



Övrigt

74. I samband med obduktionen tillvaratas en cirka 2 cm lång insekt som anträffas på obduktionsbordet i samband med avtvättandet av kroppen.

Längd och vikter

Kroppslängd	172 cm
Kroppsvikt	72 kg
Hjärna	1475 g
Hjärta	272 g
Lunga V	494 g
Lunga H	439 g
Lever	1146 g
Njure V	135 g
Njure H	113 g
Mjälte	136 g

Fotografering

Undersökningen har dokumenterats med digital fotografering.

Tillvarataget biologiskt material

För rättskemisk analys har tillvaratagits lårblod, urin, ögonvätska, hjärtblod, huvudhår och magsäcksinnehåll. Proverna har skickats till Rättskemiska laboratorieenheten i Linköping.

För mikroskopisk undersökning har tillvaratagits vävnadsprover från hjärta, lunga, lever, njure, bukspottkörtel, muskel och mjukdelsvävnad med blödning från halsen samt muskelvävnad med blödning från vänster axel.

För eventuell diagnostik av kiselalger har tillvaratagits vävnad från hjärna, lunga, njure och vätska från sfenoidalsinus. Kiselalgsdiagnostik har ej utförts då beslut fattats i Rättsmedicinalverkets rättsmedicinska råd (intern funktion inom avdelningen för rättsmedicin som bland annat följer upp forskning och utveckling inom ämnesområdet) 2025-03-20 att avdelningen i nuläget inte ska använda denna typ av diagnostik på grund av avsaknad av validerad metod.

Identitetsmärkningen av proverna överensstämmer med märkningen av kroppen.



Rättskemisk undersökning

Substans	Resultat	Material
1-butanol	Påvisat	Lårblod
1-propanol	Påvisat	Lårblod
2-propanol	Ej påvisat	Lårblod
Aceton	0,037 ‰	Lårblod
Metanol	Ej påvisat	Lårblod
Etanol	1,9 ‰	Lårblod
1-butanol	Påvisat	Urin
1-propanol	Påvisat	Urin
2-propanol	Ej påvisat	Urin
Aceton	Ej påvisat	Urin
Metanol	Ej påvisat	Urin
Etanol	2,6 ‰	Urin
Buprenorfin	Ej påvisat	Lårblod
Norbuprenorfin	Ej påvisat	Lårblod
Beta-hydroxi-butyrat (BHB)	Ej påvisat	Lårblod
Etylsulfat	0,80 µg/g	Lårblod
Läkemedel och droger	Ej påvisat	Lårblod
Barbiturater och salicylsyra	Ej påvisat	Lårblod
Syntetiska cannabinoider	Ej påvisat	Lårblod
Nya psykoaktiva substanser (NPS)	Ej påvisat	Lårblod
Glukos	Ej påvisat	Urin
Cannabis	Ej påvisat	Urin
Amfetaminer	Ej påvisat	Urin
Opiater	Ej påvisat	Urin
Bensodiazepiner	Ej påvisat	Urin
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Urin
MDMA-analoger	Ej påvisat	Urin



Mikroskopisk undersökning

Hjärtat

Lätt till måttlig autolys med fokalt begynnande cellsönderfall, men övergripande tämligen välbevarad vävnad. Lätt till måttlig perivaskulär fibros. Ingen interstitiell inflammation eller blödning. Inga kontraktionsbandsnekroser.

Lungorna

Måttlig autolys med måttlig till riklig förekomst av alveolärt autolytiskt material med vätsketillblandning i samtliga snitt. Övergripande ordinärt strukturerad lungvävnad medokal antrakos och diskretokal interstitiell lymfocytär inflammation. Inga akuta inflammatoriska infiltrat. I tre av fyra snitt från höger lunga ses i luftrören mindre mängder amorft och autolytiskt hypereosinofilt material med inslag av cellväggsstrukturer. I snitt från vänster lunga ses inget sådant material. Vid mikroskopering i planpolariserat ljus ses diffus förekomst av finkornigt ljusbrytande material som vid förruttnelse i samtliga snitt, men även de påvisade cellväggsstrukturerna bryter polariserat ljus. Sammantaget förekomst av mindre mängder födoämnesrester i luftvägarna i höger lunga.

Levern

Framskriden autolys av leverparenkymet med uttalat cellsönderfall. Vävnadens beskaffenhet begränsar möjligheten till djupare diagnostik, men i snittet ses inga säkra hållpunkter för steatos, fibros, tumör eller inflammation.

Njurarna

Måttlig till framskriden tubulo-glomerulär autolys. Övergripande ordinärt strukturerad njurvävnad utan någon signifikant glomeruloskleros. Vid mikroskopering i planpolariserat ljus ses ingen signifikant förekomst av ljusbrytande kristaller.

Bukspottkörteln

Total autolys av körtelvävnaden, men övergripande ordinär vävnadsarkitektur utan någon blödning eller någon tumör.

Muskel och mjukdelsvävnad från halsen

I två av tre snitt ses omfattande intramuskulär och interstitiell färsk blödning med välbevarade erythrocyter utan någon infiltration av neutrofila granulocyter



eller makrofager. I ett av snitten ses endast diskret interstitiell blödning, dock även denna med välbevarade erythrocyter och utan någon infiltration av neutrofila granulocyter eller makrofager. Järfärgning är negativ för samtliga snitt.

Muskel och mjukdelsvävnad från vänster axel

Utbredd intramuskulär och interstitiell färsk blödning med välbevarade erythrocyter utan någon infiltration av neutrofila granulocyter eller makrofager. Järfärgning är negativ.



Rättsmedicinsk obduktion utfördes 2025-03-18 efter beslut av Polisen region Bergslagen, LPO Karlskoga.

Bakgrundsinformation

Av utredningsunderlaget från Polismyndigheten framgår att en avliden kvinna anträffats inlindad i ett täcke i ett vattendrag vid Norsbron utanför Grythyttan i Hällefors 2025-03-15. Vidare framgår att den förmodade identiteten på den avlidna utgörs av Annelie Nevborn, 19780524-6621 som försvunnit från sitt hem i Grythyttan 2024-12-06 och ej setts till sedan dess.

Av patientjournalen framgår att Annelie Nevborn varit tidigare väsentligen frisk, utan någon diagnosticerad kronisk sjukdom eller någon läkemedelsbehandling. Hon har haft sporadiska vårdkontakter med primärvården för övergående besvär eller enklare medicinska problem. Senaste journalförda vårdkontakt utgörs av besök på vårdcentral 2024-10-30, då hon konstaterades ha en virusorsakad luftvägsinfektion.

Med stöd av vad som har framkommit vid undersökningen av den döda kroppen efter **Eriksson Nevborn, Annelie Catharina, 19780524-6621**, samt av utredningsunderlaget avger jag följande

Utlåtande

Skador

Brott på tungbenet (39) och båda sköldbroskhornen (41) med anslutande färska mjukdelsblödningar, samt färsk blödning i halsens täckmuskulatur (42).

Underhudsblödning på baksidan av den vänstra axeln (72).

Sjukliga förändringar

Lindrig generell åderförfettnings (45, 53 – 54, 58).

Övriga undersökningsfynd

Måttliga förruttelseförändringar (6), förekomst av växtrester och jordbesudling över kroppen (2) och dyliknande besudling i ansiktet och på halsen (10).

Förtjockad och skrynklig vitaktig överhud i handflatorna och på fotsulorna (s k tvätterskehud; förändring som uppstår då en kropp exponerats för vatten eller fuktig miljö efter döden; 9).



Förekomst av halvsmälta födoämnesrester i magsäcken (59), och små mängder födoämnesrester i luftstrupen och i luftrören i den högra lungan (mikroskopisk undersökning).

Identifiering

Identiteten har fastställts av Polisen region Bergslagen, LPO Karlskoga (beslut fattat 2025-03-18).

Rättskemisk undersökning

Etanol (drickalkohol) har påvisats i lårblod i koncentrationen 1,9 ‰ och i urin i koncentrationen 2,6 ‰.

1-butanol och 1-propanol har påvisats i lårblod och i urin. Förekomsten av dessa substanser tyder på att en del av etanolen kan ha bildats postmortalt genom bakteriell ämnesomsättning. Etylsulfat (omsättningsprodukt till etanol) har påvisats i lårblod i en förhöjd koncentration, vilket tyder på att intag av etanol skett före döden. De rättskemiska undersökningsfynden kan ej avgöra hur stor del av den påvisade etanolen som intagits före döden respektive hur stor del som bildats efter döden.

Aceton (försurande ämnesomsättningsprodukt) har påvisats i lårblod i en låg koncentration (0,037 ‰).

Läkemedels- och drogscreening av lårblod och urin har utförts utan några påvisade substanser.

Skadornas uppkomstsätt ¹

Brotten på tungbenet och sköldbroskhornen liksom blödningen i halsens täckmuskulatur (39, 41 – 42) har samtliga utseenden starkt talande för att de orsakats av trubbigt våld mot halsen, förenligt med såväl hårt strypgrepp med hand/händer som med bredare anlagt kraftigt tryck med strypande verkan över halsens framsida.

Underhudsblödningen på den vänstra axelns baksida (72) har ett utseende starkt talande för att den orsakats av trubbigt våld, förenligt med bland annat slag, stöt eller tryck mot axeln.

Dödstidpunkt ¹

De rättsmedicinska undersökningsfynden kan inte med säkerhet fastställa ett datum då dödsfallet har inträffat.



En kompletterande rapport (C2025-X0007) med bedömning av dödstidpunkt utifrån graden av förruttnelseförändringar har inhämtats från sakkunnig personal vid RMV. Enligt utlåtandet i denna rapport är kroppens utseende i fråga om förruttnelse förenligt med att kroppen kan ha legat i vatten sedan försvinnandet i december 2024 fram till upphittandet.

Därtill har det vid obduktionen påvisats förekomst av 300 ml vätska med inslag av halvsmälta födoämnesrester i magsäcken. Magsäcken förväntas, vid ordinär funktion efter en större måltid med högt energivärde, vara väsentligen tömd efter en tidsperiod som sträcker sig upp till omkring 10 timmar efter måltiden. Därmed talar förekomsten av födoämnesrester i magsäcken för att dödsfallet har inträffat inom ett tidsintervall som sträcker sig upp till omkring 10 timmar efter senaste måltid.

Slutligen har likfläckssystemet konstaterats vara diffust utbrett över kroppen, utan någon tydlig avblekning för understödsytor. Detta fynd talar starkt för att kroppen har hamnat i vatten innan likfläckarna fixerats i vävnaden, vilket innebär en tidsperiod som sträcker sig upp till ett dygn efter döden, men där det är mer sannolikt att kroppen hamnat i vatten inom de första 12 timmarna efter döden.

Sammantaget är således de rättsmedicinska undersökningsfynden förenliga med att dödsfallet kan ha inträffat samma datum som Anneli rapporterats försvunnen, men ett senare dödsdatum än försvinnandet är ur rättsmedicinskt perspektiv lika troligt.

Dödsorsak ¹

Undersökningsfynden talar starkt för att döden har orsakats av våldet mot halsen.

Dödssätt ¹

Undersökningsfynden och omständigheterna kring dödsfallet talar starkt för att det har orsakats av annan person.

Linköping 2025-05-13

Vidimeras:

Gustav Engvall
Rättsläkare

John Bäckman
Rättsläkare

¹ Skalsteg

- visar: Fynden/resultaten är typiska och alternativ är uteslutna.
- talar starkt för: Fynden/resultaten har karakteristika som är typiska. Sannolikheten för alternativ är mycket liten.
- talar för: Fynden/resultaten har karakteristika som är vanliga. Alternativ är möjliga men mindre troliga.
- kan tala för/talar möjligen för: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är näst intill lika troliga.
- talar varken för eller emot/ tillåter ingen slutsats om: Fynden/resultaten har inga eller ospecifika karakteristika.
- kan tala emot/talar möjligen emot: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är dock något mer troliga.
- talar emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är ovanliga. Alternativ är mer troliga.
- talar starkt emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är atypiska. Sannolikheten för alternativ är mycket stor.
- utesluter: Fynden/resultaten är atypiska och utesluter detta alternativ.
- förenligt med:
Angående uppkomstsätt: Skadan kan ha uppkommit på det angivna sättet, men kan även ha uppkommit på andra sätt.

**RÄTTSMEDICINALVERKET**KOMPLETTERING
2025-10-02Dnr C25-0651
Ert nr 5000-K1530149-24Polisen region Bergslagen
LPO Karlskoga
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Komplettering - rättsmedicinsk obduktion

2025-08-25 inkom begäran om komplettering från Polismyndigheten, LPO Karlskoga avseende tidigare utförd rättsmedicinsk dödsfallsutredning av **19780524-6621, Eriksson Nevborn, Annelie Catharina** med diarienummer C25-0209.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
-------	-------------

2025-08-25	Begäran om dödsfallsundersökning
2025-09-19	Rättstoxikologiskt yttrande 2025-09-19
2025-09-26	Rättstoxikologiskt yttrande 2025-09-26

Kompletterande underlag

Inget kompletterande underlag har bifogats.

Kompletterande frågeställningar

1. Är strypskadan orsakad av annan eller kan den vara självförvållad?
2. Går det att närmare bestämma (utifrån frånvaron av understödsytor) hur lång tid som längst som kan ha förflutit från dödsfallet tills dess kroppen hamnar i vattnet?
3. Går det att närmare differentiera hur mycket alkohol som intagits före döden respektive bildats efter döden (finns några generella intervall för hur mycket som kan bildas postmortalt)? Uppgifter i ärendet tyder på att den avlidna var vanedrickare om det kan vara av betydelse.

Svar på kompletterande frågeställningar

1. Att skadorna på halsens inre strukturer varit självförvållade genom egen hängning eller strypning kan inte principiellt uteslutas. Skadornas omfattning avviker dock från vad som vanligen ses vid suicidal hängning, och vid dödsfall till följd av egen hängning eller strypning

**RÄTTSMEDICINALVERKET**

KOMPLETTERING

Dnr C25-0651

Ert nr 5000-K1530149-24

förväntas vanligen skador på huden efter snara vilket ej förelegat i det aktuella fallet.

2. Någon närmare avgränsning av död tidpunkten än den redan redovisade kan ej göras.
3. För besvarandet av denna fråga har rättstoxikologiska yttranden (K2025-Y00446 respektive K2025-Y00474) inhämtats från rättstoxikolog vid Rättsmedicinalverkets avdelning för rättskemi. En kompletterande analys av alkoholkonsumtionsmarkören etylglukuronid har även genomförts i tillvarataget huvudhår. Av dessa yttranden framgår följande slutsatser:
 - Att det inte går att säga hur mycket etanol som intagits före döden respektive bildats efter döden.
 - Att etylglukuronid ej påvisats i huvudhår. Etylglukuronid bildas i kroppen vid intag av alkohol och lagras i håret. Mängden etylglukuronid i håret speglar således individens alkoholkonsumtion. Det negativa resultatet i den aktuella analysen kan dock vara en följd av långvarig exponering i vatten. Studier har visat kraftig minskning av koncentrationen redan efter 10 h exponering för vatten. Således speglar resultatet inte nödvändigtvis hennes alkoholvanor.

Linköping 2025-10-02

Gustav Engvall
Rättsläkare



RÄTTSMEDICINALVERKET

RAPPORT
2025-04-30Dnr: K2025-O01237
Ert nr: C25-0209Uppdraget inkom: 2025-03-18
Ärendet registrerades: 2025-03-19RMV, Rättsmedicinska enheten i Linköping
Gustav Engvall
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPING

Rättskemisk undersökning - Slutsvar

Ärendeuppgifter

Personnummer	Namn	Kod eller referensnummer
Ej angivet	Okänd	Ej angivet

Inkommet provmaterial

Material	ProvID	Ankomstdatum	Provtagningsdatum	Provtagningstid
Lårblod	XDC760A	2025-03-19	2025-03-18	12:25
Lårblod	XDC760B	2025-03-19	2025-03-18	12:25
Hjärtblod	XDC760E	2025-03-19	2025-03-18	12:25
Magsäcksinnehåll	XDC760G	2025-03-19	2025-03-18	12:25
Urin	XDC760C	2025-03-19	2025-03-18	12:25
Urin	XDC760D	2025-03-19	2025-03-18	12:25
Ögonvätska	XDC760H	2025-03-19	2025-03-18	12:25
Huvudhår	XDC760F	2025-03-19	2025-03-18	12:25

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

Rättsmedicinalverket - Rättskemi Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon vx: 010-483 41 00 - Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se - www.rmv.se



Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Etanol	1,9 ‰	Lårblod	XDC760A	H013	A
Metanol	Ej påvisat	Lårblod	XDC760A	H013	A
Aceton	0,037 ‰	Lårblod	XDC760A	H013	A
2-propanol	Ej påvisat	Lårblod	XDC760A	H013	A
1-butanol	Påvisat	Lårblod	XDC760A	H013	A
1-propanol	Påvisat	Lårblod	XDC760A	H013	A
Etanol	2,6 ‰	Urin	XDC760C	H013	A
Metanol	Ej påvisat	Urin	XDC760C	H013	A
Aceton	Ej påvisat	Urin	XDC760C	H013	A
2-propanol	Ej påvisat	Urin	XDC760C	H013	A
1-butanol	Påvisat	Urin	XDC760C	H013	A
1-propanol	Påvisat	Urin	XDC760C	H013	A

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Analysresultatet tyder på att etanol kan ha bildats postmortalt.

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Läkemedel och droger	Ej påvisat	Lårblod	XDC760B	T001	A
Barbiturater och salicylsyra	Ej påvisat	Lårblod	XDC760B	T002	
Buprenorfin	Ej påvisat	Lårblod	XDC760A	L048	A
Norbuprenorfin	Ej påvisat	Lårblod	XDC760A	L048	A
Beta-hydroxi-butyrat (BHB)	Ej påvisat	Lårblod	XDC760B	L061-O	
Etylsulfat	0,80 µg/g	Lårblod	XDC760B	L086	A
Syntetiska cannabinoider	Ej påvisat	Lårblod	XDC760B	T007	
Nya psykoaktiva substanser (NPS)	Ej påvisat	Lårblod	XDC760B	T008	
Cannabis	Ej påvisat	Urin	XDC760C	I032	A
Amfetaminer	Ej påvisat	Urin	XDC760C	I033	A
Opiater	Ej påvisat	Urin	XDC760C	I034	A
Bensodiazepiner	Ej påvisat	Urin	XDC760C	I035	A
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Urin	XDC760C	I036	A
MDMA-analoger	Ej påvisat	Urin	XDC760C	I042	A
Glukos	Ej påvisat	Urin	XDC760D	*CB	

A: Substanser som ingår i ackreditering.

*CB: Analys är utförd med Comburtest.

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.





Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
----------	----------	----------	--------	-------	--

Information om substanser

Ett annat namn för 2-propanol är isopropanol.

Etylsulfat är en metabolit till etanol. Analysresultaten tyder på att etanol både har intagits och bildats postmortalt.

I tjänsten

I tjänsten

Anna Johansson, Medicinsk biolog

Carina Oscarsson, Biomedicinsk analytiker

Substanser som ingår i ackrediteringen markeras med ett A vid metodkoden. För information om våra metoder hänvisar vi till analyslistan på vår hemsida www.rmv.se och för information om läkemedel i Sverige se, www.FASS.se.

Resultaten gäller för prov såsom de har mottagits av laboratoriet.

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-09-23 09:24

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(1)

Redovisning Meddelande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Meddelande

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Materialet Magsäcksinnehåll (C25-0209, NFC:s materialnummer 202500308736) och Burk med tångkaviar (NFC:s materialnummer 202500308735) har undersökts avseende förekomst av DNA från djur- och växtmaterial. Uppdraget var även att separera ”romliknande kulor” från magsäcksinnehållsprovet för jämförelse mot burken med tångkaviar. Se bifogad rapport och bilagor.

Handläggning

Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark	För kontakt 010-562 81 20
---	------------------------------



Redovisning NFC Magsäcksinnehåll

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Polisregion Bergslagen, Utredning 1 LPO Karlskoga

Diarienumr

5000-K1530149-24

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2025-10-02

Tid

14:16

Involverade personer

Personnummer/Orgnr

Roll

Eriksson Nevborn, Annelie Catharina

Berörd person

Involverad personal

Funktion

Pär Bervenståhl

Uppgiftslämnare

Berättelse

Bilaga 1. DNA-analys av maginnehåll Naturhistoriska Riksmuseet.

Bilaga 2. Prov SC513

Bilaga 3. Prov S1513



Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(1)

Redovisning

Meddelande

NFC:s ref.nr
2025003087Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24**Meddelande**

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Materialet Magsäcksinnehåll (C25-0209, NFC:s materialnummer 202500308736) och Burk med tångkaviar (NFC:s materialnummer 202500308735) har undersökts avseende förekomst av DNA från djur- och växtmaterial. Uppdraget var även att separera ”romliknande kulor” från magsäcksinnehållsprovet för jämförelse mot burken med tångkaviar. Se bifogad rapport och bilagor.

Handläggning

Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark	För kontakt 010-562 81 20
---	------------------------------



NATURHISTORISKA RIKSMUSEET • FORSKAR, BEVARAR OCH FÖRKLARAR • NRM.SE

Centrum för genetisk identifiering

DNA analys av maginnehåll

2025-09-17
513-2025

Naturhistoriska riksmuseet

Postadress:
Box 50007
104 05 Stockholm

Besöksadress:
Frescativägen 40
114 18 Stockholm

Telefon: 08-519 540 00
Telefax: 08-519 540 85
registrator@nrm.se

2(5)

Centrum för genetisk identifiering vid Naturhistoriska riksmuseet är en uppdragsfinansierad verksamhet som erbjuder myndigheter och organisationer hjälp med genetiska analyser av biologiskt material.

Uppdraget

År 2025 har Centrum för genetisk identifiering (CGI) fått i uppdrag av Polismyndigheten att DNA-analysera 1 st dietprov bestående av maginnehåll (C25-0209) och ett jämförande prov (2025003087-35) bestående av en burk med tångkaviar (fig. 1, Bilaga 1)

Redovisning av arbetsmetod

DNA extraherades från dietmaterialet (C25-0209) som såg ut som kaviarägg (prov SC513) och från resten av magsäcksinnehållet (prov S1513). Även från burken med tångkaviar gjordes en extraktion. Alla extraktioner utfördes med Mag-bind® Blood & Tissue DNA HDQ 96 kit. Helgenomsbibliotek för sekvensering skapades enligt (Meyer & Kircher, 2010) för alla tre prover. För tångkaviar gick det inte att skapa något sekvenseringsbibliotek med tillräcklig kvantitet. För detta prov gjordes istället en enklare analys med sanger-sekvensering av en streckkodsgen (trnL). Sekvensering av bibliotek utfördes med ett Illumina NovaSeq 6000 instrument. Efter att ha mappat data från dessa två prover till det mänskliga genomet för att filtrera bort data som inte var humant, behöll vi de resterande sekvenserna som analyserades med hjälp av Kraken2-programvara (Lu et al. 2022) och en databas med DNA-sekvenser från både prokaryoter och eukaryoter (dvs. bakterier, virus, djur).

Resultatredivisning

Majoriteten (dvs. 95,5%) av sekvenserna var oklassificerade och hade inget träff i databasen. Dessa sekvenser utgörs troligen av virus och bakterier, som är inte är representerade i DNA-databaser. För prov SC513 erhöll vi det högsta antalet identifierbara sekvenser från gris (0,16 % av alla totala avläsningar). För prov S1513 erhöll vi också en hög andel oklassificerade sekvenser (dvs. 98,8 %) och det högsta antalet identifierbara sekvenser från gris (0,16 % av alla totala avläsningar). I prov S1513 fanns det också en liten andel sekvenser (dvs. 0,01 %) som motsvarade nötkött och <0,01 % potatissläktet (dvs. *Solanum*). I detta prov fann vi även bevis för *Latilactobacillus sakei* och *Lactococcus cremoris*, vilka är bakterier associerade med livsmedelsberedning av kött (ex salami) respektive mejeriprodukter (ex. ost eller fermenterade mjölkprodukter). Förutom dessa fanns spår av räka (*pandalus borealis*), jordnöt (*Arachis hypogaea*), lök (*allium sp.*) (tab. 2) och (bilaga 2). Från provet med tångkaviar gick endast en art att identifiera, purjolök (*Allium ampeloprasum*) (tab. 3) som är en av ingredienserna enligt innehållsförteckningen på burken. Tångkaviar ska innehålla 83% havstångextrakt enligt förteckningen. Inga sekvenser kunde upptäckas som kan härledas till tång. Den troliga förklaringen är att havstångextrakt inte innehåller några detekterbara mängder DNA från tång utan utgörs av exempelvis stärkelse.

En detaljerad tabell över alla träffar som hittades i dessa två prover från C25-0209 finns i bilaga 2.

Summering

Tre prover har analyserats med DNA-analys. Ett prov var maginnehåll (tabell 1 och 2, S513), ett prov var vad som skulle kunna vara kaviar från maginnehållet (tabell 1 och 2, SC513) och ett prov var en burk tångkaviar (2025003087-35) (se figur 1, bilaga 1). För proverna från maginnehåll har en utökad analys gjorts med tanke på att provet kan förväntas innehålla DNA från många olika organismer som dessutom är okända. I detta fall har en DNA-analys använts där man DNA-sekvenserar allt DNA i provet vilket genererar en stor mängd data i form av flera miljoner DNA-sekvenser. Från burken med tångkaviar förväntades enligt innehållsdeklarationen färre arter. Därför användes en enklare metod för att detektera DNA från målorganismerna. Alla framtagna DNA-sekvenser jämförs mot en databas som innehåller alla kända publikt tillgängliga DNA-sekvenser (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>). Om de framtagna DNA-sekvenserna får en träff i databasen med kända DNA-sekvenser bedöms kvaliteten på träffen. Bedömningen görs på olika sätt för den utökade analysen och för den förenklade analysen.

För den utökade analysen finns ett förbestämt konfidensvärde för klassificering av en DNA-sekvens. Varje DNA-sekvens klassificeras sedan så långt det är taxonomiskt möjligt dvs till klass, ordning, familj, släkte och art. Vissa sekvenser kan vara av hög kvalitet och kan klassificeras till art. Andra sekvenser som är av lägre kvalitet kanske bara går att klassificera till familj eller släkte. Om man tar ett exempel med kråkfåglar. Det finns tre arter av kråkfåglar i Sverige (kråka, råka och korp). De tillhör alla släktet *Corvus*. En DNA-sekvens av hög kvalitet går att klassificera till art, exempelvis kråka (*Corvus corone*), en DNA-sekvens av lägre kvalitet kanske bara går att klassificera till släkt-nivå dvs *Corvus*.

För den förenklade analysen är principen samma men man använder andra metoder för att bedöma kvaliteten på en träff i databasen. Principen är att man jämför den framtagna DNA-sekvensen med alla sekvenser i databasen. Här används ett så kallat E-värde för att bedöma kvaliteten på en träff. E-värde kan variera mellan 0 och 1 där värden nära 1 är träffar av slump och värden nära 0 räknas som signifikanta. Alla träffar som inte är nära 0 bortses från.

I den utökade analysen av maginnehåll hittades DNA-spår från gris, nöt, potatis, råka, jordnöt och släktet lök. För analysen av vad som eventuellt var kaviar i maginnehållet hittades DNA-spår av gris. Förutom detta fanns det DNA-spår från bakterier som kan kopplas till livsmedelsproduktion av kött- och mejeriprodukter.

I den förenklade analysen av tångkaviar fanns bara en träff nära 0 vilket var purjolök (*Allium ampeloprasum*) (tabell 3). Den träffen har ett E-värde på 2e-123 vilket är väldigt nära 0 och bedöms som mycket säker.

Vi jämförelse mellan prover innehåller burken med tångkaviar och maginnehåll gemensamt spår av lökar. Från tångkaviar kunde purjolök bestämmas till artnivå. Från maginnehållet fanns spår av släktet lök (*Allium*).

Innehållsförteckningen på ICA tångkaviar (bilaga 1) innehåller flera växtarter. Att man inte får en träff från DNA-analysen kan bero på flera orsaker som att det faktiskt inte finns DNA från arten i provet, att DNA är i otroligt låga koncentrationer eller att DNA är nedbrutet. I fallet med havstångextrakt så är det troligt att det inte finns DNA från tång utan att det är exempelvis sockerarter som är det som utgör havstångextrakt och för kryddorna är det troligt att DNA är nedbrutet.

4(5)

Tabell 1. Detekterade arter i de analyserade proverna.

SC513	S1513
gris (<i>Sus scrofa</i>)	gris (<i>Sus scrofa</i>)
	nöt (<i>Bos taurus</i>)
	potatis (<i>Solanum sp.</i>)
	<i>Latilactobacillus sakei</i>
	<i>Lactococcus cremoris</i>

Tabell 2. Arter som det detekterades spår av i de analyserade proverna.

SC513	S1513
<i>Latilactobacillus sakei</i>	räka (<i>Pandalus borealis</i>)
	jordnöt (<i>Arachis hypogaea</i>)
	lök (<i>Allium sp.</i>)

Tabell 3. Resultat av matchning mot databasen nr/nt av framtagna sekvenser. E-värde (Expected value (E)) är en parameter som beskriver antalet träffar som man kan förvänta sig av slump vid sökning i en databas av en viss storlek. Värden nära noll är signifikanta. NA är inga resultat.

Prov	E-värde	Bästa träff
Tångkaviar	2e-123	<i>Allium ampeloprasum</i> chloroplast, complete genome Sequence ID: NC_044666.1

Niclas Gyllenstrand
Intendent

Nicolas Dussex
Analytiker

Referenser

Lu, Jennifer, et al. "Metagenome analysis using the Kraken software suite." *Nature protocols* 17.12 (2022): 2815-2839.

Meyer, M., & Kircher, M. (2010). Illumina Sequencing Library Preparation for Highly Multiplexed Target Capture and Sequencing. *Cold Spring Harbor Protocols*, 2010(6), pdb.prot5448. <https://doi.org/10.1101/pdb.prot5448>

5(5)

Bilaga 1



Figur 1. De mottagna proverna.

Innehållsförteckning ICA tångkaviar:

Havstångsextrakt 83%, vatten, salt, kryddor (extrakt av cayenne, peppar, gurkmeja, lagerblad, purjolök), aromer (dill, dragon), surhetsreglerande medel (E330), stabiliseringsmedel (E415), konserveringsmedel (E211, E202), färgämne (E160c, E160a).

Percentage of total reads assigned to this taxon or below	Number of reads assigned directly to this taxon	Number of reads assigned to this taxon and its descendants	Taxonomic rank code	NCBI taxonomy ID	Scientific name of the taxon (indented by rank)
98,82	593162	593162	U		0 unclassified
1,18	7087	2343	R		1 root
0,79	4738	560	R1	131567	cellular organisms
0,69	4170	399	D	2759	Eukaryota
0,63	3771	6	D1	33154	Opisthokonta
0,63	3765	3	K	33208	Metazoa
0,63	3762	4	K1	6072	Eumetazoa
0,63	3758	361	K2	33213	Bilateria
0,57	3397	1	K3	33511	Deuterostomia
0,57	3396	2	P	7711	Chordata
0,57	3394	0	P1	89593	Craniata
0,57	3394	0	P2	7742	Vertebrata
0,57	3394	5	P3	7776	Gnathostomata
0,56	3389	0	P4	117570	Teleostomi
0,56	3389	47	P5	117571	Euteleostomi
0,56	3342	0	P6	8287	Sarcopterygii
0,56	3342	0	P7	1338369	Dipnotetrapodomorpha
0,56	3342	4	P8	32523	Tetrapoda
0,56	3338	103	P9	32524	Amniota
0,54	3235	0	C	40674	Mammalia
0,54	3235	4	C1	32525	Theria
0,54	3231	13	C2	9347	Eutheria
0,54	3218	158	C3	1437010	Boreoeutheria
0,51	3060	111	C4	314145	Laurasiatheria
0,49	2949	1501	O	91561	Artiodactyla
0,19	1160	7	O1	35497	Suina
0,19	1153	184	F	9821	Suidae
0,16	969	0	G	9822	Sus
0,16	969	969	S	9823	Sus scrofa
0,05	288	3	O1	9845	Ruminantia
0,05	285	248	O2	35500	Pecora
0,01	37	19	F	9895	Bovidae
0	18	2	F1	27592	Bovinae
0	16	16	G	9903	Bos
0	8	2	D	2	Bacteria
0	6	0	D1	1783272	Terrabacteria group
0	6	2	P	1239	Bacillota
0	4	0	C	91061	Bacilli
0	4	2	O	186826	Lactobacillales
0	2	0	F	33958	Lactobacillaceae
0	2	0	G	2767885	Latilactobacillus
0	2	2	S	1599	Latilactobacillus sakei
0	6	3	D	10239	Viruses
0	3	0	D1	2731341	Duplodnaviria
0	3	0	K	2731360	Heunggongvirae
0	3	0	P	2731618	Uroviricota
0	3	3	C	2731619	Caudoviricetes

Rådata från sekvensering. Blåmarkerade celler är de träffar som nämns i rapporten.

Percentage of total reads assigned to this taxon or below	Number of reads assigned directly to this taxon	Number of reads assigned to this taxon and its descendants	Taxonomic rank code	NCBI taxonomy ID	Scientific name of the taxon (indented by rank)
95,51	719979	719979	U	0	unclassified
4,49	33814	5319	R	1	root
3,68	27739	360	R1	131567	cellular organisms
3,37	25406	1312	D	2759	Eukaryota
3,19	24033	26	D1	33154	Opisthokonta
3,18	24007	4	K	33208	Metazoa
3,18	24003	15	K1	6072	Eumetazoa
3,18	23985	1965	K2	33213	Bilateria
2,92	22003	9	K3	33511	Deuterostomia
2,92	21994	16	P	7711	Chordata
2,92	21978	0	P1	89593	Craniata
2,92	21978	1	P2	7742	Vertebrata
2,92	21977	16	P3	7776	Gnathostomata
2,91	21961	0	P4	117570	Teleostomi
2,91	21961	284	P5	117571	Euteleostomi
2,88	21677	0	P6	8287	Sarcopterygii
2,88	21677	0	P7	1338369	Dipnotetrapodomorpha
2,88	21677	12	P8	32523	Tetrapoda
2,87	21665	307	P9	32524	Amniota
2,83	21358	3	C	40674	Mammalia
2,83	21355	16	C1	32525	Theria
2,83	21339	35	C2	9347	Eutheria
2,83	21304	628	C3	1437010	Boreoeutheria
2,74	20667	643	C4	314145	Laurasiatheria
2,66	20024	1746	O	91561	Artiodactyla
1,92	14503	32	O1	35497	Suina
1,92	14471	1050	F	9821	Suidae
1,78	13420	2	G	9822	Sus
1,78	13418	13409	S	9823	Sus scrofa
0	9	9	S1	415978	Sus scrofa scrofa
0	1	0	G	41425	Phacochoerus
0	1	1	S	41426	Phacochoerus africanus
0,5	3775	9	O1	9845	Ruminantia
0,5	3766	3039	O2	35500	Pecora
0,1	727	364	F	9895	Bovidae
0,05	363	43	F1	27592	Bovinae
0,04	320	221	G	9903	Bos
0,01	91	91	S	9913	Bos taurus
0	5	5	S	9906	Bos javanicus
0	3	3	S	72004	Bos mutus
0	9	0	C4	314146	Euarchontoglires
0	5	0	O	9443	Primates
0	5	0	O1	376913	Haplorrhini
0	5	0	O2	314293	Simiiformes
0	5	0	O3	9526	Catarrhini
0	5	0	O4	314295	Hominoidea
0	5	0	F	9604	Hominidae
0	5	0	F1	207598	Homininae
0	5	0	G	9605	Homo
0	5	5	S	9606	Homo sapiens

Rådata från sekvensering. Blåmarkerade celler är de träffar som nämns i rapporten.

0	4	0 C5	314147	Glires
0	4	0 O	9989	Rodentia
0	4	0 O1	1963758	Myomorpha
0	4	3 O2	337687	Muroidea
0	1	0 F	10066	Muridae
0	1	1 F1	39107	Murinae
0	17	1 K3	33317	Protostomia
0	16	0 K4	1206794	Ecdysozoa
0	16	0 K5	88770	Panarthropoda
0	16	0 P	6656	Arthropoda
0	16	0 P1	197563	Mandibulata
0	16	2 P2	197562	Pancrustacea
0	14	0 P3	6657	Crustacea
0	14	0 P4	2172821	Multicrustacea
0	14	0 C	6681	Malacostraca
0	14	1 C1	72041	Eumalacostraca
0	13	1 C2	6682	Eucarida
0	12	1 O	6683	Decapoda
0	11	3 O1	6692	Pleocyemata
0	8	1 O2	6694	Caridea
0	7	0 O3	115583	Pandaloidea
0	7	1 F	6701	Pandalidae
0	6	5 G	6702	Pandalus
0	1	1 S	6703	Pandalus borealis
0	3	0 P	6073	Cnidaria
0	3	0 C	6101	Anthozoa
0	3	0 C1	6102	Hexacorallia
0	3	0 O	6125	Scleractinia
0	3	0 O1	123757	Astrocoeniina
0	3	2 F	46729	Pocilloporidae
0	1	0 G	46730	Pocillopora
0	1	1 S	203993	Pocillopora verrucosa
0,01	61	0 K	33090	Viridiplantae
0,01	61	0 P	35493	Streptophyta
0,01	61	0 P1	131221	Streptophytina
0,01	61	3 P2	3193	Embryophyta
0,01	58	0 P3	58023	Tracheophyta
0,01	58	0 P4	78536	Euphyllophyta
0,01	58	2 P5	58024	Spermatophyta
0,01	56	5 C	3398	Magnoliopsida
0,01	51	4 C1	1437183	Mesangiospermae
0,01	40	0 C2	71240	eudicotyledons
0,01	40	0 C3	91827	Gunneridae
0,01	40	8 C4	1437201	Pentapetalae
0	20	1 C5	71274	asterids
0	19	0 C6	91888	lamiids
0	19	0 O	4069	Solanales
0	19	0 F	4070	Solanaceae
0	19	2 F1	424551	Solanoideae
0	17	0 F2	424574	Solaneae
0	17	17 G	4107	Solanum
0	12	1 C5	71275	rosids
0	10	0 C6	91835	fabids
0	9	0 O	72025	Fabales
0	9	2 F	3803	Fabaceae
0	7	0 F1	3814	Papilionoideae
0	7	0 F2	2231393	50 kb inversion clade

Rådata från sekvensering. Blåmarkerade celler är de träffar som nämns i rapporten.

0	7	0 F3	2231387	dalbergioids sensu lato
0	7	0 F4	163725	Dalbergieae
0	7	0 F5	2231390	Pterocarpus clade
0	7	4 G	3817	Arachis
0	3	3 S	3818	Arachis hypogaea
0	1	0 O	3744	Rosales
0	1	0 F	3608	Rhamnaceae
0	1	0 F1	325284	Paliureae
0	1	0 G	72171	Ziziphus
0	1	1 S	326968	Ziziphus jujuba
0	1	0 C6	91836	malvids
0	1	0 O	41938	Malvales
0	1	1 F	3629	Malvaceae
0	7	0 C2	4447	Liliopsida
0	7	0 C3	1437197	Petrosaviidae
0	6	0 O	73496	Asparagales
0	6	0 F	4668	Amaryllidaceae
0	6	0 F1	40553	Allioideae
0	6	0 F2	703248	Allieae
0	6	6 G	4678	Allium
0	1	0 C4	4734	commelinids
0	1	0 O	38820	Poales
0	1	0 F	4479	Poaceae
0	1	0 F1	147370	PACMAD clade
0	1	0 F2	147369	Panicoideae
0	1	0 F3	1648033	Andropogonodae
0	1	0 F4	147429	Andropogoneae
0	1	0 F5	1648029	Tripsacinae
0	1	0 G	4575	Zea
0	1	1 S	4577	Zea mays
0,26	1973	84 D	2	Bacteria
0,19	1445	6 D1	1783272	Terrabacteria group
0,19	1433	24 P	1239	Bacillota
0,18	1358	35 C	91061	Bacilli
0,17	1317	92 O	186826	Lactobacillales
0,12	903	62 F	33958	Lactobacillaceae
0,1	733	104 G	2767885	Latilactobacillus
0,08	624	624 S	1599	Latilactobacillus sakei
0	5	5 S	28038	Latilactobacillus curvatus
0,01	91	21 G	1243	Leuconostoc
0,01	68	68 S	1252	Leuconostoc carnosum
0	1	1 G1	3016637	Leuconostoc gelidum group
0	1	1 S	1245	Leuconostoc mesenteroides
0	15	14 G	2759736	Lacticaseibacillus
0	1	1 S	47715	Lacticaseibacillus rhamnosus
0	1	1 G	2742598	Limosilactobacillus
0	1	0 G	2767842	Lactiplantibacillus
0	1	1 S	1590	Lactiplantibacillus plantarum
0,04	319	8 F	1300	Streptococcaceae
0,03	235	129 G	1357	Lactococcus
0,01	97	97 S	1359	Lactococcus cremoris
0	9	6 S	1358	Lactococcus lactis
0	3	3 S1	1360	Lactococcus lactis subsp. lactis
0,01	76	70 G	1301	Streptococcus
0	3	3 S	28037	Streptococcus mitis
0	2	0 G1	2608887	unclassified Streptococcus
0	2	2 S	2759692	Streptococcus sp. Marseille-Q3533

Rådata från sekvensering. Blåmarkerade celler är de träffar som nämns i rapporten.

0	1	1 S	1302	Streptococcus gordonii
0	2	0 F	186827	Aerococcaceae
0	2	0 G	46123	Abiotrophia
0	2	2 S	46125	Abiotrophia defectiva
0	1	0 F	186828	Carnobacteriaceae
0	1	0 G	117563	Granulicatella
0	1	1 S	46124	Granulicatella adiacens
0	6	0 O	1385	Bacillales
0	6	0 F	539738	Gemellaceae
0	6	3 G	1378	Gemella
0	1	1 S	1379	Gemella haemolysans
0	1	1 S	29391	Gemella morbillorum
0	1	1 S	84135	Gemella sanguinis
0,01	41	0 C	909932	Negativicutes
0,01	40	0 O	1843489	Veillonellales
0,01	40	0 F	31977	Veillonellaceae
0,01	38	31 G	29465	Veillonella
0	5	5 S	29466	Veillonella parvula
0	2	2 S	39777	Veillonella atypica
0	2	0 G	39948	Dialister
0	2	2 S	39950	Dialister pneumosintes
0	1	0 O	1843488	Acidaminococcales
0	1	0 F	909930	Acidaminococcaceae
0	1	0 G	904	Acidaminococcus
0	1	1 S	187327	Acidaminococcus intestini
0	9	1 C	186801	Clostridia
0	6	0 O	3082720	Peptostreptococcales
0	5	0 F	3118655	Filifactoraceae
0	5	0 G	44259	Filifactor
0	5	0 S	143361	Filifactor alocis
0	5	5 S1	546269	Filifactor alocis ATCC 35896
0	1	0 F	3030910	Anaerovoracaceae
0	1	0 G	86331	Mogibacterium
0	1	1 S	114527	Mogibacterium diversum
0	2	0 O	3085636	Lachnospirales
0	2	1 F	186803	Lachnospiraceae
0	1	0 G	1164882	Lachnoanaerobaculum
0	1	1 S	617123	Lachnoanaerobaculum umeaense
0	1	0 C	1737404	Tissierellia
0	1	0 O	1737405	Tissierellales
0	1	0 F	1570339	Peptoniphilaceae
0	1	0 G	165779	Anaerococcus
0	1	1 S	1870984	Anaerococcus mediterraneensis
0	6	0 P	201174	Actinomycetota
0	6	2 C	1760	Actinomycetes
0	2	0 O	2037	Actinomycetales
0	2	0 F	2049	Actinomycetaceae
0	1	0 G	2529408	Schaalia
0	1	0 G1	2691889	unclassified Schaalia
0	1	1 S	3059028	Schaalia sp. HMT-172
0	1	0 G	1654	Actinomyces
0	1	1 S	55565	Actinomyces graevenitzi
0	1	0 O	85006	Micrococcales
0	1	0 F	1268	Micrococcaceae
0	1	0 G	32207	Rothia
0	1	1 S	2047	Rothia dentocariosa
0	1	0 O	85007	Mycobacteriales

Rådata från sekvensering. Blåmarkerade celler är de träffar som nämns i rapporten.

0	1	0 F	1653	Corynebacteriaceae
0	1	0 G	1716	Corynebacterium
0	1	1 S	43768	Corynebacterium matruchotii
0,04	298	0 D1	1783270	FCB group
0,04	298	0 D2	68336	Bacteroidota/Chlorobiota group
0,04	298	5 P	976	Bacteroidota
0,04	281	0 C	200643	Bacteroidia
0,04	281	17 O	171549	Bacteroidales
0,03	230	8 F	171552	Prevotellaceae
0,03	218	114 G	838	Prevotella
0	36	36 S	28132	Prevotella melaninogenica
0	31	31 S	28131	Prevotella intermedia
0	21	21 S	28133	Prevotella nigrescens
0	8	0 S	589436	Prevotella fusca
0	8	8 S1	1236517	Prevotella fusca JCM 17724
0	6	6 S	28129	Prevotella denticola
0	1	0 G1	2638335	unclassified Prevotella
0	1	0 S	652716	Prevotella sp. oral taxon 299
0	1	1 S1	575614	Prevotella sp. oral taxon 299 str. F0039
0	1	1 S	1177574	Prevotella jejuni
0	3	0 G	2974251	Segatella
0	3	3 S	28135	Segatella oris
0	1	0 G	2974257	Hoylesella
0	1	1 S	76123	Hoylesella enoeca
0	20	0 F	171551	Porphyromonadaceae
0	20	0 G	836	Porphyromonas
0	20	20 S	837	Porphyromonas gingivalis
0	14	0 F	2005525	Tannerellaceae
0	14	0 G	195950	Tannerella
0	14	13 S	28112	Tannerella forsythia
0	1	1 S1	1307832	Tannerella forsythia 3313
0	12	0 C	117743	Flavobacteriia
0	12	0 O	200644	Flavobacteriales
0	12	0 F	49546	Flavobacteriaceae
0	12	7 G	1016	Capnocytophaga
0	3	3 S	1017	Capnocytophaga gingivalis
0	2	2 S	1019	Capnocytophaga sputigena
0,01	91	3 P	1224	Pseudomonadota
0,01	60	11 C	1236	Gammaproteobacteria
0,01	46	0 O	135625	Pasteurellales
0,01	46	15 F	712	Pasteurellaceae
0	30	16 G	724	Haemophilus
0	12	12 S	729	Haemophilus parainfluenzae
0	2	2 S	735	Haemophilus parahaemolyticus
0	1	1 G	416916	Aggregatibacter
0	1	0 O	135622	Alteromonadales
0	1	0 F	267888	Pseudoalteromonadaceae
0	1	1 G	53246	Pseudoalteromonas
0	1	0 O	135614	Xanthomonadales
0	1	0 F	32033	Xanthomonadaceae
0	1	0 G	338	Xanthomonas
0	1	1 S	339	Xanthomonas campestris
0	1	0 O	135615	Cardiobacteriales
0	1	0 F	868	Cardiobacteriaceae
0	1	0 G	2717	Cardiobacterium
0	1	1 S	2718	Cardiobacterium hominis
0	28	1 C	28216	Betaproteobacteria

Rådata från sekvensering. Blåmarkerade celler är de träffar som nämns i rapporten.

0	27	1 O	206351	Neisseriales
0	26	10 F	481	Neisseriaceae
0	16	14 G	482	Neisseria
0	1	0 G1	2623750	unclassified Neisseria
0	1	0 S	641148	Neisseria sp. oral taxon 014
0	1	1 S1	641149	Neisseria sp. oral taxon 014 str. F0314
0	1	1 S	495	Neisseria elongata
0	26	0 P	32066	Fusobacteriota
0	26	0 C	203490	Fusobacteriia
0	26	0 O	203491	Fusobacteriales
0	20	0 F	203492	Fusobacteriaceae
0	20	19 G	848	Fusobacterium
0	1	1 S	851	Fusobacterium nucleatum
0	6	0 F	1129771	Leptotrichiaceae
0	6	6 G	32067	Leptotrichia
0	24	0 P	203691	Spirochaetota
0	24	0 C	203692	Spirochaetia
0	24	0 O	136	Spirochaetales
0	24	0 F	2845253	Treponemataceae
0	24	17 G	157	Treponema
0	4	4 S	69710	Treponema vincentii
0	3	3 S	158	Treponema denticola
0	3	0 P	29547	Campylobacterota
0	3	0 C	3031852	Epsilonproteobacteria
0	3	0 O	213849	Campylobacterales
0	3	0 F	72294	Campylobacteraceae
0	3	0 G	194	Campylobacter
0	3	3 S	199	Campylobacter concisus
0	2	0 D1	2323	Bacteria incertae sedis
0	2	0 D2	1783234	Bacteria candidate phyla
0	2	2 P	95818	Candidatus Saccharibacteria
0,1	756	220 D	10239	Viruses
0,07	536	0 D1	2731341	Duplodnaviria
0,07	536	0 K	2731360	Heunggongvirae
0,07	536	0 P	2731618	Uroviricota
0,07	536	513 C	2731619	Caudoviricetes
0	15	1 C1	2788787	unclassified Caudoviricetes
0	14	14 S	2832643	Caudoviricetes sp.
0	8	8 G	1623305	Skunavirus



Elektroniskt
underskriven av
Katrín Forsström
2025-04-03 08:57

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(2)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåntag	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2025-5000-BG32163-2	Sopsäck, utvändigt svart, invändigt mörkgrå
2025-5000-BG32163-2	Sopsäcken låg i sovtäcket hoptryckt vid kvinnans mage.
2025-5000-BG32163-2	
202500308706	Materialet har överförs till NFC Linköping för undersökning av sammanpassning/föremåls samhörighet och kommer sedan överföras till NFC Stockholm för vidare fingeravtrycksundersökning.

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*.

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Katrín Forsström
2025-04-03 08:57

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag redovisas resultat, men någon slutsats dras inte.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensiska laboranten Katrin Forsström (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Marie Nilsson	Driftställe NFC Nord (Örebro)	För kontakt 070-369 28 40 katrin.forsstrom@polisen.se
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Mikael Heljeback
2025-05-09 16:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåndet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2025-5000-BG32163-2	Sopsäck, utvändigt svart, invändigt mörkgrå
2025-5000-BG32163-2	Sopsäcken låg i sovtäcket hoptryckt vid kvinnans mage.
2025-5000-BG32163-2	Materialen återgår
202500308706	

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1247*.

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Mikael Heljeback
2025-05-09 16:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag redovisas resultat, men någon slutsats dras inte.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensiska laboranten Mikael Heljeback (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Stockholm	För kontakt mikael.heljeback@polisen.se
Ärendeansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendeansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(1)

Redovisning

Foto Jämförelseavtryck

NFC:s ref.nr
2025003087Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24**Spårfotografering****Inledande uppgifter**

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att säkra avliden persons fingeravtryck med fotografering. Fotograferad och daktad hud är dermis (underhuden på fingrar och handflator).

Undersökning

Fingrar och fingeravtryck (se Resultatmaterial) fotograferades av forensisk fotograf, NFC Nord Örebro vid RMV, Linköping 2025-03-21: Fingrar och handflator fotograferades på avliden Annelie Nevborn 19780524-6621.

Avliden persons fingeravtryck säkrades sedan av kriminaltekniker Eva Kjellström och Anna Stjärnqvist från forensisk station, Örebro. Dessa daktade fingeravtryck fotograferades sedan 2025-03-24 vid NFC Nord, Örebro.

Resultat

Begärda bilder på fingeravtryck är nu levererade i FILIP och Finger-ID:s mapp.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 787* (finger), 1761 (detaljer), 1669*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Resultatmaterial

Beteckning i utlåntag NFC:s materialnummer	Materialbeskrivning
Jämförelseavtryck 202500308712	Avlidens fingrar och fingeravtryck fotograferade: målsägande Annelie Nevborn 19780524-6621

Handläggning

Handläggare, Spårfotografering forensisk fotograf Marcus Andrae (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Nord (Örebro)	För kontakt 010-562 84 16
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Marcus Andrae
2025-03-28 15:32

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(1)

Redovisning

Foto Jämförelseavtryck

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Spårfotografering

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att säkra avliden persons fingeravtryck med fotografering. Fotograferad och daktad hud är dermis (underhuden på fingrar och handflator).

Undersökning

Fingrar och fingeravtryck (se Resultatmaterial) fotograferades av forensisk fotograf, NFC Nord Örebro vid RMV, Linköping 2025-03-21: Fingrar och handflator fotograferades på avliden Annelie Nevborn 19780524-6621.

Avliden persons fingeravtryck säkrades sedan av kriminaltekniker Eva Kjellström och Anna Stjärnqvist från forensisk station, Örebro. Dessa daktade fingeravtryck fotograferades sedan 2025-03-24 vid NFC Nord, Örebro.

Resultat

Begärda bilder på fingeravtryck är nu levererade i FILIP och Finger-ID:s mapp.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 787* (finger), 1761 (detaljer), 1669*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Resultatmaterial

Beteckning i utlåntag NFC:s materialnummer	Materialbeskrivning
Jämförelseavtryck 202500308712	Avlidens fingrar och fingeravtryck fotograferade: målsägande Annelie Nevborn 19780524-6621

Handläggning

Handläggare, Spårfotografering forensisk fotograf Marcus Andrae (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Nord (Örebro)	För kontakt 010-562 84 16
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Adolfsson
2025-05-26 12:16

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

IT, Extrahering av data

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att extrahera data från materialet 2025-5000-BG32051-1:4.

Undersökning

En intern minneskrets (eMMC) identifierades och denna löddes bort för att kunna extrahera innehållet.

Resultat

Data från materialets (BG32051-1:4) interna minneskrets har extraherats. Digitalt resultatmaterial bestående av extraherat minnesinnehåll har redovisats till uppdragsgivaren Magnus Jonsson separat.

Resultatmaterialet omfattas av begreppet kopia enligt Rättegångsbalken 27 kap 17§. Det åligger uppdragsgivaren att kontrollera att rekvisiten för kopia är uppfyllda samt om så är fallet registrera materialet som kopia i Durtvå.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 853*, 742*

Metodik markerad med asterisk () är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder*

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag redovisas resultat, men någon slutsats dras inte.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Adolfsson
2025-05-26 12:16

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2025-5000-BG32051-1:4	Infotainment-enhet från Audi.
2025-5000-BG32051-1:4	Materialet återgår
2025-5000-BG32051-1:4	
202500308726	

Resultatmaterial

Beteckning i utlåtandet	Materialbeskrivning
NFC:s materialnummer	Materialhantering
NFC Resultatmaterial 1	Extrahering av minnesinnehåll i 2025-5000-BG32051-1:4
202500308727	Digital arkivering

Handläggning

Handläggare, IT, Extrahering av data forensikern Thomas Adolfsson (ansvarig handläggare) forensikern Daniel Lundgren	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010- 562 84 60
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt underskriven av Nanny Wallmark 2025-02-03 13:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)1(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024026159

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökning avseende biologiska spår (dna)

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Karin Sandgren, Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-12-23

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på nedanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende dna kan jämföras mot person.

Resultat, värdering och slutsats

För information om undersökning av biologiska spår, dna samt hypoteser och resultatvärdering, se Bilaga 1.

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	

2024-5000-SM19145-1	Del av filtmatta
2024-5000-SM19145-1	I utrymmet under bagageutrymmet, till höger om batteriet.
2024-5000-SM19145-1	Materialet återgår separat
202402615901	

Blod kunde inte påvisas.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-02-03 13:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024026159

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Metodik

Någon, några eller samtliga metodiker har använts vid undersökningen: 838*, 852*, 859*, 871*, 872*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727* 1828*, 736*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder. Önskas ytterligare information kring använd metodik kontakta ansvarig handläggare.

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

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

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.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, DNA forensiska generalisten Nanny Wallmark (ansvarig handläggare) forensikern Erika Blom	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 81 20
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-02-03 13:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024026159

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-02-03 13:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024026159

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Bilaga 1. 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 så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... 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 har inte fastställts. Används exempelvis när områden 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 (0,001-0,0049 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, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. 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.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-02-03 13:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024026159

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 spårsäkkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är 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 har fastställts 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 0,005 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 som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men en markör analyseras som visar på biologiskt kön.

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-02-03 13:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024026159

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 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. Beräkningen avser två obesläktade personer och baseras på en populationsdatabas för svensk majoritetsbefolkning. I beräkningen görs en korrigering så att resultatet kan anses ge en fingervisning om (o)vanligheten även för andra befolkningsgrupper. 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 släkting¹*. 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 och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används **expertsystemet DNAXs²**. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys.

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-02-03 13:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024026159

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet.

Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större för **att närbesläktade personer** uppvisar överensstämmande dna-profiler, än att obesläktade personer skulle göra det³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön men lägre än 1 på 1 miljon vid en fullständig dna-profil. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten att en nära släkting skulle uppvisa en överensstämmelse med dna-resultatet ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. 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.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). 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 för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad 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).

¹För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se <https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

²Det finns ett separat Faktablad kring DNAs.

³Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-03-31 10:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökning avseende biologiska spår (dna)

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på nedanstående material förekommer biologiska spår som avseende dna kan jämföras mot person.

För dna-profiler som registrerats i spårregistret redovisas eventuella träffar separat i en Träffrapport (dna).

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
2025-5000-SM2174-1 2025-5000-SM2174-1 2025-5000-SM2174-1 202500308701	Tops. Magasinsgatan 5B i Grythyttan. Mörkgrön vinflaska som anträffades på golvet tillsammans med fyra andra vinflaskor i ett cykelförråd i en källare i ett öde lägenhetshus. Topsat i flaskans mynning. Materialet är förbrukat

	Ja	Nej	Kommentar
DNA-resultat erhöles:	☐	☒	
Registrering utförd:	☐	☐	

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-03-31 10:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2025-5000-SM2174-2	Tops.
2025-5000-SM2174-2	Magasinsgatan 5B i Grythyttan. Vinflaska, ljust glas, som
2025-5000-SM2174-2	anträffades på golvet tillsammans med fyra andra vinflaskor
202500308702	i ett cykelförråd i en källare i ett öde lägenhetshus. Topsat i
	flaskans mynning.
	Materialet är förbrukat

	Ja	Nej	Kommentar
DNA-resultat erhöles:	☐	☒	
Registrering utförd:	☐	☐	

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2025-5000-SM2174-3	Tops.
2025-5000-SM2174-3	Magasinsgatan 5B i Grythyttan. Mörkgrön vinflaska som
2025-5000-SM2174-3	anträffades på golvet tillsammans med fyra andra vinflaskor
202500308703	i ett cykelförråd i en källare i ett öde lägenhetshus. Topsat i
	flaskans mynning.
	Materialet är förbrukat

	Ja	Nej	Kommentar
DNA-resultat erhöles:	☐	☒	
Registrering utförd:	☐	☐	

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-03-31 10:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2025-5000-SM2174-4	Tops.
2025-5000-SM2174-4	Magasinsgatan 5B i Grythyttan. Mörkgrön vinflaska som
2025-5000-SM2174-4	anträffades på golvet tillsammans med fyra andra vinflaskor
202500308704	i ett cykelförråd i en källare i ett öde lägenhetshus. Topsat i
	flaskans mynning.
	Materialet är förbrukat

	Ja	Nej	Kommentar
DNA-resultat erhöles:	☐	☒	
Registrering utförd:	☐	☐	

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2025-5000-SM2174-5	Tops.
2025-5000-SM2174-5	Magasinsgatan 5B i Grythyttan. Mörkgrön vinflaska som
2025-5000-SM2174-5	anträffades på golvet tillsammans med fyra andra vinflaskor
202500308705	i ett cykelförråd i en källare i ett öde lägenhetshus. Topsat i
	flaskans mynning
	Materialet är förbrukat

	Ja	Nej	Kommentar
DNA-resultat erhöles:	☐	☒	
Registrering utförd:	☐	☐	

Metodik

Någon, några eller samtliga metodiker har använts vid undersökningen: 852*, 859*, 871*, 872*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder. Önskas ytterligare information kring använd metodik kontakta ansvarig handläggare.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-03-31 10:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag redovisas resultat, men någon slutsats dras inte.

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

- 1) Att något lämpligt spår för dna-analys inte har påvisats.
Metoderna 869*, 744*, 727*, 1828* och 736* har inte använts.
- 2) Att spåret innehåller för liten mängd dna för NFC:s standardmetodik.
Metod 1828* och 736* har inte använts.
- 3) Att ett dna-resultat erhållits men att det på grund av komplexitet (blandbild/svagt) inte kan utvärderas

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

För information om undersökning av biologiska spår och dna, se Bilaga 1.

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

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.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare dna-undersökning forensiska generalisten Nanny Wallmark (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 81 20
Ärendansvarig Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-03-31 10:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Bilaga 1. 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 så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... 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 har inte fastställts. Används exempelvis när områden spärsäkrats 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 ($<0,001 \text{ ng}/\mu\text{L}$).
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 ($0,001\text{--}0,0049 \text{ ng}/\mu\text{L}$) 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, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare 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.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-03-31 10:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 spårsäkkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är 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 har fastställts 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 0,005 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 som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men en markör analyseras som visar på biologiskt kön.

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-03-31 10:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 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. Beräkningen avser två obesläktade personer och baseras på en populationsdatabas för svensk majoritetsbefolkning. I beräkningen görs en korrigering så att resultatet kan anses ge en fingervisning om (o)vanligheten även för andra befolkningsgrupper. 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 släkting¹*. 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 och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används **expertsystemet DNAXs²**. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys.

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-03-31 10:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet.

Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAXs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större för **att närbesläktade personer** uppvisar överensstämmande dna-profiler, än att obesläktade personer skulle göra det³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön men lägre än 1 på 1 miljon vid en fullständig dna-profil. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten att en nära släkting skulle uppvisa en överensstämmelse med dna-resultatet ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. 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.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). 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 för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad 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).

¹För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se <https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

²Det finns ett separat Faktablad kring DNAXs.

³Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2025-04-10 11:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(9)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökning avseende biologiska spår (dna)

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på nedanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende dna kommer från någon av de i redovisningen angivna personerna eller annan person.

Personer vars dna-profil jämförts mot dna-resultat i denna redovisning

Namn Personnummer	Beteckning / Prov-ID NFC:s materialnummer
Juha Antero Marttila 19691218-6613	DNA-AG-310815 202435133001 Provtagnings- och analyskostnad förekommer, se undersökningsrelaterad information
Annelie Nevborn 19780524-6621	DNA-ZZ-000269 202531194201

Resultat, värdering och slutsats

För information om undersökning av biologiska spår, dna samt hypoteser och resultatvärdering, se Bilaga 1. För information om LCN DNA-analys, se Bilaga 2.

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	

2025-5000-SM4299-1	Eventuellt sekret säkrat på tops
2025-5000-SM4299-1	Avtrork från kläppen på sovtäckets dragkedja.
2025-5000-SM4299-1	Materialet är förbrukat
202500308714	

Vid en inledande undersökning med LCN DNA-analys påvisades DNA i sådan mängd att DNA-standardanalys var möjlig.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Annelie Nevborn (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt underskriven av Åsa Jufvas 2025-04-10 11:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)2(9)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr5000-K1530149-24

Metodik

Någon, några eller samtliga metodiker har använts vid undersökningen: 838*, 852*, 859*, 871*, 872*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727* 1828*, 736*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder. Önskas ytterligare information kring använd metodik kontakta ansvarig handläggare.

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

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

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.

För personer där provtagnings- och analyskostnad förekommer avser detta personprov i form av saliv- eller blodprov. Polismyndighetens provtagnings- och analyskostnad för dessa är 1 300 SEK per person och per ärende (se PMFS 2024:8).

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Generalistärende forensiska generalisten Nanny Wallmark (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 81 20
Handläggare, DNA, specialanalys LCN forensiska generalisten Åsa Jufvas (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 81 99
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.





Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2025-04-10 11:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(9)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2025-04-10 11:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(9)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Bilaga 1. 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 så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... 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 har inte fastställts. Används exempelvis när områden 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 ($<0,001 \text{ ng}/\mu\text{L}$).
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 ($0,001\text{--}0,0049 \text{ ng}/\mu\text{L}$) 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, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. 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.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2025-04-10 11:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(9)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 spårsäkningar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är 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 har fastställts 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 0,005 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 som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men en markör analyseras som visar på biologiskt kön.

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2025-04-10 11:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(9)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 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. Beräkningen avser två obesläktade personer och baseras på en populationsdatabas för svensk majoritetsbefolkning. I beräkningen görs en korrigering så att resultatet kan anses ge en fingervisning om (o)vanligheten även för andra befolkningsgrupper. 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 släkting¹*. 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 och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används **expertsystemet DNAXs²**. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad ”probabilistic genotyping”. Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys.

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2025-04-10 11:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(9)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet.

Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAXs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större för **att närbesläktade personer** uppvisar överensstämmande dna-profiler, än att obesläktade personer skulle göra det³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön men lägre än 1 på 1 miljon vid en fullständig dna-profil. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten att en nära släkting skulle uppvisa en överensstämmelse med dna-resultatet ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. 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.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). 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 för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad 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).

¹För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se <https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

²Det finns ett separat Faktablad kring DNAXs.

³Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2025-04-10 11:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(9)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Bilaga 2. Information om undersökning med LCN dna-analys

Förkortningen LCN (Low Copy Number) syftar på att antalet analyserbara dna-molekyler i ett prov är mycket begränsat. Vid LCN dna-analys undersöks prover med koncentration i intervallet 0,001-0,0099 ng/μL. LCN dna-analys kan i vissa fall också användas för sekret-, blod- eller spermafläckar som inte gett något resultat med en standardanalys. I dessa besudlingar kan mängden dna vara relativt hög men att andra faktorer, som till exempel föroreningar i provet, kan påverka analysen så att utvärdering enligt LCN dna-analys behövs för att erhålla ett användbart resultat.

LCN dna-analys är baserad på samma teknik som standard dna-analys. Det som skiljer är en specialanpassad material- och provhantering. När små mängder dna analyseras erhålls ofta resultat med större komplexitet. Analyserna kan därför behöva upprepas upp till tre gånger och utvärderingen är ofta tidskrävande. Resultat som är reproducerbara och bedöms tillförlitliga används för värdering mot uppställda hypoteser i ärendet.

Det finns flera anledningar till varför ett LCN-resultat inte kan användas för jämförelse mot person. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, ett inte reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre.

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar med LCN dna-analys.

Använd fras	Förklaring
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp kan inte fastställas (utgörs inte av blod eller sperma). Används exempelvis när områden och inte regelrätta besudlingar spårsäkrats för analys.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (<0,001 ng/μL).
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare 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.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2025-04-10 11:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

9(9)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

LCN dna-resultat utvärderas med DNAXs alternativt med manuell utvärdering. För utvärdering med DNAXs se *Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna*. Vid manuell utvärdering gäller följande: Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är. Beräkningen avser två obesläktade personer och baseras på en populationsdatabas för svensk majoritetsbefolkning. I beräkningen görs en korrigering så att resultatet kan anses ge en fingervisning om (o)vanligheten även för andra befolkningsgrupper. 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*. Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader. **Om avvikelser iakttas** 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.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-04-29 15:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(8)

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökning avseende biologiska spår (dna)

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på nedanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende dna kan jämföras mot person.

Resultat, värdering och slutsats

För information om undersökning av biologiska spår, dna samt hypoteser och resultatvärdering, se Bilaga 1.

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	

2025-5000-SM4576-4

2025-5000-SM4576-4

2025-5000-SM4576-4

202500308720

Två tops, slidöppning

Annelie Catharina Nevborn - Underlivet

Materialet återgår separat

Sperma kunde inte påvisas.

2025-5000-SM4576-5, -6

2025-5000-SM4576-5, -6

2025-5000-SM4576-5, -6

202500308721

Vaginalprov på fyra tops, livmodertappen och bakre fornix

Annelie Catharina Nevborn - Underlivet

Materialet återgår separat

Sperma kunde inte påvisas.

2025-5000-SM4576-7

2025-5000-SM4576-7

2025-5000-SM4576-7

202500308722

Analprov på två tops, ändtarmsmyningen

Annelie Catharina Nevborn - Underlivet

Materialet återgår separat

Sperma kunde inte påvisas.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-04-29 15:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

2025-5000-SM4576-8

2025-5000-SM4576-8

2025-5000-SM4576-8

202500308723

Analprov på två tops, längre upp i ändtarmen

Annelie Catharina Nevborn - Underlivet

Materialet återgår separat

Sperma kunde inte påvisas.

2025-5000-SM4576-9

2025-5000-SM4576-9

2025-5000-SM4576-9

202500308724

Munprov på två tops, munhåla

Annelie Catharina Nevborn - munnen

Materialet återgår separat

Sperma kunde inte påvisas.

2025-5000-SM4576-10

2025-5000-SM4576-10

2025-5000-SM4576-10

202500308725

Munprov på två tops, läppar

Annelie Catharina Nevborn - munnen

Materialet återgår separat

Sperma kunde inte påvisas.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-04-29 15:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Metodik

Någon, några eller samtliga metodiker har använts vid undersökningen: 838*, 852*, 859*, 871*, 872*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder. Önskas ytterligare information kring använd metodik kontakta ansvarig handläggare.

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

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

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.

För personer där provtagnings- och analyskostnad förekommer avser detta personprov i form av saliv- eller blodprov. Polismyndighetens provtagnings- och analyskostnad för dessa är 1 300 SEK per person och per ärende (se PMFS 2024:8).

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, DNA forensiska generalisten Nanny Wallmark (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 81 20
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-04-29 15:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-04-29 15:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Bilaga 1. 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 så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... 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 har inte fastställts. Används exempelvis när områden 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 (0,001-0,0049 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, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. 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.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-04-29 15:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 spårsäkkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är 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 har fastställts 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 0,005 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 som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men en markör analyseras som visar på biologiskt kön.

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-04-29 15:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 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. Beräkningen avser två obesläktade personer och baseras på en populationsdatabas för svensk majoritetsbefolkning. I beräkningen görs en korrigering så att resultatet kan anses ge en fingervisning om (o)vanligheten även för andra befolkningsgrupper. 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 släkting¹*. 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 och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används **expertsystemet DNAXs²**. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad ”probabilistic genotyping”. Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys.

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-04-29 15:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet.

Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAXs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större för **att närbesläktade personer** uppvisar överensstämmande dna-profiler, än att obesläktade personer skulle göra det³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön men lägre än 1 på 1 miljon vid en fullständig dna-profil. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten att en nära släkting skulle uppvisa en överensstämmelse med dna-resultatet ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. 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.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). 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 för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad 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).

¹För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se <https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

²Det finns ett separat Faktablad kring DNAXs.

³Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-06-13 15:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökning avseende biologiska spår (dna)

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på nedanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende dna kan jämföras mot person.

Följande hypoteser används vid värderingen av dna-resultat:

Huvudhypotes: spåret/dna:t kommer från aktuell person

Alternativhypotes: spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med aktuell person)

Personer vars dna-profil jämförts mot dna-resultat i denna redovisning

Namn Personnummer	Beteckning / Prov-ID NFC:s materialnummer
Juha Antero Marttila 19691218-6613	DNA-AG-310815 202435133001 Provtagnings- och analyskostnad förekommer, se undersökningsrelaterad information
Annelie Nevborn 19780524-6621	DNA-ZZ-000269 202531194201

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-06-13 15:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Resultat, värdering och slutsats

För information om undersökning av biologiska spår, dna samt hypoteser och resultatvärdering, se Bilaga 1.

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	

2025-5000-SM4576-2	Nagelskrap/fingertvätt, höger hand
2025-5000-SM4576-2	Annelie Catharina Nevborn - Naglar höger hand
2025-5000-SM4576-2	Materialet är förbrukat
202500308733	

Materialet utgörs av två smala tops.

Blod kunde inte påvisas.

Topsen undersöktes avseende DNA, varvid DNA som överensstämmer med Annelie Nevborn påvisades.

2025-5000-SM4576-3	Nagelskrap/fingertvätt, vänster hand
2025-5000-SM4576-3	Annelie Catharina Nevborn - Naglar vänster hand
2025-5000-SM4576-3	Materialet är förbrukat
202500308734	

Materialet utgörs av fem smala tops.

På tre tops kunde blod inte påvisas.

Topsen undersöktes avseende DNA, varvid DNA som överensstämmer med Annelie Nevborn påvisades.

För två tops erhöles indikation på blodförekomst. Vid DNA-analys påvisades DNA som överensstämmer med Annelie Nevborn.

Metodik

Någon, några eller samtliga metodiker har använts vid undersökningen: 3409*, 2468*, 1914*, 2777*, 1245*, 1490*, 1586*, 1486*, 1834*, 1219*, 1547*, 2296*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder. Önskas ytterligare information kring använd metodik kontakta ansvarig handläggare.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-06-13 15:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

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

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.

För personer där provtagnings- och analyskostnad förekommer avser detta personprov i form av saliv- eller blodprov. Polismyndighetens provtagnings- och analyskostnad för dessa är 1 300 SEK per person och per ärende (se PMFS 2024:8).

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Engångssökningar av DNA-spår (av tillräckligt god kvalitet och som bedömts utgöras av upp till fyra personer) mot utrednings- och DNA-registret (ej spårregistret) utförs med en applikation (*Hoogenboom J et al. For. Sci. Int.: Genetics 65:102884*). En förutsättning för redovisning av träff är att *Grad +4* erhålls. Vid en eventuell träff tilldelas personen till ärendet, någon träffrapport skickas inte. Vid behov av sökdatum kontaktas ansvarig handläggare.

Intern verifiering av applikationen har utförts. Sökningarna med applikationen omfattas ännu inte av SWEDAC:s ackreditering. En ackrediteringsprocess är inledd.

Handläggning

Handläggare, DNA forensiska generalisten Nanny Wallmark (ansvarig handläggare) forensikern Erika Blom	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 81 20
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-06-13 15:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (*V*). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-06-13 15:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Bilaga 1. 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 så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... 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 har inte fastställts. Används exempelvis när områden 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 (0,001-0,0049 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, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. 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.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-06-13 15:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 spårsäkkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är 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 har fastställts 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 0,005 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 som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men en markör analyseras som visar på biologiskt kön.

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-06-13 15:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

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 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. Beräkningen avser två obesläktade personer och baseras på en populationsdatabas för svensk majoritetsbefolkning. I beräkningen görs en korrigering så att resultatet kan anses ge en fingervisning om (o)vanligheten även för andra befolkningsgrupper. 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 släkting¹*. 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 och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används **expertsystemet DNAXs²**. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys.

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2025-06-13 15:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet.

Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större för **att närbesläktade personer** uppvisar överensstämmande dna-profiler, än att obesläktade personer skulle göra det³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön men lägre än 1 på 1 miljon vid en fullständig dna-profil. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten att en nära släkting skulle uppvisa en överensstämmelse med dna-resultatet ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. 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.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). 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 för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad 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).

¹För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se <https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

²Det finns ett separat Faktablad kring DNAs.

³Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Marcus Andrae
2025-04-14 17:44

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(2)

Redovisning 360-presentation

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Fotografering brottsplats/fält

Inledande uppgifter

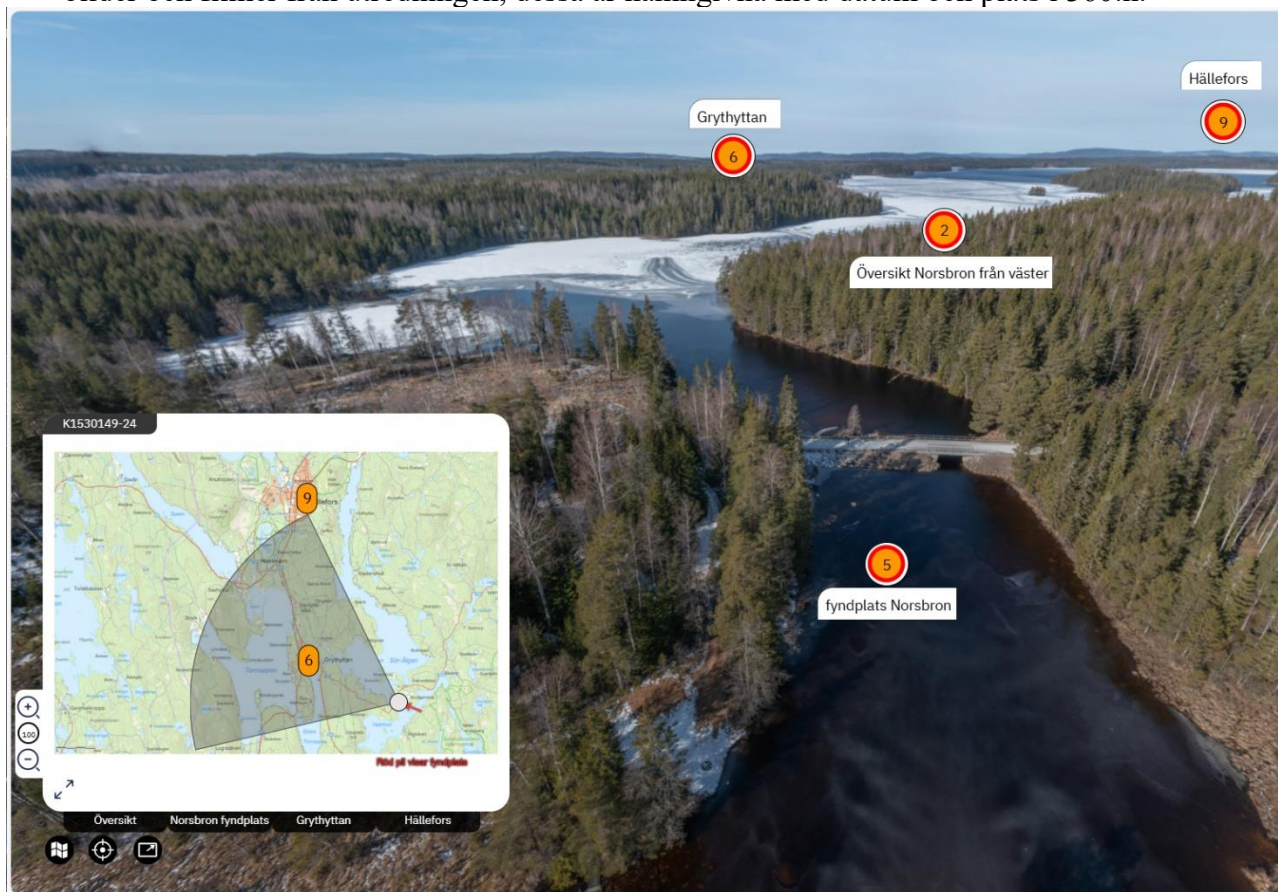
Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Pär Bervenstahl, LPO Karlskoga PO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att fotografera och sammanställa en 360-presentation.

Undersökning

Dokumentation med UAS har utförts 2025-03-17. 360-presentationen innehåller även bilder och filmer från utredningen, dessa är namngivna med datum och plats i 360:n.



Figur 1. Skärmbildning från 360-presentationen

Resultat

360-presentationen har levererats i FILIP.



Elektroniskt
underskriven av
Marcus Andrae
2025-04-14 17:44

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning 360-presentation

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Navigering i 360-presentationen

Använd reglagen/piltangenter/musen för att navigera runt i panoramorna.

Använd knappar på kartan och i panoraman för att navigera till nästa panorama eller film.



Figur 2. Exempel på kartflikar i 360-presentationen.

Programvara för visning av 360-presentationen

Mjukvaran "Garden Gnome Package Viewer" , finns i polisens och åklagarmyndighetens respektive programportal.

I polisens Polardatorer i "Software Center".

(För extern dator hämtas mjukvaran "Garden Gnome Package Viewer" här:

<https://ggnome.com/ggpkgviewer/>)

Information om spridningstillstånd för flygbilder från UAS

Spridningstillstånd hos Lantmäteriet har sökts och har ärendenummer LM2025/047518.

Vid brådskande handläggning av tillstånd, använd detta referensnummer.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1331, 1341 (360), 1345 (UAS), 1669*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Resultatmaterial

Beteckning i utlåntag NFC:s materialnummer	Materialbeskrivning
360-presentation 202500308713	360-presentation vid fyndplats Norsbron Grythyttan, bostaden Sjögatan 6G Grythyttan och ny bostadsadress.

Handläggning

Handläggare, Fotografering brottsplats/fält forensiske fotografen Marcus Andrae (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Nord (Örebro)	För kontakt 010-562 84 16
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om 360-presentationen riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.



Elektroniskt
underskriven av
Marcus Andrae
2025-03-31 10:17

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Foto UAS

1(1)

NFC:s ref.nr
2025003087

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24

Fotografering brottsplats/fält

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Viveca Knagg, Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att dokumentera fyndplatsen samt bostadsadress med UAS.

Undersökning

UAS-bilder samt 360-bilder med UAS fotograferade vid fyndplats avliden anträffas; Norsbron utanför Grythyttan. Bostaden Sjögatan 6G Grythyttan och ny bostadsadress på Wigeliavägen 6B, Hällefors. Fotograferingsdatum 2025-03-17, av forensisk fotograf NFC Nord, Örebro tillsammans med uppdragsgivaren.

Resultat

Bilderna är levererade i FILIP.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1331 (fält), 1341 (360), 1345 (UAS), 1669* (bearbetning)

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Resultatmaterial

Beteckning NFC:s materialnummer	Materialbeskrivning
UAS-bilder 202500308713	UAS-bilder samt 360-bilder med UAS fotograferade vid fyndplats Norsbron Grythyttan, bostaden Sjögatan 6G Grythyttan och ny bostadsadress på Wigeliavägen 6B, Hällefors.

Handläggning

Handläggare, Fotografering brottsplats/fält forensisk fotograf Marcus Andrae (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Nord (Örebro)	För kontakt 010-562 84 16
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om fotograferingen riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.



Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(1)

Redovisning

Foto UAS

NFC:s ref.nr
2025003087Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K1530149-24**Fotografering brottsplats/fält****Inledande uppgifter**

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Viveca Knagg, Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2025-02-11

Ändamål

Ändamålet var att dokumentera fyndplatsen samt bostadsadress med UAS.

Undersökning

UAS-bilder samt 360-bilder med UAS fotograferade vid fyndplats avliden anträffas; Norsbron utanför Grythyttan. Bostaden Sjögatan 6G Grythyttan och ny bostadsadress på Wigeliavägen 6B, Hällefors. Fotograferingsdatum 2025-03-17, av forensisk fotograf NFC Nord, Örebro tillsammans med uppdragsgivaren.

Resultat

Bilderna är levererade i FILIP.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1331 (fält), 1341 (360), 1345 (UAS), 1669* (bearbetning)

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Resultatmaterial

Beteckning NFC:s materialnummer	Materialbeskrivning
UAS-bilder 202500308713	UAS-bilder samt 360-bilder med UAS fotograferade vid fyndplats Norsbron Grythyttan, bostaden Sjögatan 6G Grythyttan och ny bostadsadress på Wigeliavägen 6B, Hällefors.

Handläggning

Handläggare, Fotografering brottsplats/fält forensisk fotograf Marcus Andrae (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Nord (Örebro)	För kontakt 010-562 84 16
Ärendansvarig forensiska generalisten Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20

Frågor om fotograferingen riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
 Box 1804
 701 18 Örebro

Datum
 2025-10-01

Diarienummer
 K1530149-24
 5700/60114-24

Protokoll över analys av mobiltelefon

2024-5000-BG158767-1 Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Carolin Tengroth, Åklagarkammaren i Örebro

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord, fullbordat.

Handläggare: It-forensiker Johan Sander.

Syfte: Utröna om telefonens larm startats 2024-12-06

Plats och tider för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Örebro
 Undersökningen påbörjades den. 19 september 2025

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid. Övrig information kring enhet och extraktion hänvisas till extraktionsprotokoll.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslags nr	Beskrivning	Platsbeskrivning
2024-5000-BG158767-1	2024-5000-BG158767-1	Mobiltelefon	Överlämnades till polis på polisstationen Hällefors

Sammanfattning

Undertecknad har analyserat telefonens notiser och enhetshändelser som återfinns i extraktionen från mobiltelefonen 2025-5000-BG158767-1.

Tabell 1-3 visar händelser hur det kan se ut i telefonen när ett larm startas.

Tabell 4 visar händelser i telefonen efterfrågat datum 2024-12-06.

Undersökningen talar för att larmet inte startades på mobiltelefon 2025-5000-BG158767-1 den 6:e december 2024.

Händelser på mobiltelefonen när larm startas.

Tabell 1. 2024-11-29 06:00 till 2024-11-29 06:40

Tidsstämpel	Typ av händelse
2024-11-29 06:14:59	Notis om larm inkommer
2024-11-29 06:15:00	Skärmen på telefonen tänds
2024-11-29 06:15:17	Skärmen på telefonen släcks
2024-11-29 06:40.41	Skärmen på telefonen tänds

Tabell 2. 2024-12-04 06:00 till 2024-12-04 06:15:07

Tidsstämpel	Typ av händelse
2024-12-04 06:15:00	Notis om larm inkommer
2024-12-04 06:15:00	Skärmen på telefonen tänds
2024-12-04 06:15:14	Ansluts till laddare
2024-12-04 06:15:14	Skärmlås upplåst

Tabell 3. 2024-12-16 06:00 till 2024-12-16 06:40

Tidsstämpel	Typ av händelse
2024-12-16 06:15:00	Notis om larm inkommer
2024-12-16 06:15:00	Skärmen på telefonen tänds
2024-12-16 06:15:25	Skärmen på telefonen släcks
2024-12-16 06:15:30	Skärmen på telefonen tänds

Händelser på mobiltelefonen efterfrågat datum.

Tabell 4. 2024-12-06 06:00 till 2024-12-06 06:40

Tidstämpel	Typ av händelse
2024-12-06 06:34:52	Skärmen på telefonen tänds
2024-12-06 06:34.58	Skärmen på telefonen släcks

Analys och slutsats

Undertecknad har analyserat telefonens notiser och enhetshändelser som återfinns i extraktionen från mobiltelefonen 2025–5000-BG158767-1.

Tabell 1–3 visar händelser hur det kan se ut i telefonen när ett larm startas.

Tabell 4 visar händelser i telefonen efterfrågat datum 2024-12-06.

Undersökningen talar för att larmet inte startades på mobiltelefon 2025–5000-BG158767-1 den 6:e december 2024.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslags nr	Beskrivning	Platsbeskrivning
2024–5000-BG158767-1	2024–5000-BG158767-1	Mobiltelefon	Överlämnades till polis på polisstationen Hällefors

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Johan Sander
IT-forensiker



Polisen

PM

1 (1)

Diariennr (åberopas) 5000-K1530149-24

Infoklass Ej klassad

Datum 2025-02-03

Polismyndigheten
Amanda Humaloja

Omständigheter gällande 2024-5000-BG158767-1 & 2024-5000-BG158767-2

Syfte

Syftet med undersökningen var att uttröna huruvida beslagen 2024-5000-BG158767-1 och 2024-5000-BG158767-2 varit avstängda någon gång under aktuellt datum 2024-12-06.

Undersökning

Vid undersökningstillfället av beslaget 2024-5000-BG158767-1 återfanns poster registrerade av systemet som ger stöd för att användaren av enheten manuellt stängt av mobiltelefonen 2024-12-06 klockan 11:38 (UTC+1) och startas sedan manuellt upp 2024-12-06 klockan 13.56 (UTC+1). Enligt databasen *Biome* hade mobiltelefonen 91 procent laddning kvar 2024-12-06 klockan 11:36 (UTC+1) vilket ger stöd för att mobiltelefonen inte har stängts av på grund av låg batterinivå.

Vid undersökningstillfället av beslaget 2024-5000-BG158767-2 återfanns poster registrerade av systemet som ger stöd för att användaren av enheten manuellt stängt av mobiltelefonen 2024-12-06 klockan 11:24 (UTC+1) och sedan manuellt startat upp mobiltelefonen 2024-12-06 klockan 13:59 (UTC+1). Enligt databasen *Biome* hade mobiltelefonen 85 procent laddning kvar 2024-12-06 klockan 11:19 (UTC+1) vilket ger stöd för att mobiltelefonen inte har stängts av på grund av låg batterinivå.

Amanda Humaloja
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2025-04-28

Diarienummer
K1530149-24
5700/60114-24

Protokoll över analys av mobiltelefon

2024-5000-BG158767-1 Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Carolin Tengroth, Åklagarkammaren i Örebro.

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord.

Handläggare: IT-forensiker Amanda Humaloja.

Syfte: Utröna huruvida mobiltelefonen har stängts av mellan 11:38 till 13:56 den 6 december 2024, samt orsaken till den eventuella avstängningen.

Plats och tider för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Örebro. Undersökningen påbörjades den 22 april 2025.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid. Övrig information kring enhet och extraktion hänvisas till extraktionsprotokoll.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
2024-5000-BG158767-1	2024-5000-BG158767-1	Mobiltelefon	Överlämnades till polis på polisstationen i Hällefors

Sammanfattning

Undersökningen visar att mobiltelefonen varit avstängd mellan *2024-12-06 11:38:01* och har sedan varit avstängd i ca 2 timmar och 18 minuter fram till *2024-12-06 13:56:51*.

Undersökningen talar starkt för att mobiltelefonen stängts av på ett traditionellt sätt, dvs att användaren av enheten aktivt stängt av mobiltelefonen.

Undersökningen talar starkt för att mobiltelefonen inte stängts av på grund av låg batterinivå på enheten.

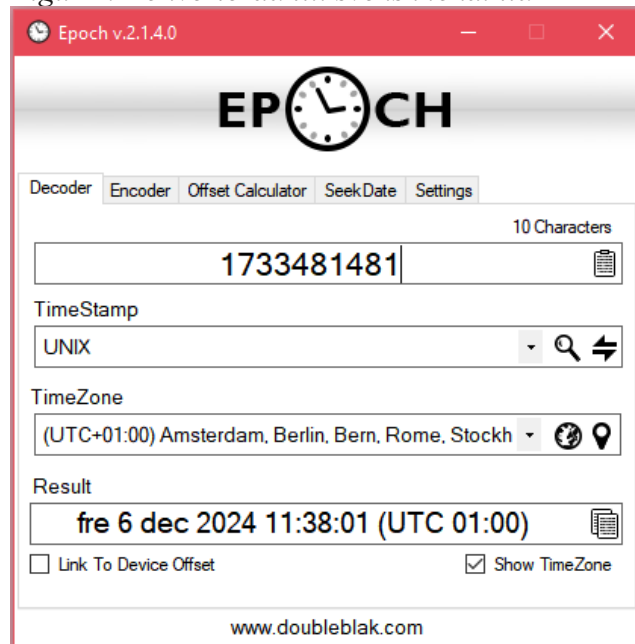
Undersökningen visar att mobiltelefonen inte stängts av på grund av en systemuppdatering.

Källinformation avstängning av mobiltelefon

Figur 1. Utdrag från shutdown.log som bland annat loggar tidpunkter för avstängningar. Tider för avstängningar loggas i UNIX tid. Tidsstämpel för avstängning inom undersökt tidsperiod har markerats med röd ram, konvertering av tidsstämpel till svensk lokal tid redovisas i figur 2.



Figur 2. Konverterad till svensk lokal tid



Källinformation start av mobiltelefon

Figur 3. Utdrag från Unified Logs som bland annat loggar tidpunkter för uppstarter. Utdraget visar samtliga registrerade uppstarter av mobiltelefonen som återfanns på mobiltelefonen vid extraktionstillfället. Uppstart som infaller inom undersökt tidsperiod markeras med röd ram.

2024-10-27 15:38:57.011322+0100 0x0	Timesync	0x0	0	0	=== system boot: F191E78E-85A1-4C3C-A098-474B3C44383A
2024-11-24 00:06:53.080535+0100 0x0	Timesync	0x0	0	0	=== system boot: 9DF58F6D-9DC8-410F-8BD8-AB60E1D68EDB
2024-12-06 13:56:51.957519+0100 0x0	Timesync	0x0	0	0	=== system boot: 2BAFCB12-FBC4-4552-91D5-4F69121129FF
2024-12-23 10:21:46.980895+0100 0x0	Timesync	0x0	0	0	=== system boot: 83D18893-7054-4627-8D7D-F1DA338BE18B
2024-12-23 12:19:03.167541+0100 0x0	Timesync	0x0	0	0	=== system boot: FBC98A92-4CB3-4F4E-9B84-3C94505EB825

Källinformation mobiltelefonens laddningsprocent

Figur 4. Utdrag från Biome som bland annat loggar laddningsprocent vid olika tidpunkter. Utdraget visar förändringar i batteriets laddningsprocent. Röd markering visar batteriets laddningsprocent närmast före avstängning. Blå markering visar batteriets laddningsprocent närmast efter uppstart.

Tidsstämpel	Aktivitet	Batteri (%)
2024-12-06 09:26:05	/device/batteryPercentage	98
2024-12-06 09:38:23	/device/batteryPercentage	97
2024-12-06 10:11:05	/device/batteryPercentage	96
2024-12-06 10:35:05	/device/batteryPercentage	95
2024-12-06 10:53:46	/device/batteryPercentage	94
2024-12-06 11:13:01	/device/batteryPercentage	93
2024-12-06 11:27:20	/device/batteryPercentage	92

2024-12-06 11:36:09	/device/batteryPercentage	91 (närmast före avstängning)
2024-12-06 14:04:42	/device/batteryPercentage	89 (närmast efter uppstart)
2024-12-06 14:27:37	/device/batteryPercentage	88

Källinformation mobiltelefonens iOS version

Figur 5. Utdrag från restore.log som bland annat loggar mobiltelefonens mjukvaruuppdateringar. Utdraget visar att iOS versionen inte har uppdaterats i samband med avstängning av telefonen.

Tidsstämpel	iOS	Event
2024-11-24 01:07:10	iOS 18.1.1	Uppdatering klar

Mobiltelefonens aktuella iOS¹ version var 18.1.1 vid undersökningstillfället vilket innebär att mobiltelefonens iOS version var oförändrad från 2024-11-24 01:07:10.

¹ iOS. Är ett operativsystem för bland annat mobiltelefoner av typen iPhone, utvecklat av Apple.

Analys

Undersökningen visar att mobiltelefonen varit avstängd mellan *2024-12-06 11:38:01* och har sedan varit avstängd i ca 2 timmar och 18 minuter fram till *2024-12-06 13:56:51*.

I närtid för denna avstängning var mobiltelefonens batteri ca *91%*, vilket talar starkt för att avstängningen inte var ett resultat av låg batterinivå på enheten.

Undersökningen visar att mobiltelefonens iOS uppdaterats till iOS *18.1.1 2024-11-24 01:07:10*, vilket är samma iOS version som var aktuell på mobiltelefonen vid undersökningstillfället. Detta visar att avstängningen som gjordes *2024-12-06 11:38:01* inte var ett resultat av en automatisk omstart i syfte att uppdatera mobiltelefonens operativsystem.

Undersökningen talar starkt för att avstängningen av mobiltelefonen *2024-12-06 11:38:01* skett på ett traditionellt sätt, dvs att användaren av enheten aktivt stängt av mobiltelefonen.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Amanda Humaloja
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2025-04-25

Diarienummer
K1530149-24
5700/60114-24

Protokoll över analys av mobiltelefon

2024-5000-BG158767-2 Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Carolin Tengroth, Åklagarkammaren i Örebro.

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord.

Handläggare: IT-forensiker Amanda Humaloja.

Syfte: Utröna huruvida mobiltelefonen har stängts av mellan 11:24 till 13:59 den 6 december 2024, samt orsaken till den eventuella avstängningen.

Plats och tider för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Örebro. Undersökningen påbörjades den 23 april 2025.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid. Övrig information kring enhet och extraktion hänvisas till extraktionsprotokoll.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
2024-5000-BG158767-2	2024-5000-BG158767-2	Mobiltelefon	Överlämnade till polis på Hällefors polisstation

Sammanfattning

Undersökningen visar att mobiltelefonen varit avstängd mellan *2024-12-06 11:24:18* och har sedan varit avstängd i ca 2 timmar och 35 minuter fram till *2024-12-06 13:59:47*.

Undersökningen talar starkt för att mobiltelefonen stängts av på ett traditionellt sätt, dvs att användaren av enheten aktivt stängt av mobiltelefonen.

Undersökningen talar starkt för att mobiltelefonen inte stängts av på grund av låg batterinivå på enheten.

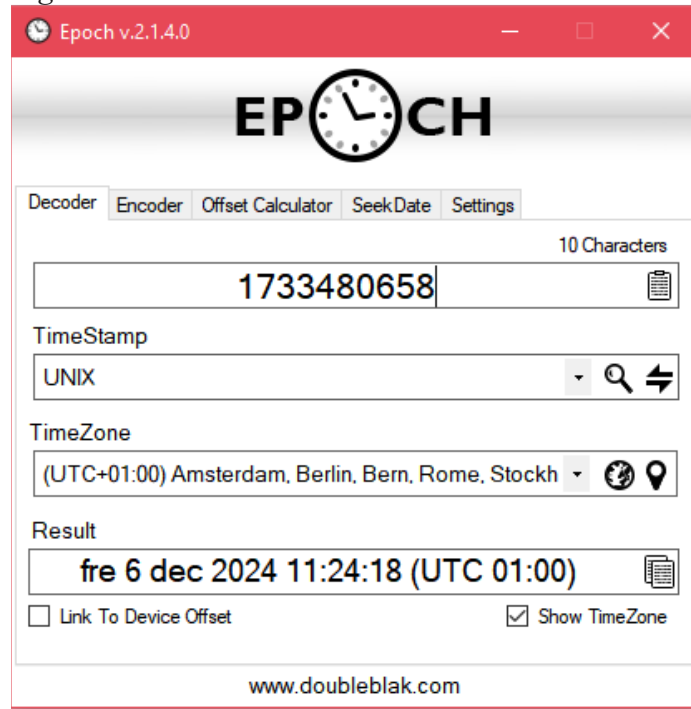
Undersökningen visar att mobiltelefonen inte stängts av på grund av en systemuppdatering.

Källinformation avstängning av mobiltelefon

Figur 1. Utdrag från shutdown.log som bland annat loggar tidpunkter för avstängningar. Tider för avstängningar loggas i UNIX tid. Tidsstämpel för avstängning inom undersökt tidsperiod har markerats med röd ram, konvertering av tidsstämpel till svensk lokal tid redovisas i figur 2.



Figur 2. Konverterad till svensk lokal tid



Källinformation start av mobiltelefon

Figur 3. Utdrag från Unified Logs som bland annat loggar tidpunkter för uppstarter. Utdraget visar samtliga registrerade uppstarter av mobiltelefonen som återfanns på mobiltelefonen vid extraktionstillfället. Uppstart som infaller inom undersökt tidsperiod markeras med röd ram.

2024-08-31 21:56:06.952514+0200 0x0	Timesync	0x0	0	0	=== system boot: 425F5924-88CC-43D3-A363-E9A4E2CDA2C
2024-12-06 13:59:47.570617+0100 0x0	Timesync	0x0	0	0	=== system boot: 15183E08-0E18-41FB-92D8-EE07A1EE3274
2024-12-23 12:34:50.784454+0100 0x0	Timesync	0x0	0	0	=== system boot: 8113D65E-E9F9-480C-AF03-E67DD0782B9E

Källinformation mobiltelefonens laddningsprocent

Figur 4. Utdrag från Biome som bland annat loggar laddningsprocent vid olika tidpunkter. Utdraget visar förändringar i batteriets laddningsprocent. Röd markering visar batteriets laddningsprocent närmast före avstängning. Blå markering visar batteriets laddningsprocent närmast efter uppstart.

Tidsstämpel	Aktivitet	Batteri (%)
2024-12-06 09:33:33	/device/batteryPercentage	92
2024-12-06 10:14:00	/device/batteryPercentage	91
2024-12-06 10:17:13	/device/batteryPercentage	90
2024-12-06 10:34:35	/device/batteryPercentage	89
2024-12-06 11:00:15	/device/batteryPercentage	88
2024-12-06 11:10:36	/device/batteryPercentage	87
2024-12-06 11:18:57	/device/batteryPercentage	86

2024-12-06 11:19:37	/device/batteryPercentage	85 (närmast före avstängning)
2024-12-06 14:00:45	/device/batteryPercentage	84 (närmast efter uppstart)
2024-12-06 14:06:10	/device/batteryPercentage	83

Källinformation mobiltelefonens iOS version

Figur 5. Utdrag från restore.log som bland annat loggar mobiltelefonens mjukvaruuppdateringar. Utdraget visar att iOS versionen inte har uppdaterats i samband med avstängning av telefonen.

Tidsstämpel	iOS	Event
2024-08-31 22:56:25	iOS 17.6.1	Uppdatering klar

Mobiltelefonens aktuella iOS¹ version var 17.6.1 vid undersökningstillfället vilket innebär att enhetens iOS version var oförändrad från 2024-08-31 22:56:25.

¹ iOS. Är ett operativsystem för bland annat mobiltelefoner av typen iPhone, utvecklat av Apple.

Analys

Undersökningen visar att mobiltelefonen varit avstängd mellan *2024-12-06 11:24:18* och har sedan varit avstängd i ca 2 timmar och 35 minuter fram till *2024-12-06 13:59:47*.

I närtid för denna avstängning var mobiltelefonens batteri ca 85%, vilket talar starkt för att avstängningen inte var ett resultat av låg batterinivå på enheten.

Undersökningen visar att mobiltelefonens iOS uppdaterats till iOS *17.6.1 2024-08-31 22:56:25*, vilket är samma iOS version som var aktuell på mobiltelefonen vid undersökningstillfället. Detta visar att avstängningen som gjordes *2024-12-06 11:24:18* inte var ett resultat av en automatisk omstart i syfte att uppdatera mobiltelefonens operativsystem.

Undersökningen talar starkt för att avstängningen av mobiltelefonen *2024-12-06 11:24:18* skett på ett traditionellt sätt, dvs att användaren av enheten aktivt stängt av mobiltelefonen.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Amanda Humaloja
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2025-06-03

Diarienummer
K1530149-24
5700/60114-24

Protokoll över analys av mobiltelefon

2024-5000-BG158767-1 Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Carolin Tengroth, Åklagarkammaren i Örebro.

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord, fullbordat.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Utröna hur mobiltelefonen har använts/hanterats från 2024-12-05 20:00 fram till 2024-12-06 12:00.

Plats och tider för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad. Undersökningen påbörjades den 16 april 2025.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid. Övrig information kring enhet och extraktion hänvisas till extraktionsprotokoll.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
2024-5000-BG158767-1	2024-5000-BG158767-1	Mobiltelefon	Överlämnades till polis på polisstationen i Hällefors

Sammanfattning

Undersökningsuppdraget är sammanställande. Vid ett sådant uppdrag redovisas resultat, men någon slutsats dras inte.

Händelser på mobiltelefonen under begärd tidsperiod.

Information om samtal, meddelanden, hälsodata, blåtandsanslutningar, positioneringar, Wi-Fi anslutningar, notiser samt avstängningar av telefon markeras med fetstil.

Tabell 1. 2024-12-05 20:06:29 till 2024-12-05 20:09:01.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 20:06:29	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 20:06:32	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 20:06:33	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-05 20:08:06	Applikationen "Svenska spel" öppnas	
2024-12-05 20:09:01	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 20:09:01	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 2. 2024-12-05 20:39:36 till 2024-12-05 20:41:53.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 20:39:36	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 20:39:39	Skärmen på telefonens släcks	
2024-12-05 20:39:41	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 20:39:42	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 20:39:46	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-05 20:40:04	Applikationen "BankID" öppnas	
2024-12-05 20:41:53	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 20:41:53	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 3. 2024-12-05 20:41:57 till 2024-12-05 20:59:56.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-05 20:41:04	Start stegräknare: 26 steg		26 steg registreras mellan: 20:41:04 20:42:00
2024-12-05 20:41:57	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-05 20:41:57	Skärmlås upplåst	Okänt	
2024-12-05 20:41:57	Applikationen "BankID" öppnas		
2024-12-05 20:42:00	Slut stegräknare: 26 steg		
2024-12-05 20:43:50	Applikationen "Swedbank" öppnas		
2024-12-05 20:43:55	Applikationen "BankID" öppnas		
2024-12-05 20:45:01	Notis inkommer: Ett nytt BankID för JUHA MARTTILA har skapats 2024-12-05 20:45. Kontakta din bank om detta inte stämmer.		
2024-12-05 20:45:05	Applikationen "Swedbank" öppnas		
2024-12-05 20:45:26	Applikationen "BankID" öppnas		
2024-12-05 20:45:33	Applikationen "Swedbank" öppnas		
2024-12-05 20:46:03	Applikationen "Swish" öppnas		
2024-12-05 20:47:10	Applikationen "Swedbank" öppnas		
2024-12-05 20:47:16	Applikationen "BankID" öppnas		
2024-12-05 20:47:27	Applikationen "Swedbank" öppnas		
2024-12-05 20:59:56	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-05 20:59:56	Skärmlås låst	Okänt	

Tabell 4. 2024-12-05 21:06:24 till 2024-12-05 21:10:21.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 21:06:24	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 21:06:27	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 21:06:27	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-05 21:06:32	Applikationen "BankID" öppnas	
2024-12-05 21:06:49	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-05 21:10:21	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 21:10:21	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 5. 2024-12-05 21:10:23 till 2024-12-05 21:11:35.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 21:10:23	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 21:10:30	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 21:10:30	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-05 21:11:35	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 21:11:35	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 6. 2024-12-05 21:21:55 till 2024-12-05 21:22:50.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 21:21:55	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 21:21:56	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 21:21:56	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-05 21:22:05	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-05 21:22:50	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 21:22:50	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 7. 2024-12-05 21:32:57 till 2024-12-05 21:35:27.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 21:32:57	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 21:33:00	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 21:33:00	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-05 21:34:01	Applikationen "Svenska spel" öppnas	
2024-12-05 21:34:08	Applikationen "BankID" öppnas	
2024-12-05 21:34:18	Applikationen "Svenska spel" öppnas	
2024-12-05 21:35:27	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 21:35:27	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 8. 2024-12-05 21:51:37 till 2024-12-05 21:54:29.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 21:51:37	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 21:51:38	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 21:51:39	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-05 21:54:29	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 21:54:29	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 9. 2024-12-05 21:51:37 till 2024-12-05 21:54:29.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 21:57:59	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 21:58:01	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 21:58:11	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-05 21:58:13	Applikationen "BankID" öppnas	
2024-12-05 21:58:22	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-05 21:58:42	Applikationen "Svenska spel" öppnas	
2024-12-05 21:58:48	Applikationen "BankID" öppnas	
2024-12-05 21:58:57	Applikationen "Svenska spel" öppnas	
2024-12-05 22:00:06	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 22:00:06	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 10. 2024-12-05 22:01:54 till 2024-12-05 22:03:28.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 22:01:54	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 22:01:55	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 22:02:02	Applikationen "Text-TV" öppnas	
2024-12-05 22:03:28	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 22:03:28	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 11. 2024-12-05 22:46:11 till 2024-12-05 22:49:03.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-05 22:46:11	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-05 22:46:13	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-05 22:46:15	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-05 22:46:40	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-05 22:46:43	Applikationen "BankID" öppnas	
2024-12-05 22:46:52	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-05 22:47:42	Applikationen "Instagram" öppnas	
2024-12-05 22:48:02	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-05 22:49:03	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-05 22:49:03	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 12. 2024-12-06 03:04:36 till 2024-12-06 03:05:29.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 03:04:36	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 03:04:42	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 03:05:28	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 03:05:29	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 13. 2024-12-06 03:16:21 till 2024-12-06 03:16:54.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 03:16:21	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 03:16:25	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 03:16:27	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-06 03:16:54	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 03:16:54	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 14. 2024-12-06 03:18:18 till 2024-12-06 03:18:47.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 03:18:18	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 03:18:22	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 03:18:47	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 03:18:47	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 15. 2024-12-06 03:19:00 till 2024-12-06 03:19:46.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-06 03:19:00	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 03:19:04	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 03:19:06	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 03:19:07	Start stegräknare: 46 steg		46 steg registreras mellan: 03:19:07 03:19:35
2024-12-06 03:19:12	Skärmen på telefonens släcks		
2024-12-06 03:19:35	Slut stegräknare: 46 steg		
2024-12-06 03:19:37	Ansluts till laddare (46% laddning vid anslutning)		
2024-12-06 03:19:37	Skärmen på telefonens tänds	Laddare anslöts	
2024-12-06 03:19:46	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	

Tabell 16. 2024-12-06 03:54:06 till 2024-12-06 03:55:43.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 03:54:06	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 03:54:08	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 03:54:09	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-06 03:54:27	Applikationen "Gmail" öppnas	
2024-12-06 03:55:01	Applikationen "Instagram" öppnas	
2024-12-06 03:55:43	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 03:55:43	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 17. 2024-12-06 05:07:32 till 2024-12-06 05:09:08.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-06 05:07:32	Skärmen på telefonens tänds	Laddare kopplades bort	
2024-12-06 05:07:32	Laddare kopplades bort (100% laddning vid fränkoppling)		
2024-12-06 05:07:41	Start stegräknare: 50 steg		50 steg registreras mellan: 05:07:41 05:09:08
2024-12-06 05:07:49	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 05:07:58	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 05:08:04	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 05:08:04	Start rörelse upp för trappa, 1 trappa.¹		Rörelse i 1 trapp registreras mellan: 05:08:04 05:08:09
2024-12-06 05:08:09	Slut rörelse i trapp		
2024-12-06 05:09:02	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 05:09:03	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 05:09:06	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 05:09:07	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 05:09:08	Slut stegräknare: 50 steg		

Tabell 18. 2024-12-06 05:09:52 till 2024-12-06 05:14:35.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 05:09:52	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 05:09:58	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 05:10:30	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 05:10:31	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 05:10:33	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-06 05:10:50	Applikationen "Text-TV" öppnas	
2024-12-06 05:11:50	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-06 05:11:54	Applikationen "BankID" öppnas	
2024-12-06 05:12:13	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-06 05:13:26	Applikationen "BankID" öppnas	
2024-12-06 05:13:34	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-06 05:14:35	Skärmlås låst	Okänt
2024-12-06 05:14:35	Skärmen på telefonens släcks	Okänt

¹ Apple definierar en "trappa" som "En trappa räknas som ungefär 3 meters högre höjd (cirka 16 steg)". En rörelse nedför en trapp registreras inte på detta vis.

Tabell 19. 2024-12-06 05:16:35 till 2024-12-06 05:17:00.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 05:16:35	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 05:16:42	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 05:16:44	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 05:16:45	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 05:17:00	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 05:17:00	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 20. 2024-12-06 05:19:18 till 2024-12-06 05:19:59.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 05:19:18	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 05:19:20	Skärmlås olåst	Okänt
2024-12-06 05:19:22	Applikationen "Gmail" öppnas	
2024-12-06 05:19:59	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 05:19:59	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 21. 2024-12-06 05:38:51 till 2024-12-06 05:38:58.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 05:38:51	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 05:38:58	Skärmen på telefonens släcks	Okänt

Tabell 22. 2024-12-06 06:32:27 till 2024-12-06 06:32:35.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 06:32:27	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 06:32:35	Skärmen på telefonens släcks	Okänt

Tabell 23. 2024-12-06 06:34:52 till 2024-12-06 06:34:58.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 06:34:52	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 06:34:58	Skärmen på telefonens släcks	Okänt

Tabell 24. 2024-12-06 06:41:39 till 2024-12-06 06:42:26.

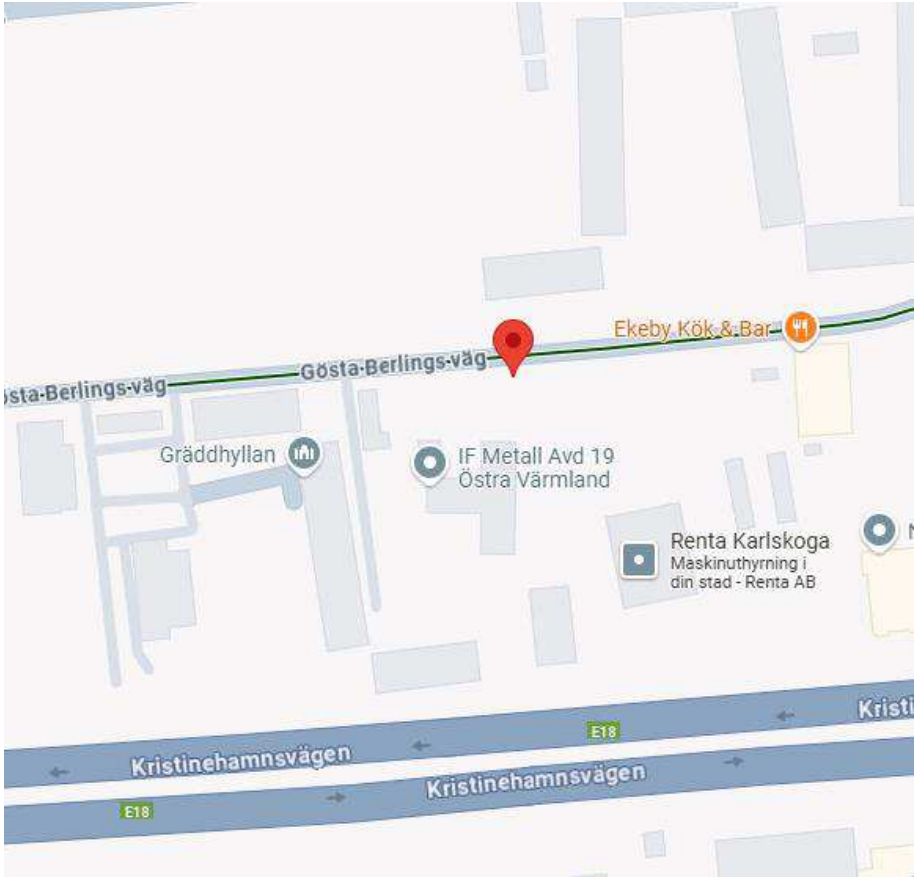
Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 06:41:39	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 06:41:41	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 06:41:44	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-06 06:42:26	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 06:42:26	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 25. 2024-12-06 06:57:39 till 2024-12-06 07:10:08.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-06 06:57:39	Start stegräknare: 356 steg		356 steg registreras mellan: 06:57:39 07:08:04
2024-12-06 07:03:04	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 07:03:12	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 07:03:29	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 07:03:39	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 07:05:35	Blåtand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 07:05:36	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 07:05:47	Blåtand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 07:05:57	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 07:06:57	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 07:07:02	Skärmlås upplåst	Okänt	
2024-12-06 07:07:34	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 07:07:34	Skärmlås låst	Okänt	
2024-12-06 07:08:03	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 07:08:04	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 07:08:04	Slut stegräknare: 356 steg		
2024-12-06 07:08:23	Blåtand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 07:08:48	WiFi kopplar från nätverk: #Telia-910820		
2024-12-06 07:10:08	Positionering, lämnar position: (59.704813, 14.540004) ² i Grythyttan.		

² Signifikanta platser, tiden kan sannolikt avvika med någon minut.

Tabell 26. 2024-12-06 07:52:06 till 2024-12-06 08:01:19.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-06 07:52:06	Blåtand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 07:52:06	Positionering, anländer till position: (59.324866, 14.493414) ³ i Karlskoga		
			
2024-12-06 07:52:12	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 07:52:13	Skärmlås upplåst	Okänt	
2024-12-06 07:52:15	Applikationen "Facebook" öppnas		
2024-12-06 07:52:34	Applikationen "Gmail" öppnas		
2024-12-06 07:52:48	Applikationen "Facebook Messenger" öppnas		
2024-12-06 07:54:15	Start stegräknare: 232 steg		232 steg registreras mellan: 07:54:15 08:01:19
2024-12-06 07:54:24	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 07:54:24	Skärmlås låst	Okänt	
2024-12-06 08:01:19	Slut stegräknare: 232 steg		

³ Signifikanta platser, tiden kan sannolikt avvika med någon minut.

Tabell 27. 2024-12-06 08:15:57 till 2024-12-06 08:16:35.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 08:15:57	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 08:15:57	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 08:16:35	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 08:16:35	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 28. 2024-12-06 08:26:49 till 2024-12-06 08:27:23.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 08:26:49	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 08:26:49	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 08:27:23	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 08:27:23	Skärmlås låst	Okänt

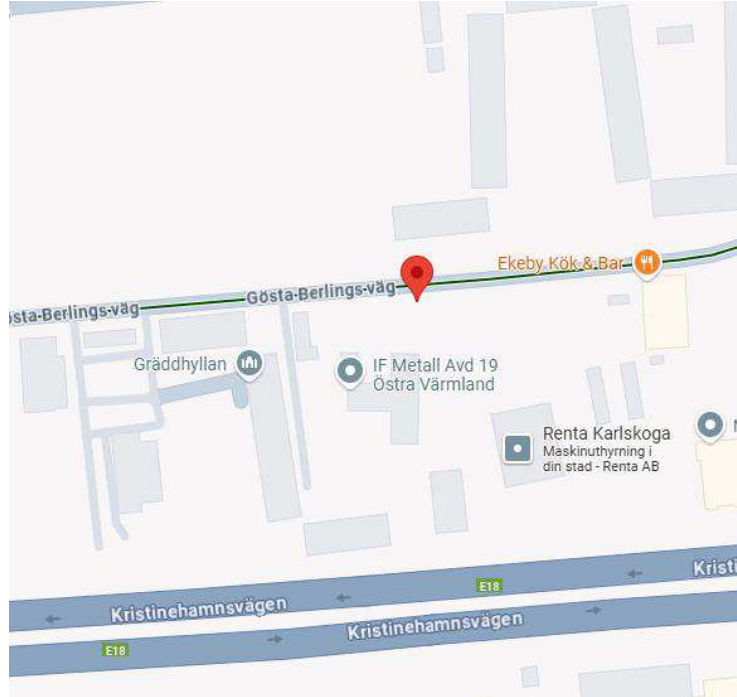
Tabell 29. 2024-12-06 09:11:26 till 2024-12-06 09:13:08.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 09:11:26	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 09:11:28	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 09:11:30	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-06 09:11:41	Applikationen "Gmail" öppnas	
2024-12-06 09:11:57	Applikationen "Snapchat" öppnas	
2024-12-06 09:12:11	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-06 09:12:14	Applikationen "BankID" öppnas	
2024-12-06 09:12:23	Applikationen "Swedbank" öppnas	
2024-12-06 09:13:08	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 09:13:08	Skärmlås låst	Okänt

Tabell 30. 2024-12-06 09:16:37 till 2024-12-06 09:16:49.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 09:16:37	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 09:16:49	Skärmen på telefonens släcks	Okänt

Tabell 31. 2024-12-06 09:26:05 till 2024-12-06 09:36:52.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-06 09:26:05	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 09:26:11	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 09:26:57	Blåtand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 09:27:34	Positionering, lämnar position: (59.324866, 14.493414) ⁴ i Karlskoga		
			
2024-12-06 09:32:37	Blåtand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 09:32:46	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 09:32:47	Skärmlås upplåst	Okänt	
2024-12-06 09:32:54	Start stegräknare: 99 steg		99 steg registreras mellan: 09:32:54 09:36:52
2024-12-06 09:33:20	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 09:33:20	Skärmlås låst	Okänt	
2024-12-06 09:34:48	Skärmen på telefonens tänds	Notis inkom	
2024-12-06 09:34:48	Notis om inkommande meddelande med innehåll: "Hej! Kom-ihåg handpenningen. Säljaren förväntar sig att jag får in den idag 😊 Med vänlig hälsning, madde"		
2024-12-06 09:34:48	Skärmen på telefonens tänds		
2024-12-06 09:34:52	Skärmlås upplåst		
2024-12-06 09:34:54	Applikationen "Meddelanden" öppnas		
2024-12-06 09:35:39	Skärmen på telefonens släcks		
2024-12-06 09:35:39	Skärmlås låst		
2024-12-06 09:36:48	Slut stegräknare: 99 steg		
2024-12-06 09:36:45	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 09:36:52	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	

⁴ Signifikanta platser, tiden kan sannolikt avvika med någon minut.

Tabell 32. 2024-12-06 09:37:03 till 2024-12-06 09:43:07.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-06 09:37:03	Blåtand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 09:42:49	Blåtand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 09:42:50	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 09:42:54	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 09:42:59	Start stegräknare: 8 steg	Okänt	8 steg registreras mellan: 09:42:59 09:43:07
2024-12-06 09:43:04	Skärmen på telefonens tänds		
2024-12-06 09:43:06	Skärmen på telefonens släcks		
2024-12-06 09:43:07	Slut stegräknare: 8 steg	Okänt	

Tabell 33. 2024-12-06 09:44:38 till 2024-12-06 10:10:42.

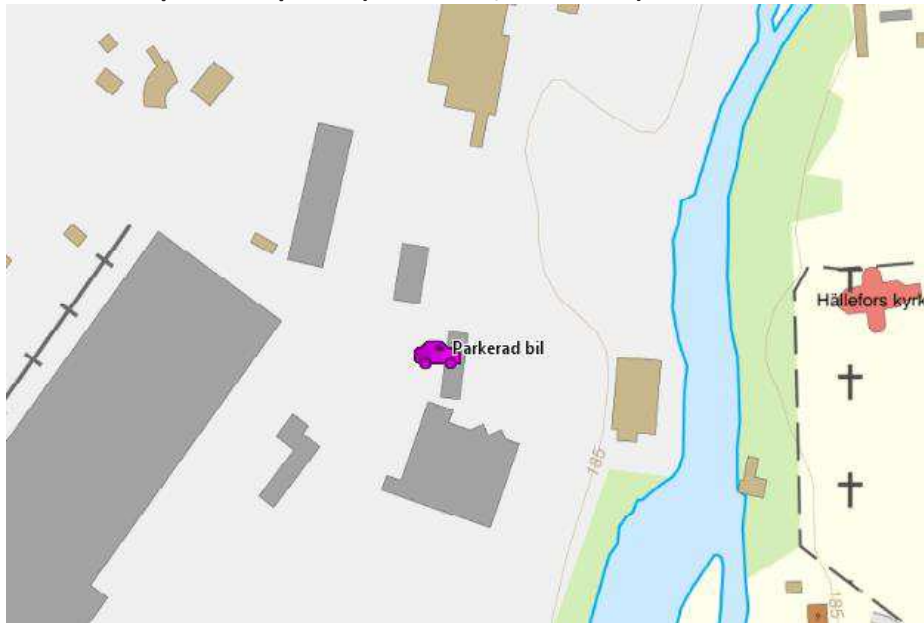
Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 09:44:38	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 09:44:39	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 09:44:46	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 09:44:52	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 09:45:07	Blåtand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"	
2024-12-06 09:53:31	Blåtand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"	
2024-12-06 09:53:43	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 09:53:50	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 09:53:59	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 09:54:16	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 09:55:46	Skärmen på telefonens tänds	
2024-12-06 09:55:52	Skärmen på telefonens släcks	
2024-12-06 09:56:51	Blåtand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"	
2024-12-06 10:10:20	Skärmen på telefonens tänds	Samtal
2024-12-06 10:10:20	Samtalsförsök påbörjas till kontakten "Annelie Eriksson"	
2024-12-06 10:10:36	Samtalsförsök avslutas (Besvaras ej av motpart)	
2024-12-06 10:10:42	Skärmen på telefonens släcks	Okänt

Tabell 34. 2024-12-06 10:37:38 till 2024-12-06 10:44:46.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 10:37:38	WiFi ansluter till nätverk: #Telia-910820	
2024-12-06 10:37:42	Blåttand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"	
2024-12-06 10:37:42	Parkerad bil position sparas: (59.704727, 14.540315) i Grythyttan. 	
2024-12-06 10:41:05	Positionering, anländer till position: (59.704904, 14.540255)⁵ i Grythyttan.	
2024-12-06 10:42:41	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 10:42:42	Skärmlås upplåst	Okänt
2024-12-06 10:42:44	Applikationen "Facebook" öppnas	
2024-12-06 10:42:46	Blåttand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"	
2024-12-06 10:43:19	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 10:43:19	Skärmlås låst	Okänt
2024-12-06 10:43:39	WiFi kopplar från nätverk: #Telia-910820	
2024-12-06 10:44:46	Positionering, lämnar position: (59.704904, 14.540255)⁴ i Grythyttan. 	

⁵ Signifikanta platser, tiden kan sannolikt avvika med någon minut.

Tabell 36. 2024-12-06 10:55:25 till 2024-12-06 11:02:38.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-06 10:55:25	Blåtand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 10:55:25	Parkerad bil position sparas: (59.782886, 14.503684) i Hällefors 		
2024-12-06 10:56:00	Start stegräknare: 372 steg		372 steg registreras mellan: 10:56:00 11:02:38 Rörelse i 3 trappor registreras mellan: 10:56:41 11:00:22
2024-12-06 10:56:19	Notis inkommer från Kivra med innehåll: "Ny faktura från Sveriges Socialdemokratiska Arbetareparti. Betala direkt eller schemalägg din betalning i appen."		
2024-12-06 10:56:41	Start rörelse upp för trapp, 3 trappor. ⁶		
2024-12-06 10:56:50	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 10:56:53	Skärmlås upplåst	Okänt	
2024-12-06 10:56:58	Applikationen "Facebook" öppnas		
2024-12-06 10:56:59	Applikationen "Meddelanden" öppnas		
2024-12-06 10:57:16	Positionering, anländer till position: (59.783042, 14.503882)⁷ i Hällefors. 		
2024-12-06 10:57:46	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	

⁶ Apple definierar en "trappa" som "En trappa räknas som ungefär 3 meters högre höjd (cirka 16 steg)". En rörelse nedför en trapp registreras inte på detta vis.

⁷ Signifikanta platser, tiden kan sannolikt avvika med någon minut.

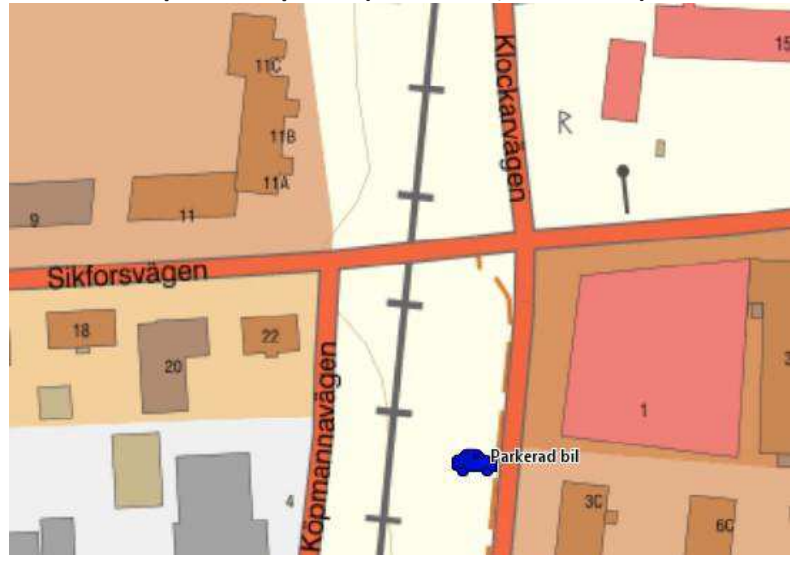
2024-12-06 10:57:46	Skärmlås låst	Okänt
2024-12-06 10:58:16	Blåtand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"	
2024-12-06 10:58:59	Blåtand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"	
2024-12-06 10:59:00	Parkerad bil position sparas: (59.782923, 14.503263) i Hällefors 	
2024-12-06 11:00:22	Slut rörelse i trapp	
2024-12-06 11:02:38	slut stegräknare: 372 steg	

Tabell 37. 2024-12-06 11:11:15 till 2024-12-06 11:19:42

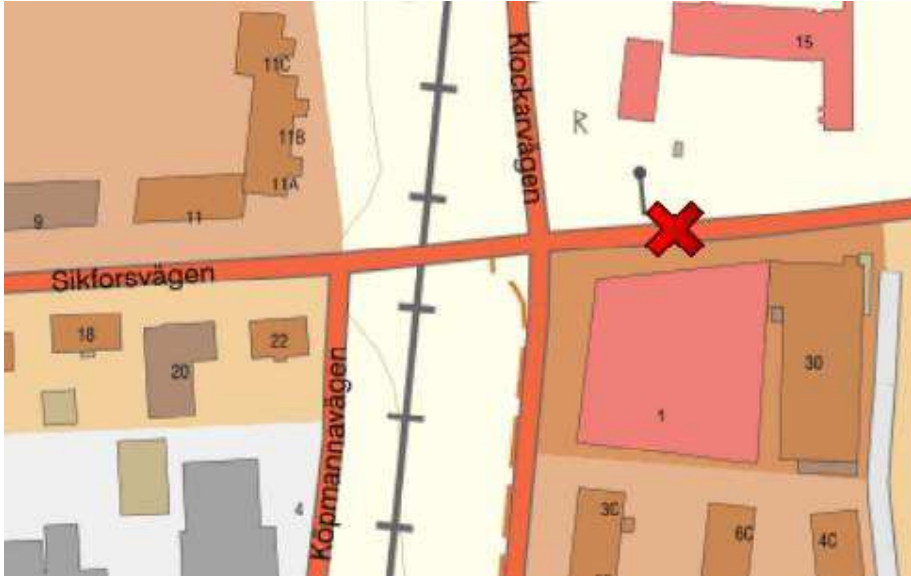
Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-06 11:11:15	Start stegräknare: 193 steg		193 steg
2024-12-06 11:15:05	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	registreras mellan: 11:11:15 11:18:07
2024-12-06 11:15:11	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 11:18:07	Slut stegräknare: 193 steg		
2024-12-06 11:18:25	Blåtand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"		
2024-12-06 11:19:42	Positionering, lämnar position: (59.783042, 14.503882)⁸ i Hällefors. 		

⁸ Signifikanta platser, tiden kan sannolikt avvika med någon minut.

Tabell 38. 2024-12-06 11:23:11 till 2024-12-06 11:30:31.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak
2024-12-06 11:23:11	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 11:23:17	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 11:24:48	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 11:25:19	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 11:25:22	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 11:25:28	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 11:26:42	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 11:27:07	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 11:28:06	Blåtand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"	
2024-12-06 11:28:06	Parkerad bil position sparas: (59.781629, 14.515322) i Hällefors 	
2024-12-06 11:28:07	Skärmen på telefonens tänds	Okänt
2024-12-06 11:28:46	Skärmen på telefonens släcks	Okänt
2024-12-06 11:28:49	Blåtand ansluter till enhet med namnet "Audi MMI 2661"	
2024-12-06 11:30:31	Parkerad bil position sparas: (59.783206, 14.519528) i Hällefors 	
2024-12-06 11:30:31	Blåtand kopplar från enhet med namnet "Audi MMI 2661"	

Tabell 39. 2024-12-06 11:30:33 till 2024-12-06 11:38:01.

Tidsstämpel	Typ av händelse	Orsak	Stegräknare
2024-12-06 11:30:33	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 11:30:39	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 11:30:42	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 11:30:43	Start stegräknare: 380 steg		380 steg registreras mellan: 11:30:33 11:36:44
2024-12-06 11:30:48	Skärmlås upplåst	Okänt	
2024-12-06 11:30:52	Applikationen "Facebook" öppnas		
2024-12-06 11:31:16	Applikationen "Gmail" öppnas		
2024-12-06 11:32:29	Skärmen på telefonens släcks	Okänt	
2024-12-06 11:32:29	Skärmlås låst		
2024-12-06 11:33:41	Positionering, anländer till position: (59.783801, 14.520444)⁹ i Hällefors.		
2024-12-06 11:36:44	Slut stegräknare: 380 steg		
2024-12-06 11:36:56	Skärmen på telefonens tänds	Okänt	
2024-12-06 11:37:27	Skärmlås upplåst	Okänt	
2024-12-06 11:37:54	Positionering, lämnar position: (59.783801, 14.520444)¹⁰ i Hällefors. 		
2024-12-06 11:38:01	Telefonen stängs av med 91% batteri		

⁹ Signifikanta platser, tiden kan sannolikt avvika med någon minut.¹⁰ Signifikanta platser, tiden kan sannolikt avvika med någon minut.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot den kopia som skapades vid extraktionstillfället 2024-12-23.

Linus Engberg
IT-forensiker



Polisen

224

PM

Undersökning BG32051-1:4 infotainmentenhet

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Bergslagen, It-forensik 1 Rgn Bergslagen

Diariernr

5000-K1530149-24

Uppgiftslämnare

Amanda Humaloja

Datum

2025-08-18

Tid

09:18

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Amanda Humaloja

Uppgiften avser

Uppgift

BG32051-1:4 infotainmentenhet tillhörande fordon PDP237 har extraherats av NFC. Vid undersökning med hjälp av IT-forensisk programvara har ingen information gällande platsdata eller loggar för fordonets användning framkommit.

IT-forensiker Amanda Humaloja

IT-forensiker Magnus Jonsson



Polisen

225

PM

Signerad av

Återskapade meddelanden från Facebook Messenger

Signerad datum

Enhet

Polisregion Bergslagen, It-forensik 1 Rgn Bergslagen

Diariernr

5000-K1530149-24

Uppgiftslämnare

Amanda Humaloja

Datum

2025-08-07

Tid

08:04

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Amanda Humaloja

Uppgiften avser

Uppgift

Återskapade meddelanden från Facebook Messenger (BG158767-1) mellan Juha & Annelie

De meddelanden som presenteras i MessengerÅterskapat_BG158767-1 är raderade och återfinns inte längre i det aktiva användargränssnittet på mobiltelefonen. När meddelanden raderas från en applikation raderas de normalt inte omedelbart bort från själva lagringsminnet, vilket gör att det kan finnas möjlighet att återskapa data som raderats, helt eller delvis. I detta fallet har undertecknad använt IT-forensiska verktyg för att återskapa dessa meddelanden från applikationen Facebook Messenger.

Vad gäller tidstämplarna tillhörande de återskapade meddelanden går det ej att säga med säkerhet att det är korrekta men majoriteten av meddelandena förefaller komma i rätt kronologisk ordning och vara skickade/mottagna i närtid till de tidsangivelser som visas.

IT-forensiker

Amanda Humaloja



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2025-06-10

Diarienummer
K1530149-24
5700/60114-24

Protokoll över analys av mobiltelefon

2024-5000-BG158767-1 Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Carolin Tengroth, Åklagarkammaren i Örebro.

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord, fullbordat.

Handläggare: It-forensiker Johan Sander.

Syfte: Utröna omständigheter kring bilder som är raderade den 6:e december 2024 från mobiltelefonens kamerarulle.

Plats och tider för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Örebro Undersökningen påbörjades den 21 maj 2025.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid. Övrig information kring enhet och extraktion hänvisas till extraktionsprotokoll.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
2024-5000-BG158767-1	2024-5000-BG158767-1	Mobiltelefon	Överlämnades till polis på polisstationen i Hällefors

Sammanfattning

Av de iakttagelser som har gjorts vid undersökningen har det påträffats 7stycken bilder som är raderade från telefonens bildgalleri den 6:e december 2024.

Iakttagelser och undersökningar

Den undersökta enheten var en mobiltelefon från tillverkaren *Apple* och av modellen *iPhone 13* med operativsystemsversionen *iOS 18.1.1* installerat.

När enheten inkom till regionalt IT-brottscentrum Örebro så överensstämde enhetstiden med Fröken Ur och inställning för automatisk tidsuppdatering var påslaget på enheten. Enheten visade svensk lokal tid.

Enhetstid: 2024-12-23 Kl. 12:05

Fröken Ur: 2024-12-23 Kl. 12:05

Undersökning av bilder

Samtliga 7 stycken bilder iaktogs i katalogen nedan som tillhör enhetens kamerarulle/bildgalleri.

- */private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/*

Vid undersökningstillfället analyserades databasen *Photos.sqlite*, vilken är den databas som används av Apple-enheter såsom iPhones och iPads för att lagra information om bilder och filmer.

Sammanställning undersöka bilder

Tabell 1. Information från databasen *Photos.sqlite*

Skapandetid i kamerarulle (UTC+2)	Filnamn	Raderad från kamerarulle (UTC+1)
2024-07-18 18:57:39	IMG_0996.HEIC	2024-12-06 18:52:49
2024-09-28 17:38:29	IMG_1093.HEIC	2024-12-06 18:53:10
2024-08-17 18:44:20	IMG_1041.HEIC	2024-12-06 18:53:10
2024-07-17 15:50:54	IMG_0988.HEIC	2024-12-06 18:53:32
2024-07-17 15:50:56	IMG_0987.HEIC	2024-12-06 18:53:32
2024-06-29 20:44:22	IMG_0929.HEIC	2024-12-06 18:53:54
2024-06-26 19:48:14	IMG_0918.HEIC	2024-12-06 18:53:54

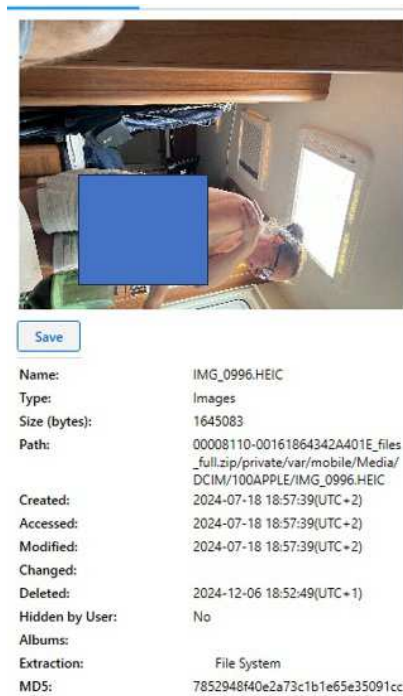


Bild 1. IMG_0996.HEIC

Enligt databasen *Photos.sqlite* så är bilden *IMG_0996.HEIC* skapad 2024-07-18 klockan 18:57:39 och har sedan raderats 2024-12-06 klockan 18:52:49.



Bild 2. IMG_1093.HEIC

Enligt databasen *Photos.sqlite* så är bilden *IMG_1093.HEIC* skapad 2024-09-28 klockan 17:38:29 och har sedan raderats 2024-12-06 klockan 18:53:10

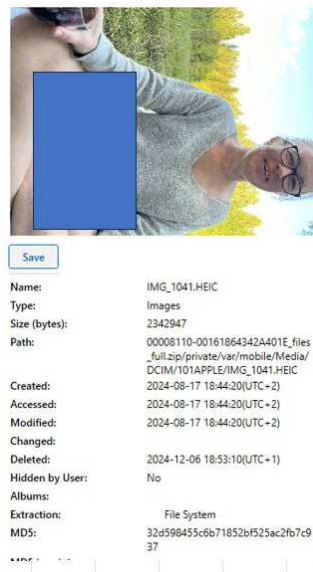


Bild 3. IMG_1041.HEIC

Enligt databasen *Photos.sqlite* så är bilden *IMG_1041.HEIC* skapad 2024-08-17 klockan 18:44:20 och har sedan raderats 2024-12-06 klockan 18:53:10

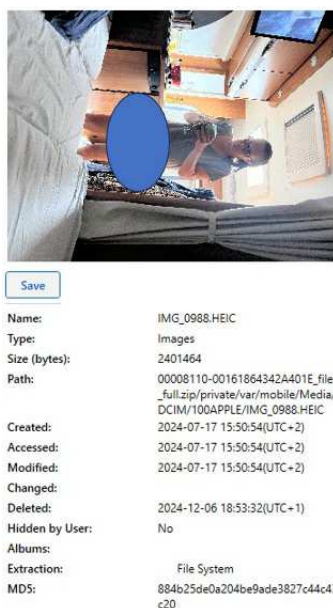


Bild 4. IMG_0988.HEIC

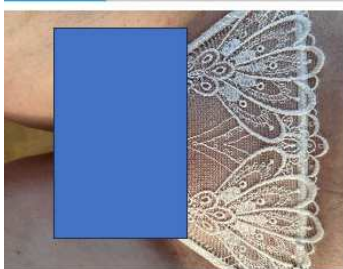
Enligt databasen *Photos.sqlite* så är bilden *IMG_0988.HEIC* skapad 2024-07-17 klockan 15:50:54 och har sedan raderats 2024-12-06 klockan 18:53:32



Save	
Name:	IMG_0987.HEIC
Type:	Images
Size (bytes):	2350064
Path:	00008110-00161864342A401E_files _full.zip/private/var/mobile/Media/ DCIM/100APPLE/IMG_0987.HEIC
Created:	2024-07-17 15:50:56(UTC+2)
Accessed:	2024-07-17 15:50:56(UTC+2)
Modified:	2024-07-17 15:50:56(UTC+2)
Changed:	
Deleted:	2024-12-06 18:53:32(UTC+1)
Hidden by User:	No
Albums:	
Extraction:	File System
MD5:	d144ac562ecd362a1f0ea7fb91922 07

Bild 5. IMG_0987.HEIC

Enligt databasen *Photos.sqlite* så är bilden *IMG_0987.HEIC* skapad 2024-07-17 klockan 15:50:56 och har sedan raderats 2024-12-06 klockan 18:53:32



Save	
Name:	IMG_0929.HEIC
Type:	Images
Size (bytes):	3089439
Path:	00008110-00161864342A401E_files _full.zip/private/var/mobile/Media/ DCIM/100APPLE/IMG_0929.HEIC
Created:	2024-06-29 20:44:22(UTC+2)
Accessed:	2024-06-29 20:44:22(UTC+2)
Modified:	2024-06-29 20:44:22(UTC+2)
Changed:	
Deleted:	2024-12-06 18:53:54(UTC+1)
Hidden by User:	No
Albums:	
Extraction:	File System
MD5:	503286b3c298e9fdb1fa6063767020 0e

Bild 6. IMG_0929.HEIC

Enligt databasen *Photos.sqlite* så är bilden *IMG_0987.HEIC* skapad 2024-06-29 klockan 20:44:22 och har sedan raderats 2024-12-06 klockan 18:53:54



Save	
Name:	IMG_0918.HEIC
Type:	Images
Size (bytes):	3361804
Path:	00008110-00161864342A401E_files _full.zip/private/var/mobile/Media/ DCIM/100APPLE/IMG_0918.HEIC
Created:	2024-06-26 19:48:14(UTC+2)
Accessed:	2024-06-26 19:48:15(UTC+2)
Modified:	2024-06-26 19:48:15(UTC+2)
Changed:	
Deleted:	2024-12-06 18:53:54(UTC+1)
Hidden by User:	No
Albums:	
Extraction:	File System
MD5:	aac6cc35d1be00fb3db4f7e82e9327 ea

Bild 7. *IMG_0918.HEIC*

Enligt databasen *Photos.sqlite* så är bilden *IMG_0918.HEIC* skapad 2024-06-26 klockan 19:48:14 och har sedan raderats 2024-12-06 klockan 18:53:54

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Johan Sander
IT-forensiker



DEN 2 OKTOBER 2025

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr:2024-5000-BG158767-1

PM Mobilgenomgång

2024-5000-BG158767-1 (Iphone 13)

Juha Marttila

Rapport upprättad av:

Insp Per Bervenståhl
Utredare / Handläggare

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Innehåll

.....	0
1 Anledning.....	3
2 Underlag.....	3
2.1 Beslag 2024-5000-BG158767-1 (Iphone 13).....	3
3 Tillvägagångssätt och avgränsning.....	5
3.1 Sökord.....	6
4 Fynd	6
4.1 Fynd kring "Annelie"	7
4.2 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-06-17 – 2024-06-18.....	10
4.2.1 Bilder på Annelie som ej har raderats.....	12
4.2.2 Bilder på Annelie som har raderats.....	14
4.2.4 Videosekvens 2024-08-08 som har raderats.....	17
4.3 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-07-17 – 2024-08-29.....	19
4.4 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-07-28 – 2024-08-07.....	21
4.5 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-08-09 – 2024-08-15.....	23
4.6 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-08-26.....	24
4.7 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-09-23 – 2024-09-24.....	24
4.8 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-11-21 – 2024-11-29.....	25
4.9 Samtal / meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-12 -02 – 2024 12-04.....	26
4.9.1 Videosekvens 2024-12-02.....	27
4.9.2 Bild 2024-12-02.....	28
4.10 Samtal / meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-12 -04 – 2024 12-07.....	29
4.11 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-12-05 – 2024-12-06... ..	29
5 Övriga fynd av intresse	30
5.1 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Andreas Nevborn Törnqvist 2024-12-07 – 2024-12- 19.....	30
5.2 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Alice Eriksson 2024-12-06 - 2024-12-19.....	32
5.3 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Gustav Eriksson 2024-12-11 – 2024-12 - 19.....	33
5.4 Samtal / meddelanden Juha Marttila –Jonathan Marttila 2024-12-03 – 2024 – 12 - 19.....	35

Diarienummer: 5000-K1530149-24
 BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

5.5 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Magnus Hautanen 2024-12-02 – 2024 -12 - 18.....	38
5.6 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Peter Ståhl 2024-12-14 – 2024 -12 - 17	39
5.7 Facebookgrupp Millwall 2022, 2024-12-01 – 2024-12-14.....	41
5.8 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Madelene Hjul Fastighetsbyrå 2024-10-23 – 2024-12-17	45
6 Se även följande protokoll kopplade till genomgången av aktuell enhet.....	49
6.1 Undersökningsprotokoll BG158767-1 Analys användning telefon kväll /natt.....	49
6.2 Undersökningsprotokoll BG158767-1-Analys hälsodata 6 månader tillbaka.....	49
6.3 PM BG158767-1 & BG158767-2	49
6.3 Undersökningsprotokoll BG158767-1 Undersökning mobilavstängning	49
6.4 Undersökningsprotokoll BG158767-2 Undersökning mobilavstängning.....	49
6.5 Protokoll väckarklockan BG158767-1	49
6.6 PM Återskapade meddelanden från Facebook Messenger	49
6.7 Återskapat Messenger Juha - Annelie	49
6.8 PM Aktivitet för Juhas privata mobil 2024-12-06	49
6.9 Annat Enhetshändelser BG158767-1	49
6.10 Annat Juha privat nätverk.....	49
6.11 Annat Nätverk Juhas jobb.....	49

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

1 Anledning

Undertecknad utredare har gått igenom den extraktion som gjorts av den mobiltelefon som togs i beslag från Juha Marttila i samband med vittnesförhör som genomfördes med Juha 2024-12-20. Telefonen är av modellen Apple iPhone 13.

Uppdraget är att granska extraktionen kring information som bedöms vara av betydelse för utredningen gällande mord Sjögatan 6 B, Grythyttan, Hällefors kommun, 2024-12-06. En genomgång av hela extraktionen har genomförts. Fokus har främst legat på tidsperioden 2024-05-01 – 2024-12-20. Mobiltelefonen har extraherats till 'UFED Reader' av behörig IT-forensiker Amanda Humaloja på Regionalt IT-brottscentrum. Hela mobiltelefonextraktionen finns att ta del av i sidomaterialet.

2 Underlag

Under följande del så kommer underlaget som ligger till grund för genomgången att presenteras.

2.1 Beslag 2024-5000-BG158767-1 (Iphone 13)

Nedan följer ett par bilder som visar information om mobiltelefonen och extraktionen av den. Enligt Sakkunnigutlåtandet var aktuell tidzon UTC+1 samt att enhetens datum och tidsinställning var kontrollerad mot Fröken ur¹.

▼		Extraherings-info
Extraction name:	File System	
Device type:	Apple iOS Full File system	
Vald tillverkare:	Apple	
Device Name:	APPLE_IOS_FULL_FILE_SYSTEM	
Method type:	-	
Tidszon:	(UTC+01:00) Stockholm (Europe)	

¹ Sakkunnigutlåtande BG158767-1 Extraktion

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

File System

Allmänt

Advertising Id (IDFA) #1:	FFBF194E-6B1B-4AE9-8FDC-1CEEA6B8D5A
Advertising Id (IDFA) #2:	B100867F-1CE2-414E-8791-AF0737C439FC
AirDrop ID:	7fbc7ea35fd
Apple-ID:	antero.marttila@icloud.com
Bluetooth enhetsadress:	A8:AB:B5:CD:B8:49
Detekterad telefonmodell:	iPhone 13
Detekterad telefonmodellidenti...	iPhone14,5
Device Name:	Juhas iPhone (2)
DeviceInfoFactoryReset:	2022-12-15 15:41:28(UTC+1)
iCloud-konto finns:	True
Senaste Molnbackupdatum:	2024-12-20 04:09:21(UTC+1)
Last restore from backup:	2022-12-15 15:49:51(UTC+1)
Source of last restored backup:	iCloud Backup
Modellnummer:	D17AP
OS-version:	18.1.1
Serie:	F7H79GGQNF
Unikt ID:	00008110-00161864342A401E
ICCID:	8944538532011149501
ICCID:	89460120150629528611
IMEI:	357474408131486
IMEI2:	357474408410609
IMSI:	240016024503005
Senaste användarens ICCID:	89460120150629528611
Senaste användarens ICCID:	8944538532011149501
Senast använda MSISDN:	+46706708449
Message Retention Duration:	Forever
MSISDN:	
MSISDN:	46706708449

Network Interfaces

MAC-adress:	AA:AB:B5:E0:44:76
MAC-adress:	AA:AB:B5:E0:44:89
MAC-adress för Wi-Fi:	A8:AB:B5:D3:A3:36

Grundinformation om enheten. Det telefonnummer som satt i telefonen när den togs i beslag har markerats med gult i bilden ovan².

² Ärendeanalys 3.1.1 grundinformation för Juha Marttilas mobiltelefon JP Gustavsson 2025-09-02

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Bilderna nedan visar en översikt över vad som finns i extraktionen

Enhetsdata

Akkumulerade tillämpningsanvändningar	2 311 (409)	🔗	Aktivitetssensordata	43 754	🔗	Anteckningar	5	🔗
Användarkonton	24	🔗	Applikationsanvändningslogg	15 193	🔗	Chatt (Chatter)	476 (2)	🔗
Cookies	1 012	🔗	E-post	446	🔗	Enheter	7	🔗
Enhetsanslutbarhet	1 868 (19)	🔗	Enhetshändelser	25 045 (3 069)	🔗	Enhetsmeddelanden	993	🔗
Info om enhet	36	🔗	Installerade program	314	🔗	Kalenderposter	154	🔗
Kontakter	10 670 (8)	🔗	Loggposter	2 113 (95)	🔗	Lösenord	1 895	🔗
Mobilkort	1	🔗	Mobilmaster	108 (16)	🔗	Samtalslogg	453 (1)	🔗
Snabbmeddelanden	60	🔗	Sociala medier	1 304	🔗	Sökta poster	245	🔗
Trådlösa nätverk	5 263 (540)	🔗	Webbhistorik	2 642 (3)	🔗	Webbkörmärken	6	🔗

Enhetsdatafiler

Alla filer	158 673	🔗	Applikationer	3 952	🔗
Arkiv	1 850	🔗	Bilder	80 904	🔗
Databaser	2 713	🔗	Dokument	364	🔗
Genvägar	4	🔗	Konfigurationer	123 770	🔗
Ljud	24 261	🔗	O-kategoriserad	1	🔗
Text	24 933	🔗	Utbyte	1 086	🔗
Video	14 526	🔗			

3 Tillvägagångssätt och avgränsning

Innehållet från underlaget som presenterades under föregående rubrik har övergripande gåtts igenom i kronologisk ordning och det textbaserade innehållet mer djupgående med hjälp av för ärendet relevanta sökord. De sökord som har använts finns listade under rubrik 3.1 Sökord.

Sökorden gör det möjligt att i allt textbaserat innehåll, så som exempelvis meddelanden, anteckningar, filnamn med mera, söka efter ord som är eller kan vara relevanta för utredningen.

Fokus för genomgången har legat på tidsperioden 2024-12-06 - 2024-12-31, dock så har allt material, oavsett om det har en tidstämpel eller inte gåtts igenom övergripande samt genomsökts med hjälp av sökorden. Vid behov därefter så har filtrering på datum gjorts. I vissa fall kan utdrag från samtalslistor och/eller konversationer komma att återfinnas under kommande rubriker. I dessa så är nummer och eventuella användarnamn som är kopplade till enheten och brukaren av telefonen markerade med "+46706708449 ägare", alternativt "Juha Marttila". I konversationer via Facebook Messenger används "Juha Marttila", "+46706708449 ägare", "+46706708449 Juha Marttila"

Meddelanden och utgående samtal markeras med **grå fält** och inkommande med vita.

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

3.1 Sökord

I genomgången av mobiltelefonen har nedanstående sökord använts, sökorden presenteras i bokstavsordning.

Alibi, Alkohol, Brott, Drog/Droga, Drogtester, Döda, Dölja brott/ Dölja mord, Fingeravtryck, Flytta, Förlåtelse, Grepp, Grythyttan, Hällefors, Hultet, Kväva/Kvävning, Mastuppkoppling, Medhjälp, Medicin, Medvetlös, Min position, Mord, Mörda, Naturist, Ovako, Positioner, Själv mord, Skuld, Säfsen, Sömnmedel.

Utöver dessa så har telefonnummer, användarnamn och andra saker kopplade till misstänkt och målsägande använts.

Under kommande rubriker så kommer de träffar som bedöms kunna vara relevanta för utredningen att redovisas.

4 Fynd

När det gäller genomgången samt sökorden så gav flera av dem inga träffar alls eller gav resultat som av undertecknad inte bedöms vara relevanta för utredningen av brottet och den aktuella händelsen. Detsamma gäller genomgången av foton/bilder, videor samt ljudfiler. Det finns dock träffar som kan vara intressanta, dessa nämns nedan.

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.1 Fynd kring "Annelie"

Under "Kontakter" i enheten finns kontakten "Annelie" med ett telefonnummer som är kopplat till målsägande Annelie. Vidare finns det bland kontakter även konto på Facebook Messenger, samt Instagram som i utredningen kopplats till målsägande. Dessa kontakter listas nedan.

 Ni är vänner på Facebook ID: 1389251743 Källa: Facebook Konto: 100027076327072 Starttid: 2022-12-16 18:12:48(UTC+1) Senaste aktivitet: 2023-01-18 11:50:37(UTC+1) Antal bifogade filer: 2 Tjänsteidentifikatorer: Extrahering: File System Källfil: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/5B3A838F-4EE9-4328-B283-003095D40C35/cask/+100027076327072/FBMessagingMailboxCaskStore/1/fb-msys-100027076327072.db : 0x38BFAC (Tabell: threads, messages, Storlek: 12337152 bytes) 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/ Chattyp: One On One Chat Status: Ytterligare info Deltagare (2)  Annelie Nevborn Eriksson 1389251743  Juha Marttila (Enhetsägare) 100027076327072	 Namn: Annelie Nevborn Eriksson Enhetsbeskrivning: Källa: Facebook Messenger Konto: 100027076327072 Grupp: Skapad: Ändrad: Senaste kontakt: Antal kontakter: Extrahering: File System Källfil: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/98D163B5-2571-474C-8D91-0FF00F2A4A5F/Library/Application Support/lightspeed-userDatabases/100027076327072.db : 0xEE28B8 (Tabell: contacts, Storlek: 19046400 bytes) 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/ Interaktionsstatusar Vän Uppgifter Facebook Id 1389251743 Username annelienevborneriksson Organisationer Adresser Photos profile_picture_url: https://scontent-arn2-1.xx.fbcdn.net/v profile_picture_large_url: https://scontent-arn2-1.xx.fbcdn.net/v profile_picture_large_fallback_url: /messaging/lightspeed
---	--

När det gäller Facebook-kontakten så framgår det att denna skapades 2022-12-16, det ID-nummer som anges för kontakten Annelie Nevborn Eriksson, 1389251743 förekommer även efter "senaste aktivitet 2023-01-18 11:50:37" mellan Juha Marttilas ID-nummer 100027076327072 och Annelies 1389251743.

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1



Namn: Annelie Eriksson
Enhetsbeskrivning:
Källa:
Konto:
Grupp:
Skapad: 2020-10-21 18:48:18(UTC+2)
Ändrad: 2024-04-14 00:04:19(UTC+2)
Senaste kontakt:
Antal kontakter:
Extrahering: File System
Källfil: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip
p/private/var/mobile/Library/
AddressBook/AddressBook.sqlitedb :
0x67EE05 (Tabell: ABPerson,
ABMultiValue, Storlek: 6840320 bytes)
00008110-00161864342A401E_files_full.zip
p/private/var/mobile/Library/CoreDuet/
People/interactionC.db-wal : 0x32596A
(Tabell: ZCONTACTS, Storlek: 3353712
bytes)

Interaktionsstatusar

Uppgifter

General 0723038260
User ID 6672AE9D-86F8-497C-A881-C271AD94817...
Identifier +46723038260

Organisationer

Adresser

Photos

Användartaggar

Anteckningar

InteractionC: incoming interaction count: 511
InteractionC: outgoing interaction count: 231

När det gäller ovanstående kontakt för Annelie Eriksson så framgår det att denna skapades 2020-10-21, samt att den ändrades 2024-04-14. Under "General" framgår Annelies telefonnummer 0723038260³.

³ Ärendeanalys avsnitt 3.1.2 JP Gustavsson 2025-09-02

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1



Namn:

Annelie eriksson

Enhetsbeskrivning:

Källa:

Instagram

Konto:

8613365713

Grupp:

Skapad:

Ändrad:

Senaste kontakt:

Antal kontakter:

Extrahering:

File System

Källfil:

00008110-00161864342A401E_files_full.zi
p/private/var/mobile/Containers/Shared/
AppGroup/C84FC391-CD41-45B3-
A4A2-78391A6AB067/8613365713/
user_bootstrap/shared_bootstraps.plist :
0x29F9B

Interaktionsstatusar

Följande

Följare

Uppgifter

Username annelie875

Instagram Id 7810326156

I ovanstående Instagram kontakt för Annelie Eriksson framgår hennes Usernamne "annelie875" samt Instagram Id "7840326156".

Följande konversationer mellan brukaren av telefonen och målsägande har anträffats:

- Meddelanden på Facebook under perioden 2022-12-16 – 2023-01-18⁴
- Meddelanden på Facebook (Messenger) under perioden 2024-04-12 kl.16:45:12 (Svensk lokal tid) – 2024-12-06 kl.07:53:45 (Svensk lokal tid)⁵ ⁶.
- Röst samt samtalsförsök under perioden 2024-10-24 kl. 11:18:46 (UTC+2) – 2024-12-07 kl. 14:17:31 (UTC+1) (starttider för samtal samt samtalsförsök).

⁴ Återfinns i sin helhet i ärendets sidomaterial, BG158767-1 Juha-Annelie 2022-2023.

⁵ En större mängd konversationer mellan ägaren av enheten och Annelie Nevborn Eriksson på Facebook Messenger har återskapats, se PM "Återskapade meddelanden från Facebook Messenger" A Humajola 25-08-07

⁶ Messenger återskapat Juha och Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.2 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-06-17 – 2024-06-18

På följande sidor följer en sammanställning över meddelanden via Facebook (Messenger), vilka är återskapade meddelanden som har anträffats i BG158767-1. Konversationerna är mellan ägaren av telefonen, Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson under perioden 2024-06-17 kl.19:32:34 – 2024-06-18 kl.12:38:50 Presenterade konversationer är urval av konversationer som finns i ärendets sidomaterial⁷.

Avsändare	(Svensk lokaltid)	Innehåll
Juha Marttila	2024-06-17 19:32:34	Får titta lite senare kan inte smyga här vid bordet 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 19:33:48	Klart du kan 🤔
Juha Marttila	2024-06-17 19:34:41	Nope men älskar dig 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:08:04	Ok, förstår dig men blev lite låg nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:08:36	Ha det så kul 🤔
Juha Marttila	2024-06-17 20:10:07	Nej det ska du inte bli vi sitter så trångt snart så ska jag titta maten tar sån tid 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:21:50	Jag har rätt till mina känslor älskling 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:22:50	Trodde jag skulle fått nån respons efter wet-t-shirt åtminstone
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:40:10	Men d är skitsamma nu 🤔
Juha Marttila	2024-06-17 20:40:38	Har inte tittat än 🤔 snart älskling 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:40:52	Jag gick till från en retsticka till 🤔 🤔 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:43:55	Jag tycker d är kul att du är ute o äter gott o har kul älskling ❤️🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:44:14	Forsrätt så 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:46:02	Vi hörs imorrn 🤔
Juha Marttila	2024-06-17 20:46:25	Yes
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:46:39	Ok
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:46:53	Tyvärr där misste du mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 20:47:19	Möte imorrn. Dags o dricka
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 21:02:36	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:21:15	Den känslan o skickat en film till dig?
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:21:25	Den känslan dom tjej
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:21:45	Den känslan är inte kul
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:22:57	Försökte o ringa dig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:23:52	Trodde du älskade mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:24:01	Jag ger upp
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:24:16	Möte imorrn
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:25:11	Du är som alla andra män, öl o allt snack
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:25:31	Troddes inte d om dig 🤔 🤔 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:25:54	Skitsamma
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:27:06	Du här o nu ikväll har satt väran kärlek, ses
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:28:40	Ska fundera om jag ens vill ens älska nån som dig ❤️🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:28:59	Gonatt
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:31:17	Vette fan om jag ens vill se dig igen
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:32:26	Nope
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:32:39	Du är ute ut mitt liv nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:33:14	Aldrig att du får sår mig igen
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:38:01	Dom jag älskade dig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:52:09	En riktig man hade ringt tjejen
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:53:02	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:53:43	Du dissa mig som alla andra pga alkohol
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:54:48	Hoppas du tycker alkohol är bättre än mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 22:56:48	Fy fan för dig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 23:26:05	Fixar d själv
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-17 23:26:13	Gonatt

⁷ Messenger återskapat Juha och Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Avsändare	[Svensk lokaltid]	Innehåll
Juha Marttila	2024-06-18 06:09:52	Godmorgon
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-18 06:10:43	Godmorgon
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-18 10:57:21	Förlåt för igår. Mötet gick bra. Hoppas du har/ får en trevlig dag 🙏
Juha Marttila	2024-06-18 12:24:21	Skönt att det gick bra du får berätta sen 🙏
Annelie Nevborn Eriksson	2024-06-18 12:38:27	🙏
Juha Marttila	2024-06-18 12:38:50	🙏

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal

Notering: I ovanstående utklipp på sidan 10, uttrycker Annelie att Juha ska missta henne på grund av att han prioriterar annat (alkohol) framför henne, i ovanstående utklipp framgår det att Annelie har skiftat i humöret, lugnat ner sig och ber om förlåtelse för det hon skrev till Juha kvällen innan.

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.2.1 Bilder på Annelie som ej har raderats.

Bilderna på Annelie nedan, anträffades i extraktionen av telefonen BG158767-1, detta är ett urval från de bilder som anträffades på Annelie som är tagna med den aktuella mobiltelefonen. Vid respektive bild framgår datum samt klockslag på när bilden är tagen /skapades, av extraheringen av telefonen framgår det att de aktuella bilderna på Annelie har inte raderats.



Spara

Namn:IMG_0978.HEIC

Typ:Bilder

Storlek (bytes):1798076

Sökväg:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0978.HEIC

Skapad:2024-07-13 13:13:07(UTC+2)

Ätkomst:2024-07-13 13:13:08(UTC+2)

Ändrad:2024-07-13 13:13:08(UTC+2)

Raderad:

Extrahering:File System

MD5:4ba43f7b4b687b7586a2a0c772a13355

MD5 i ursprung:

Källfil:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0978.HEIC : 0x0
00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Photos.sqlite-wal : 0x5B3571 (Tabell: ZASSET, Storlek: 7584952 bytes)



Spara

Namn:IMG_0982.HEIC

Typ:Bilder

Storlek (bytes):3925786

Sökväg:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0982.HEIC

Skapad:2024-07-14 12:49:24(UTC+2)

Ätkomst:2024-07-14 12:49:24(UTC+2)

Ändrad:2024-07-14 12:49:24(UTC+2)

Raderad:

Extrahering:File System

MD5:b49f9bc891386f1506b981c0456e1732

MD5 i ursprung:

Källfil:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0982.HEIC : 0x0
00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Photos.sqlite-wal : 0x5B313C (Tabell: ZASSET, Storlek: 7584952 bytes)



Spara

Namn:IMG_0967.HEIC

Typ:Bilder

Storlek (bytes):1965880

Sökväg:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0967.HEIC

Skapad:2024-07-12 17:45:04(UTC+2)

Ätkomst:2024-07-12 17:45:05(UTC+2)

Ändrad:2024-07-12 17:45:05(UTC+2)

Raderad:

Extrahering:File System

MD5:edb5a728cc6eed446600aa5254eeb238

MD5 i ursprung:

Källfil:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0967.HEIC : 0x0
00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Photos.sqlite-wal : 0x5CB588 (Tabell: ZASSET, Storlek: 7584952 bytes)



Spara

Namn:IMG_0966.HEIC

Typ:Bilder

Storlek (bytes):2361853

Sökväg:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0966.HEIC

Skapad:2024-07-12 17:44:57(UTC+2)

Ätkomst:2024-07-12 17:44:58(UTC+2)

Ändrad:2024-07-12 17:44:58(UTC+2)

Raderad:

Extrahering:File System

MD5:55b3d3bb7a908b4ba8f14f3874f4199b

MD5 i ursprung:

Källfil:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0966.HEIC : 0x0
00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Photos.sqlite-wal : 0x5CB16A (Tabell: ZASSET, Storlek: 7584952 bytes)

12

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

 Spara Namn: IMG_0991.HEIC Typ: Bilder Storlek (bytes): 3626138 Sökväg: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/ private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/ IMG_0991.HEIC Skapad: 2024-07-18 16:30:31(UTC+2) Åtkomst: 2024-07-18 16:30:32(UTC+2) Ändrad: 2024-07-18 16:30:32(UTC+2) Ändrad: Raderad: Extrahering: File System MD5: c3592ef115a75d95ccfe44f7bbaf3828 MD5 i ursprung: Källfil: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/ private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/ IMG_0991.HEIC : 0x0 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/ private/var/mobile/Media/PhotoData/ Photos.sqlite-wal : 0x6633AA (Tabell: ZASSET, Storlek: 7584952 bytes)	 Spara Namn: IMG_0992.HEIC Typ: Bilder Storlek (bytes): 3501528 Sökväg: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/ private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/ IMG_0992.HEIC Skapad: 2024-07-18 16:31:11(UTC+2) Åtkomst: 2024-07-18 16:31:12(UTC+2) Ändrad: 2024-07-18 16:31:12(UTC+2) Ändrad: Raderad: Extrahering: File System MD5: a65143f562b97b2c039613b00a1c36ba MD5 i ursprung: Källfil: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/ private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/ IMG_0992.HEIC : 0x0 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/ private/var/mobile/Media/PhotoData/ Photos.sqlite-wal : 0x663188 (Tabell: ZASSET, Storlek: 7584952 bytes)
 Spara Namn: IMG_0995.HEIC Typ: Bilder Storlek (bytes): 2863243 Sökväg: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/ private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/ IMG_0995.HEIC Skapad: 2024-07-18 17:54:02(UTC+2) Åtkomst: 2024-07-18 17:54:03(UTC+2) Ändrad: 2024-07-18 17:54:03(UTC+2) Ändrad: Raderad: Extrahering: File System MD5: 7e3e7f12bddf581b60fc277b6f33ad5a MD5 i ursprung: Källfil: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/ private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/ IMG_0995.HEIC : 0x0 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/ private/var/mobile/Media/PhotoData/ Photos.sqlite-wal : 0x662B30 (Tabell: ZASSET, Storlek: 7584952 bytes)	

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.2.2 Bilder på Annelie som har raderats.

Bilderna på Annelie nedan, anträffades vid undersökningen av telefonen BG158767-1, det påträffades 7 stycken bilder på Annelie som är raderade från telefonens bildgalleri den 6:e december 2024.⁸ Vid respektive bild framgår datum samt klockslag på när bilden är tagen /skapades, av extraheringen av telefonen framgår det att de aktuella bilderna på Annelie har raderats.

Skapandetid i kamerarulle (UTC+2)	Filnamn	Raderad från kamerarulle (UTC+1)
2024-07-18 18:57:39	IMG_0996.HEIC	2024-12-06 18:52:49
2024-09-28 17:38:29	IMG_1093.HEIC	2024-12-06 18:53:10
2024-08-17 18:44:20	IMG_1041.HEIC	2024-12-06 18:53:10
2024-07-17 15:50:54	IMG_0988.HEIC	2024-12-06 18:53:32
2024-07-17 15:50:56	IMG_0987.HEIC	2024-12-06 18:53:32
2024-06-29 20:44:22	IMG_0929.HEIC	2024-12-06 18:53:54
2024-06-26 19:48:14	IMG_0918.HEIC	2024-12-06 18:53:54



⁸ Protokoll "Analys mobiltelefon" IT-forensiker J Sander2025-06-10

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1



Save

Name:	IMG_1093.HEIC
Type:	Images
Size (bytes):	2519062
Path:	00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/101APPLE/IMG_1093.HEIC
Created:	2024-09-28 17:38:29(UTC+2)
Accessed:	2024-09-28 17:38:29(UTC+2)
Modified:	2024-09-28 17:38:29(UTC+2)
Changed:	
Deleted:	2024-12-06 18:53:18(UTC+1)
Hidden by User:	No
Albums:	
Extraction:	File System
MD5:	e53d0323b68e979721202e44dec2ce0c

Bild 2. IMG_1093.HEIC



Save

Name:	IMG_1041.HEIC
Type:	Images
Size (bytes):	2342947
Path:	00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/101APPLE/IMG_1041.HEIC
Created:	2024-08-17 18:44:20(UTC+2)
Accessed:	2024-08-17 18:44:20(UTC+2)
Modified:	2024-08-17 18:44:20(UTC+2)
Changed:	
Deleted:	2024-12-06 18:53:10(UTC+1)
Hidden by User:	No
Albums:	
Extraction:	File System
MD5:	32d598653e6b71852ef925ac2fb7c937

Bild 3. IMG_1041.HEIC



Save

Name:	IMG_0988.HEIC
Type:	Images
Size (bytes):	2401484
Path:	00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0988.HEIC
Created:	2024-07-17 15:50:54(UTC+2)
Accessed:	2024-07-17 15:50:54(UTC+2)
Modified:	2024-07-17 15:50:54(UTC+2)
Changed:	
Deleted:	2024-12-06 18:53:32(UTC+1)
Hidden by User:	No
Albums:	
Extraction:	File System
MD5:	884b25de0e204be9ade3827c44c43c20

Bild 4. IMG_0988.HEIC



Save

Name:	IMG_0987.HEIC
Type:	Images
Size (bytes):	2350064
Path:	00008110-00161864342A401E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0987.HEIC
Created:	2024-07-17 15:50:56(UTC+2)
Accessed:	2024-07-17 15:50:56(UTC+2)
Modified:	2024-07-17 15:50:56(UTC+2)
Changed:	
Deleted:	2024-12-06 18:53:32(UTC+1)
Hidden by User:	No
Albums:	
Extraction:	File System
MD5:	d144ac562e0dc362e1f0aa7fb9192207

Bild 5. IMG_0987.HEIC

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1



Save

name:

IMG_0929.HEIC

type:

Images

size (bytes):

3089439

path:

0000B11D-00161864342A401E_files
_full.zip/private/var/mobile/Media/
DCIM/100APPLE/IMG_0929.HEIC

created:

2024-06-29 20:44:22(UTC+2)

accessed:

2024-06-29 20:44:22(UTC+2)

modified:

2024-06-29 20:44:22(UTC+2)

changed:

deleted:

2024-12-06 18:53:54(UTC+1)

hidden by User:

No

albums:

extraction:

File System

MD5:

503266b3c298e9f6b1fe6063767020
0e

Bild 6. IMG 0929.HEIC



Save

name:

IMG_0918.HEIC

type:

Images

size (bytes):

3361804

path:

0000B11D-00161864342A401E_files
_full.zip/private/var/mobile/Media/
DCIM/100APPLE/IMG_0918.HEIC

created:

2024-06-26 19:48:14(UTC+2)

accessed:

2024-06-26 19:48:15(UTC+2)

modified:

2024-06-26 19:48:15(UTC+2)

changed:

deleted:

2024-12-06 18:53:54(UTC+1)

hidden by User:

No

albums:

extraction:

File System

MD5:

aac6cc35d7be00fb3db4f7e82e9327
ea

Bild 7. IMG 0918.HEIC

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.2.4 Videosekvens 2024-08-08 som har raderats.

I extraheringen av Juha mobiltelefon BG158767-1 anträffades en videosekvens som skickades 2024-08-08 kl.07:38:02 (UTC+2) från +46723038260 Annelie Eriksson via SMS till +46706708449 (ägare).

Denna film raderades 2024-12-07 kl.08:55 vilket framgår av extraktionen av den aktuella mobiltelefonen. Av ärendeanalysen som ingår i aktuell utredning framgår det att Juha Marttilas Bankid användes 2024-12-07 kl.08:54:16 på hemadressen Sjögatan 6 G i Grythyttan⁹.

Nedanstående utklipp med data gäller videoskevensen IMG 278511.3gp som skickades i det aktuella smset¹⁰.

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-08-08 07:38:02(UTC+2)	+46723038260 Annelie Eriksson	+46706708449 (ägare)	_Library_SMS_Attach_1_ed_13_32D625_1_IMG_27_1.3gp	SMS	Skräp / Raderad 251207 08:55

Källa:Native Messages

Ämne:

Tidstämpel:2024-08-08 07:38:02(UTC+2)

Status:Läst

Meddelandetypt:MMS

SMSC:

Enhetsbeskrivning:

Mapp:Trash

Orsak till raderat meddelande:User Deleted

Self Destruct Duration:

Prioritet:Normal

Raderingsdatum:2024-12-07 08:55:21(UTC+1)

Tjänsteidentifikare:

Extrahering:File System

Källfil:00008110-00161864342A_401E_files_full.zip/private/var/mobile/Library/SMS/sms.db-wal : 0x668CA (Tabell: message, handle, attachment, chat_recoverable_message_join, Storlek: 1186592 bytes)00008110-00161864342A_401E_files_full.zip/private/var/mobile/Library/SMS/

Från

Från: +46723038260 Annelie Eriksson

Deltagare

antero.marttila@icloud.com Juha Marttila (ägare)

+46723038260 Annelie Eriksson

+46706708449 +46706708449 (ägare)

Etikett

Bilaga

IMG_278511.3gp

video/3gpp

~/Library/SMS/Attachments/ed/13/32D625_1_IMG_27_1.3gp

⁹ Ärendeanalys avsnitt 5.5.2. J P Gustavsson
¹⁰ BG158767-1 Juha-Annelie 2024

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

I den aktuella videosekvensen IMG 278511.3gp framgår det hur en en kvinnan i förd grå tröja tar av sig trorsorna och onanerar med hjälp av den den ena handen.



11

¹¹ BG158767-1 Juha-Annelie 2024

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.3 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-07-17 – 2024-08-29.

Nedan och på efterföljande sidor följer en sammanställning över meddelanden via Facebook (Messenger), där återskapade meddelanden som har anträffats i mobiltelefonen BG158767-1 ingår, konversationerna är mellan ägaren av telefonen, Juha Marttila och Annelie under perioden 2024-07-17 kl.00:44:26- 2024-07-25 kl.22:42:32 Presenterade konversationer är urval av konversationer som finns i ärendets sidomaterial¹².

Avsändare	(Svensk lokaltid)	Innehåll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 00:44:26	Kom inte till mig o försöka mysa
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 00:44:28	Detta beteende från dig gör mig jävligt besviken
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 00:44:43	Du väljer dom istället för mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 00:45:15	Kul för mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 00:47:20	Du är en idiot
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 00:47:38	Totalt
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 00:54:08	Inte ok
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 03:12:57	Jag ville gå o lägga mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 03:13:49	Klockan är 03
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 03:16:50	Du valde don
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 03:17:28	Halv 4
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-17 03:18:44	Ingen fara
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-19 18:28:55	Mupp 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-21 11:44:18	Mm jag är vaken retsticka till älskling 🐶
Juha Marttila	2024-07-21 11:46:05	Jag retsticka???
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-21 11:46:14	Mm
Juha Marttila	2024-07-21 12:03:30	Snyggt 🐶🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-21 12:07:59	Tack 🐶
Juha Marttila	2024-07-21 12:37:15	Förbereder till eftermiddag då skall det grillas 🐶🐶🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-21 13:23:12	Aaaaaa vad gott 🐶🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-21 13:23:24	Har du gjort egen gratäng? 🐶
Juha Marttila	2024-07-21 13:26:18	Japp o marinerat ytterfilÅ🐶 och det ska grillas ost 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-21 13:27:53	Duktigt du är älskling 🐶
Juha Marttila	2024-07-21 13:28:39	Nu på med speedos och ta en gubbvila i hängmattan 🐶🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-21 13:30:14	Gör du rätt i, det är du värd 🐶 själv så blir det mor/dottertids just nu 🐶🐶🐶 tiden får man komma o äta/hjälpa till? 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-21 13:30:27	Om vi får komma o äta? 🐶
Juha Marttila	2024-07-21 13:32:18	När vill ni äta? Ni kan komma när ni vill 🐶
Juha Marttila	2024-07-22 17:01:51	Det får bli pommes o snitsel ikväll här det började larma var så mycket is så det knuffade upp frysen 🐶
Juha Marttila	2024-07-24 22:38:30	Tackar 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-24 22:38:37	Saknar dig så in i helvetet
Juha Marttila	2024-07-24 22:39:04	Vi ses imorgon eftermiddag 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-24 22:39:36	Ok., förlåt då 🐶🐶🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-24 22:39:58	Ska inte störa dig mer. Gonatt 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-24 22:40:52	Jag ändrade mig nu. Kommer inga bilder/ videos
Juha Marttila	2024-07-24 22:42:16	Saknar dig med 🐶 men ha en trevlig filmkväll skicka gärna bilder o videos älskling 🐶🐶
Juha Marttila	2024-07-25 06:34:59	Godmorgon älskling 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 10:21:04	Godmorgon älskling 🐶 Lycka till idag 🐶🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 10:52:52	Mums 🐶🐶
Juha Marttila	2024-07-25 11:50:44	Gött är ni och tittar på lägenheten nu?
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 11:51:16	På väg dit nu 🐶 hur går d för dig? 🐶
Juha Marttila	2024-07-25 12:23:14	Det går skapligt vi har puttat dåligt men det vänder nu 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 20:48:38	Mormor, mamma, dotter film nu 🐶🐶🐶🐶🐶

¹² Messenger återskapat Juha och Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Avsändare	[Svensk lokaltid]	Innehåll
Juha Marttila	2024-07-25 20:49:49	Tittar ni på skräckfilm? 🤩
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 20:55:21	Nope. Hobbit1 🤩
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 20:55:41	Längtar efter imorrn kväll o ligga sked m dig älskling 🤩❤️👉
Juha Marttila	2024-07-25 20:56:45	Jag med 🤩imorgon skedar vi 🤩👉
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 21:58:15	Älskar dig ❤️👉
Juha Marttila	2024-07-25 21:59:11	Älskar dig 🤩
Juha Marttila	2024-07-25 22:37:40	Min 🤩🤩
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 22:37:54	Alltid 🤩
Juha Marttila	2024-07-25 22:38:11	🤩
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 22:38:17	🤩
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-25 22:41:43	Längtar eftter dig älskling 🤩❤️👉
Juha Marttila	2024-07-25 22:42:32	Längtar efter dig med 🤩

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Notering: I ovanstående utklipp på sidan 19, uttrycker Annelie att Juha ska ha valt andra framför henne, att hon är irriterad på honom, irritationen lugnar sedan ned sig.

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.4 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-07-28 – 2024-08-07.

Nedan och på efterföljande sidor följer en sammanställning över meddelanden via Facebook (Messenger), där återskapade meddelanden som har anträffats i mobiltelefonen BG158767-1 ingår, konversationerna är mellan ägaren av telefonen, Juha Marttila och Annelie under perioden 2024-07-28 kl.18:50:27 - 2024-08-07 kl. 09:22:30. Presenterade konversationer är urval av konversationer som finns i ärendets sidomaterial¹³.

Avsändare	(Svensk lokaltid)	Innehåll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-28 18:50:27	Glömt fisket? 🐟 📷 🗨️
Juha Marttila	2024-07-28 19:14:11	Nope nu?
Juha Marttila	2024-07-29 11:52:26	Kan du hämta mina blixtvärva grejor i Grythyttan älskling 🐶
Juha Marttila	2024-07-29 11:52:58	Bil tvätt grejor
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-29 11:53:00	Fixar det älskling 🐶 precis klippt färdigt
Juha Marttila	2024-07-29 11:53:22	🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-29 11:53:48	Tar m mattan oå 🐶
Juha Marttila	2024-07-29 11:54:50	Yes det är en hink med grejor ner för trappan 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-07-29 11:55:14	Oki 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 11:42:50	Jag skulle behöva min tfnladdare 📱 glömde den. Kan du va gullig o komma m den älskling? 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 11:43:09	Alice kan fixa vovvarna 🐶
Juha Marttila	2024-08-05 11:43:25	Japp ska åka snart en sväng 🐶 yes hör av mig när jag åker 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 11:44:12	Tack älskling 🐶 tror den ligger på köksbordet 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 11:44:54	Kommer du innan 12:30? 🐶
Juha Marttila	2024-08-05 11:44:55	Yes 🐶
Juha Marttila	2024-08-05 12:20:34	Är här nu 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 12:20:47	Kommer 🐶
Juha Marttila	2024-08-05 16:53:51	Är hon hungrig? 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 16:54:14	Jaaaaa 🐶
Juha Marttila	2024-08-05 16:54:55	Då börjar jag med blodpuddingen nu 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 16:55:48	Gör så 🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 17:07:00	Åker från hfs om ca 15 min 🐶
Juha Marttila	2024-08-05 17:07:17	Yes
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 21:57:48	Tar bort oss i ett förhållande nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 21:58:36	Har du glömt nått så fixar jag det
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 21:59:22	Du åkte ifrån mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:00:34	Jag vill bara ha dig här hos mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:00:45	🐶
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:01:19	Ditt val o åka
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:02:04	Hur tror du jag mår nu? 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:10:16	Tar bort allt via fb m dig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:10:45	Aldrig blivit så sårad förut
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:12:33	Ska orka jobba imorrn
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:14:07	Allt mellan oss på mitt fb tar jag bort
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:14:37	Du har sårat mig för mkt ikväll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:14:42	Du åkte
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:15:02	Du lyssnade inte på mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:17:30	Du misste mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:26:33	Du är precis som alla andra
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:27:50	Tårarna rinner
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:46:11	Orkar inte prata mer
Juha Marttila	2024-08-05 22:47:23	Inte jag heller vi pratar imorgon
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:47:55	Du hade mif, du misste mig 🐶 📷 🗨️
Juha Marttila	2024-08-05 22:48:50	???

¹³ Messenger återskapat Juha och Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Avsändare	(Svensk lokaltid)	Innehåll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:50:08	Ja du hade mig jämt 🤍🤍🤍🤍
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:50:26	Men efter ikväll 🤍🤍🤍🤍
Juha Marttila	2024-08-05 22:51:22	Nu ska jag sova vi kan höras imorgon om du vill
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-05 22:51:22	Ska lägga mig nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 14:31:57	Hej! Ser att du har tagit bort att du är i ett förhållande. Vet jag skrev igår kväll att jag skulle göra det. Men skrev det för jag var ledsen.
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 14:37:04	Hoppas du mår bra o att d gick bra m golfen idag. Jag mår inte bra
Juha Marttila	2024-08-06 15:19:47	Spelar golf nu och det går riktigt bra men jag mår inte så bra
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 15:20:58	Träffas o prata idag?
Juha Marttila	2024-08-06 15:25:34	Kan vi ses imorgon ?ska iväg o grilla o fiska direkt efter golfen
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 15:26:06	Ok
Juha Marttila	2024-08-06 15:28:25	Vi behöver prata om det som hände igår så ta en mor o dotter kväll nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 20:45:34	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 20:47:05	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 20:48:58	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 20:49:05	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 20:49:51	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 20:55:33	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 20:56:45	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 21:00:02	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 21:00:14	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 21:02:31	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 21:03:47	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 21:36:28	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 21:37:11	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 21:37:30	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 22:14:30	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 22:15:30	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 22:16:39	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 22:16:46	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 22:17:45	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 22:18:45	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 22:18:51	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 22:30:25	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 22:31:31	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:28:17	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:28:44	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:28:55	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:30:04	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:30:29	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:30:46	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:30:58	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:31:37	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:32:24	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:32:53	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:34:07	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:34:53	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:35:24	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:36:20	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:36:40	Annelie unsent a message
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-06 23:39:23	Annelie unsent a message
Juha Marttila	2024-08-07 09:18:55	Kom förbi när du slutar idag så får vi prata
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-07 09:22:30	Ok

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Notering: 2024-08-05 kl.21:57:48 skriver Annelie "Tar bort oss i förhållande nu" och sedan följer flera meddelande i samma ton mellan Annelie och Juha. Annelie skriver 2024-08-06 kl.14:31:57 "Hej! Ser att du har tagit bort att du är i ett förhållande. Vet jag skrev i går kväll att jag skulle göra det. Men skrev det för jag var ledsen". 2024-08-07 skulle Juha och Annelie prata.

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.5 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-08-09 – 2024-08-15.

På nedanstående sida fortsätter sammanställning över meddelanden via Facebook (Messenger) där återskapade meddelanden som har anträffats i mobiltelefonen BG158767-1.

Konversationerna är mellan ägaren av telefonen, Juha Marttila och Annelie under perioden 2024-08-09 kl.00:25:50 – 2024-08-15 kl.07:45:29. Presenterade konversationer är urval av konversationer som finns i ärendets sidomaterial¹⁴.

Avsändare	(Svensk lokaltid)	Innehåll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-09 00:25:50	Gonatt min muppiga älskling 🐻
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-09 06:41:38	Godmorgon älskling 🐻
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:25:12	Su misste mif
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:26:35	Mig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:27:32	Bara låt mig va
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:28:37	Jag älskade dig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:32:06	Jag tar lgh ovanför glas o ram
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:32:57	Duvekar ju inte nått intresserad ett intresse av samboliv
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:34:10	Bara anklagar mig för o druckit när jag har en propp i min arm 🐻
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:35:02	Ville ha m dig när jag åker in o kollar upp den
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:35:33	Men du åkte för 2:a gången ifrån mig ikväll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:35:49	För du trodde jag druckit
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:36:22	Ska åka in imorrn
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:37:15	Bara låt mig va nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:39:43	Ringde dig igen 🐻
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:41:03	Bara släpp mig. Jag hämtar mina leksaker imorrn, o lämnar din nyckel
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:51:30	Du orkar inte lyssna mer?
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:51:53	3: gången nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:52:21	Aldrig mer m dig
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:52:42	Du slog av mig när jag gråter
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:54:18	Detta tyvärr börjar likna allt ja varit m om förut nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:56:00	Så jag tackar för mig nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:57:09	Aldrig mer
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-12 22:57:30	Hämtar mina saker imorrn
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-13 00:32:41	O nu är man blockad?
Juha Marttila	2024-08-13 05:55:22	Du är inte blockad har möte kl 8:00 som jag var tvungen att läsa på om
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-13 06:46:05	Jag hämtar mina saker efter jobbet idag
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-13 07:41:46	Har en kund efter jobbet så kommer runt kl 18
Juha Marttila	2024-08-13 07:42:35	Då ska jag vara hemma
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-13 07:44:40	Jag behöver bara nyckeln till husvagnen o den vet jag vart den är. Kan lägga lgh nyckeln nånstans oxå, så du behöver inte va hemma heller
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-13 07:46:12	Lägger lgh nyckeln under den stora krukan m massa olika blomfärger
Juha Marttila	2024-08-13 09:07:58	Det går bra
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-13 09:08:43	Ska bara förbi stugan först o hämta dina grejer i kylskåpet
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-14 07:09:49	Kan jag ringa dig en snabbis? 🐻
Juha Marttila	2024-08-14 07:10:11	Yes
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-15 07:44:22	Älskar dig snuskis 🐻
Juha Marttila	2024-08-15 07:44:52	Snuskis jag???? 🐻
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-15 07:45:05	Mmmmmmm 🐻 🐻
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-15 07:45:15	Helt i min smak 🐻
Juha Marttila	2024-08-15 07:45:29	🐻

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Notering: I ovanstående utklipp framgår det att Annelie och Juha återigen har en konflikt mellan varandra men att detta sedan ebbar ut.

¹⁴ Messenger återskapat Juha och Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.6 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-08-26.

I nedanstående utklipp fortsätter sammanställning över meddelanden via Facebook (Messenger) där återskapade meddelanden som har anträffats i mobiltelefonen BG158767-1, konversationerna är mellan ägaren av telefonen, Juha Marttila och Annelie under 2024-08-26 kl. 11:38:58 – kl.16:59:31. Presenterade konversationer är urval av konversationer som finns i ärendets sidomaterial¹⁵.

Avsändare	(Svensk lokaltid)	Innehåll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-26 11:38:58	👉👉👉
Juha Marttila	2024-08-26 12:04:56	👉👉👉
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-26 13:46:04	Hört nått från Madde älskling? 🤔
Juha Marttila	2024-08-26 14:40:10	Nope men ska prova o ringa nu 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-26 14:42:22	Oki 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-26 15:20:26	Annars är d väl bara att du anmäler oss för visingen idag? 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-26 16:55:54	Hur går det älskling? 🤔
Juha Marttila	2024-08-26 16:58:58	Det går skitbra jag anmälde oss för visningen så 18:00 ikväll 🤔
Annelie Nevborn Eriksson	2024-08-26 16:59:31	Perfekt älskling, va kul 😊🤔

4.7 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-09-23 – 2024-09-24

I nedanstående utklipp fortsätter sammanställning över meddelanden via Facebook (Messenger) där återskapade meddelanden som har anträffats i mobiltelefonen BG158767-1, konversationerna är mellan ägaren av telefonen, Juha Marttila och Annelie under 2024-09-23 kl.23:03:17 – 2024-09-24 kl.12:59:35. Presenterade konversationer är urval av konversationer som finns i ärendets sidomaterial¹⁶.

Avsändare	(Svensk lokaltid)	Innehåll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-09-23 23:03:17	Ringt dig flera ggr nu
Annelie Nevborn Eriksson	2024-09-23 23:03:38	Hur jag mår?
Annelie Nevborn Eriksson	2024-09-23 23:04:07	Jag fattar
Annelie Nevborn Eriksson	2024-09-23 23:04:29	Vi kör på det
Annelie Nevborn Eriksson	2024-09-23 23:05:38	Lugnt, skriver inget mer
Annelie Nevborn Eriksson	2024-09-24 00:40:38	Jag måste fundera nu på om jag vill detta. Vill jag ha en man som gör så mot mig?
Annelie Nevborn Eriksson	2024-09-24 00:42:35	Svaret är nej.
Annelie Nevborn Eriksson	2024-09-24 00:44:06	Vi får prata om detta imorrn kväll nät du kommer hem
Annelie Nevborn Eriksson	2024-09-24 11:49:16	Jag har tagit upp köttfärs ur frysen. Tänkte göra spaghetti o köttfärssås ikväll
Juha Marttila	2024-09-24 12:59:36	Det blir bra

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Notering: I ovanstående utklipp framgår det att Annelie och Juha återigen har en konflikt mellan varandra men att detta sedan ebbar ut.

¹⁵ Messenger återskapat Juha och Annelie

¹⁶ Messenger återskapat Juha och Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.8 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-11-21 – 2024-11-29

I nedanstående utklipp fortsätter sammanställning över meddelanden via Facebook (Messenger) där återskapade meddelanden som har anträffats i mobiltelefonen BG158767-1 ingår, konversationerna är mellan ägaren av telefonen, Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-11-21 kl.15:36:36 – 2024-11-29 kl.17:08:51. Presenterade konversationer är urval av konversationer som finns i ärendets sidomaterial¹⁷.

Avsändare	(Svensk lokaltid)	Innehåll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-21 15:36:36	+2
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-21 21:43:40	Saknar dig 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-27 10:08:26	Sitter du i möte? 🥰
Juha Marttila	2024-11-27 13:46:55	Japp till 15:00 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-27 13:54:07	Ok! 🥰
Juha Marttila	2024-11-27 13:54:47	Ska jag ta med kärra? 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-27 13:55:32	Ja gör det 🥰
Juha Marttila	2024-11-27 13:56:28	Yes hör av mig när jag åker 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-27 13:57:24	Gör så älskling 🥰
Juha Marttila	2024-11-27 13:57:43	🥰🥰🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-27 13:57:56	🥰🥰🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 11:03:59	Hur gick d på banken älskling? 🥰
Juha Marttila	2024-11-28 11:52:32	Är där nu 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 11:52:53	Ok! 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 14:25:45	När kommer du hem idag älskling? 🥰
Juha Marttila	2024-11-28 14:53:40	Ca 17:03 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 14:54:12	Tar tid 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 14:54:31	🥰🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 16:13:01	Har du åkt? 🥰
Juha Marttila	2024-11-28 16:13:30	Japp 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 16:13:49	Kommit långt? 🥰
Juha Marttila	2024-11-28 16:15:40	Yes en bit 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 16:16:09	Ok! 🥰 då tar jag tid 🥰🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 17:22:19	Kan du svischa mig 100kr? 🥰
Juha Marttila	2024-11-28 17:23:43	Svischat 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-28 17:23:50	Tack 🥰
Annelie Nevborn Eriksson	2024-11-29 17:08:51	Ok! 🥰

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Notering: Större delen av Annelies konversation med Juha på Facebook (Messenger) återfinns även i extraheringen av den aktuella telefonen BG158767-1, Juhas del i denna konversation återfanns ej i extraheringen av telefonen¹⁸.

¹⁷ Messenger återskapat Juha och Annelie

¹⁸ BG158767-1 Juha-Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.9 Samtal / meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-12-02 – 2024-12-04

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 framgår att meddelanden via Messenger samt ett antal telefonsamtal genomfördes mellan +46723038260 Annelie Eriksson och +46706708449 ägare 2024-12-02 – 2024-12-04¹⁹.

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-02 13:32:30(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Hej älskling 🥰 hoppas d går bra för dig 🥰 jag hoppas pengarna kommer idag. Betalar jag inte idag så blir det ett utslag från Kronofogden 🙄🙄	Messenger	Notifikation
2024-12-02 14:39:48(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:02:50	Telefonsamtal	
2024-12-02 19:31:53(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Saknar dig 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 19:48:35(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Ringer du mig ikväll? 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 19:48:43(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Reacted 🥰 to your message: Saknar dig med 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 19:51:00(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Tack 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 20:00:22(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Reacted 🥰 to your message: Japp det gör jag älskling 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 20:00:42(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Behöver min stång, igen 🥰🥰🥰🥰 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 20:08:39(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		När ringer du?	Messenger	Notifikation
2024-12-02 20:08:39(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Behöver prata 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 20:18:58(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		🥰🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 20:52:42(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Vill du ha kul m kompisarna så ring inte efter kl 22 🥰 kom på att på söndag är s Veronicas 2 årsdag. 🥰 vi kommer flytta Gustavs säng så fort som möjligt denna vecka . För där min stång vara 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 20:58:23(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		O du är aktiv men kan inte svara mig? 🥰🥰🥰🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 20:59:59(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		DU vet vad jag sagt till dig tidigare i höstas om detta 🥰🥰🥰🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 21:01:13(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Jag minns Lanna	Messenger	Notifikation
2024-12-02 21:05:22(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Du behöver inte ringa om du är alkoholpåverkad 🥰🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-02 21:34:54(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:10	Telefonsamtal	
2024-12-02 21:35:21(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:01:38	Telefonsamtal	
2024-12-02 21:39:37(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:14:59	Telefonsamtal	
2024-12-02 21:55:22(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Sent a photo.	Messenger	Notifikation
2024-12-02 21:55:59(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Sent a photo.	Messenger	Notifikation
2024-12-02 21:56:18(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:34	Telefonsamtal	
2024-12-02 21:56:57(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-02 21:57:32(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:02:42	Telefonsamtal	
2024-12-02 22:05:24(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Sent a video.	Messenger	Notifikation
2024-12-02 22:06:13(UTC+1)	: 0723038260	+46706708449 (ägare)	Missat samtal	Messenger	Notifikation
Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-02 22:06:13(UTC+1)	+46723038260 Annelie Eriksson	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-02 22:06:39(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:21	Telefonsamtal	
2024-12-02 22:07:04(UTC+1)	: 0723038260	+46706708449 (ägare)	Missat samtal	Messenger	Notifikation
2024-12-02 22:07:04(UTC+1)	+46723038260 Annelie Eriksson	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-02 22:08:32(UTC+1)	+46723038260 Annelie Eriksson	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:16:52	Telefonsamtal	
2024-12-02 22:25:54(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Sent a video.	Messenger	Notifikation
2024-12-02 22:26:34(UTC+1)	+46723038260 Annelie Eriksson	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-02 22:26:34(UTC+1)	: 0723038260	+46706708449 (ägare)	Missat samtal	Messenger	Notifikation
2024-12-02 22:26:46(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:51	Telefonsamtal	
2024-12-03 11:16:09(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Godmorgon älskling 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-03 12:22:25(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Det har vaktmästaren gjort 🥰🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-03 14:28:10(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Ok! 🥰🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-03 17:16:57(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Grythyttan 🥰🥰🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-04 07:31:42(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Tog du m strumporna älskling? 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-04 07:32:14(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		🥰🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-04 14:39:54(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Slutar du kl 15 älskling 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-04 15:23:50(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:40	Telefonsamtal	
2024-12-04 15:35:02(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Kommer 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-04 21:17:00(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Ja jag går redan o lägger mig innan mitt nu panikångest attack utvecklas	Messenger	Notifikation
2024-12-04 21:17:57(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Kom inte där min del	Messenger	Notifikation

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal

¹⁹ BG158767-1 Juha-Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.9.1 Videosekvens 2024-12-02

I extraheringen av Juha mobiltelefon BG158767-1 anträffades en videosekvens med en kvinna iförd endast en grå / svart T-skirt med vita bokstäver "DNM" över bröstet som onanerar med en massagestav. Sekvensen skapades i mobiltelefonens kamerarulle 2024-12-02 kl.22:06:20 och raderades 2024-12-03 kl.17:32:33 (UTC+1). Troligtvis är det den fil som skickades från Annelie Nevborn Eriksson en minut tidigare kl.22:05:24, det går inte att konstatera när originalfilmen är skapad²⁰.

Nedanstående utklipp med data gäller filen IMG_1163.MP4. Till höger utklipp från aktuell videosekvens.

UppgifterIntelligenceHändelser (0)Noteringar (0)



SparaSpela upp externt

Namn:IMG_1163.MP4

Typ:Video

Storlek (bytes):15583365

Sökväg:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/
private/var/mobile/Media/DCIM/101APPLE/
IMG_1163.MP4

Skapad:2024-12-02 22:06:20(UTC+1)

Åtkomst:2024-12-02 22:06:20(UTC+1)

Ändrad:2024-12-02 22:06:20(UTC+1)

Ändrad:

Raderad:2024-12-03 17:32:33(UTC+1)

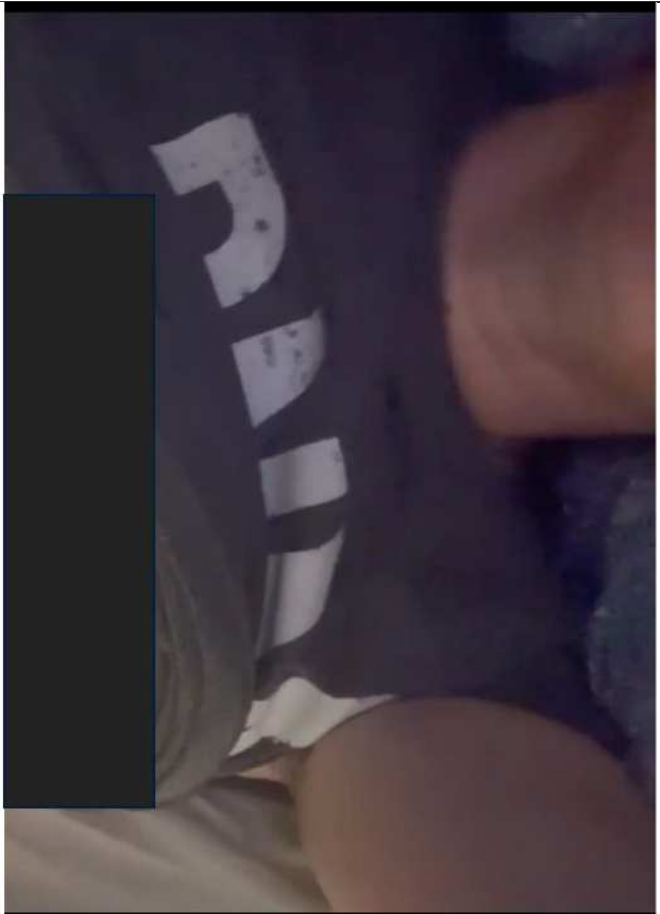
Extrahering:File System

MD5:a6b7777456717f2fe9bdc36d8994caf7

MD5 i ursprung:

Källfil:00008110-00161864342A401E_files_full.zip/
private/var/mobile/Media/DCIM/101APPLE/
IMG_1163.MP4 : 0x0
00008110-00161864342A401E_files_full.zip/
private/var/mobile/Media/PhotoData/
Photos.sqlite : 0xF28D7A (Tabell:
ZADDITIONALASSETATTRIBUTES, Storlek:
36536320 bytes)

Öppna i filutforskar...



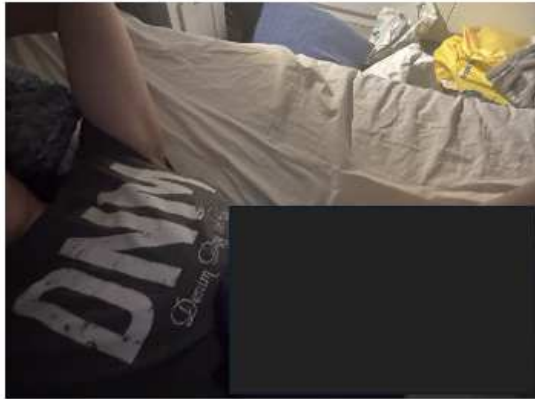
²⁰ BG158767-1 Juha-Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.9.2 Bild 2024-12-02

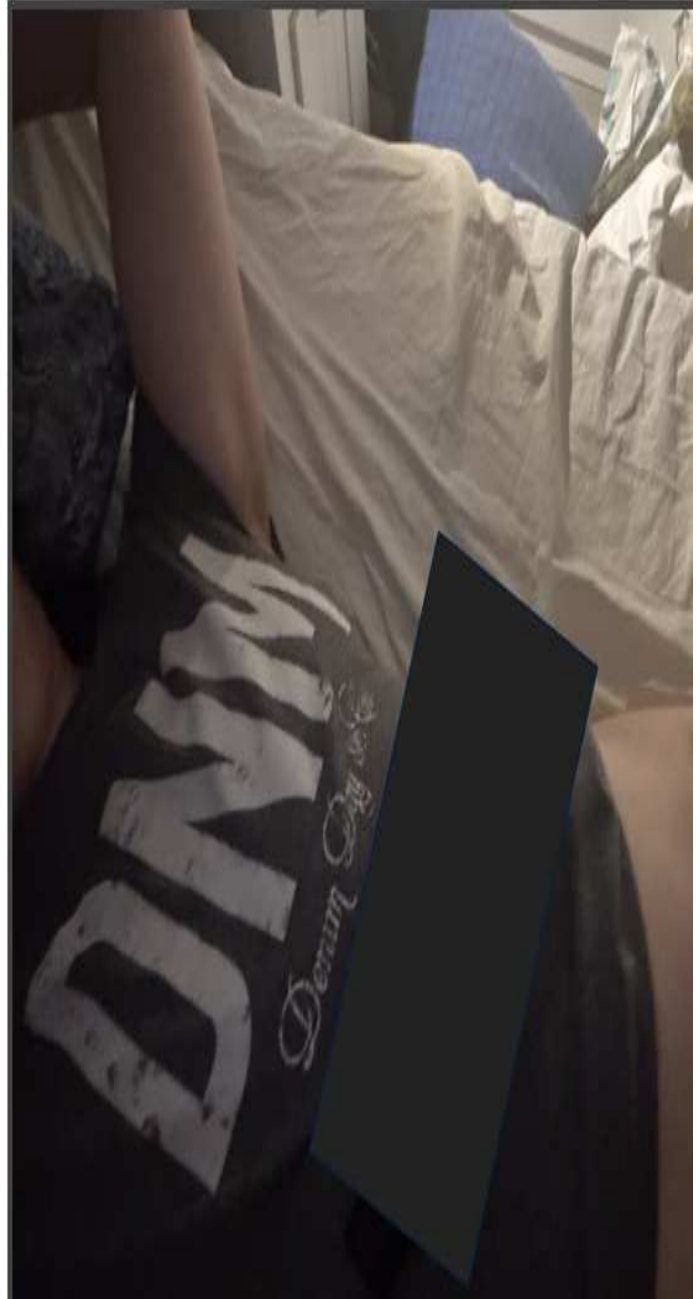
En bild som anträffades i Juhas mobiltelefon BG158767-1, skapades i mobiltelefonens kamerarulle 2024-12-02 kl.22:03:00, det går inte att konstatera när originalfilmen är skapad. På bilden syns en kvinna med en liknade T-shirt på sig som på videosekvensen IMG_1163.MP4 från 2024-12-02.²¹

Nedanstående utklipp gäller bilden :att.fil66N2k_5l8SIVWHC10Rm7rLOA8oQ0XpmDF7UWMR4s.jpg.
Till höger förstoring av bild.



Spara

Namn: att.fil66N2k_5l8SIVWHC10Rm7rLOA8oQ0XpmDF7UWMR4s.jpg
Typ: Bilder
Storlek (bytes): 59857
Sökväg: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/
private/var/mobile/Containers/Shared/
AppGroup/9BD163B5-2571-474C-8D91-0FF0
0F2A4A5F/Library/Application Support/
lightspeed-TAMStorage/media_bank/
AdvancedCrypto/100027076327072/
persistent/
att.fil66N2k_5l8SIVWHC10Rm7rLOA8oQ0Xpm
DF7UWMR4s.jpg
Skapad: 2024-12-02 22:03:00(UTC+1)
Åtkomst: 2024-12-02 22:03:00(UTC+1)
Ändrad: 2024-12-02 22:03:00(UTC+1)
Ändrad:
Raderad:
Extrahering: File System
MD5: b4e8205b82c3c1eb58cee5355ac57211
MD5 i ursprung:
Källfil: 00008110-00161864342A401E_files_full.zip/
private/var/mobile/Containers/Shared/
AppGroup/9BD163B5-2571-474C-8D91-0FF0
0F2A4A5F/Library/Application Support/
lightspeed-TAMStorage/media_bank/
AdvancedCrypto/100027076327072/
persistent/
att.fil66N2k_5l8SIVWHC10Rm7rLOA8oQ0Xpm
DF7UWMR4s.jpg : 0x0



²¹ BG158767-1 Juha-Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

4.10 Samtal / meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-12 -04 – 2024 12-07

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 framgår att meddelanden via Messenger samt ett antal telefonsamtal / samtalsförsök genomfördes mellan +46706708449 ägare och +46723038260 Annelie Eriksson 2024-12-02 – 2024-12-07²²

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-05 10:29:24(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Godmorgon älskling 🥰 vakna nyss 🥰	Messenger	Notifikation
2024-12-05 10:30:29(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Sent a photo.	Messenger	Notifikation
2024-12-05 10:31:42(UTC+1)	Annelie Nevborn Eriksson		Tack älskling 🥰❤️	Messenger	Notifikation
2024-12-05 15:08:42(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:01:40	Telefonsamtal	
2024-12-05 15:49:49(UTC+1)	+46723038260 Annelie Eriksson	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:39	Telefonsamtal	
2024-12-05 16:03:09(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:13	Telefonsamtal	
2024-12-05 16:52:19(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:19	Telefonsamtal	
2024-12-05 17:16:05(UTC+1)	+46723038260 Annelie Eriksson	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:16	Telefonsamtal	
2024-12-06 10:10:22(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:12	Telefonsamtal	
2024-12-07 14:17:31(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	+46723038260 Annelie Eriksson	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

4.11 Meddelanden Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson 2024-12-05 – 2024-12-06

I nedanstående utklipp fortsätter sammanställning över meddelanden via Facebook (Messenger), där återskapade meddelanden som har anträffats i mobiltelefonen BG158767-1, meddelandena är mellan ägaren av telefonen, Juha Marttila och Annelie 2024-12-05 kl.10:31:41, 2024-12-06 kl.07:53:45. Presenterade konversationer är urval av konversationer som finns i ärendets sidomaterial²³.

Avsändare	(Svensk lokaltid)	Innehåll
Annelie Nevborn Eriksson	2024-12-05 10:31:41	Tack älskling 🥰❤️
Juha Marttila	2024-12-06 07:53:45	Godmorgon älskling 🥰

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Notering: Från 2024-12-06 har endast två samtal ringts från +46706708449 ägare, till Annelie Nevborn Eriksson+46723038260 och under samma tidperiod har endast ett meddelande skickats 2024-12-06 kl.07:53:45 ”God morgon älskling”, inga fler samtal eller meddelanden mellan Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson har anträffats efter denna tidpunkt i BG158767-1.

²² BG158767-1 Juha-Annelie
²³ Messenger återskapat Juha och Annelie

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

5 Övriga fynd av intresse

5.1 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Andreas Nevborn Törnqvist 2024-12-07 – 2024-12-19

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 framgår att meddelanden via sms samt ett antal telefonsamtal / samtalsförsök genomfördes mellan +46706708449 Juha Marttila och *3835 Andreas Törnqvist 2024-12-07 – 2024-12-19. Första samtalet mellan Annelies bror Andreas och Juha Marttila som finns noterat efter Annelies försvinnande, genomfördes 2024-12-07 och det var Andreas som ringde till Juha Marttila. Andreas uppger dock i förhör att han ringde Juha 2024-12-06²⁴ men något sådant samtal finns ej i extraheringen av Juhas privata eller i hans jobbtelefon BG158767-2 Presenterade konversationer är urval av konversationer som i sin helhet finns i ärendets sidomateriel²⁵.

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-07 09:32:28(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:23:46	Telefonsamtal	
2024-12-07 11:21:25(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:10:08	Telefonsamtal	
2024-12-07 12:04:16(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:06:10	Telefonsamtal	
2024-12-07 12:14:24(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:00:24	Telefonsamtal	
2024-12-07 15:03:38(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Samtalslängd: 00:01:06	Telefonsamtal	
2024-12-07 15:18:04(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:04:27	Telefonsamtal	
2024-12-07 16:09:21(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:11:14	Telefonsamtal	
2024-12-07 16:57:01(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-07 16:58:48(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Missat samtal	Telefonsamtal	
2024-12-07 16:58:48(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-07 17:02:45(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Missat samtal	Telefonsamtal	
2024-12-07 17:02:45(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-07 17:15:42(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Samtalslängd: 00:03:16	Telefonsamtal	
2024-12-08 11:29:04(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Samtalslängd: 00:13:31	Telefonsamtal	
2024-12-08 13:33:51(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:00:02	Telefonsamtal	
2024-12-08 13:34:00(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:10:47	Telefonsamtal	
2024-12-08 17:17:54(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Fick ett tips att kolla vid toppstugan. Tydligt var det där Veronica hittades. Jag kan åka dit efter matchen jag är speaker på. Om någon timma. Vill du åka tidigare så får du gärna det.	Sms	Skräp
2024-12-08 17:21:12(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Åker nu hör av mig	Sms	Skräp
2024-12-08 17:21:52(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	👍	Sms	Skräp
2024-12-08 18:22:33(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Åker nu till toppstugan Jens o Gustav var här	Sms	Skräp
2024-12-08 18:23:16(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Ok. Matchen är slut. Jag kan åka upp också nu.	Sms	Skräp
2024-12-08 18:24:00(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Då ses vi	Sms	Skräp
2024-12-08 18:24:12(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnqvist *3835	Juha Marttila 46706708449	👍	Sms	Skräp

26

²⁴ Förhör Andreas Nevborn Törnqvist 2025-03-06 Pa I Josbo, 2025-04-24 Pa I Josbo

²⁵ BG158767-1 Juha-Andreas

²⁶ Enligt tjänsteanteckning från IT-forensiker Johan S 2025-10-02 är det verktygets sätt att visa att meddelandet som är raderat, ligger i enhetens papperskorg

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-08 22:05:28(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Hej! När gick du hemifrån i fredags morse?	Sms	Skräp
2024-12-08 22:34:03(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Äkte vid 07:00	Sms	Skräp
2024-12-08 22:42:13(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	👋	Sms	Skräp
2024-12-09 11:42:23(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:03:00	Telefonsamtal	
2024-12-10 12:03:26(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:08:51	Telefonsamtal	
2024-12-10 13:56:10(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-10 13:56:14(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Kan jag ringa upp om en stund?	Sms	Skräp
2024-12-10 13:56:51(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:07:18	Telefonsamtal	
2024-12-11 10:06:34(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-11 10:06:38(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Kan jag ringa upp om en stund?	Sms	
2024-12-11 10:08:34(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:06:57	Telefonsamtal	
2024-12-12 09:53:49(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Samtalslängd: 00:00:07	Telefonsamtal	
2024-12-12 10:13:41(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:21:50	Telefonsamtal	
2024-12-12 16:40:50(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:11:48	Telefonsamtal	
2024-12-13 09:31:45(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Samtalslängd: 00:02:48	Telefonsamtal	
2024-12-13 19:44:28(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Samtalslängd: 00:06:55	Telefonsamtal	
2024-12-14 11:14:31(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Samtalslängd: 00:02:34	Telefonsamtal	
2024-12-15 14:43:08(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Samtalslängd: 00:05:35	Telefonsamtal	
2024-12-15 14:49:08(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:00:32	Telefonsamtal	
2024-12-17 19:14:48(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-17 19:15:33(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Samtalslängd: 00:39:18	Telefonsamtal	
2024-12-18 00:57:40(UTC+1)	Juha Marttila 46706708449	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	Ja
2024-12-18 07:39:33(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:01:10	Telefonsamtal	
2024-12-19 09:28:10(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:06:11	Telefonsamtal	
2024-12-19 19:12:17(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:06:54	Telefonsamtal	
2024-12-19 19:56:19(UTC+1)	Andreas Nevborn Törnkvist *3835	Juha Marttila 46706708449	Samtalslängd: 00:02:15	Telefonsamtal	

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

5.2 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Alice Eriksson 2024-12-06 - 2024-12-19

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 framgår att meddelanden via SMS samt ett antal telefonsamtal / genomfördes mellan +46706708449 ägare och *7388 Alice Eriksson, 2024-12-06 – 2024-12-19²⁷.

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-06 14:11:31(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:01:09	Telefon-samtal	
2024-12-06 14:24:53(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Är du hemma	Native Messages	Skräp
2024-12-06 14:27:41(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*7388 Alice Eriksson	Samtalslängd: 00:00:43	Telefon-samtal	
2024-12-06 14:41:54(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Vet du vem hon skulle va med	Native Messages	Skräp
2024-12-06 15:30:36(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*7388 Alice Eriksson	Nej tyvärr	Native Messages	Skräp
2024-12-06 15:30:43(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Okej	Native Messages	Skräp
2024-12-07 21:54:25(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:48	Telefon-samtal	
2024-12-08 11:27:33(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Jag tog med mammas bilnycklar så du inte oroar dig vart dem är	Native Messages	Skräp
2024-12-08 11:28:38(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*7388 Alice Eriksson	Då vet jag	Native Messages	Skräp
2024-12-15 11:34:00(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Hej Jussi, ville bara kolla med dig om du är hemma just nu?	Native Messages	
2024-12-15 11:42:38(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*7388 Alice Eriksson	Jag är hemma	Native Messages	
2024-12-15 13:27:03(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Okej	Native Messages	
2024-12-16 11:20:44(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Skulle det vara okej om jag stanna kvar i lägenheten en liten stund för jag var inte i skolan idag och då vill jag kolla på tvn här?	Native Messages	
2024-12-16 11:35:34(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*7388 Alice Eriksson	Du får vara här hur mycket du vill	Native Messages	
2024-12-16 11:36:52(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Okej	Native Messages	
2024-12-19 16:47:53(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Tänkte om jag kunde vara o lägenheten på måndag?	Native Messages	
2024-12-19 16:49:11(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*7388 Alice Eriksson	Det går bra bara att komma	Native Messages	
2024-12-19 16:49:36(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Jobbar du på måndag för jag vill vara där själv?	Native Messages	
2024-12-19 16:50:55(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*7388 Alice Eriksson	Jag är ledig men kan göra något annat så du får vara själv	Native Messages	
2024-12-19 16:51:06(UTC+1)	*7388 Alice Eriksson	+46706708449 (ägare)	Okej tack	Native Messages	

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal

²⁷ BG158767-1 Juha-Alice

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

5.3 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Gustav Eriksson 2024-12-11 – 2024-12 - 19

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 framgår att meddelanden via Facebook samt genomfördes mellan Juha Marttila och Gustav Eriksson, 2024-12-06 – 2024-12-19²⁸.

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-11 17:35:22(UTC+1)			Gustav Erikson har skickat en vänförfrågan till dig.	Biome	
2024-12-13 18:01:58(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Var polisen hos dig och mamma förra veckan i onsdags för ni hade bråkat?	Facebook Messenger	
2024-12-13 18:05:58(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Nej enda gången polisen har varit här är när ni grät när jag var på jobbet	Facebook Messenger	
2024-12-13 18:06:48(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Är det nya rykten?	Facebook Messenger	
2024-12-13 18:07:31(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Ja de va nån granne som hade sagt de men då är de väl nån idiot som inte vet fakta	Facebook Messenger	
2024-12-13 18:08:55(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Ja det går mycket skit nu	Facebook Messenger	
2024-12-13 18:10:25(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Verkligen, om du hör minsta lilla om nån som snackar skit eller startar nått rykte vill jag vara den första som du berättar för så jag kan ta hand om det.	Facebook Messenger	
2024-12-13 18:13:45(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Det lovar jag Gustav men imorgon kl14:00 ska vi köra sängen du har kläder här om du behöver bara att komma hämta	Facebook Messenger	
2024-12-13 18:14:04(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Ja det blir bra	Facebook Messenger	
2024-12-13 18:15:12(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	👋 du är alltid välkommen hit	Facebook Messenger	
2024-12-13 18:16:24(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Tack så mycket 🙏	Facebook Messenger	
2024-12-14 16:40:52(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Hur är det med dig?	Facebook Messenger	
2024-12-14 16:57:32(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Ja inte är det bra trött o orolig men hur mår du ?	Facebook Messenger	
2024-12-14 17:00:10(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Är du ute med epatraktorn?	Facebook Messenger	
2024-12-14 17:30:14(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Nej ska och laga mat med neo Alice och Evelina	Facebook Messenger	
2024-12-14 18:42:52(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	👋 hör av er om ni vill äta här så fixar jag vad ni vill ha 🍕	Facebook Messenger	
2024-12-14 18:44:46(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Det blir jätte bra, tack Jussi uppskattas 🙏👋	Facebook Messenger	
2024-12-14 18:45:04(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	👋	Facebook Messenger	
2024-12-14 18:47:18(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Men va blir det för gott ni lagar 🍕	Facebook Messenger	
2024-12-14 18:48:16(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Vi lagar hamburgare och sen pommes till 🍕	Facebook Messenger	
2024-12-14 18:50:02(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	👋 men lite mer avancerad vill jag ha om ni vill äta här 🍕	Facebook Messenger	
2024-12-14 19:48:19(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Ja jag med 🍕	Facebook Messenger	
2024-12-14 19:48:56(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	👋	Facebook Messenger	

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal

²⁸ BG158767-1 Juha-Gustav

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-18 08:40:34(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Hur är det med dig?	Facebook Messenger	
2024-12-18 08:50:29(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Det är inte bra sover dåligt och orolig hur är det med dig?	Facebook Messenger	
2024-12-18 08:52:44(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Samma här sover dåligt kan knappt äta, jobbar du idag?	Facebook Messenger	
2024-12-18 08:54:55(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Japp det gör jag	Facebook Messenger	
2024-12-18 11:38:29(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	👍	Facebook Messenger	
2024-12-18 20:09:30(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Grattis Jussi 🎉	Facebook Messenger	
2024-12-18 20:10:03(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Tackar 🙏	Facebook Messenger	
2024-12-18 20:29:40(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Ska bjuda på fika när det passar 🙏	Facebook Messenger	
2024-12-18 20:30:59(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Det blir bra 🙏	Facebook Messenger	
2024-12-18 20:31:22(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	👍	Facebook Messenger	
2024-12-19 11:13:08(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Ska jag komma och äta mat hos dig ikväll?	Facebook Messenger	
2024-12-19 11:14:00(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Det kan göra kl 18:00 passar det?	Facebook Messenger	
2024-12-19 11:16:42(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Ja det blir bra	Facebook Messenger	
2024-12-19 11:17:00(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	👍	Facebook Messenger	
2024-12-19 16:24:25(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	Vad blir de för mat	Facebook Messenger	
2024-12-19 16:25:27(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Det finns lasagne	Facebook Messenger	
2024-12-19 16:29:30(UTC+1)	Juha Marttila	Gustav Erikson	Ar jag inte inne så är jag i tvättstugan bara du går in	Facebook Messenger	
2024-12-19 16:43:40(UTC+1)	Gustav Erikson	Juha Marttila	👍	Facebook Messenger	

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

5.4 Samtal / meddelanden Juha Marttila –Jonathan Marttila 2024-12-03 – 2024 – 12 - 19

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 framgår att meddelanden via Messenger, SMS samt ett antal telefonsamtal / samtalsförsök genomfördes mellan +46706708449 ägare och *6971 Jonathan Marttila 2024-11-26 – 2024-12-19. Presenterade konversationer är urval av konversationer som i sin helhet finns i ärendets sidomateriel²⁹.

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-11-26 09:41:44(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonahan Marttila	Samtalslängd: 00:03:45	Telefonsamtal	
2024-12-03 14:11:41(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-03 14:12:18(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Samtalslängd: 00:01:18	Telefonsamtal	
2024-12-04 10:32:41(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-04 11:02:35(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Samtalslängd: 00:02:44	Telefonsamtal	
2024-12-06 12:08:00(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Fick ny tid på mötet på måndag, klockan 13:00 på thereses kontor	Facebook Messenger	
2024-12-06 13:59:16(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Yes jag kommer	Facebook Messenger	
2024-12-07 10:15:58(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Går det bra?	Facebook Messenger	
2024-12-07 10:17:14(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Med vad???	Facebook Messenger	
2024-12-07 10:17:41(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Att det är just du från metall som sitter med på mötet?	Facebook Messenger	
2024-12-07 10:18:17(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Ja det går fint	Facebook Messenger	
2024-12-07 10:18:24(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Perfekt 🍷 🍷	Facebook Messenger	
2024-12-07 10:18:50(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	🍷	Facebook Messenger	
2024-12-07 21:33:49(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:01:44	Telefonsamtal	
2024-12-09 12:12:12(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Du har inte glömt klockan 13 på Thereses kontor?	Facebook Messenger	
2024-12-09 12:30:31(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Samtalslängd: 00:00:56	Telefonsamtal	
2024-12-09 12:33:03(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Samtalslängd: 00:00:32	Telefonsamtal	
2024-12-09 13:43:51(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Hur gick det?	Facebook Messenger	
2024-12-09 13:58:13(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Det gick bra, det var mycket smidigare än vad jag förvänta mig	Facebook Messenger	
2024-12-09 13:58:17(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Glömde ringa upp igen	Facebook Messenger	
2024-12-09 13:59:03(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	🍷	Facebook Messenger	
2024-12-09 14:10:54(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Tror du att du är på kontoret torsdag?	Facebook Messenger	
2024-12-09 14:12:06(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Det hoppas jag att jag kan men vad gäller det	Facebook Messenger	
2024-12-09 14:13:47(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Är på väg till Örebro Annelies kort har använts nu	Facebook Messenger	

²⁹ BG158767-1 Juha-Jonathan

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-09 14:15:57(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Det gäller med Försäkringskassan från när jag var sjuk, vet ej riktigt hur man gör och jag är här tidigt då	Face book Me sse nger	
2024-12-09 14:16:03(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Aaa okej, hoppas allt är okej	Face book Me sse nger	
2024-12-09 14:17:26(UTC+1)	*6971 Jonathan (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Ja det är väl okej med mig men vi hörs	Face book Me sse nger	
2024-12-09 14:18:30(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Det gör vi ☺	Face book Me sse nger	
2024-12-12 08:35:25(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	På plats idag?	Face book Me sse nger	
2024-12-12 08:47:57(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Nej	Face book Me sse nger	
2024-12-12 08:48:18(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Okej, vi kan ta det en annan dag	Face book Me sse nger	
2024-12-13 12:42:18(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Samtalslängd: 00:00:00	Tele fonsamtal	
2024-12-13 12:43:02(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:10:21	Tele fonsamtal	
2024-12-13 13:22:53(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Samtalslängd: 00:01:31	Tele fonsamtal	
2024-12-14 13:30:04(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Tack för lånet 🙏 har swishat det jag lånade igår	Face book Me sse nger	
2024-12-14 13:30:34(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Ja det var ingen fara 😊	Face book Me sse nger	
2024-12-14 13:32:04(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Gjorde en powerplay igår för 16 kr den gav 2100 😊	Face book Me sse nger	
2024-12-14 13:32:46(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Jaha det förklara saken 😊 vart och fundera vart det kom ifrån	Face book Me sse nger	
2024-12-14 13:32:50(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Vilken tur ändå 😊	Face book Me sse nger	
2024-12-14 13:38:25(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Plötsligt händer det 😊	Face book Me sse nger	
2024-12-15 12:09:44(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Samtalslängd: 00:00:00	Tele fonsamtal	
2024-12-15 12:18:31(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:00	Tele fonsamtal	
2024-12-15 12:26:36(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Samtalslängd: 00:00:37	Tele fonsamtal	
2024-12-15 12:53:45(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	När ska vi till farmor och farfar i år förresten? 🙏	Face book Me sse nger	
2024-12-15 12:55:14(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Det vet jag inte men jag frågar närpassardet för er?	Face book Me sse nger	
2024-12-15 12:56:35(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Passar vid 12:00 den 24e	Face book Me sse nger	
2024-12-15 12:56:59(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Yes	Face book Me sse nger	
2024-12-17 06:42:16(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:39	Tele fonsamtal	
2024-12-17 06:56:19(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	☺	Face book Me sse nger	
2024-12-17 06:56:19(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Ardär om 1 min	Face book Me sse nger	
2024-12-17 06:57:26(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Yes ☺	Face book Me sse nger	

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-18 08:54:12(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Gratulerar på födelsedagen 🎉 present kommer vid jul!	Face book Me sse nger	
2024-12-19 06:35:17(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Vad hette det där extra tillägget jag skulle lägga till i agdan för jag blev flyttad förresten? 🤔	Face book Me sse nger	
2024-12-19 07:17:19(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Ska kolla hör av mig	Face book Me sse nger	
2024-12-19 07:18:01(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Yes	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:00:17(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Man skriver på kommentaren till lönekontoret mångkunnighet 2	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:01:00(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Arbetet på varje dag jag vardär eller bara 1 dag?	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:01:37(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Det är månadsvis	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:03:47(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Yes så då skriver jag "mångkunnighet 2" bara? Eller "mångkunnighet 2, hela månaden"	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:04:31(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Bara mångkunnighet 2	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:07:31(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Yes 🙋 och en fråga här vart man hyr metall kärran, är den listan hos er i 125an?	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:08:54(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Nope hos 510 verkstaden tel 60580	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:10:37(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Okej 🙋	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:11:13(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Behöver du kärra?	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:11:34(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	Inte jag, Jesper på mitt lag härnere behövde	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:12:18(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*6971 Jonathan Marttila	Bara att gå in till verkstaden o boka	Face book Me sse nger	
2024-12-19 08:12:22(UTC+1)	*6971 Jonathan Marttila	+46706708449 (ägare)	🙋	Face book Me sse nger	

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

5.5 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Magnus Hautanen 2024-12-02 – 2024-12-18

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 framgår att meddelanden via Messenger, SMS samt ett antal telefonsamtal / samtalsförsök genomfördes mellan +46706708449 ägare och *7027 Magnus Hautanen 2024-12-02 - 2024-12-18. Samtal finns även mellan parterna i Juhas arbetstelefon BG158767-2³⁰. Presenterade konversationer är urval av konversationer som i sin helhet finns i ärendets sidomateriel³¹.

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / samtalslängd	Tjänst	Raderad
2024-12-02 07:03:24(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	God morgon. Har fått tel från både ceax och vbh om plus/lofen. Vad blev slutligt bestämt?	Facebook Messenger	
2024-12-06 12:37:01(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	Tjo. Pingar du när du ser detta. Lät störa i två frågor. 🤖 📱	Facebook Messenger	
2024-12-08 18:39:37(UTC+1)	*7027 Magnus Hautanen	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd:00:03:41	Telefonsamtal	
2024-12-08 19:09:26(UTC+1)	*7027 Magnus Hautanen	+46706708449 (ägare)	Tjo! Jag tar med Lilly som sällskap och kör ett yttrevärd runt samhällena och kikar. Gårdsjön-Lygra-Sikfors-Gamla Sikforsvägen-Smalviken-Ghn-Sikatviken-Bovik-Saxhyttan-nem. Vi drar nu.	SMS	Skräp
2024-12-08 19:11:59(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*7027 Magnus Hautanen	Gillade "Tjo! Jag tar med Lilly som sällskap och kör ett yt..."	SMS	Skräp
2024-12-09 10:00:31(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	Hej. Jag tar 11.00 mötet på teams med juledigt och vad var det mer? Har du några handlingar du fått på mail som du kan skicka till mig innan mötet? Vh	Facebook Messenger	
2024-12-09 10:02:07(UTC+1)	Juha Marttila	Magnus Hautanen	Nope har inte fått något.	Facebook Messenger	
2024-12-09 21:24:42(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	Hej. Sover du? Skulle ringt tidigare, men somnade själv i soffan 🐼	Facebook Messenger	
2024-12-09 21:26:44(UTC+1)	Juha Marttila	Magnus Hautanen	Nå är vaken	Facebook Messenger	
2024-12-09 21:27:15(UTC+1)	*7027 Magnus Hautanen	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd:00:05:47	Telefonsamtal	
2024-12-10 17:43:31(UTC+1)	*7027 Magnus Hautanen	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd:00:02:46	Telefonsamtal	
2024-12-11 20:49:42(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	Hej hej. Vaken?	Facebook Messenger	
2024-12-11 20:56:14(UTC+1)	Juha Marttila	Magnus Hautanen	Är vaken	Facebook Messenger	
2024-12-11 20:56:49(UTC+1)	*7027 Magnus Hautanen	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd:00:05:15	Telefonsamtal	
2024-12-15 08:16:17(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	God morgon. Passar det bra att jag och Daniel kommer förbi ca kl 10.00 Idag så gör vi gärna det.	Facebook Messenger	
2024-12-15 08:19:55(UTC+1)	Juha Marttila	Magnus Hautanen	Nå missing people kommer idag så jag är upptagen hela dagen de kommer med hundar för att söka spår	Facebook Messenger	
2024-12-15 08:27:03(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	Ja just ja, så var det. Vi tar det en annan dag. Jag pingar en sväng senare idag.	Facebook Messenger	
2024-12-15 08:27:34(UTC+1)	Juha Marttila	Magnus Hautanen	👍	Facebook Messenger	
2024-12-15 20:22:05(UTC+1)	*7027 Magnus Hautanen	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd:00:09:40	Telefonsamtal	
2024-12-16 15:32:25(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	Hej. Är du kvar på jobbet?	Facebook Messenger	
2024-12-16 15:33:15(UTC+1)	Juha Marttila	Magnus Hautanen	Kom precis hem	Facebook Messenger	
2024-12-16 15:34:46(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	Okej okej. Det var att lägga in Sofie Gustafsson på besöksanmälan, men det hinna i morgon bitti. Du är på plats i morgon?	Facebook Messenger	
2024-12-16 15:35:22(UTC+1)	Juha Marttila	Magnus Hautanen	Japp det är jag	Facebook Messenger	
2024-12-16 15:36:34(UTC+1)	Magnus Hautanen	Juha Marttila	Vad bra 👍 📱	Facebook Messenger	
2024-12-16 15:37:22(UTC+1)	Juha Marttila	Magnus Hautanen	Det var skönt att få göra något annat	Facebook Messenger	

³⁰ Rapport granskning av mobiltelefonextraktion 2025-5000-BG158767-2 (2025-5000-BG32013-2) P Bervenstahl

³¹ BG158767-1 Juha-Magnus

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

5.6 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Peter Ståhl 2024-12-14 – 2024-12-17

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 framgår att meddelanden / samtal via Facebook Messenger genomfördes mellan Juha Marttila och Peter Ståhl 2024-12-14 kl.14:22:43- 2024-12-17. kl.17:42:26³².

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-14 14:22:43(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Hur går det för dig och hur mår du?	Facebook Messenger	
2024-12-14 14:30:00(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Inte mår jag bra men imorgon kommer det blir det sök missing people med hundar de vill inte folk imorgon för att få spår så detta har du inte hört ja det är det värsta jag har varit med om	Facebook Messenger	
2024-12-14 14:32:58(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Ja det förstår jag att leva i ovissheten. Är i torpet annars hade jag o hunden hjälpt till han har en jäkla bra nos.	Facebook Messenger	
2024-12-14 14:33:57(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Det uppskattar jag 🤔	Facebook Messenger	
2024-12-14 14:35:16(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Håller tummarna att allt kommer lösa sig på bästa sätt. Vart sågs hon senast?	Facebook Messenger	
2024-12-14 14:38:06(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Det gå så mycket rykten var hon setts men jag såg Annelie fredag morgon när jag åkte till jobbet vid 7:00	Facebook Messenger	
2024-12-14 14:42:08(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Ja Hällefors är grymma på att skapa rykten. Hoppas allt går bra håll ihop så länge 🙏🙏	Facebook Messenger	
2024-12-14 14:44:01(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Hämtat ved nu ska jag o hunden kolla skidskytte hockey Sverige - Finland hoppas jag över Finland kommer vinna	Facebook Messenger	
2024-12-14 14:49:36(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Att förklara det vi pratar om stannar mellan oss	Facebook Messenger	
2024-12-14 15:07:59(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	men vi måste snart träffas o snacka om allt	Facebook Messenger	
2024-12-14 15:20:39(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Det gör vi. Har tänt tomten på gården i torpet nu steker jag fläsk o bruna bönor till kvällsmat har jobbat hårt i skogen idag så byggarmat behövs 🤔🙏	Facebook Messenger	
2024-12-14 15:24:06(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Jävlar va gott själv tog jag en pizza det var inte helt fel 🍕	Facebook Messenger	
2024-12-14 15:30:30(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Men titta på hockey det är en bra match 🏒	Facebook Messenger	
2024-12-14 15:36:50(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Kollade hockey nyss lite snabbt det var inte kul fortsätter att steka fläsk 🍖	Facebook Messenger	
2024-12-14 15:41:03(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	🤔	Facebook Messenger	
2024-12-14 16:31:34(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila		Facebook Messenger	
2024-12-14 16:32:01(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Man sover på olika sätt	Facebook Messenger	
2024-12-14 16:33:57(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Härligt bild då har ni varit ute hela dan då är man får man vila 🤔🙏	Facebook Messenger	
2024-12-14 16:35:16(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Vi har varit i skogen hela dagen han är trött jagat många pinnar 🏹	Facebook Messenger	
2024-12-14 16:36:03(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Underbart 🤔	Facebook Messenger	
2024-12-14 18:40:35(UTC+1)	System Message	Juha Marttila	Ljudsamtal 1 tim, 20 min, 35 s	Facebook Messenger	

³² BG158767-1 Juha-Peter

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-15 16:48:16(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Inte ett spår fick hundarna upp	Facebook Messenger	
2024-12-15 16:49:49(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Ok låter inte bra	Facebook Messenger	
2024-12-15 16:50:37(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Nej vad har hänt?	Facebook Messenger	
2024-12-15 16:51:19(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Ingen aning	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:09:42(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Fan kollar på innebandy Sverige-Finland det blir nog förlust fastän Sverige leder	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:10:47(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Jaså va står det?	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:11:47(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	4-2 till Sverige men Finland ser starkare ut nu en period kvar	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:12:42(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Spännande får titta	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:13:32(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Kanal 1 Har inte många kanaler i torpet	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:14:04(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	👍	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:54:53(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Sa ju det Sverige kommer förlora	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:55:31(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Spännande	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:56:03(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Lite för spännande	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:56:32(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Nä så det ska vara	Facebook Messenger	
2024-12-15 17:57:13(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Ja det är härligt	Facebook Messenger	
2024-12-15 18:12:49(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Du hade rätt 🤔	Facebook Messenger	
2024-12-15 18:14:51(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Ja Grattis Finland 🇸🇪	Facebook Messenger	
2024-12-15 18:15:18(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	👍	Facebook Messenger	
2024-12-17 14:04:45(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Hej har två frågor något nytt om Annelie och har du fortfarande kvar husvagnen i Säfsen?	Facebook Messenger	
2024-12-17 16:16:40(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Inget nytt men missing people ska göra ny sökning . Tyvärr så har jag inte kvar den i Säfsen den står i vinterförvaring	Facebook Messenger	
2024-12-17 16:31:37(UTC+1)	Peter Ståhl	Juha Marttila	Ok hoppas allt löser sig bra. Synd på husvagnen var sugen på att testa skidor igen	Facebook Messenger	
2024-12-17 16:39:05(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Men vi får åka upp o åka 🏂 men vi0 har jag en lägenhet där torsdag-söndag du får bli med 🏠 kostar inget metall står för den den lördag är jag i tjänst ska grilla korv avdelning 19 har en familjedag vi bjuder på liftkort o skidhyra för våra medlemmar 🍷	Facebook Messenger	
2024-12-17 16:40:10(UTC+1)	Juha Marttila	Peter Ståhl	Och hundar får följa med 🐕	Facebook Messenger	
2024-12-17 16:41:42(UTC+1)	System Message	Juha Marttila	Ljudsamtal Samtalslängd: 49 s	Facebook Messenger	
2024-12-17 17:42:26(UTC+1)	System Message	Juha Marttila	Ljudsamtal Samtalslängd: 47 min, 53 s	Facebook Messenger	

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

5.7 Facebookgrupp Millwall 2022, 2024-12-01 – 2024-12-14

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 anträffades en Facebookgrupp där enhetsägaren Juha Marttila är en av deltagare, utklipp nedan är för perioden 2024-12-01 – 2024-12-14. Presenterade konversationer är urval av konversationer som i sin helhet finns i ärendets sidomateriel³³.

Datum & tid	Från	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-01 14:53:26(UTC+1)	Stefan Eriksson	Den här är inte dum	Facebook	Läst
2024-12-01 14:53:31(UTC+1)	Stefan Eriksson		Facebook	Läst
2024-12-05 06:19:07(UTC+1)	Raimo Hautanen		Facebook	Läst
2024-12-05 06:19:08(UTC+1)	Raimo Hautanen	Sett Stefan?	Facebook	Läst
2024-12-05 06:25:49(UTC+1)	Stefan Eriksson	Jaa, men nappade inte...	Facebook	Läst
2024-12-07 07:15:30(UTC+1)	Stefan Eriksson		Facebook	Läst
2024-12-07 08:59:39(UTC+1)	Juha Marttila	Raimo ska han till lövbergs idag?	Facebook	Läst
2024-12-07 09:07:07(UTC+1)	Stefan Eriksson		Facebook	Läst
2024-12-07 09:07:32(UTC+1)	Robin Andersson	Är det dags för london? 🤔	Facebook	Läst
2024-12-07 09:07:43(UTC+1)	Stefan Eriksson	Yes! 😊	Facebook	Läst
2024-12-07 09:07:47(UTC+1)	Raimo Hautanen	👍	Facebook	Läst
2024-12-07 09:08:00(UTC+1)	Robin Andersson	👍	Facebook	Läst
2024-12-07 09:08:19(UTC+1)	Juha Marttila	👍	Facebook	Läst
2024-12-07 09:11:44(UTC+1)	Raimo Hautanen	Njaaaa om du kommer o hämtar mig så 😊. Kommer hem vid 14 tiden så då drar vi direkt 👍📺	Facebook	Läst
2024-12-07 09:23:51(UTC+1)	Juha Marttila	Jag ska dit idag 📺	Facebook	Läst
2024-12-07 11:29:35(UTC+1)	Raimo Hautanen	Åk till Årjäng så åker vi tesammans 🤔.	Facebook	Läst
2024-12-07 11:31:29(UTC+1)	Raimo Hautanen	Blir ju några mil extra.....10.....sen tio tebaka.....sen tio till Karlstad. Ca 30 mil extra. Men ja pröjsar om ni åker 🤔	Facebook	Läst
2024-12-07 12:25:21(UTC+1)	Stefan Eriksson		Facebook	Läst
2024-12-07 15:57:28(UTC+1)	Juha Marttila	Tur att du inte är här skitmatch än så länge 😊	Facebook	Läst
2024-12-07 17:42:31(UTC+1)	Raimo Hautanen	Är heeeeeeelt jåkla vindstilla här på träna i Årjäng 🤔	Facebook	Läst
2024-12-07 18:10:23(UTC+1)	Raimo Hautanen	Slog vi vad om en hundring Jussi?	Facebook	Läst
2024-12-07 18:11:20(UTC+1)	Juha Marttila	Nope 😊	Facebook	Läst
2024-12-07 18:13:34(UTC+1)	Raimo Hautanen	Satanigatan 🤔	Facebook	Läst

³³ BG158767-1 Juha-Facebookgrupp Millwall 2022

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-07 21:44:38(UTC+1)	Raimo Hautanen	Va fasen Jussi, är damen borta?!?? 🤔	Facebook	Läst
2024-12-07 21:46:57(UTC+1)	Juha Marttila	Yes därför kunde vi inte åka o hämtade dig	Facebook	Läst
2024-12-07 21:51:13(UTC+1)	Raimo Hautanen	Va sjukt..... bara försvunnen så där??	Facebook	Läst
2024-12-07 21:53:07(UTC+1)	Juha Marttila	Ja så där har igen aning	Facebook	Läst
2024-12-07 21:54:12(UTC+1)	Raimo Hautanen	När såg du henne senast då? Lämnat inget brev eller nåt?	Facebook	Läst
2024-12-07 21:57:05(UTC+1)	Juha Marttila	Fredags morse nä inget brev	Facebook	Läst
2024-12-07 21:59:56(UTC+1)	Raimo Hautanen	Aj då..... hoppas hon dyker upp snart .	Facebook	Läst
2024-12-07 22:00:44(UTC+1)	Juha Marttila	Yes det hoppas vi med	Facebook	Läst
2024-12-08 12:40:05(UTC+1)	Raimo Hautanen	Har damen hittat hem än?	Facebook	Läst
2024-12-08 12:41:47(UTC+1)	Juha Marttila	Nä polisen är o letar jag fattar ingenting 🤔 📄 📄	Facebook	Läst
2024-12-08 12:42:46(UTC+1)	Raimo Hautanen	Knepigt knepigt 🤔	Facebook	Läst
2024-12-08 12:43:46(UTC+1)	Juha Marttila	Ja fa fan har hänt	Facebook	Läst
2024-12-08 16:07:16(UTC+1)	Robin Andersson	Ingen uppdatering ännu? Såg att missing people hade gått ut med bild nu	Facebook	Läst
2024-12-08 16:07:44(UTC+1)	Robin Andersson	Håller tummarna att hon dyker upp 🤔 📄	Facebook	Läst
2024-12-08 16:11:31(UTC+1)	Juha Marttila	Har ingen aning var hon är hon skulle shoppa med någon väninna på fredag	Facebook	Läst
2024-12-08 19:47:55(UTC+1)	Raimo Hautanen	Hört nå mer Jussi? Väninnan vet inget heller?	Facebook	Läst
2024-12-08 19:50:50(UTC+1)	Juha Marttila	Nä polisen håller på att gå igenom telefonen vet inte med vem hon skulle åka med	Facebook	Läst
2024-12-08 19:52:08(UTC+1)	Raimo Hautanen	Ok, hoppas verkligen hon hör av sig snart .	Facebook	Läst
2024-12-08 19:52:58(UTC+1)	Juha Marttila	Ja det hoppas vi alla	Facebook	Läst
2024-12-08 19:53:54(UTC+1)	Raimo Hautanen	📄 📄 📄 📄	Facebook	Läst
2024-12-11 14:21:41(UTC+1)	Raimo Hautanen	Har hon inte hört av sig än Jussi?	Facebook	Läst
2024-12-11 14:22:27(UTC+1)	Juha Marttila	Nope	Facebook	Läst
2024-12-11 14:22:44(UTC+1)	Raimo Hautanen	Aj då 🤔	Facebook	Läst

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-13 20:16:52(UTC+1)	Raimo Hautanen	Inget nytt om Annelie Jussi?	Facebook	Läst
2024-12-13 20:18:24(UTC+1)	Juha Marttila	En massa rykten som polisen får jobba med men är det du som tippas imorgon 🤔	Facebook	Läst
2024-12-13 20:19:07(UTC+1)	Raimo Hautanen	Ok...ingen aning 🤔	Facebook	Läst
2024-12-13 20:19:47(UTC+1)	Juha Marttila	Det är din tur	Facebook	Läst
2024-12-13 20:19:54(UTC+1)	Raimo Hautanen	Men känns som det ska va jag...	Facebook	Läst
2024-12-13 20:20:00(UTC+1)	Raimo Hautanen	Ok	Facebook	Läst
2024-12-13 20:21:02(UTC+1)	Juha Marttila	Såg lätt ut denna gången 🤔	Facebook	Läst
2024-12-13 20:21:05(UTC+1)	Raimo Hautanen	Hur mår du då Jussi?	Facebook	Läst
2024-12-13 20:21:28(UTC+1)	Raimo Hautanen	Dum fråga säg!!	Facebook	Läst
2024-12-13 20:22:39(UTC+1)	Juha Marttila	Det har varit bättre slitet o trött sover inte så bra	Facebook	Läst
2024-12-13 20:24:23(UTC+1)	Raimo Hautanen	Kan ja tänka mig, Har de fått reda på vem väninnan är?	Facebook	Läst
2024-12-13 20:25:48(UTC+1)	Juha Marttila	Polisen säger inte så mycket när det pågår en utredning tyvärr	Facebook	Läst
2024-12-13 20:25:59(UTC+1)	Raimo Hautanen	Ok	Facebook	Läst

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

5.8 Samtal / meddelanden Juha Marttila – Madelene Hjul Fastighetsbyrå 2024-10-23 – 2024-12-17

I extraheringen av mobiltelefonen BG158767-1 framgår att meddelanden via SMS samt ett antal telefonsamtal / samtalsförsök genomfördes mellan +46706708449 ägare och *5940 Madelene Hjul Fastighetsbyrå³⁴, 2024-10-23 – 2024-12-17³⁵.

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-10-23 14:58:19(UTC+2)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:01:34	Telefonsamtal	
2024-10-24 15:15:05(UTC+2)	+46706708449 (ägare)	*5940	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-10-24 15:22:10(UTC+2)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:01:57	Telefonsamtal	
2024-10-28 14:32:54(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej=) Har ni hunnit fundera något på Wigeliavägen 6 B? Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrå	Sms	
2024-10-28 15:08:13(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Hej: den vill vi köpa väntar på banken på svar mvh Jussi	Sms	
2024-10-28 15:17:48(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Ok 😊 😊	Sms	
2024-10-30 17:51:53(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej =) Inga nyheter från banken? Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrå	Sms	
2024-10-30 17:53:34(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Ska dit imorgon jag hör av mig mvh Jussi	Sms	
2024-10-30 17:54:36(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Toppen 😊 😊 😊	Sms	
2024-11-01 08:56:15(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Hur gick det hos banken igår? Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrå	Sms	
2024-11-01 10:22:07(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-11-01 10:26:31(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-11-01 10:57:35(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:39	Telefonsamtal	
2024-11-04 11:38:13(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Samtalslängd: 00:00:04	Telefonsamtal	
2024-11-04 12:27:34(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Samtalslängd: 00:00:03	Telefonsamtal	
2024-11-04 12:56:55(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:01:46	Telefonsamtal	
2024-11-04 18:24:21(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Försökta ringa Lars nu (har inte hunnit innan) men kom på att jag tror att han buggar. 😊 Så får nog säga att jag återkommer imorgon till dig 😊	Sms	
2024-11-04 18:26:27(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Det blir bra ha en trevlig kväll	Sms	
2024-11-04 18:44:19(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Tack och desamma till er	Sms	

³⁴ Tillgångsutredning Juha, bilaga 7 överlåtelseavtal 2025-05-09 P Bervenståhl

³⁵ BG158767-1 Juha-Fastighetsbyrå

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-11-05 18:10:16(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Hej hur går det fått tag på Lars? Mvh Jussi	Sms	
2024-11-05 18:45:48(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:01:39	Telefonsamtal	
2024-11-06 17:58:58(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:01:29	Telefonsamtal	
2024-11-06 19:11:35(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:04:36	Telefonsamtal	
2024-11-08 18:26:11(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Har nu mailat länk till köpcoachen som du kan logga in på för att granska kontraktet. Lars har idag skrivit kontrakt på sitt nya boende men han ska ju bli godkänd i föreningen, så har därför lagt en klausul om att han skall ha köpt en ny bostad. Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-11-11 07:15:32(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej, vänligen identifiera dig med BankID här: https://tjanster.fastighetsbyran.se/SMSIdentifiera/485B5AD3F87E3880 Mvh, Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-11-11 10:56:06(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Hej blir 10 min sen blev fast i ett möte mvh Juha	Sms	
2024-11-11 10:58:22(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	☺	Sms	
2024-11-20 20:49:18(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	God kväll! Påminner om att handpenningen gällande Wigeli 6 B skall betalas in =) Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-11-22 07:32:38(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Lars undrar om ni vill ha tillträde tidigare, går från den 16/1 eller vill ni köra på 20/1 som vi skrivit i kontraktet? Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-11-22 10:40:13(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-11-22 10:40:17(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Kan jag ringa upp om en stund?	Sms	
2024-11-22 10:40:43(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Det går bra	Sms	
2024-11-22 12:38:01(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:01:38	Telefonsamtal	
2024-11-22 12:41:11(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:28	Telefonsamtal	
2024-11-27 16:23:46(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Har fortfarande inte fått in handpenningen, har du satt in på mitt bankgiro som står i kontraktet (5368-5996) ? Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-11-27 16:51:40(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Hej dom kommer imorgon ska till banken o få tillbaka jag satte in dom på fel konto mvh Juha	Sms	
2024-11-27 16:52:08(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Aha då kollar jag på fredag ☺ Med vänlig hälsning, madde	Sms	
2024-11-29 18:17:10(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	God kväll, jag har fortfarande inte fått in handpenning, gick det bra hos banken ☺ vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-12-02 12:59:30(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	

Diarienummer: 5000-K1530149-24

BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-03 09:19:35(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-03 09:20:24(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Jag har fortfarande inte fått in handpenningen, är det nått på tok? Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-12-03 09:37:35(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-03 09:37:35(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Jag kan inte prata just nu.	Sms	
2024-12-03 10:48:54(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:01:28	Telefonsamtal	
2024-12-06 09:34:41(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Kom ihåg handpenningen. Säljaren förväntar sig att jag får in den idag 😊 Med vänlig hälsning, madde	Sms	
2024-12-06 15:33:46(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Hej jag fixar det på söndag när jag är hemma är i London. Men pengarna har kommit mvh Jussi	Sms	
2024-12-08 18:50:42(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Toppen, då räknar jag med att pengarna är på mitt klientmedelskonto imorgon 😊	Sms	
2024-12-09 10:44:44(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Har fortfarande inte fått in handpenningen på mitt konto, har du gjort överföringen? Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-12-10 12:07:08(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Samtalslängd: 00:00:00	Telefonsamtal	
2024-12-10 12:09:36(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Förlåt att jag tjarar och ringer. Såg att Anneli är försvunnen och jag känner mig hemsk som tjarar om handpenningen i denna situation men har en säljare i andra änden som är på Mig. Är det så att du ångrar dig gällande köpet för då är det bättre att vi får veta nu så vi kan försöka hitta en annan köpare. Har fortfarande inte fått in handpenningen på mitt konto. Mvh madde	Sms	
2024-12-10 12:17:53(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Hej ja det är mycket nu men fixar det under dagen mvh Juha	Sms	
2024-12-10 12:21:15(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Jag förstår det och jag hoppas att hon kommer tillrätta snart och att allt blir bra. Toppen 🙏 Med vänlig hälsning, madde	Sms	
2024-12-11 09:21:50(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! har fortfarande inte fått in handpenningen, har du gjort överföringen? Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-12-13 19:10:16(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Jag har fortfarande inte fått in handpenningen, kan du försöka sätta in den snarast? Vänliga Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-12-13 19:25:37(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej igen! Och har du ångrar dig gällande köpet så vill säljaren veta det nu så vi kan jaga reda på en nya köpare. Så han slipper stå med dubbla boendekostnader sen. Hälsningar Madeleine Hjul.	Sms	

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

Datum & tid	Från	Till	Innehåll / längd	Tjänst	Raderat
2024-12-13 19:31:40(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Hej jag det är lite mycket just nu betalningen kommer under helgen ska hämta datorn i jobbet har inte varit på plats på arbetet på hela veckan bara varit ute o letat mvh Jussi	Sms	
2024-12-13 19:34:16(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Jag förstår och känner mig hemsk som tjatar men har som sagt en säljaren på andra sidan som börjar bli irriterad på att den aldrig blir inbetald. Var snäll och skicka mig ett sms när du gjort inbetalningen. Och hoppas anneli kommer tillträtt nu 🙏🙏	Sms	
2024-12-13 19:39:58(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Du behöver inte känna så hade jag skrivit rätt kontonummer på en gång så hade det varit klart men just nu så snurrar det i huvudet men jag skickar SMS när jag gjort inbetalningen mvh Jussi	Sms	
2024-12-13 19:42:24(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Det blir bra det 😊 Med vänlig hälsning, madde	Sms	
2024-12-15 15:03:16(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Påminner om handpenningen igen 😊 Med vänlig hälsning, madde	Sms	
2024-12-16 12:50:18(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej! Har fortfarande inte fått in handpenningen, säljaren är väldigt irriterad så kan du fixa detta nu idag. Och har du som sagt ångrat dig så vill säljaren veta så vi kan börja leta efter en ny köpare. Han börjar bli stressad. Med vänlig hälsning, madde	Sms	
2024-12-16 12:54:52(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Jag vet får inte röra konton än polisen går igenom Annelies konton och mina ringde polisen nyss det såg bra ut väntar bara på klartecken vilken jävlasoppa 😊	Sms	
2024-12-16 12:56:01(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Jag förklarade att jag måste ut med en handpenning de förstod mvh Jussi	Sms	
2024-12-16 12:56:42(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Ok, jag förstår. Meddela mig så snart den är överförd, ska ringa säljaren och förklara 😊	Sms	
2024-12-16 12:57:12(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Japp 🙏	Sms	
2024-12-16 13:22:09(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	😊	Sms	
2024-12-16 14:09:46(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	Hej nu har jag satt in pengarna mvh Jussi 😊	Sms	
2024-12-16 14:10:55(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Toppen, då ska jag hålla koll på kontot 😊meddelar när jag ser dem 😊	Sms	
2024-12-17 15:45:43(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	Hej, jag vill meddela att handpenningen avseende Wigeliavägen 6 B har kommit in till klientmedelskontot. Hälsningar Madeleine Hjul, Fastighetsbyrån	Sms	
2024-12-17 16:18:15(UTC+1)	+46706708449 (ägare)	*5940	🙏	Sms	
2024-12-17 16:50:31(UTC+1)	*5940	+46706708449 (ägare)	😊 😊	Sms	

Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal

Notering: Gällande Juhas betalning av handpenningen till Fastighetsbyrån hade ingen överföring påbörjats eller genomförts från Juhas konton i Swedbank innan den 16/12-24, då det inte fanns några tillgängliga betalmedel på Juhas konton i Swedbank. Den 16/12-24 genomfördes en överföring på 35 000 kr från Nortmill bank till Juhas konto *5706 i Swedbank, 34 000 kr av dessa överfördes till Juhas konto *9207 i Swedbank, samma dag genomfördes en betalning på 29 500 kr till Fastighetsbyrån³⁶.

³⁶ PM "Betalning av handpenning 2024-12-16", 2025-09-24 P Bervenstahl

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-1

6 Se även följande protokoll kopplade till genomgången av aktuell enhet

6.1 Undersökningsprotokoll BG158767-1 Analys användning telefon kväll /natt

Undersöker och redovisar hur mobiltelefonen har använts/hanterats från 2024-12-05 20:00 fram till 2024-12-06 12:00.

6.2 Undersökningsprotokoll BG158767-1-Analys hälsodata 6 månader tillbaka

Sammanställning för alla gånger mobiltelefonen registrerat steg mellan klockan 23:00 – 06:00 under perioden 2024-06-01 till 2024-12-20.

6.3 PM BG158767-1 & BG158767-2

Undersöker och redovisar hur mobiltelefonerna har varit avstängda någon gång under 2024-12-06.

6.3 Undersökningsprotokoll BG158767-1 Undersökning mobilavstängning

Undersöker och redovisar huruvida mobiltelefonen har stängts av mellan 11:38 till 13:56 den 6 december 2024, samt orsaken till den eventuella avstängningen.

6.4 Undersökningsprotokoll BG158767-2 Undersökning mobilavstängning

Undersöker och redovisar huruvida mobiltelefonen har stängts av mellan 11:24 till 13:59 den 6 december 2024, samt orsaken till den eventuella avstängningen.

6.5 Protokoll väckarklockan BG158767-1

Undersökningen huruvida larmet startades eller ej på mobiltelefon 2025-5000-BG158767-1 den 6:e december 2024.

6.6 PM Återskapade meddelanden från Facebook Messenger

Redovisar att de meddelanden som presenteras i MessengerÅterskapat_BG158767-1 är raderade och återfinns inte längre i det aktiva användargränssnittet på mobiltelefonen.

6.7 Återskapat Messenger Juha - Annelie

Återskapade meddelandena som har skickats mellan Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson via Facebook Messenger 2024-04-12 – 2024-12-06, återfinns i sin helhet i ärendets sidomaterial.

6.8 PM Aktivitet för Juhas privata mobil 2024-12-06

Redovisar för aktivitet för BG158767-1 2024-12-06 10:37:42-10:42:46 i anslutning till hemadress Sjögatan 6 Grythyttan.

6.9 Annat Enhetshändelser BG158767-1

Utdrag för enhetshändelser BG158767-1 2024-12-05 – 2024-12-07.

6.10 Annat Juha privat nätverk

Utdrag från extraktionsrapport gällande uppkoppling mot trådlöst nätverk SSId:#Telia-910820 2024-12-05 – 2024-12-07.

6.11 Annat Nätverk Juhas jobb

Utdrag från extraktionsrapport gällande uppkoppling mot Juhas arbetsplats Ovako i Hällefors trådlösa nätverk SSId: OVAKO-MOBILE 2024-12-01 – 2024-12-10.



DEN 2 OKTOBER 2025

Diarienummer: 5000-K1530149-24
BG-nr: 2024-5000-BG158767-2

RAPPORT

Granskning av mobiltelefonextraktion.

Juha Marttila

2024-5000-BG158767-2

(2025-5000-BG32013-2)

Rapport upprättad av:

Insp Per Bervenståhl

Utredare / Handläggare

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

Innehåll

Innehåll.....	1
1. Bakgrund och syfte	2
2. Underlag.....	2
2.1 Beslag 2025-5000-BG32013-2 (2024-5000-BG158767-2) (Iphone SE)	2
3. Tillvägagångssätt och avgränsning	4
3.1 Sökord	5
4. Fynd	5
4.1 Fynd kring "Annelie"	5
5. Trådlösa nätverk.....	5
5.1 Ovako-Mobile	5
5.2 Hemmanätverk Telia#-910820	5
6. Händelser på enheten 2024-12-06-202412-07.....	6
6.1 2024-12-06 – 2024-12-07	6
7. Relaterade protokoll	13
7.1 Annat Nätverk Juhas jobb	13
7.2 PM BG158767-1 & BG158767-2	13
7.3 Undersökningsprotokoll BG158767-2 Undersökning mobilavstängning	13

Diarienummer:5000-K150149-24
Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

1. Bakgrund och syfte

Undertecknad utredare har gått igenom den extraktion som gjorts av den mobiltelefon som togs i beslag från Juha Marttila i samband med gripandet 2025-03-15. Telefonen är av modellen Apple iPhone SE 2nd generation (2025-5000-BG32013-2). Samma mobiltelefon har tidigare varit föremål för beslag i samma ärende, den hade då beslagsnummer BG158767-2, den beslagtogs 2024-12-20 av Insp Pär Bervenståhl i samband med förhör och efter extraktion samt granskning hävdades den 2025-02-18 av åklagare tillbaka till Juha Marttila med anledning av att det var hans tjänstetelefon och var i behov av den i sitt dagliga arbete.¹

Mobiltelefonen extraherades vid första tillfället 2024-12-27 som beslag BG158767-2² och vid det andra tillfället 2025-03-16 som beslag BG32013-1.³

Syftet med genomgången av mobiltelefonen var att identifiera fakta i textbaserat material samt foton/bilder, videor, ljudfiler samt uppkoppling mot trådlösa nätverk som bedöms vara av intresse för utredningen gällande mord Sjögatan 6 B, Grythyttan, Hällefors kommun, 2024-12-06.

2. Underlag

Under följande del så kommer underlaget som ligger till grund för genomgången att presenteras.

2.1 Beslag 2025-5000-BG32013-2 (2024-5000-BG158767-2) (Iphone SE)

Nedan följer ett par bilder som visar information om mobiltelefonen och extraktionen av den.

▼ ⓘ Extraherings-info

Extraction name:	File System
Extraktionens slutdatum/tid:	2025-03-16 09:03:18(UTC+0)
Datorns maskinnamn:	V1-01-OREBRO
Enhetsidentifierare:	205404034
UFED.version:	10.5.0.368
Anslutningstyp:	Cable No. Original cable
Intern version:	10.5.0.368
Device type:	Apple iPhone
Vald tillverkare:	Apple
Device Name:	D79AP
Method type:	-
Preserved Extraction:	False
Decoding start date/time:	2025-03-16 10:21:44
Extraction decoding version:	15.0.0.2527
Extraktionsfilens (UFD) dataintegritet:	Intact
Extraktionens startdatum/tid:	2025-03-16 08:33:17(UTC+0)
GlobalOSVersion:	18.3.1 (22D72)
Hämtningstyp:	File System
Hämtnings-ID:	b5d87291-0f43-43fc-90d9-b0a23105212a
Tidszon:	(UTC+01:00) Stockholm (Europe)

¹ Se PM ”samtal gällande Juha Marttilas arbetstelefon.
² Extraheringen genomfördes 2024-12-27 enligt Sakkunnigutlåtande BG158767-2
³ Extraheringen genomfördes 2025-03-16 enligt Sakkunnigutlåtande BG32013-2

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

File System

Allmänt

Advertising Id (IDFA) #1:	75DC9851-4577-41C4-8185-3667F92E025C
AirDrop ID:	60157fe0c262
Apple-ID:	antero.marttila@icloud.com
Apple-ID:	anteromarttilajobb@icloud.com
Bluetooth enhetsadress:	E8:7F:95:68:45:70
Detekterad telefonmodell:	iPhone SE 2nd Gen
Detekterad telefonmodellidenti...	iPhone12,8
Device Name:	iPhone (7)
iCloud-konto finns:	True
Senaste Molnbackupdatum:	2025-03-14 05:56:54(UTC+1)
Modellnummer:	D79AP
OS-version:	18.3.1
Serie:	F19DFM7VPLJQ
Tidszon:	(UTC+01:00) Stockholm (Europe)
Unikt ID:	00008030-001545001AD8402E
DeviceModel:	D79AP
ICCID:	89462047211301243352
IMEI:	356791115228573
IMEI2:	356791115090981
IMSI:	240070608039308
Senaste användarens ICCID:	89462047211301243352
Senast använda MSISDN:	+46700844623
Message Retention Duration:	Forever
Model:	iPhone SE (2nd generation)
MSISDN:	46700844623
OS:	18.3.1 (22D72)
Vendor:	Apple

Grundinformation om enheten. Det telefonnummer som satt i telefonen när den togs i beslag har markerats med gult. i bilden ovan.

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

Bilderna nedan visar en översikt över vad som finns i extraktionen.

Enhetsdata

Akkumulerade tillämpningsanvändningar	32	🔗	Aktivitetssensordata	39 341	🔗	Anteckningar	1	🔗
Användarkonton	18	🔗	Applikationsanvändningslogg	4 128	🔗	Chatt (Chatter)	200	🔗
Cookies	250	🔗	E-post	257	🔗	Enheter	2	🔗
Enhetsanslutbarhet	1 071 (51)	🔗	Enhetshändelser	10 506 (2 109)	🔗	Enhetsmeddelanden	199	🔗
Info om enhet	37	🔗	Installerade program	292	🔗	Kalenderposter	341	🔗
Kontakter	980	🔗	Loggposter	1 478 (63)	🔗	Lösenord	1 165	🔗
Mobilmaster	26 (6)	🔗	Samtalslogg	2 138 (1)	🔗	Snabbmeddelanden	44	🔗
Sökta poster	8	🔗	Trådlösa nätverk	4 290	🔗	Webbhistorik	4 779 (1)	🔗
Webbkörmärken	2	🔗						

Enhetsdatafiler

Alla filer	130 014	🔗	Applikationer	3 663	🔗
Arkiv	2 341	🔗	Bilder	33 300	🔗
Databaser	1 699	🔗	Dokument	895	🔗
Genvägar	5	🔗	Konfigurationer	98 136	🔗
Ljud	21 480	🔗	O-kategoriserad	3	🔗
Text	23 152	🔗	Utbyte	120	🔗
Video	993	🔗			

3. Tillvägagångssätt och avgränsning

Innehållet från underlaget som presenterades under föregående rubrik har övergripande gåtts igenom i kronologisk ordning och det textbaserade innehållet mer djupgående med hjälp av för ärendet relevanta sökord. De sökord som har använts finns listade under rubrik 3.1 Sökord.

Sökorden gör det möjligt att i allt textbaserat innehåll, så som exempelvis meddelanden, anteckningar, filnamn med mera, söka efter ord som är eller kan vara relevanta för utredningen.

Fokus för genomgången har legat på tidsperioden 2024-05-01 - 2024-12-31, dock så har allt material, oavsett om det har en tidstämpel eller inte gåtts igenom övergripande samt genomsökts med hjälp av sökorden. Vid behov därefter så har filtrering på datum gjorts.

När det gäller konversationer och samtalslistor samt andra datalistor som bedöms som intressanta, antingen utifrån innehåll, tidpunkt för kontakt eller mellan vilka parter kontakten sker (så som exempelvis mellan brukaren av den mobiltelefon som har gåtts igenom och målsägande) så redovisas dessa separat från detta PM.

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

3.1 Sökord

I genomgången av mobiltelefonen har nedanstående sökord använts, sökorden presenteras i bokstavsordning.

Alibi, Alkohol, Brott, Drog/Droga, Drogtester, Döda, Dölja brott/ Dölja mord, Fingeravtryck, Flytta, Förlåtelse, Grepp, Grythyttan, Hällefors, Hultet, Kväva/Kvävning, Mastuppkoppling, Medhjälp, Medicin, Medvetlös, Min position, Mord, Mörda, Naturist, Ovako, Positioner, Själv mord, Skuld, Säfsen, Sömnmedel.

Utöver dessa så har telefonnummer, användarnamn och andra saker kopplade till misstänkt och målsägande använts.

Under kommande rubriker så kommer de träffar som bedöms kunna vara relevanta för utredningen att redovisas.

4. Fynd

När det gäller genomgången samt sökorden så gav dem inga träffar alls eller gav resultat som av undertecknad inte bedöms vara relevanta för utredningen av brottet och den aktuella händelsen. Detsamma gäller genomgången av foton/bilder, videor samt ljudfiler. Inga sociala medier såsom Snapchat, Whatsapp, Signal, Facebook, Messenger anträffades på enheten.

4.1 Fynd kring "Annelie"

Under kontakter i mobiltelefonen finns ingen kontakt med Anneli Erikssons namn eller det telefonnummer som är kopplat till henne. Det finns ingen telefontrafik eller sms-konversation eller konversationer på sociala medier mellan enheten och målsägandes mobiltelefon.

5. Trådlösa nätverk

5.1 Ovako-Mobile

Av extraheringen av enheten framgår det att under perioden 2024-12-01 – 2024-12-10 har enheten haft uppkoppling mot det trådlösa nätverket "SSid:OVAKO-MOBILE"⁴

5.2 Hemmanätverk Telia#-910820

Det finns ingen uppkoppling noterad för enheten mot den router som anträffades 2024-12-20 vid husrannsakan på Juhas hemadress Sjögatan 6 G Grythyttan, nätverksroutern har id SSId: Telia#-910820. Routern undersöktes av It-forensiker.⁵

⁴ Se Logg Ovako nätverk.

⁵ Se PM Routerundersökning Sjögatan 6G

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

6. Händelser på enheten 2024-12-06-2024-12-07.**6.1 Sammanställning över händelser på enheten 2024-12-06 – 2024-12-07**

Nedan och på efterföljande sidor följer en sammanställning över enhetshändelser, enhetsmeddelanden, uppkoppling mot trådlösa nätverk, meddelanden, samtal, mellan brukaren av telefonen och andra personer. Inga samtal, samtaförsök eller meddelanden har genomförts mellan Juha Marttila och Annelie Nevborn Eriksson under den aktuella perioden 2023-12-06-2023-12-07 och därefter

Typ	Datum & tid	Från / till	Innehåll / längd	Källa
Enhetsmeddelanden	2024-12-06 01:49:03(UTC+1)		Posted in Hofors-Hellefors Engage Feed TC Tonnesen Christian Dec 05, 2024 04:21PM Den tajta jackan är tillbaka på sörgården så åk gärna ner och byt . Go to conversation Posted in All Company MM Mitteis Markus Dec 05, 2024 03:23PM Dear col	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 01:49:03(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 01:49:04(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 01:49:14(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 03:12:24(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 03:12:24(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 03:12:24(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 03:12:24(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 03:12:28(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 03:13:18(UTC+1) [Sluttid]		Plugged in. DevicePluginStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 03:13:18(UTC+1)		Plugged in. DevicePluginStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 03:13:18(UTC+1)		Unplugged. DevicePluginStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 03:13:19(UTC+1) [Sluttid]		Plugged in. DevicePluginStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 03:13:49(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 03:13:49(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 03:13:49(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 03:13:49(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 04:25:29(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 04:25:30(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 04:25:40(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 05:30:24(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 05:30:26(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 05:30:26(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 05:30:35(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:01:05(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:01:05(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:01:15(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:46:04(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 06:46:04(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 06:46:04(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:46:04(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:46:08(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:46:08(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:46:08(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:46:08(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:47:12(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 06:47:13(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 06:47:13(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 06:47:13(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:01:48(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:01:51(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

Typ	Datum &tid	Från / till	Innehåll / längd	Källa
Enhetsändelser	2024-12-06 07:02:12(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:02:14(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:08:53(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:08:59(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:03(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:04(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:04(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:05(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:05(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:05(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:58(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:58(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:58(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:09:58(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:10:59(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:11:00(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:11:00(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:11:00(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:11:40(UTC+1)		Changed. AudioInputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 07:11:40(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Samtalslogg	2024-12-06 07:11:53(UTC+1)	To: 60205 Magnus Hautanen	00:00:44	
Enhetsändelser	2024-12-06 07:12:00(UTC+1)		Changed. AudioInputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 07:12:00(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 07:12:37(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 07:13:15(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:13:15(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:13:15(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:13:15(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:51:55(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:52:01(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:52:01(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:52:01(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:52:33(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:52:33(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:52:33(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:52:33(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:56:39(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:56:40(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:56:42(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:56:43(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:56:43(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:56:43(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:57:15(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:57:15(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 07:57:15(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 07:57:15(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome

Utdrag från Enhetsändelser, Enhetsmeddelanden, Trådlösa nätverk, Meddelanden samt Samtalslista. **Grå fält** är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Att notera är att brukaren av telefonen ringde ett samtal till Magnus Hautanen kl.: 07:11:53, samtalet pågick i 44 sek.

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

Typ	Datum &tid	Från / till	Innehåll / längd	Källa
Enhetsändelser	2024-12-06 08:16:13(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:16:14(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:16:14(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:16:14(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:16:46(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:16:46(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:16:46(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:16:46(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:26:37(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:27:03(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:27:06(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:27:06(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:27:06(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:27:09(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:28:17(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:28:17(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:28:17(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:28:17(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:35:55(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:35:55(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:35:55(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:35:55(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:36:27(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:36:27(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:36:27(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:36:27(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:14(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:15(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:18(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:18(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:18(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:20(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:56(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:56(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:56(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:44:56(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:58:11(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:58:11(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:58:16(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 08:58:21(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:08:10(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:08:11(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:08:11(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:08:11(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:08:21(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:14:24(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

Typ	Datum & tid	Från / till	Innehåll / längd	Källa
Enhetsändelser	2024-12-06 09:14:29(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 09:14:29(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 09:14:29(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:14:44 [Starttid]		Power on. PowerEvent.	Power events
Enhetsändelser	2024-12-06 09:14:51(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:14:51(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:14:52(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:15:52(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 09:15:52(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 09:15:52(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:15:52(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:16:28(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:16:30(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:16:32(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:16:33(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:26:02(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:26:08(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:29:59(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:30:04(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:30:17(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:31:47(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:32:53(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:32:58(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 09:32:58(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 09:32:58(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:33:01(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:33:01(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:33:40(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 09:33:40(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 09:33:40(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:33:40(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:33:59(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:34:05(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:36:31(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:36:37(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:36:46(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:36:52(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsmeddelanden	2024-12-06 09:45:00(UTC+1)		Avstämning - HR - IF-Metall	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:45:00(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:45:00(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 09:45:10(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 10:46:42(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 10:46:46(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 10:46:52(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 10:51:24(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 10:51:34(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

Typ	Datum &tid	Från / till	Innehåll / längd	Källa
Trådlösa nätverk	2024-12-06 10:56:29(UTC+1)		SSID: OVAKO-MOBILE	Biome
Trådlösa nätverk	2024-12-06 10:58:38(UTC+1) [Sluttid]		SSID: OVAKO-MOBILE	Biome
Trådlösa nätverk	2024-12-06 10:58:42(UTC+1)		SSID: OVAKO-MOBILE	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:02:46(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:02:48(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:02:48(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:02:48(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:02:52(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:02:52(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:04:03(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:04:03(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:04:03(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:04:03(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsmeddelanden	2024-12-06 11:08:36(UTC+1)		Microsoft Teams Behöver du hjälp? Anslut till mötet	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:08:36(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:08:40(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:08:48(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:08:48(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:08:48(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:08:51(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:11:15(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:11:15(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:11:15(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:11:15(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:15:40(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:15:41(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:17:26(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:17:30(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsmeddelanden	2024-12-06 11:18:18(UTC+1)		CAUTION: This email originated from outside of the	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:18:18(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:18:18(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Samtalslogg	2024-12-06 11:18:27(UTC+1)	From: 60227 Sebastian Smed	00:02:29	
Enhetsändelser	2024-12-06 11:18:27(UTC+1)		Changed. AudioInputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 11:18:27(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 11:18:29(UTC+1)		Changed. AudioInputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 11:18:29(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 11:19:29(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Trådlösa nätverk	2024-12-06 11:19:39(UTC+1) [Sluttid]		SSID: OVAKO-MOBILE	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:20:55(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:20:56(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:20:56(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:20:56(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 11:20:56(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome

Utdrag från Enhetsändelser, enhetsmeddelanden, trådlösa nätverk, meddelanden samt samtalslista. Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Att notera är att brukaren av telefonen mottog ett samtal från Sebastian Smed kl. 11:18:27, samtalet pågick i 2 min, 29 sek.

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

Typ	Datum &tid	Från / till	Innehåll / längd	Källa
Enhetsändelser	2024-12-06 11:21:28(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 11:21:28(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:21:28(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:21:28(UTC+1)		Hide. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:24:06(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 11:24:18 [Starttid]		Power off. PowerEvent.	Power events
Enhetsändelser	2024-12-06 13:59:56(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 13:59:59(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 13:59:59(UTC+1)		Unplugged. DevicePluginStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 13:59:59(UTC+1)		AirplaneModeOff. AirplaneMode.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:02 [Starttid]		Power on. PowerEvent.	Power events
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:04(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:04(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:07(UTC+1)		Orientation portrait. OrientationChange.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:14(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:14(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:14(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:29(UTC+1)		Changed. AudioInputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:29(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:30(UTC+1)		Changed. AudioInputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:30(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 14:00:34(UTC+1)		Received And Delivered Nonprominently.	Biome
Samtalslogg	2024-12-06 14:00:38(UTC+1)	To: 60205 Magnus Hautanen	00:02:30	
Enhetsändelser	2024-12-06 14:01:51(UTC+1)		Off. CameraState.	Powerlog
Enhetsändelser	2024-12-06 14:03:09(UTC+1)		Changed. AudioOutputRoute.	Biome Audio
Enhetsändelser	2024-12-06 14:03:48(UTC+1) [Sluttid]		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:03:48(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:03:49(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:03:49(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:03:49(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 14:03:49(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 14:55:44(UTC+1) [Sluttid]		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:55:44(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:55:46(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 14:55:50(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 14:55:56(UTC+1) [Sluttid]		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:55:56(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 14:55:56(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 15:16:48(UTC+1) [Sluttid]		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 15:16:48(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 15:16:50(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 15:17:12(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 15:17:12(UTC+1) [Sluttid]		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 15:17:14(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome

Utdrag från Enhetsändelser, enhetsmeddelanden, trådlösa nätverk, meddelanden samt samtalslista. Grå fält är brukaren av telefonens utgående meddelanden/samtal och vita fält inkommande meddelanden/samtal.

Att notera är att telefonen stängs av kl.11:24:18 för att sedan sättas igång kl.14:00:02, se även Undersökningsprotokoll BG158767-2 undersökning mobilavstängning⁶.

Vidare ringde brukaren av telefonen ett samtal till Magnus Hautanen kl. 14:00:38, samtalet pågick i 2 min, 30 sek.

⁶ Undersökningsprotokoll BG158767-2 Undersökning mobilavstängning A Humajola 2025-04-28

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

Typ	Datum &tid	Från / till	Innehåll / längd	Källa
Enhetsändelser	2024-12-06 18:19:00(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 18:19:08(UTC+1) [Sluttid]		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:19:08(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:19:09(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 05:30:20(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 05:30:20(UTC+1) [Sluttid]		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 05:30:20(UTC+1)		Received And Delivered Prominently.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 05:30:21(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 05:30:28(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 05:30:28(UTC+1) [Sluttid]		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 05:30:31(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:00(UTC+1) [Sluttid]		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:00(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:02(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:04(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:04(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:04(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:07(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:07(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:56(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:56(UTC+1) [Sluttid]		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:58(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:58(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:58(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 08:19:58(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 10:45:00(UTC+1) [Sluttid]		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 10:45:00(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 10:45:03(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-07 10:45:04(UTC+1) [Sluttid]		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 10:45:04(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-07 10:45:04(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 18:10:37(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 18:10:39(UTC+1) [Sluttid]		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:10:39(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:10:39(UTC+1)		Unlocked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 18:10:42(UTC+1)		Removed. NotificationAction.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 18:11:20(UTC+1) [Sluttid]		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:11:20(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:11:20(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:11:20(UTC+1) [Sluttid]		Unlocked. DeviceLockStatus.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:11:20(UTC+1)		Display off. DisplayOnOff.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 18:11:20(UTC+1)		Locked. DeviceLockStatus.	Biome
Enhetsändelser	2024-12-06 18:18:56(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:18:56(UTC+1) [Sluttid]		Display off. DisplayOnOff.	KnowledgeC
Enhetsändelser	2024-12-06 18:18:59(UTC+1)		Display on. DisplayOnOff.	Biome

Diarienummer:5000-K150149-24

Beslag 2024-5000-BG158767-2 (5000-2025-BG32013-2)

7. Relaterade protokoll

Se följande protokoll kopplade till genomgång av aktuell enhet.

7.1 Annat Nätverk Juhas jobb

Utdrag från extraktionsrapport gällande uppkoppling mot Juhas arbetsplats Ovako i Hällefors trådlösa nätverk SSid: OVAKO-MOBILE 2024-12-01 – 2024-12-10.

7.2 PM BG158767-1 & BG158767-2

Undersöker och redovisar hur mobiltelefonerna har varit avstängda någon gång under 2024-12-06.

7.3 Undersökningsprotokoll BG158767-2 Undersökning mobilavstängning

Undersöker och redovisar huruvida mobiltelefonen har stängts av mellan 11:24 till 13:59 den 6 december 2024, samt orsaken till den eventuella avstängningen.



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Polisregion Bergslagen, Utredning 1 LPO Karlskoga

Diariet

5000-K1530149-24

Skäligen misstänkt person

Marttila, Juha Antero

Personnr

19691218-6613

Identifierad

Ja

Kontrollstätt

Annat

Kommentar

Utredningsåtgärder



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet
Polisregion Bergslagen, Utredning 1 LPO Karlskoga

Ärende

Diariennr 5000-K1530149-24
Underrättad av Ulrika Malmberg

Gärning
Gravfridsbrott Fullbordat, Sjögatan 6 G Grythyttan, mellan 2024-12-06 och 2024-12-31
Mord Fullbordat, Sjögatan 6 G Grythyttan, mellan 2024-12-05 och 2024-12-06

Berörd person

Personnr 19691218-6613
Efternamn Marttila
Förnamn Juha Antero

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse 2025-10-23
Yttrande senast (rådrum)

Notering
Se notering huvudprotokoll

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn
Gyllenhammar, Christopher

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse 2025-10-23
Yttrande senast (rådrum)

Notering
se notering huvudprotokoll

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran