



Protokollbilaga

Aklnr
AM-11861-23
Signerat av
Gunnar Zingmark

Enhet
Region Nord, Grova brott 1 PO Norrbotten
Handläggare (Protokollförare)
Gunnar Zingmark
Undersökningsledare
Kristin Andersson
Polisens diarienummer
5000-K96466-23

Arkiv/Åkl. ex

Signerat datum
2023-05-19 11:08
Datum
2023-05-19
AKTBIL: 50

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Ja
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Hansi, Karl Göran Daniel		Personnummer 19790315-9056
Brott		Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
Information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande		
Information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2023-05-05, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran
Försvare Fälth, Tobias, förordnad 2023-05-04		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2023-05-05, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr

Uppgiftstyp

Sida

Brottplatsprotokoll***Platsundersökning anträffandeplats Lainio***

5000-K96466-23	Undersökningsprotokoll Fyndplats/fordon (maskad).....	4
	PM Sök av brottsplats.....	35
	Undersökningsprotokoll Platsundersökning med bpu-hund.....	36

Blodbildsanalys mä Pudas bil

	Protokoll Blodbildsanalys pb XYC293.....	40
--	--	----

Dna-träff mä Pudas bil

	NFC redovisning (DNA) 2023-04-18 underskriven, Dna-träff mä:s bil.....	53
--	--	----

Kläderundersökning mä Pudas

	Protokoll Klädundersökning Pudas.....	67
--	---------------------------------------	----

Platsundersökning Hansis bostad

	Protokoll Platsundersökning Hansis bostad.....	86
	Protokoll Klädundersökng beslag från Hansis bostad.....	99

Undersöknings Hansis bil, pb MNM452

	Protokoll Fordonsundersökning MNM452.....	106
--	---	-----

Klädundersökning Hansi

	Protokoll Klädundersökning Hansi vid gripandet.....	126
--	---	-----

Övriga sök från bilar och kläder

	NFC redovisning (DNA) 2023-02-17 underskriven, Mt:s bil.....	136
	NFC redovisning (DNA) 2023-03-28 underskriven, Kläder, handskar, bil.....	150
	NFC redovisning (DNA) 2023-05-03 underskriven, Bägge bilar.....	171

IT-forensik***Telefoner***

	PM Mobiltelefonext. 2023-5000-BG10451-8 SLUTFÖRD.....	181
	<i>Bilaga: Extraktionsdokument</i>	
	PM Mobiltelefonext. 2023-5000-BG10554-1 SLUTFÖRD.....	184
	<i>Bilaga: Extraktionsdokument</i>	
	PM Mobiltelefonext. 2023-5000-BG10554-2 SLUTFÖRD.....	187
	<i>Bilaga: Extraktionsdokument</i>	

Datorer

	PM Datamediaext. 2023-5000-BG10436-4 SLUTFÖRD.....	190
	PM Datamediaext. 2023-5000-BG10436-5 SLUTFÖRD.....	191
	PM Filmer i Hansis dator.....	192
	Forensisk rapport filmer från dator.....	193

Telia

Uppgifter från Lainio basstation.....	255
---------------------------------------	-----

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Hansi, Karl Göran Daniel.....	257
Personalia, Hansi, Karl Göran Daniel.....	258



Region Nord
Forensiska sektionen, Luleå
Box 50135
973 24 LULEÅ

Datum
2023-05-09

Diarienummer
K96466-23
5104/3921-23

Protokoll över platsundersökning

Inledande uppgifter

- Undersökningen begärd av: Kammaråklagare Kristin Andersson, Åklarkammaren, Luleå.
- Anledning till undersökningen: Anmälan om mord. Syftet med undersökningen var att dokumentera, spårsäkra kropp, bil samt platsen.
- Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Linda Wikström
Medundersökare: Kriminaltekniker Karl Rönnbäck
Kriminaltekniker Sofie Lundgren vidareutbildad i blodbildsanalys. Blodbildsanalys av fordonet LB XYC293.
- Plats och tider för undersökningen: LV891 Lainio. Platsundersökningen påbörjades den 24 januari 2023 kl. 23:53 och avslutades den 25 januari 2023 kl. 04:05.
- Avspärning och bevakning: En del av vägen där bilen stod var avspärrad med polisens avspärrningsband, platsen bevakades av Polispatruller och väktare från Avarn. LB XYC239 togs i beslag och bärgades till Luleå. Avspärningen hävdes efter avslutad platsundersökning.
- Övrig information: Innan påbörjad undersökning erhöles information från Jourförundersökningsledare Anna Barsk om att en man påträffas sittandes i förarsätet en bil mitt på LV891 i byn Lainio.
- Den avlidne identifierades som Alfred Pudas hade flertalet skador på kroppen och hade avlidit på platsen. Vittnen skall ha flyttat Alfred från bilen ut på vägen. Flertalet vittnen och ambulanspersonal skall ha hanterat Alfred och rört sig på platsen och i bilen.
- Bilen och Alfred skall sedan ha flyttats intill vägkanten för att möjliggöra framkomlighet på vägen. Alfreds kropp var övertäckt med sjukvårdens filter samt en presenning.
- Vädret som rådde under platsundersökningen var ymnigt snöfall, blåst och minusgrader varpå ingen sko/däck avtrycksundersökning utfördes.
- Alfred transporterades till RMV¹ i Umeå för en rättsmedicinsk undersökning, se separat sakkunnigutlåtande från RMV.

¹ RMV: Rättsmedicinalverket.

Vid obduktionen 27/1-23 närvarade Kriminaltekniker Urban Johansson som utförde spårsäkring på Alfred Pudas.

Fordonsundersökningen av LB XYC293 utfördes av Kriminaltekniker Linda Wikström och Sofie Lundgren. Midgårdvägen i Luleå, den påbörjades 31/1-23 kl:10:02 och avslutades kl: 14:25 samma dag.

I samband med fordonsundersökningen utfördes en blodbildsanalys av Kriminaltekniker Sofie Lundgren vidareutbildad inom bodbildsanalys. Se separat protokoll över blodbildsanalys.

En förnyad undersökning av LB XYC293 utfördes den 22/3-23 Undersökningen påbörjades kl: 11:51 och avslutades samma dag kl: 13:20

En förnyad undersökning av LB XYC293 utfördes den 2/5-23. Undersökningen påbörjades kl: 12:49 och avslutades samma dag kl: 13.35

Klädundersökningen av Alfred Pudas kläder utfördes av Kriminaltekniker Karl Rönnbäck och Linda Wikström den 9/2-23, se separat klädprotokoll.

I protokollet redovisas ett urval av fotografier från brottsplatsundersökningen. Bilderna kan i protokollet vara beskurna och/eller ljusljusterade. Samtliga bilder finns arkiverade i FILIP².

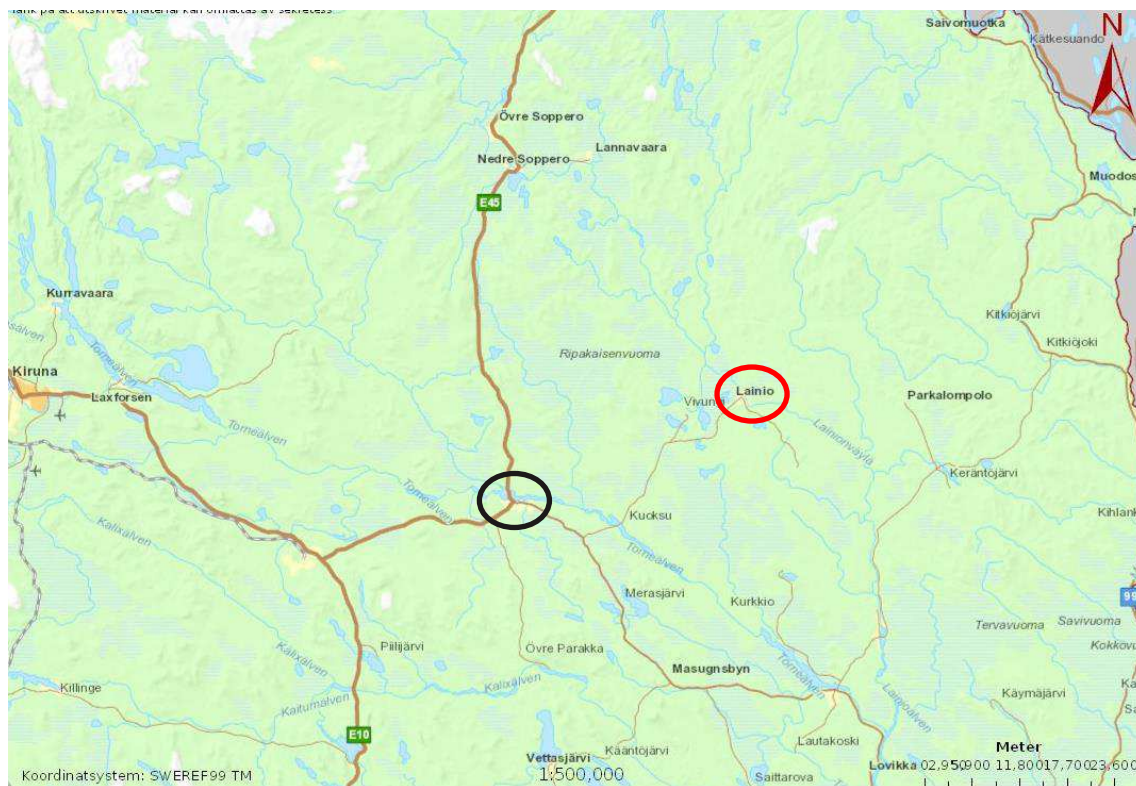
Det som i protokollet benämns som blod har bedömts vara blod till följd av utseende och placering, eller har förprovats med blodförprovingsmedel som har gett indikation som för blod.

I protokollet benämns spår och gods som (S) och (G) samt tillhörande nummer. Hänvisning gällande vad godsnummer har för beslagsnummer finns i materialförteckningen.

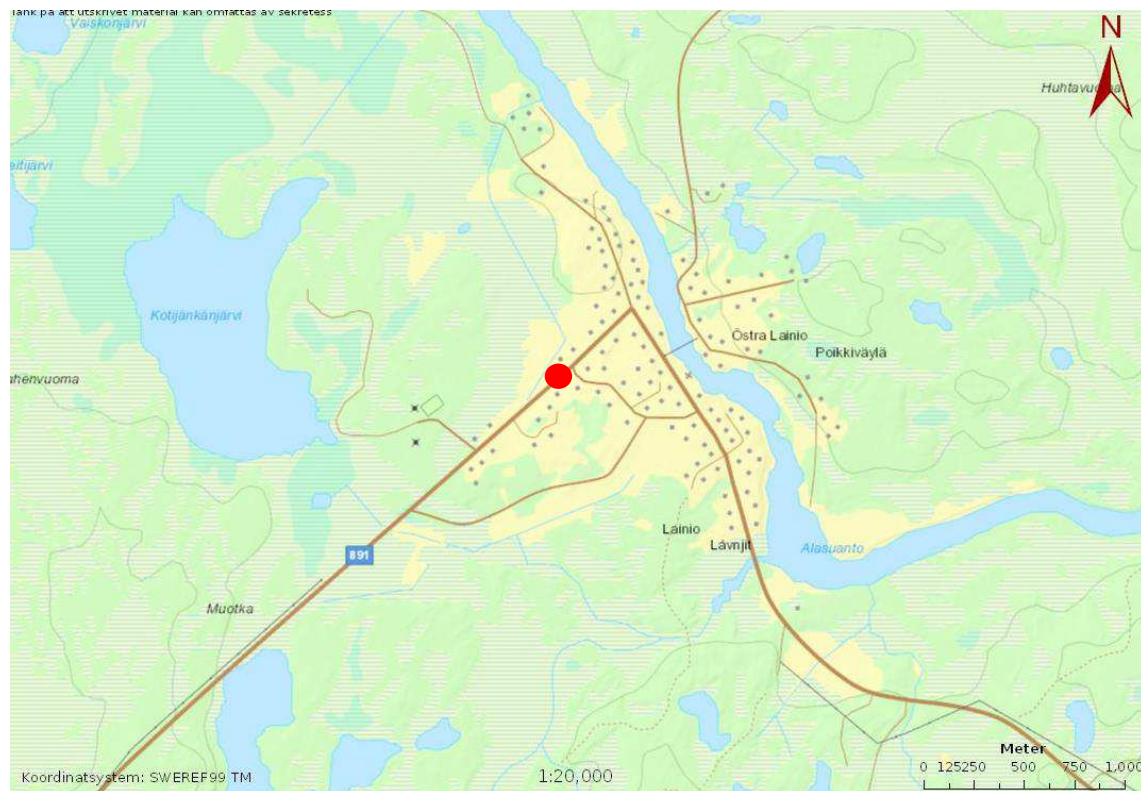
² FILIP, Filer/bilder inom Polisen.

Platsbeskrivning

Ett vägsnitt på Länsväg 891 i byn Lainio, vägen förbinder byn Lainio som är belägen ca 11 mil öster om Kiruna med Länsväg 395 sydost om Vittangi. Området består av fritidsboende och friliggande villor.



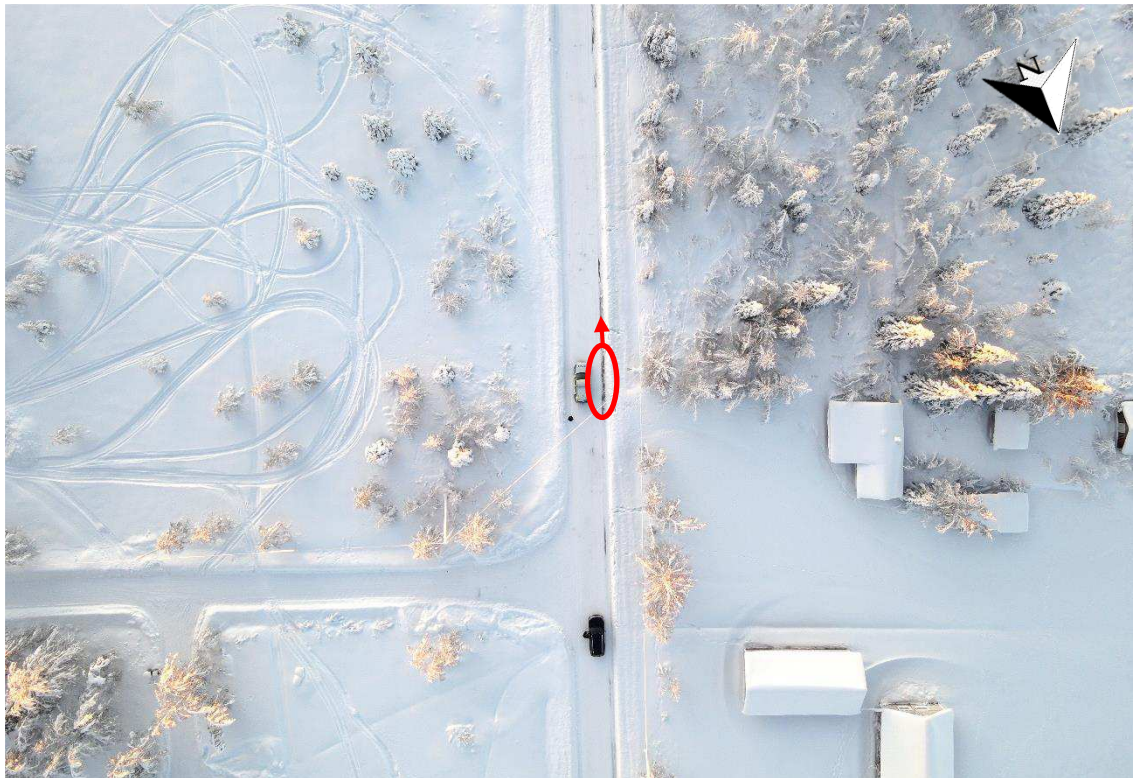
Figur 1. Kartbild visar delar av Kiruna kommun där röd ring markerar byn Lainio. Svart ring markerar Vittangi. Karta hämtad från Poliskarta web 2023-01-27.



Figur 2. Kartbild visar LV 891, röd cirkel markerar var fordonet och Alfred anträffades. Karta hämtad från Poliskarta web 2023-01-27.



Figur 3. Flygbild fotograferad mot sydväst med Polisens UAS 2023-01-27. Röd cirkel markerar var fordonet och Alfred anträffades röd pil markerar körriktningen på fordonet.



Figur 4. Flygbild fotograferad med Polisens UAS 2023-01-27, röd oval markerar var fordonet och Alfred anträffades och röd pil markerar körriktningen på fordonet då kriminaltekniker kom till platsen.

lakttagelser och undersökningar

Vägen var ca fem meter bred och intill plogvallen stod en blå Nissan Navara med registreringsnummer XYC293. Bilen stod i sydvästlig färdriktning. Ett område ca sju meter bakom fordonet och sex meter framför fordonet var avspärrat med polisen blåvita avspärrningsband. Skospåren på bilden är avsatta av kriminaltekniker.



Figur 5. Bild visar fordonets placering på vägen när kriminaltekniker kom till platsen.

Bakom fordonet fanns en grön presenning uppspänd mellan pinnar som var nedstuckna i plogvallen. Vägen, bilen och presenningen var täckt med ett lager av nysnö. Under presenningen låg en filt över kroppen. På händerna låg bruna papperspåsar. Inget blod iakttogs på vägen eller bakom bilen.



Figur 6. Översiktsbild visar fordonets placering samt den övertäckta kroppen.



Figur 7. Översiktsbild visar hur kroppen var övertäckt med filtar. Papperspåsar låg över båda händerna.

Alfred Pudas

Alfred anträffades liggandes på rygg, tröjorna var upppdragna över magen. Blod iaktogs i ansiktet och på händerna.

Alfred avvisiterades, överkroppen var klädd i en jacka (G004) vars krage var uppdragen över hjässan, collagetröja (G005), skjorta (G006), underställströja (G007) och en halskrage (G009). På samtliga kläderna på överkroppen iaktogs blod och vad som bedömdes vara skarpkantade skador. I vänster jackficka fanns en Iphone (G008).

Underkroppen var klädd i ett par svarta termobyxor (G010), på termobyxans övre del iaktogs blod. I byxan fanns en livrem (G011), i livremmen fanns en kniv i en slida (G012), på knivens skafts överdel iaktogs blod, inget blod iaktogs på bladet.

Under termobyxorna fanns helly hansenbyxor (G013), ljusblå långkalsong (G014), mörkblå långkalsong (G015) och ett par kortkalsonger (G016). På fötterna hade han ett par svarta stövlar (G019), inget blod iaktogs på stövlarnas ovan eller undersida. Vita tjocksockar (G018) och svarta sockar (G019). Runt halsen fanns en halskedja (G020). Under överkroppen fanns en täckjacka vilket bedömdes ha placerats dit som skydd mot underlaget.

Figur 8. Översiktsbild visar hur Alfred anträffades liggandes på marken bakom bilen.

I ansiktet iaktogs en skada på hakan och en på vänster kind. På hjässan iaktogs två sårskador. Under vänster öga iaktogs en svullnad.



Figur 9. Närbilder visar skador i ansiktet och hjässan. Vita pilar markerar skadorna i ansiktet och på hjässan. Gul streckad linje markerar svullnad under ögat.

På vänster sida av bålen ovanför bröstet iaktogs fem sårskador samt en sårskada nedanför bröstet.

Figur 10. Översiktsbild visar överkroppen på Alfred.

På högra och vänstra handens fingrar iaktogs flertalet sårskador och på höger underarms utsida iaktogs en sårskada. Likfläckar iaktogs på baksidan av överkroppens stuss och rygg.

Figur 11. Närbilder visar skador på händer och armar.

Fordonet på platsen LB XYC293

På grund av väderförhållanden beslutades om att bilen skulle bärgas till Luleå för undersökning, innan bilen bärgades säkrades blod (S001) på vänster backspegel, glasögon (G002) .Se figur 13.



Figur 12. Bild visar blod (S001)

I baksätet bakom förarplatsen låg ett par glasögon (G002). På glasögonens insida iakttogs blod.



Figur 13. Översiktsbild av vänster baksäte, röd pil markerar glasögon (G002).

På passagerarsätet låg en mössa (G025) tillsammans med ett par handskar. Mössan säkrades innan fordonsundersökningen genomfördes och två skador i tyget iakttogs.



Figur 14. Översiktsbild visar förar- och passagerarsätet, röd pil markerar mössa (G025).

Fordonsundersökning

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer: XYC293

Land/landskod: SE

Fordonstyp: LB

Fabrikat, årsmodell, färg: NISSAN DOUBLE CAB NAVARA, BLÅ.

Chassinummer: VSKCVND40U0094183

Vägmätarställning: 260948

Trippmätare: 195,9

Registrerad ägare: PUDAS JAN ALFRED

Däck: DUBBDÄCK COOPER M+S 255/70R16

Bilen var av typen Pickup, en dubbelhytt (baksäte). Flaket täcktes av en kåpa utrustad med tre luckor. På höger framskärm iaktogs en skada i lacken, skadan var övermålad och bedömdes vara gammal. Bilen hade två extraljus fram och en kromad båge.



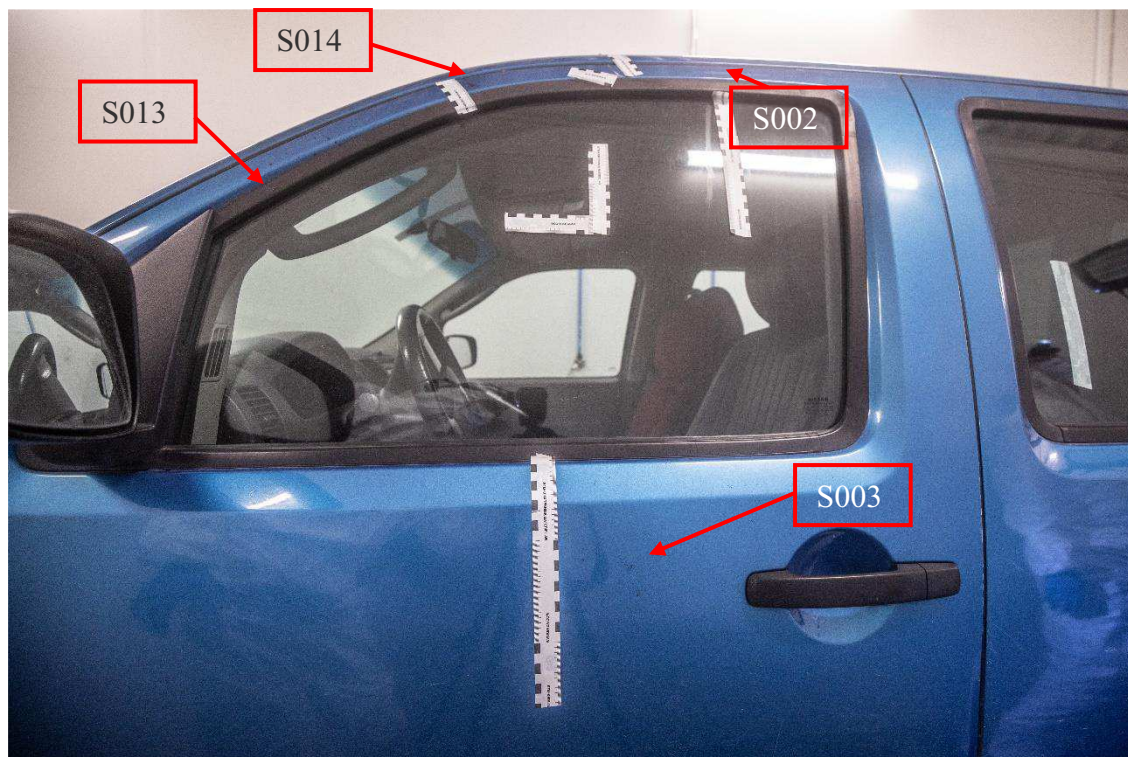
Figur 15. Översiktsbild visar LB XYC293.

Bakluckan på kåpan var öppen och ett par träskidor stack ut.

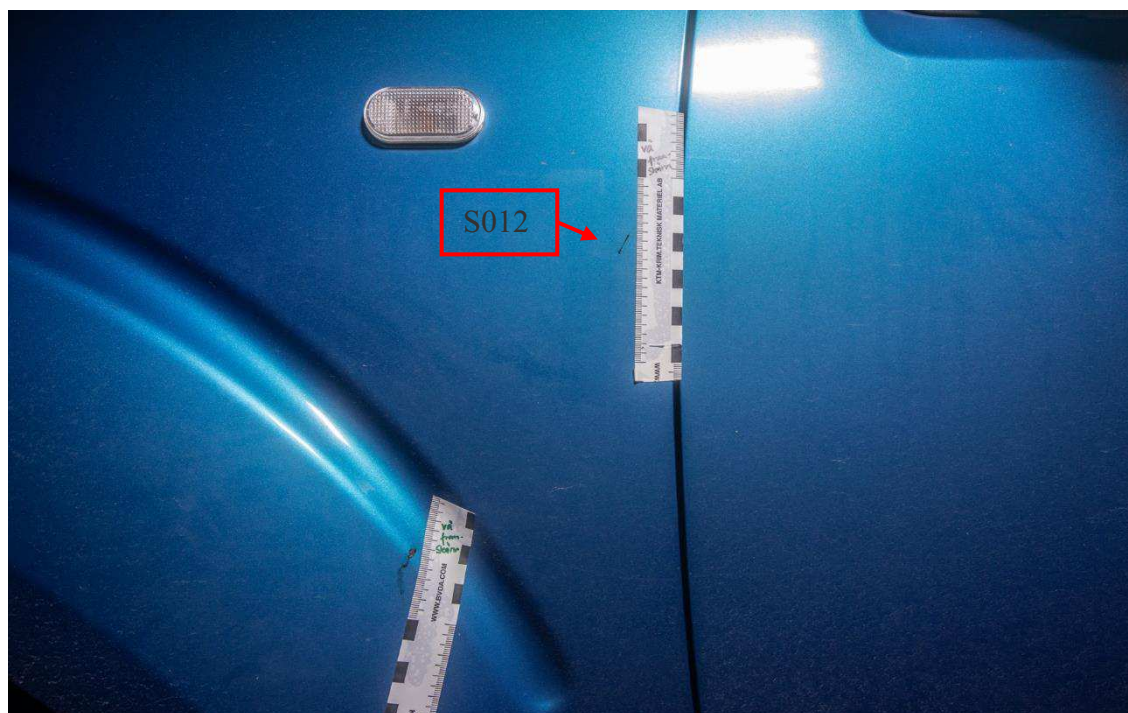


Figur 16. Översiktsbild visar LB XYC293.

På utsidan av förarsidan iakttoogs blod. Blod (S002-S003) på förardörrens utsida, blod (S012) på framskärmen, blod på taket och blod (S013, S014) på gummilist/plasten runt om fönstret. Inget blod iakttoogs på handtaget

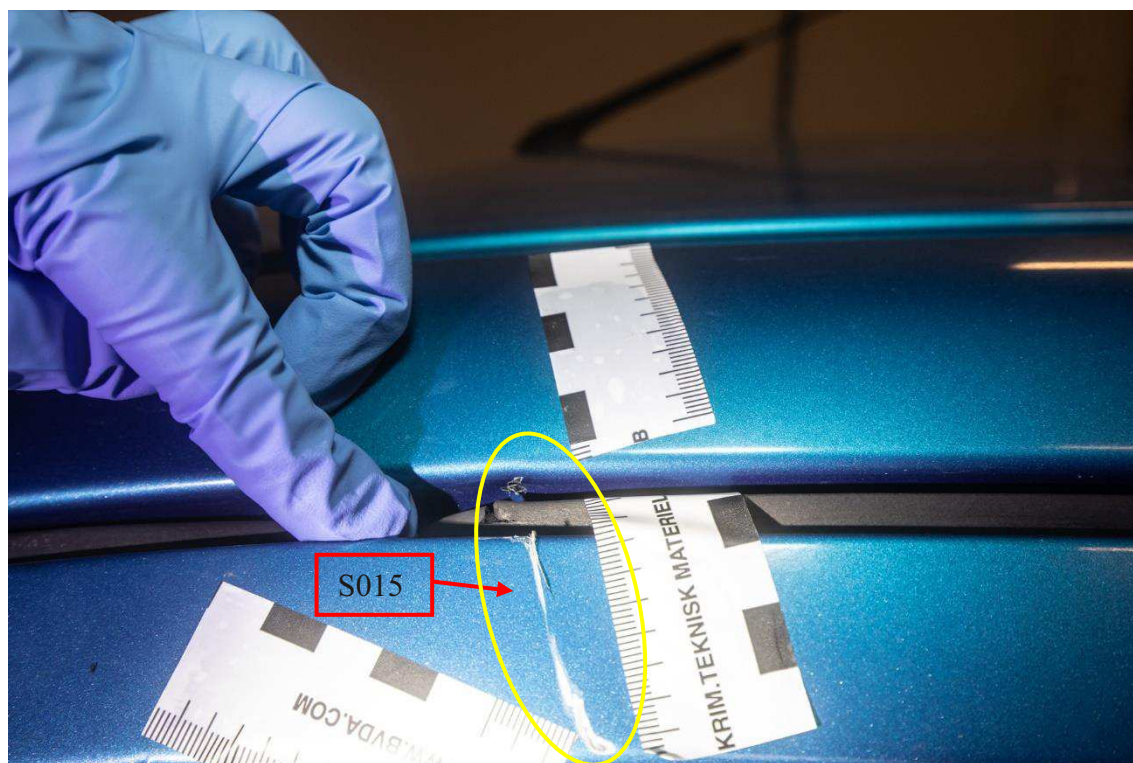


Figur 17. Översiktsbild visar delar av förardörrens utsida. Röda pilar markerar blod (S002-S003), blod (S013, S014).



Figur 18. Översiktsbild blod på förarsidans framskärm, röd pil markerar blod (S012).

På kanten av förardörrens övre del iaktogs en skada i lacken (S015). I gummilisten mellan taket och dörren iaktogs en skarpkantad skada. I takplåten iaktogs en cirkulär skada. Skadorna bedömdes korrespondera med varandra. Skadorna var tillsammans ca 4,5cm.



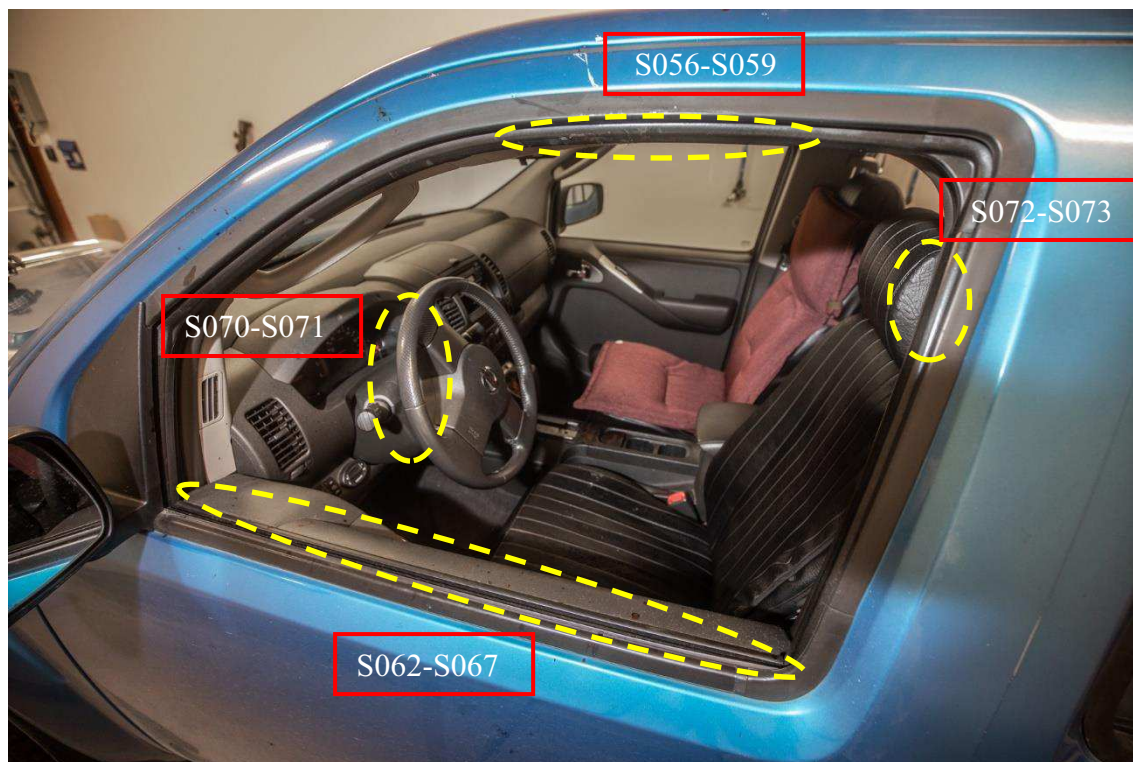
Figur 19. Närbild visar skada, röd pil markerar lack/färg (S015). Gul oval markerar hålet och skadan i gummilisten och lacken.

På plastdetaljen runt fönstret på förardörren övre del iaktogs en ca 4cm lång skada samt ett hål i plåten. Skadorna bedömdes korrespondera med varandra.

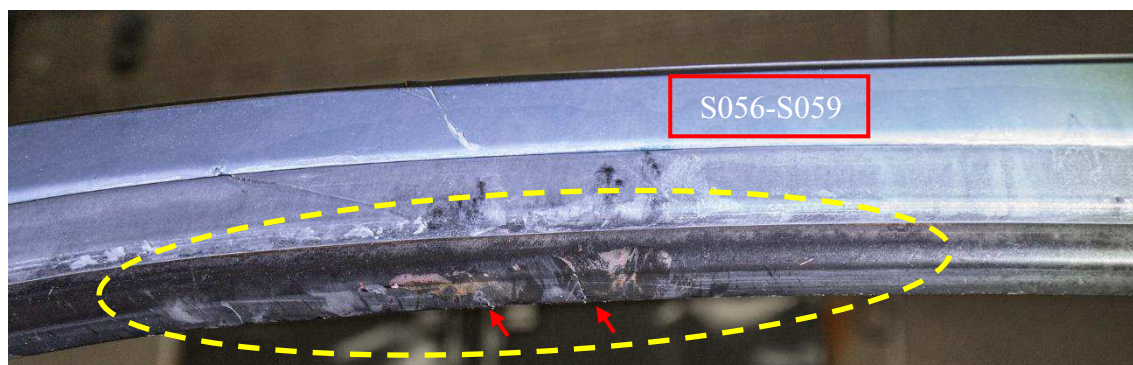


Figur 20. Närbild visar övre delen av fönstret. Gul oval markerar skadan i plastdetaljen och hålet i plåten på förardörrens övre del.

På gummilisten innanför fönsterrutan på förardörren iaktogs skador, besudlingar och blod (S056-S063). På fönsterrutans överkant iaktogs besudlingar (S064-S065). På den grå plasten på förardörrens insida iaktogs besudlingar (S066-S067). Besudlingar (S070-S071) iaktogs på rattens vänstra sida samt på reglaget till bilens blinkers. På nackstödet sida närmast fönstret iaktogs besudlingar (S072-S073). Säkerhetsbältets yta säkrades med tops avseende besudlingar (S074).



Figur 21. Översiktsbild visar förardörren i nedhissat läge, gula streckade linjer markerar områden var blod och besudling (S056-S059, S062-S073) säkrats.



Figur 22. Närbild visar gummilisten närmast taket innanför fönsterrutan. Gul streckad linje markerar området där blod och besudlingar (S056-S059) säkrats. Röda pilar markerar skadorna i gummilisten.

På gummilisten innanför fönsterrutan på förardörrens högra sidan sett utifrån ca 147 cm från marken iaktogs besudlingar (S060-S061).



Figur 23. Närbild visar förardörrens högra sida gul streckad linje markerar området på gummilisten innanför fönsterrutan där besudlingar (S060-S061) säkrades.

På förardörrens fönsters insida iaktogs blod (S018) och på kanten av fönstret i nedhissat läge iaktogs en ljus textilrest (fiber) (S017). Blod iaktogs på dörrsidan. På reglagen till fönsterhissarna iaktogs blod (S019) och på A-stolpens handtag iaktogs blod (S020).

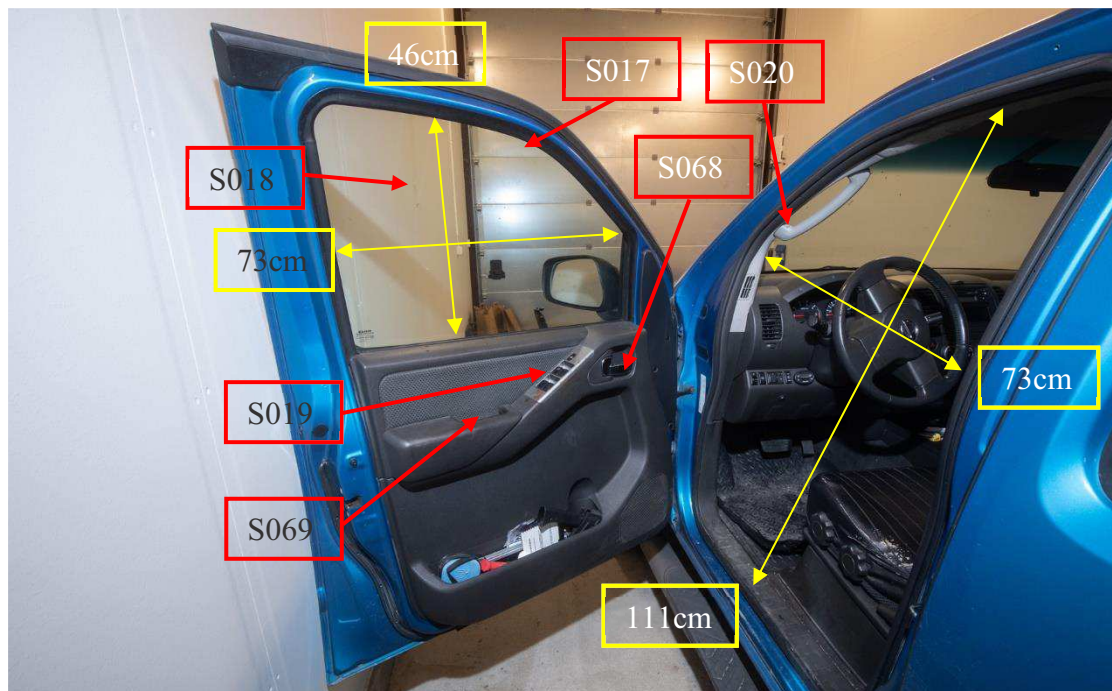
I facket på förardörren iaktogs bland annat en kniv och en yxa i fodral. Inget blod iaktogs på kniven eller yxan.

Inget blod iaktogs på den lackade ytan ovanför gummilisten i dörröppningen som täcks av förardörren i stängt läge.

I utrymmet nedanför reglagen för fönsterhissarna iaktogs fiber/ hårstrå (S069), samt på dörröppningshandtaget på insidan iaktogs en besudling (S068). Vid kontroll fungerade fönsterhissen.

Dörröppningen var ca 76x111cm. Fönsteröppningen i nedvevat läge var ca 73x46cm. Avståndet från marken till fönstrets underkant var ca 117,5cm.

En fingeravtrycksundersökning utfördes på utsidan av bilen. Ett avtryck (S047) utan papillarlinjer iaktogs på övre kanten av fönstret till förardörren. Avtrycket bedömdes inte vara identifieringsbart.



Figur 24. Översiktsbild visar förardörrens insida. Röda pilar markerar blod (S018.- S020), textilrest (S017), hår (S069) och besudling (S068). Gula pilar markerar mått på dörr och fönsteröppningarna.

På ratten iaktogs blod (S021). I taket, ovanför förarstolen, iaktogs blod (S023). På mittkonsolen mellan förar och passagerarsätet iaktogs blod (S022). På växelspaken, och på handbromsen iaktogs blod. På insidan av vindrutan vid förarplatsen iaktogs blod (S025).

På mittkonsolen fanns ett reglage för att låsa bilen från insidan. Vid kontroll fungerade låsfunktionen. I mittkonsolen mellan stolarna fanns bland annat diverse nycklar.



Figur 25, Översiktsbild visar framkupén, röda pilar markerar blod (S021, S022, S025).



Figur 26. Översiktsbild visar taket i framkupén, röd pil markerar blod (S023). Gulmarkerade rektanglar markerar förar respektive passagerarplats.

I baksätet på golvet bakom förarstolen fanns bland annat en blå verktyglåda och en såg. Inget blod iakttogs på sågen.



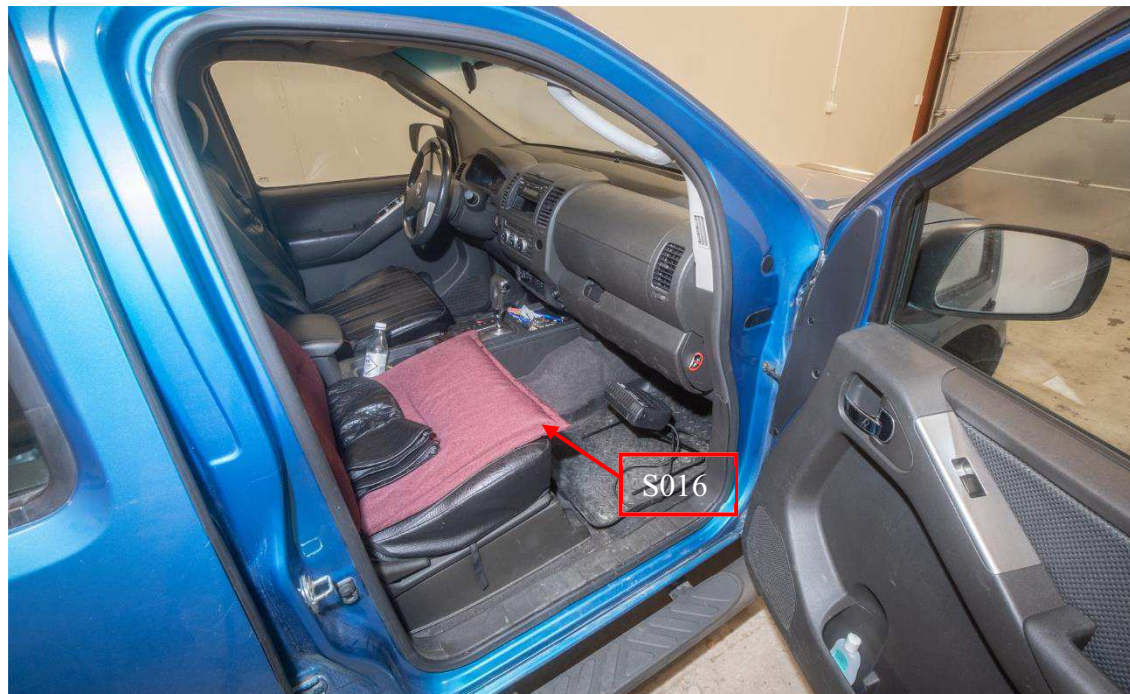
Figur 27. Översiktsbild visar baksätet bakom förarplatsen.

På bakrutans insida iakttogs blod (S024) samt på handtaget och B-stolpen.



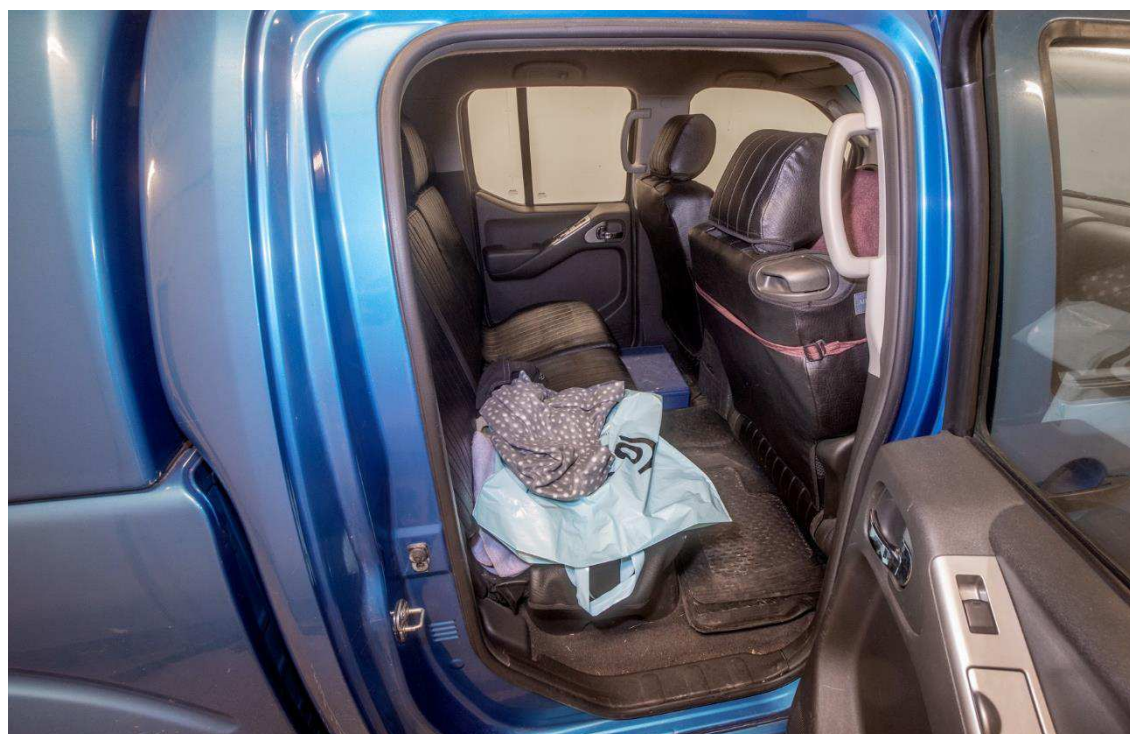
Figur 28. Översiktsbild visar bakrutans insida. Röd pil markerar blod (S024).

På passagerarsidan i framsätet fanns ett par skinnhandskar. På sätet fanns en lös dyna, från dynan säkrades fibrer (S016) på dynan iaktogs blod närmast mittkonsolen. På golvet fanns en kupévärmare. I dörrsidan fanns bland annat att en rulle plastpåsar, handdesinfektion och ett måttband. I handskfacken fanns bland annat nycklar, myggmedel, fiskeagn och ett skjutmått.



Figur 29. Översiktsbild visar passagerarsätet. Röd pil markerar fibertejp på dyna (S016).

I baksätet på passagerarsidan fanns bland annat en grå filt med vita prickar, en plastpåse, keps och en beige/grå filt med fransar. I dörrsidan fanns bland annat en "kräkpåse" och hushållspapper.



Figur 30. Översiktsbild visar baksätet på passagerarsidan.

Bakluckan på kåpan var öppen och ett par skidor stack ut. När bakluckan till kåpan öppnades, stannade den inte i öppnat läge, luckan behövde hållas upp alternativt stagas upp för att stanna i öppet läge. På flaket fanns bland annat, stavar, presenning, isborr, ryggskäck innehållande pimpelspön och fiskeutrustning, en verktygslåda och spännband. Inget blod iakttoos i utrymmet eller på godset som låg på flaket.



Figur 31. Översiktobild visar flakutrymmet under kåpan.

Undersökningsmetoder

- Fotografering med systemkamera.
- Vid test av blodförekombst har leukomalakitgrönt³ använts.
- Spår för DNA-analys har säkrats med tops.
- Fingeravtryck har framkallats med fingeravtryckspulver och säkrats genom fotografering.
- Fibrer (textilrester) har säkrats med miljöspårstejper.
- Mikroskop har använts vid granskning av textilrest (fibrer)
- Fingeravtryck har framkallats med SPR (Small Particle Reagent).
- Forensiska ljuskällor.

³ Leukomalakitgrönt: Ett förprövningsmedel som ger indikation som för blod.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Samtliga redovisningar från forensisk sektion, avdelning, t.ex. Nationellt forensiskt centrum (NFC), Rättsmedicinalverket RMV eller annan myndighet, finns i sin helhet i separata redovisningar.

Alfred.

1. Bilen stod i sydvästlig färdriktning intill plogvallen på den ca 5m breda vägen. Bilen och vägen var täckt med ett lager med nysnö.
2. Alfred anträffades bakom bilen under en pressenning och filter liggandes på rygg. På pressenningen fanns ett lager av snö.
3. Alfred avvisiterades, överkroppen var klädd i en jacka (G004) vars krage var uppdragen över hjässan, collagetröja (G005), skjorta (G006), underställströja (G007) och en halskrage (G009). På samtliga kläderna på överkroppen iaktogs blod och vad som bedömdes vara skarpkantade skador. I vänster jackficka fanns en Iphone (G008). Se separat klädprotokoll.
4. Underkroppen var klädd i ett par svarta termobyxor (G010) på termobyxans övre del iaktogs blod. Livrem (G011), i livremmen fanns en kniv i en slida (G012), på knivens skafts överdel iaktogs blod, inget blod iaktogs på bladet. Se separat klädprotokoll.
5. På fötterna hade han ett par svarta stövlar (G019), inget blod iaktogs på stövlarnas ovan eller undersida. Se separat klädprotokoll.
6. I ansiktet iaktogs en sårskada på hakan och en på vänster kind. På hjässan iaktogs två sårskador. Under vänster öga iaktogs en svullnad.

På vänster sida av bålen ovanför bröstet iaktogs fem sårskador samt en sårskada nedanför bröstet.

På båda händernas fingrar iaktogs flertalet sårskador och på höger arms undersida/utsida iaktogs en sårskada.

Utdrag ur RMV:s sakkunnigutlåtande:

”Sårskadorna (24-26, 33, 35, 42-49, 51, 52, 56-63, 65, 67, 72-77) och dess underliggande skador (91-93, 137, 138, 140, 148-151) har ett utseende som talar starkt för att de uppkommit till följd av våld med ett eggvasst föremål, såsom till exempel en kniv [...]

”Enstaka av sårskadorna (24, 26, 75, 117) har ett utseende som därutöver *möjligen* talar för att det eggvasa föremålet varit eneggat. Längden på sårkanalerna A (148) och D (151) talar för att det aktuella föremålet varit avlångt” [...]

Sårskadorna på den högra underarmen och båda händerna (42-49, 51, 52, 56-63, 65, 67) har tillsammans ett utseende och lokalisation som talar starkt för att de utgör så kallade avvärjningsskador som uppkommit då Pudås försökt värja sig för angrepp med ett eggvasst föremål” [...]

”Fynden och omständigheterna visar att Pudask avlidit till följd av sårskadorna, där den sårskada på bröstkorgen (A), som innefattat skador på den vänstra lungans ovanlob, hjärtsäcken och lungpulsådern med efterföljande kraftig blödning in i den vänstra lungsäcken, tillmäts störst betydelse” [...]

”Fynden och omständigheterna talar starkt för att döden har orsakats av annan person” [...]

Fordonsundersökningen.

7. På passagerarsätet fanns en mössa (G025) med två skador i tyget.
Se separat klädprotokoll.
8. I baksätet bakom förarplatsen låg ett par glasögon (G002). På glasögonens insida iaktogs blod. Se separat klädprotokoll
9. På vänster backspegel iaktogs blod (S001).

(S001) skickades till NFC avseende DNA-analys.

Utdrag ur NFC:s redovisning avseende (S001).

”Resultatet talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (Grad+4)” [...]

10. På utsidan av förarsidan iaktogs blod. Blod (S002-S003) på förardörrens utsida, blod (S012) på framskärmen, blod på taket och blod (S013, S014) på gummilist/plasten runt om fönstret.

(S012, S013)) skickades till NFC avseende DNA-analys.

Utdrag ur NFC:s redovisning avseende (S002-S003, S012-S014).

”Resultatet talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (Grad+4)” [...]

11. På kanten av förardörrens övre del iaktogs en skada i lacken (S015). I gummilisten mellan taket och dörren iaktogs en skarpkantad skada. I takplåten iaktogs en cirkulär skada. Skadorna bedömdes korrespondera med varandra. Skadorna var tillsammans ca 4,5cm.

På plastdetaljen runt fönstret på förardörren övre del iaktogs en ca 4cm lång skada samt ett hål i plåten. Skadorna bedömdes korresponderar med varandra.

12. På gummilisten innanför fönsterrutan på förardörren iaktogs skador, besudlingar och blod (S056-S063). På fönsterrutans överkant iaktogs besudlingar (S064-S065). På den grå plasten på förardörrens insida iaktogs besudlingar (S066-S067). Besudlingar (S070-S071) iaktogs på rattens vänstra sida samt på reglaget till bilens blinkers. På nackstödet sida närmast fönstret iaktogs besudlingar (S072-S073). Säkerhetsbältets yta säkrades med tops avseende besudlingar (S074).

(S056-S074) skickades till NFC avseende DNA-analys.

Utdrag från NFC:s redovisning avseende (S056, S059, S062, S064, S070, S072)

” DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas”

Utdrag från NFC:s redovisning avseende (S057, S058)

”Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Alfred Pudas (Grad +4)” [...]

Utdrag från NFC:s redovisning avseende (S060, S063, S073).

”DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*)” [...]

Utdrag från NFC.s redovisning avseende (S061).

DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. ”Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Karl Göran Daniel Hansi (*Grad +4*), Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*)” [...]

Utdrag från NFC.s redovisning avseende (S065, S071).

”Något detekterbart DNA kunde inte påvisas”

Utdrag från NFC.s redovisning avseende (S066, S067).

”Topsen reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*)” [...]

Utdrag från NFC.s redovisning avseende (S074)

”Materialet utgörs av två tops.

På den ena topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*)” [...]

13. På förardörrens fönsters insida iaktogs blod (S018) och på kanten av fönstret i nedhissat läge iaktogs en ljus textilrest (fiber) (S017). Blod iaktogs på dörrsidan. På reglagen till fönsterhissarna iaktogs blod (S019) och på A-stolpens handtag iaktogs blod (S020).

Inget blod iaktogs på den lackade ytan ovanför gummilisten i dörröppningen som täcks av förardörren i stängt läge.

I utrymmet nedanför reglagen för fönsterhissarna iaktogs fiber/ hårstrå (S069), samt på dörröppningshandtaget på insidan iaktogs en besudling (S068). Vid kontroll fungerade fönsterhissen.

(S068-S069) skickades till NFC avseende DNA analys.

Utdrag från NFC.s redovisning avseende (S068).

”DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas”

Utdrag från NFC.s redovisning avseende (S069).

”Inga hårstrån lämpade för DNA-analys iaktogs”

14. Dörröppningen var ca 76x111cm. Fönsteröppningen i nedvevat läge var ca 73x46cm. Avståndet från marken upp till fönstrets underkant var ca 117,5cm.
15. På ratten iaktogs blod (S021). I taket, ovanför förarstolen, iaktogs blod (S023). På mittkonsolen mellan förar och passagerarsätet iaktogs blod (S022). På växelspaken, och på handbromsen iaktogs blod. På insidan av vindrutan vid förarplatsen iaktogs blod (S025).
- På mittkonsolen fanns ett reglage för att låsa bilen från insidan. Vid kontroll fungerade låsfunktionen.

(S023) skickades till NFC avseende DNA-analys.

Utdrag ur NFC:s redovisning avseende (S023).

”Resultatet talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (Grad+4)” [...]

16. På bakrutans insida iakttogs blod (S024) samt på handtaget och B-stolpen.

(S024) skickades till NFC avseende DNA-analys.

Utdrag ur NFC:s redovisning avseende (S024).

”Resultatet talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (Grad+4)” [...]

Analys och slutsats

Siffrorna inom parantes avser vilka sammanställningar av undersökningar och resultat som använts vid analysen.

- Förekomst av nysnö och därav avsaknad av sko/däckspår på vägen vid undersökningstillfället **talat varken för eller emot** att bilen var placerad vid vägkanten under händelseförloppet (1).
- Iakttagelserna av Alfreds skador dess placering, utseende och omfattning tillsammans med resultaten från RMV **ger starkt stöd** för någon annan än Alfred själv åsamkat skadorna med ett eggvasst föremål. (6)
- Iakttagelser av blodet i taket och i kupén på förarsidan. Avsaknad av blod på stövlarnas ovan och undersida tillsammans med blodbildsanalysen och resultaten från NFC⁴ **ger starkt stöd för** att Alfred har befunnit sig sittandes på förarplatsen i bilen när någon åsamkat honom de blödande skadorna med ett eggvasst föremål. (5,6,15,16,)
- Iakttagelser av blodet på framskärmen, blodet på backspegeln, avsaknad av blod på den lackade kanten ovanför gummilisten i dörröppningen tillsammans med blodbildanalysen och resultaten från NFC **ger starkt stöd för** att förardörren varit stängd då någon åsamkat de blödande skadorna på Alfred. (9,10,13)
- Iakttagelser av lackskadan på kanten av förardörren, hålet i takplåten och de skarpkantade skadorna i gummilisten **ger starkt stöd för** att det orsakats av ett eggvasst föremål och att det uppkommit vid samma tillfälle då förardörren varit stängd. (11,12)
- Iakttagelser av blodet på gummilisten innanför fönstret tillsammans med blodbildanalysen och resultatet från NFC **ger starkt stöd för** att fönsterrutan vid något tillfälle varit i nedhissat då någon åsamkat blödande skador på Alfred. (12,13,)
- Iakttagelser av blodet på insidan av rutan, blodet på reglagen till fönsterhissen tillsammans med blodbildsanalysen **ger starkt stöd** för att någon med blod på sig har hissats upp fönsterrutan på förardörren efter att Alfred fått sina blödande skador. (13)

Den sammantagna bedömningen är att någon har tillfogat Alfred flertalet blödande skador med ett eggvasst föremål då han suttit på förarsätet i sin bil. Förardörren har varit stängd under händelseförloppet och fönsterrutan på förardörren har varit i nedhissat läge. Vid något tillfälle efter att Alfred blödande skador har fönsterrutan på förardörren hissats upp av någon med blod på sina händer.

⁴ NFC: Nationellt forensiskt centrum

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G001	2023-5000-BG10451-1	LB XYC293	Stod på väg LV891 Lainio	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G002	2023-5000-BG10451-2	Glasögon	Låg på baksätet vänster sida i PB XYC293	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G003	2023-5000-BG10451-3	Bilnyckel	Satt i tändningslåset i PB XYC293	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G004	2023-5000-BG10451-4	Jacka svart	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G005	2023-5000-BG10451-5	Collage tröja	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G006	2023-5000-BG10451-6	Skjorta	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G007	2023-5000-BG10451-7	Underställströja	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G008	2023-5000-BG10451-8	Mobiltelefon Iphone 13	Fanns i vänster jackficka (G004)	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G009	2023-5000-BG10451-9	Halskrage	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G010	2023-5000-BG10451-10	Thermobyxor	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G011	2023-5000-BG10451-11	Livrem	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G012	2023-5000-BG10451-12	Kniv	Satt på livrem (G011)	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G013	2023-5000-BG10451-13	Helly hansen byxa	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G014	2023-5000-BG10451-14	Ljusblå långkalsong	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G015	2023-5000-BG10451-15	Mörkblå långkalsong	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G016	2023-5000-BG10451-16	Kortkalsong	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G017	2023-5000-BG10451-17	Strumpor svarta	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G018	2023-5000-BG10451-18	Tjocksockor vita	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G019	2023-5000-BG10451-19	Stövlar	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G020	2023-5000-BG10451-20	Halskedja	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G025	2023-5000-BG10451-21	Mössa	Låg höger fram på sätet i LB XYC293	Niklas Eriksson

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5104/3921-23/J001	Daniel	Hansi	Ja
5104/3921-23/J002	Alfred	Pudas	Nej

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5104/3921-23/S001	Tops troligtvis blod	Vänster backspegel	Linda Wikström
5104/3921-23/S002	Tops troligtvis blod	Utsidan av förardörrens ovansidas kant	Linda Wikström
5104/3921-23/S003	Tops troligtvis blod	Till vänster om handtaget på förardörren	Linda Wikström
5104/3921-23/S012	Tops troligtvis blod	Stänk framskärm vänster sida LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S013	Tops troligtvis blod	Gummilist ovanför backspegel förarsida LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S014	Tops troligtvis blod	Gummilist fönster förardörr utsida LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S015	Färg Jämförelsefärg (Billack)	Ovanför fönster vänster sida LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S016	Miljöspårstejper (Fiber)	Dyna på passagerarsätet i LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S017	Textilrest (Fiber)	På kanten av fönster på förardörren i LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S018	Tops troligtvis blod	Utstruket blod på insidan av fönster på förardörren i LB XYC293	Linda Wikström

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5104/3921-23/S019	Tops troligtvis blod	Reglaget till fönsterhissen märkt A förr på förardörren i LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S020	Tops troligtvis blod	Handtaget vid förardörrens insida vid ratt i LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S021	Tops troligtvis blod	På ratt i LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S022	Tops troligtvis blod	Mittkonsol mellan stolarna i LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S023	Tops troligtvis blod	I taket ovanför förarplats i LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S024	Tops troligtvis blod	På bakrutans insida i baksäte bakom förarplats i LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S025	Tops troligtvis blod	På insidan av vindrutan på förarplats i LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S047	Fingeravtryck- Pulver säkrat med fotografering/avgjutningsmassa	På insida av fönsterruta högst upp på kanten LB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S056	Tops (besudling)	Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (1) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S057	Tops (blod)	Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (2) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S058	Tops (blod)	Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (3) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S059	Tops (besudling)	Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (4) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S060	Tops (besudling)	Gummilist innanför fönsterruta till förardörr höger sida (5) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S061	Tops (besudling)	Gummilist innanför fönsterruta till förardörr nedredel högersida (6) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S062	Tops (besudling)	Gummilist innanför fönsterruta till förardörr nedredel (7) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S063	Tops (besudling)	Gummilist innanför fönsterruta till förardörr nedredel vänster sida (8) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S064	Tops (besudling)	överkant nervevad fönsterruta höger sida (9) (XYC293)	Karl Rönnbäck

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5104/3921-23/S065	Tops (besudling)	överkant nervevad fönsterruta vänster sida (10) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S066	Tops (besudling)	innanför fönster förardörr gråplast (11) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S067	Tops (besudling)	innanför fönster förardörr gråplast ovan fönsterhissknappar (12) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S068	Tops (besudling)	öppningshandtag insida förardörr (13) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S069	Hår (1)	Förardörr hållighet för stängning insida (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S070	Tops (besudling)	fäste vid blinkersspak (15) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S071	Tops (besudling)	Vänster sida ratt (16) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S072	Tops (besudling)	Besudling nackstöd närmast fönstret (17) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S073	Tops (besudling)	Hela sidan nackstöd närmast fönstret (18) (XYC293)	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S074	Tops (besudling)	Säkerhetsbälte förarplatsen (19) (XYC293)	Karl Rönnbäck

Linda Wikström
Kriminaltekniker

Värdeord/Värdeuttryck

Vid en kriminalteknisk platsanalys formuleras slutsatserna om vad som skett på fyra nivåer med hjälp av dessa värdeord/värdeuttryck:

..visar..

..ger starkt stöd för..

..ger stöd för..

..talar varken för eller emot..

- Värdeordet **visar** används då undersökaren bedömt att iakttagelser och övriga resultat är omöjliga om det gått till på något annat sätt än vad som anges i slutsatsen.
- Värdeordet **ger starkt stöd för** används då undersökaren bedömt att iakttagelser och övriga resultat är synnerligen konstiga, men inte helt omöjliga om det gått till på något annat sätt än vad som anges i slutsatsen.
- Värdeordet **ger stöd för** används då undersökaren bedömt att iakttagelser och övriga resultat inte är förväntade om det gått till på något annat sätt än vad som anges i slutsatsen.
- Värdeordet **talar varken för eller emot** används då undersökaren bedömt att iakttagelser och övriga resultat är fullt möjliga om det gått till på något annat sätt än vad som anges i slutsatsen.

Slutsatser på nivåerna **visar** respektive **ger starkt stöd** för utgör grunden för undersökarens sammantagna bedömning av det händelseförlopp som bäst förklarar iakttagelser och övriga resultat.

För mer detaljerad beskrivning av hur en platsanalys går till kontaktas ärendansvarig.



Polisen

35

PM

Sök av brottsplats

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Nord, BF-IGV 6 LPO Luleå/Boden

Diariernr

5000-K96466-23

Uppgiftslämnare

Dahlqvist, Ida

Datum

2023-02-02

Tid

09:53

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Ida Dahlqvist

Uppgiften avser

Uppgift

Pa Ida Dahlqvist samt Pa Maria Hortell gjorde ett genomsök runt den förmodade brottsplatsen med metalldetektorer den 1/2-23. Vi utgick från platsen där offrets bil tidigare stått och gjorde ett sök med en radie av ca 40-45 meter. Ingen kniv eller liknade påträffades vid sök.

På ena sidan av vägen var det mer öppen terräng, där sökte vi längre ut, men på den andra sidan var det mer träd samt sly så där kollade vi runt träden och så långt det var öppen terräng.

/Pa Ida Dahlqvist



Hundinsats

Datum	Tid	Plats	Uppdrag	K-Nr
2023-01-25	12:30	Lainio, Kiruna	BPU	5000-K96466-23

Platsundersökning med bpu-hund.

Jag tillsammans med Chili, bpu-hund, är på plats för att söka på den förmodade brottsplatsen och längs den väg som offret troligt har färdats innan brottet.

Vi börjar söka där bilen och kroppen hittades inne i Lainio by. Hunden hittar ganska snabbt tre större blodansamlingar på vägen och dessa markerar han. Jag tar kontakt med kriminaltekniker som varit på plats som berättar att kroppen låg på marken där hunden hittade fläckarna.

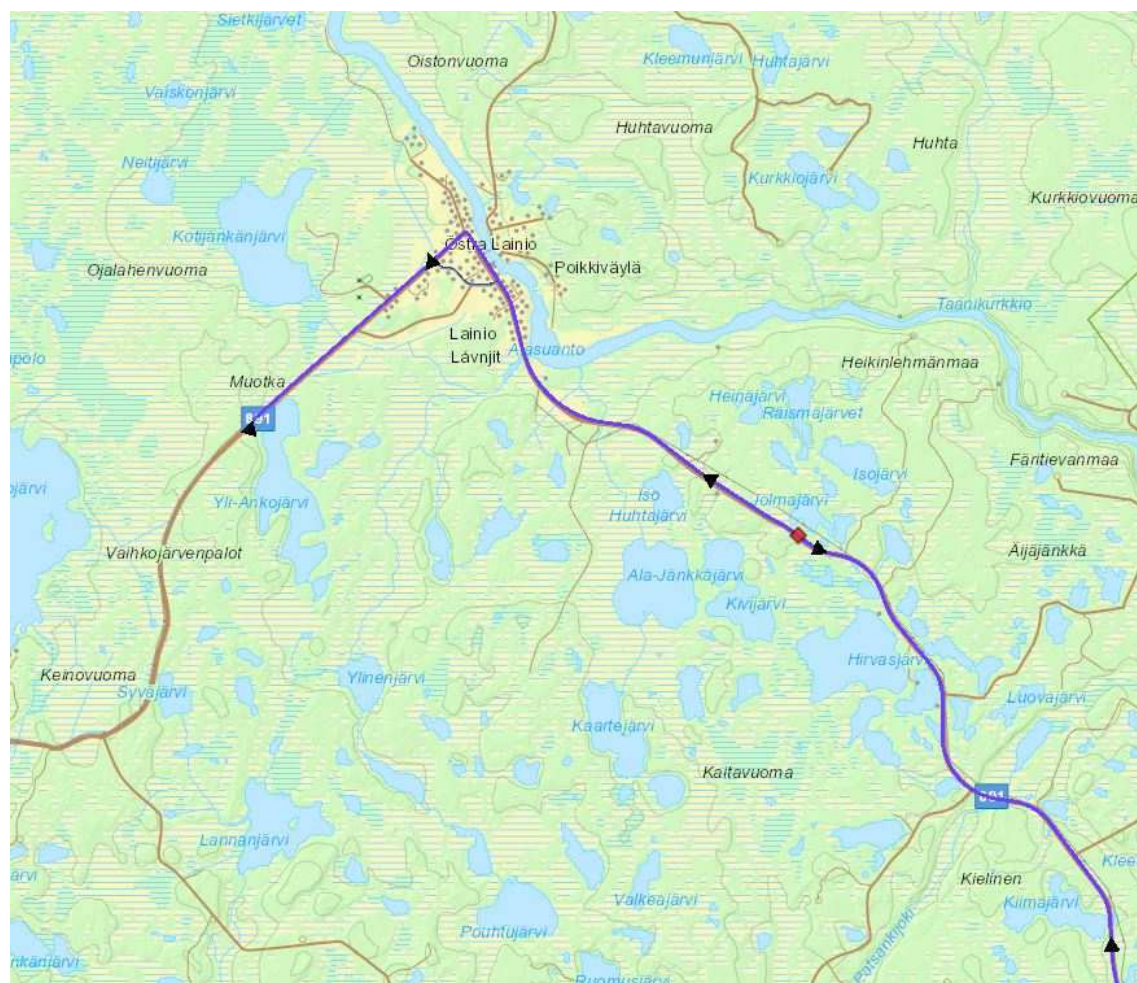
I området närmast dessa söker hunden utan att hitta något annat spår.

Vi söker längs vägen åt det håll offret kommit ifrån utan att hitta några tecken eller spår.

Vi söker också en väg som går genom byn utan att hitta något.

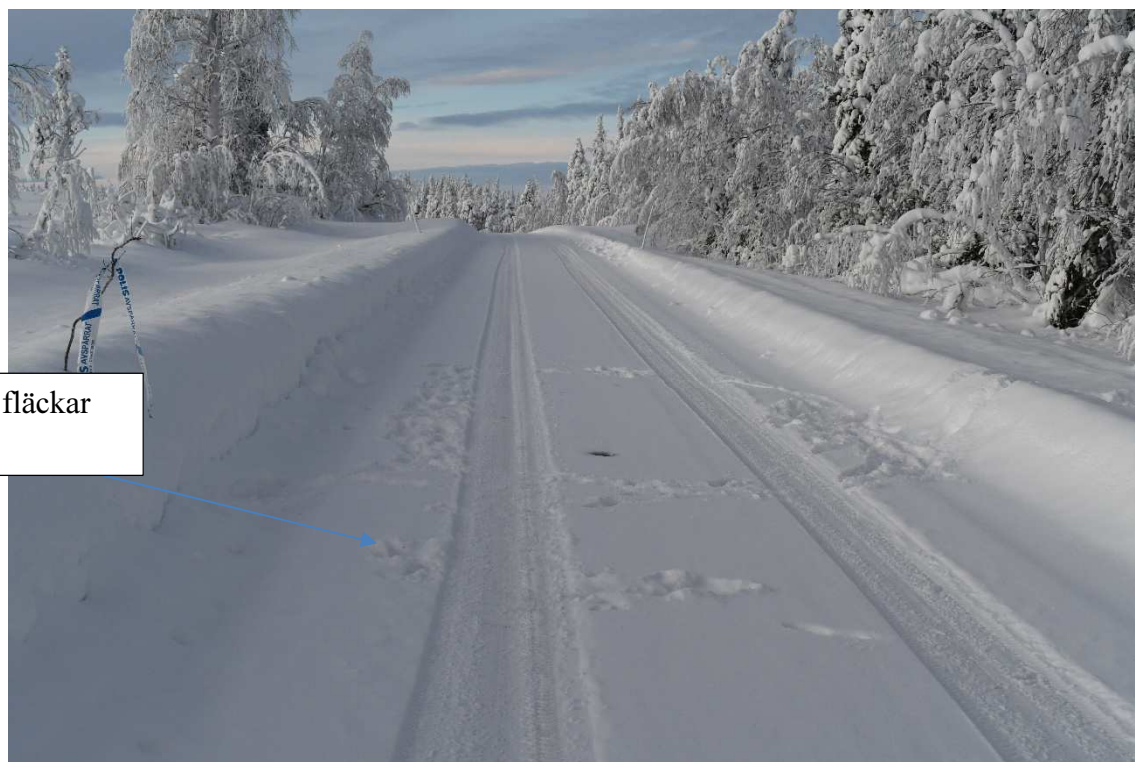
Under tiden som jag söker hör en patrull av sig att de har hittat en mindre röd fläck ca 4 km från byn i riktning mot sjön där offret fiskat innan brottet.

Vi åker dit och Chili hittar efter en stund två mindre röda fläckar som låg ovanpå nysnön. Dessa fläckar markerar han och de säkras med tops. De två topsen har lämnats till kriminaltekniker, Linda Wikström.



Figur 1 Översiktskartbild över var vi sökt. Delar av spåret är när jag kör bil.

På kartan syns en röd markering. Den visar var patrullen sett de röda fläckarna.

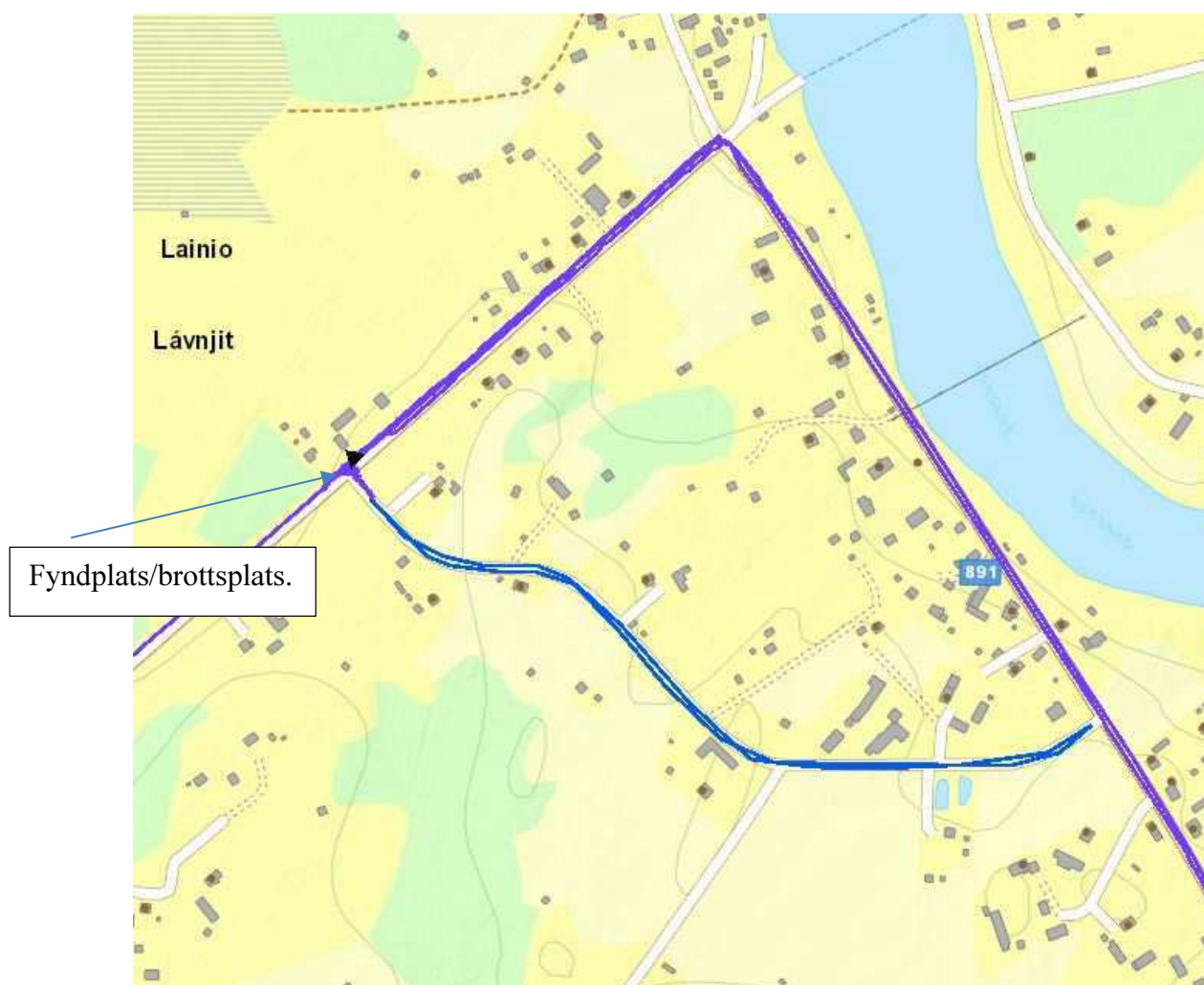


Röda fläckar

Figur 2 Bild på platsen.



Figur 3 Närbild.



Figur 4 Kartbild över söket inne i byn.

Bilden visar hur jag har sökt med hunden inne i byn. De spår som hunden hittade var vid fyndplatsen. Inga andra spår hittades.

Under natten innan jag var på plats snöade det ca 5 cm som låg kvar längs vägarna, de var inte plogade.

Insp Roger Markaberg och tjh Chili



Region Nord
Forensiska sektionen, Luleå
Box 50135
973 24 LULEÅ

Datum
2023-02-22

Diarienummer
K96466-23
5104/3921-23

Protokoll över blodbildsanalys

Inledande uppgifter

- Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Kristin Andersson, Luleå.
- Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord. Blodbildsanalys i personbil XYC293.
Syftet med undersökningen var att om möjligt utifrån
blodbilderna bedöma placeringen av
gärningspersonen/personerna och målsägande.
- Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Sofie Lundgren, med förstärkt förmåga
inom blodbildsanalys.
- Medundersökare: Kriminaltekniker Linda Wikström, grundutbildad inom
blodbildsanalys.
- Granskat av: Kriminaltekniker Tony Möörk, med förstärkt förmåga inom
blodbildsanalys.
- Plats och tider för
undersökningen: Polisens fordonsgarage, Midgårdsvägen Luleå.
Undersökningen påbörjades den 31 januari 2023 kl. 10:00 och
avslutades samma dag kl. 14:20.
- Avspärning och
bevakning: Ja med polisens blåvita avspärningsband och skylt. Bilen var
låst och nyckeln hade förvarats på forensiska sektionen i
Luleå. Aktuellt fordon hade tidigare bärgats från brottsplatsen
till ovanstående garage för fordonsundersökning.
Avspärningen kvarstod efter avslutad undersökning.
- Övrig information: En fordonsundersökning i aktuellt fordon dokumenteras i ett
separat protokoll upprättat av kriminaltekniker Linda
Wikström.
- Innan påbörjad blodbildsundersökning fick jag,
kriminaltekniker Sofie Lundgren, information av
kriminaltekniker Linda Wikström samt kriminaltekniker Karl
Rönnbäck. Enligt vittnesuppgifter har Alfred Pudas påträffats
av förbipasserande sittandes i sin bil på förarplats. Vittnen
skulle ha lyft ut målsägande från bilen och lagt växeln i bilen
i parkeringsläge. Enligt vittnesuppgifter hade Pudas bälte på
sig och fönsterrutan var upphissad på förardörren när de kom
fram till bilen.
- Enligt obduktionsrapporten har Pudas utsatts för skarpt våld
mot huvudet, ansiktet, bälens vänstra sida, armar och händer.
- Det som benämns som blod i detta protokoll har bedömts vara
blod utifrån utseende, färg, placering samt genom att valda
besudlingar har testats positivt med ett indikativt test för blod.

Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Bilderna kan vara beskurna och/eller ljusjusterade. Samtliga originalfiler finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Utifrån de uppgivna skadorna på målsägande är det förväntat att hans blod t.ex. kan ha stänkt, droppat och avsatts på olika ytor och/eller personer som funnits i hans närhet.

För blodbildsterminologi, se internetlänken:

<https://polisen.se/SysSiteAssets/dokument/forensik/faktablad---terminologilista-for-blodbildsanalys.pdf>

Platsbeskrivning

Platsen avser ett kupéutrymme, separerat från bagageutrymmet, i en fyradörrars lätt lastbil med baksäte och två framsäten varav det högra är passagerarsätet.

Iakttagelser och undersökningar

Undersökningsstrategi

Undersökningen har begränsats till att gälla frågeställningen om hur den misstänktes och Pudas placering var vid det blodiga våldet.

Majoriteten av blodbesudlingar iakttogs endast i det främre kupéutrymmet. Dessa var belägna på mittkonsolen och på olika ytor runt förarsätet. Endast enstaka stänk, som bedömdes ha sitt ursprung från förarsätet, iakttogs på vindrutans högra sida och på rutan bakom förarsätet och på baksätet.

Efter att blodförekomstens utbredning granskats okulärt med vitt ljus så delades ytorna in i tre olika områden, A – C, för att undersökas närmare enligt nedanstående.

Område A: Förardörrens utsida samt närliggande område.

Område B: Mittkonsol, instrumentbrädan till höger om ratten samt backspeglarna.

Område C: Förarplatsens: tak, vindruta, ratt, bälte och förardörrens insida.

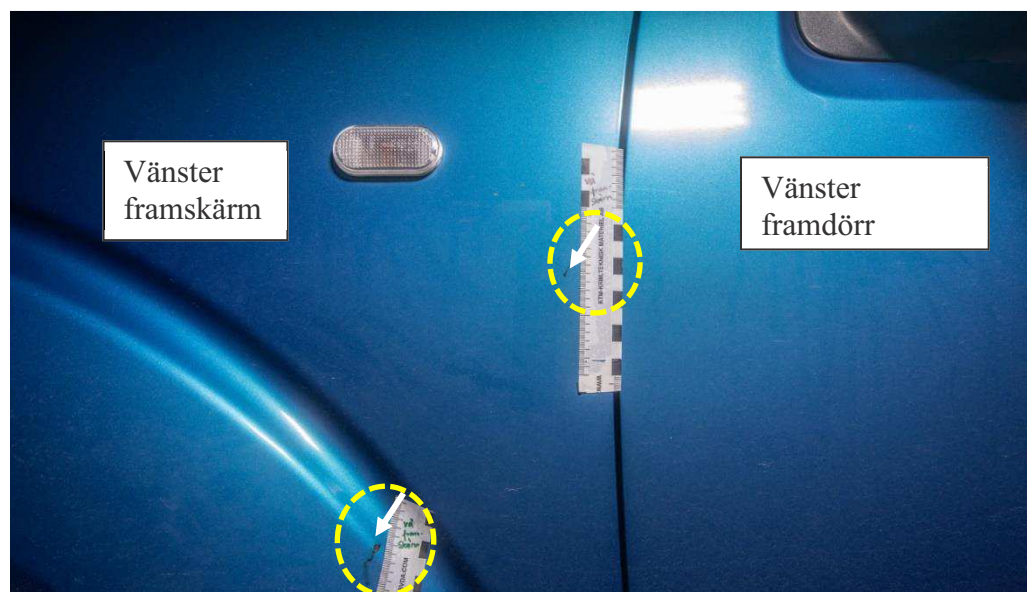
Område A - Förardörrens utsida samt närliggande område.

På bilens utsida iaktogs blod. Blod fanns på förardörrens utsida, på vänster framskärmen, på biltaket ovanför förarplatsen, på gummilist/plasten runt om på förardörrens fönster se figur 2-5.



Figur 1. Översiktsbild visar LB XYC293.

På vänster framskärm fanns två elliptiska stänk¹ som hade en riktning snett uppifrån och ner från höger till vänster. Vid undersökningen bedömdes att bildörren på förarplats har varit stängd när stänken träffade ytan på vänster framskärm.



Figur 2. Översiktsbild visar blodstänken på framskärmen.

¹ Stänk: Blodbild som uppstår på en yta genom att blod har finfördelats i luften på grund av en yttre kraft som påverkat en källa med flytande blod.

På förardörren utsida, i höjd med handtaget iaktogs ett område med blod som uppmättes till en storlek om ca 10 x 5 cm. Se röd cirkel på förardörrens utsida i figur 3.

På plåten och den svarta plasten på A-stolpens utsida iaktogs två områden med blod. Det övre området uppmättes till en storlek om ca 5 x 2 cm och det nedre området till ca 3 x 5 cm.

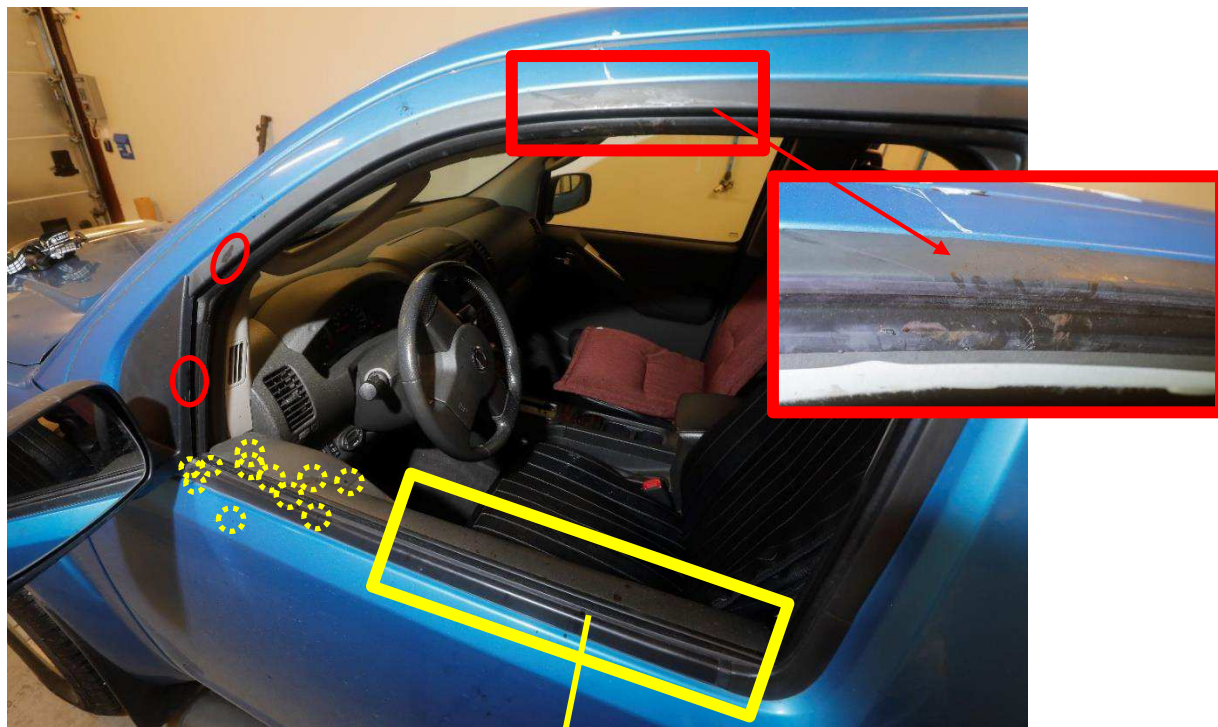
Blodbilderna har påverkats av yttre påverkan, väder, snö och/eller kontakt med ett föremål eller kroppsdel. Blodbilderna kan ej bedömas närmare.



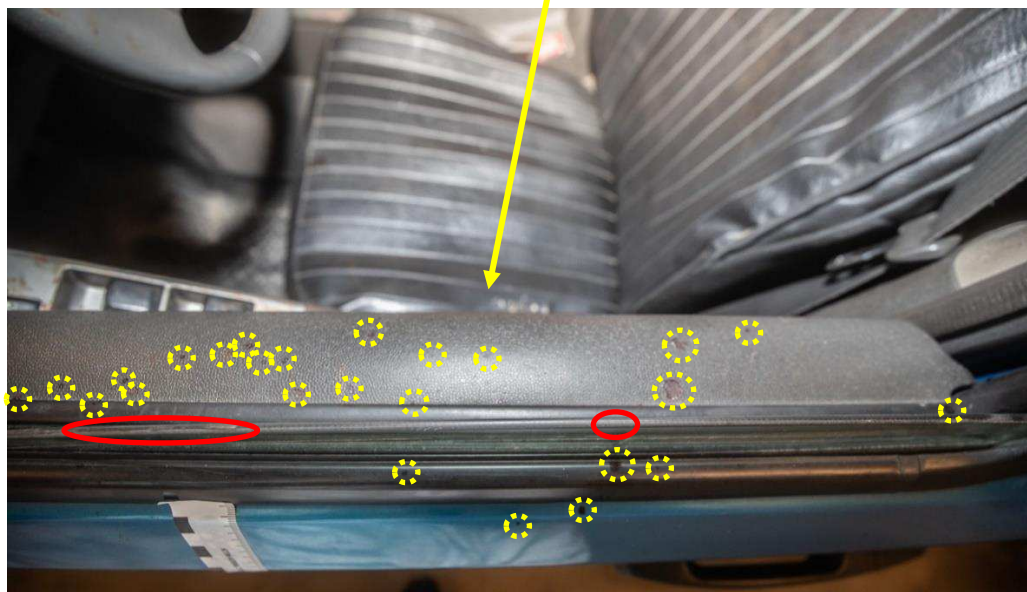
Figur 3. Förardörrens in- och utsida när sidorutan är nedhissad.

På förardörrens ovansida iaktogs blod på den svarta plasten och på den svarta gummilisten innanför sidorutan. Blodbilden uppmättes till en storlek om ca 7 x 2 cm. Blodet bedömdes vara ett kontaktspår² som uppkommit när fönsterrutan varit nedhissad, se röd rektangel i figur 4. Vid undersökning av sidorutan på förardörren iaktogs blod och på kanten av rutan i nedhissat läge, se röda markeringar i figur 5.

Gula cirklar i figur 4 och 5 markerar runda till något ovala små till mellanstora stänk på förardörrens in- och utsida. Röda cirklar i figur 4 markerar stora stänk på utsidan av bilens A-stolpe.



Figur 4. Förardörrens utsida då sidorutan är nedhissad. Gula och röda markeringar visar beskrivna blodbilder.



Figur 5. Förardörrens in- och utsida när sidorutan är nedhissad. Gula och röda markeringar visar beskrivna blodbilder.

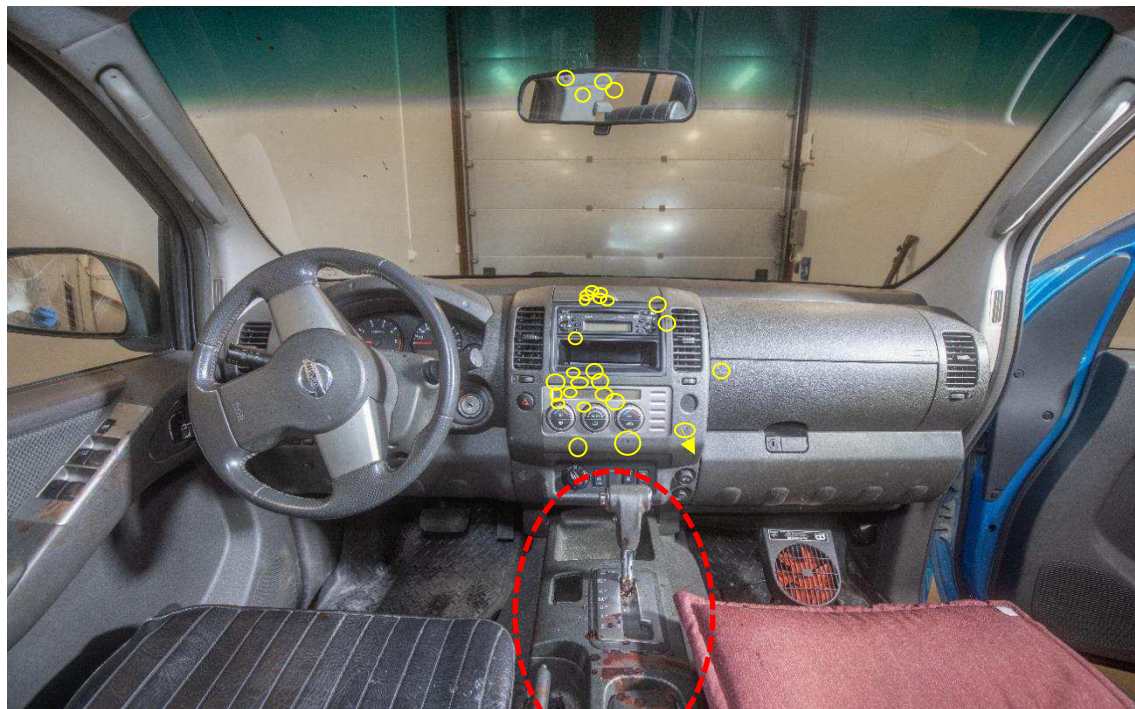
² Kontaktspår: En samlad blodbildsterm för blodbesudlingar som utgörs av antingen avsatt, avstruket eller utstruket blod.

När förardörren var i öppet läge iaktogs inga blodbilder på plåten mellan A-stolpen och förardörren, se röd markering i figur 6.



Figur 6. Förardörrens A-stolpe när förardörren är öppen. Röd markering visar plåten på A-stolpen.

Område B: Mittkonsol, instrumentbrädan till höger om ratten samt backspegeln. I mittkonsolen och på växelspaken iaktogs blodbilder. Blodbilderna bedömdes vara droppar³, blodpöl⁴, stänk och kontaktsår, se röd cirkel i figur 7. På instrumentbrädan ovanför mittkonsolen iaktogs runda till något ovala små till mellanstora stänk, se gula cirklar i figur 7. Ett av stänken hade riktningen snett uppifrån vänster till höger, se gul pil.



Figur 7. Översiktsbilden visar den främre delen av kupén. Gula cirklar markerar blodstänk och röd cirkel markerar område med blodbilder i mittkonsolen.

³ Droppar: Blodbild som uppstår då en droppe faller med hjälp av gravitationen och träffar en yta.

⁴ Blodpöl: Blodbild som uppstått genom ansamling av flytande blod på en yta.

I taket och på solskyddet snett ovanför förarplatsen iaktogs små till mellanstora stänk. Gula cirklar på solskyddet markerar runda till något ovala stänk. Vita pilar i taket markerar riktning på stänken. Röd cirkel i taket markerar ett område med små stänk.



Figur 8. Översikt bilden visar taket och solskyddet snett ovanför förarplatsen. Gula, röda och vita markeringar visar beskrivna blodbilder.

På ratten, vindrutan, sidorutan och längs med inredningen i området närmast dörren på förarplatsen iaktogs cirkulära till elliptiska små till mellanstora stänk. Gula cirklar markerar runda stänk. Vita pilar markerar riktning på stänk, se figur 9.

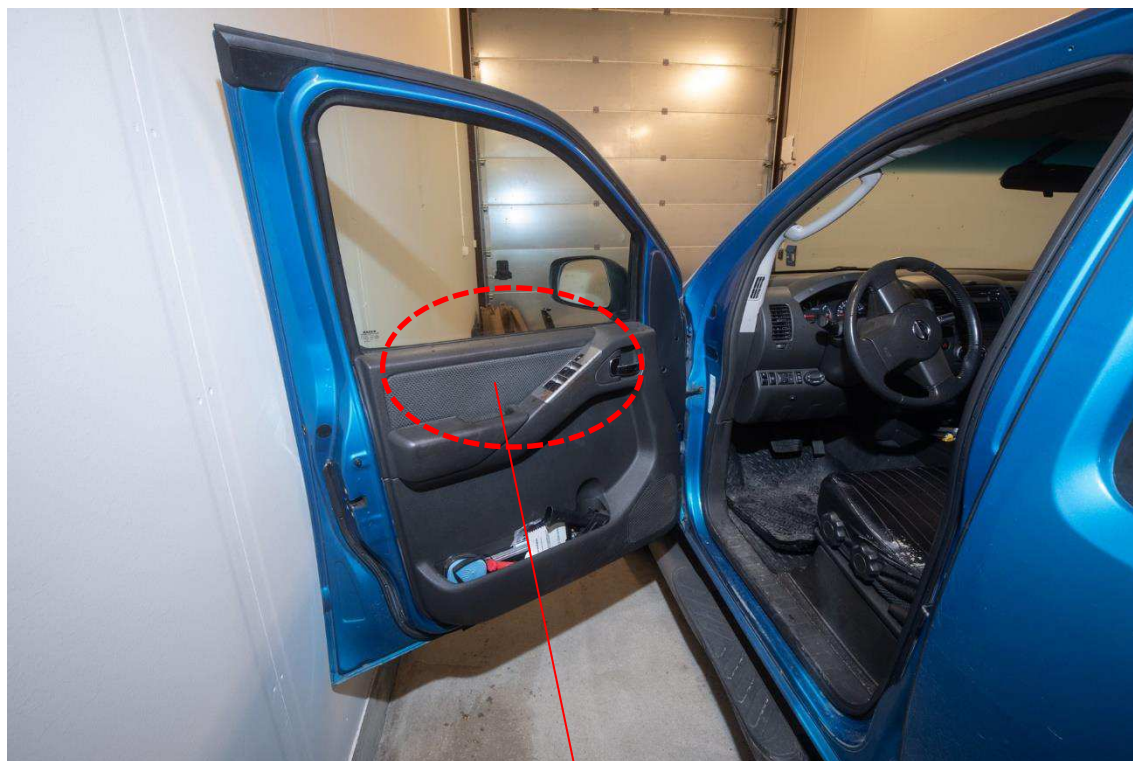
Röda cirklar ovanför dörren markerar blodbilder som bedömdes vara kontaktsår. På sidorutan iaktogs en avlång blodbild som bedömdes vara ett kontaktsår, se röd rektangel och inflikad bild i figur 9. Kontaktsåret bedömdes ha uppkommit när blod som funnits på rutan har dragits ut när fönstret hissats upp.

På bältet iaktogs blod när bältet drogs ut så som när en person är bältad på förarplatsen. Blodet iaktogs i nära anslutning till fästet på bilens B-stolpe. Blodet bedömdes vara ett kontaktsår.



Figur 9. Översiktsbilden visar dörren och ratten och området närmast förarplatsen. Gula, röda och vita markeringar visar beskrivna blodbilder.

På förardörrens insida nedanför sidorutan iakttoogs blod som bedömdes vara ca 50-talet små (mindre än 1 mm) till stora stänk (5 mm), se gula cirklar i figur 11. På reglage på insidan av dörren, som används för att hissa upp eller ned sidorutorna, och på handtaget iakttoogs blod. Blodet bedömdes vara kontaktsår.



Figur 10. Översiktssbild visar förardörrens insida. Röd markering visar område med blodbilder.



Figur 11. Blodbilder på förardörrens insida. Gula cirklar markerar stänk och röd markering visar kontaktsår.

Undersökningsmetoder

- Visuell undersökning
- Forensisk ljuskälla, vitt ljus.
- Fotodokumentation
- Vid test av blodförekomst har Leukomalakitgrönt använts.
- Vid säkring av blod har fuktade sterila tops använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Område A - Förardörrens utsida samt närliggande område.

- På vänster framskärm fanns två elliptiska stänk som hade en riktning snett uppifrån och ner från höger till vänster. Vid undersökningen bedömdes att bildörren på förarplats har varit stängd när stänken träffade ytan på vänster framskärm.
- I ett område i höjd med handtaget på förardörrens utsida fanns en blodbild som inte har kunnat beskrivas närmare.
- På förardörrens ovansida iaktogs blod på den svarta plasten och på den svarta gummilisten. Blodbilden bedömdes vara ett kontaktspår som uppkommit när sidorutan varit nedhissad.
- Vid undersökning av sidorutan på förardörren iaktogs blod på kanten av rutan i nedhissat läge.
- På förardörrens in- och utsida iaktogs runda till något ovala små till mellanstora stänk när sidorutan var nedhissad. På utsidan av bilens A-stolpe iaktogs två stora stänk.
- När förardörren var i öppet läge iaktogs inga blodbilder på plåten i A-stolpen.

Område B - Mittkonsol, instrumentbrädan till höger om ratten samt backspegeln.

- I mittkonsolen och på växelspaken iaktogs blodbilder. Blodbilderna bedömdes vara droppar, blodpöl, stänk och kontaktspår.
- På instrumentbrädan ovanför mittkonsolen iaktogs runda till något ovala små till mellanstora stänk. Ett av stänken hade riktningen snett uppifrån vänster till höger.

Område C: Förarplatsen - insida: tak, vindruta, ratt, bälte och dörrens insida.

- I taket och på solskyddet snett ovanför förarplatsen iaktogs små till mellanstora stänk. På solskyddet iaktogs runda till något ovala stänk. I taket var stänken elliptiska och hade en riktning från solskyddet.
- På ratten, vindrutan, sidorutan och längs med inredningen i området närmast dörren iaktogs cirkulära till elliptiska små till mellanstora stänk.
- Ovanför dörren, vid handtaget vid taket, iaktogs blodbilder som bedömdes vara kontaktspår.
- På sidorutan iaktogs en avlång blodbild som bedömdes vara ett kontaktspår. Kontaktspåret bedömdes ha uppkommit när blod som funnits på rutan har dragits ut när fönstret hissats upp.
- På förardörrens insida nedanför fönsterrutan iaktogs blod som bedömdes vara ca 50-talet små till stora stänk.
- På reglage till fönsterhissarna och på handtaget iaktogs blod. Blodet bedömdes vara kontaktspår.

- På bältet iakttogs blod när bältet drogs ut så som om en person är bältad på förarplatsen. Blodet iakttogs i nära anslutning till fästet på bilens B-stolpe. Blodet bedömdes vara ett kontaktsår.

Analys och slutsats

Analys och slutsatser förutsätter att blodförekomsten kan kopplas till offret Alfred Pudas.

Avsaknaden av blod på handtaget på utsidan av förardörren, vinkeln på blodstänken på vänster framskärm samt avsaknad av blod på övriga bilen ger starkt stöd för att Pudas inte har blivit utsatt för våld som orsakat blödande skador när han befunnit sig i nära anslutning till bilens utsida.

Blodstänkens form, placering och de elliptiska stänkens riktning på ytor närmast förarplatsen på bilens insida visar att Pudas blivit utsatt för våld som orsakat blödande skador när han satt på förarplatsen.

Blodstänken på förardörrens in- och utsida när sidorutan var nedhissat, blodet på sidorutans kant, det avlånga kontaktsåret på sidorutan, stänken på framskärmen, avsaknaden av blod på insidan av plåten på A-stolpen och kontaktsåret på utsidan av förardörrens ovansida visar att sidorutan varit nedhissad och förardörren varit stängd när Pudas utsattes för våld som orsakade blödande skador.

Placeringen av blodbilden på bältet ger starkt stöd för att Pudas hade bälte på sig när han utsattes för våld som orsakat minst en blödande skada.

De iakttagna blodbilderna på bilens in- och utsida ger stöd för att någon befann sig utanför bilen, vid förarplatsen, när denne genom våld orsakade blödande skador på Pudas.

Blodpöl och droppar i mittkonsolen visar att Pudas befunnit sig i främre delen av kupén en tid och blött ut med minst en blödande skada.

Kontaktsåren på växelspaken i mittkonsolen visar att någon med Pudas blod på sig har varit i kontakt med växelspaken efter att Pudas fått minst en blödande skada.

Kontaktsåren på reglagen till fönsterhissarna och handtaget på insidan av förardörren visar att någon med Pudas blod på sig har varit i kontakt med reglagen och handtaget efter att Pudas fått minst en blödande skada.

Den sammantagna bedömningen är att Pudas blivit utsatt för våld som orsakat blödande skador när han satt på förarplatsen. Någon har utsatt Pudas för det blodiga våldet när bilens förardörr var stängd och fönsterruta var nedhissad. Vid något tillfälle efter det blodiga våldet har någon med Pudas blod på sig hissat upp fönsterrutan på förardörren.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G001	2023-5000-BG10451-1	PB XYC293	Stod på väg VV891 Lainio	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5104/3921-23/S001	Tops troligtvis blod	Vänster backspegel	Linda Wikström
5104/3921-23/S002	Tops troligtvis blod	Utsidan av förardörrens ovasidas kant	Linda Wikström
5104/3921-23/S003	Tops troligtvis blod	Till vänster om handtaget på förardörren	Linda Wikström
5104/3921-23/S012	Tops troligtvis blod	Stänk framskärm vänster sida PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S013	Tops troligtvis blod	Gummilist ovanför backspegel förarsida PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S014	Tops troligtvis blod	Gummilist fönster förardörr utsida PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S015	Färg Jämförelsefärg (Billack)	Ovanför fönster vänster sida PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S016	Miljöspårstejper (Fiber)	Dyna på passagerarsätet i PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S017	Textilrest (Fiber)	På kanten av fönster på förardörren i PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S018	Tops troligtvis blod	Utstruket blod på insidan av fönster på förardörren i PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S019	Tops troligtvis blod	Reglaget till fönsterhissen märkt A förr på förardörren i PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S020	Tops troligtvis blod	Handtaget vid förardörrens insida vid ratt i PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S021	Tops troligtvis blod	På ratten i PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S022	Tops troligtvis blod	Mittkonsol mellan stolarna i PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S023	Tops troligtvis blod	I taket ovanför förarplats i PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S024	Tops troligtvis blod	På bakrutans insida i baksäte bakom förarplats i PB XYC293	Linda Wikström
5104/3921-23/S025	Tops troligtvis blod	På insidan av fönster på förardörren i PB XYC293	Linda Wikström

Sofie Lundgren
Kriminaltekniker



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Polismyndigheten
Utredningssektionen PO Norrbotten
Karl Rönnbäck
Box 50083
973 23 LULEÅ

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG10451-2	Glasögon Låg på baksätet vänster sida i PB XYC293 Beslagsnr: 2023-5000-BG10451-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G002 Forums materialnr: 202300230049 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG10451-4	Jacka svart Bars av den avlidne Beslagsnr: 2023-5000-BG10451-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G004 Forums materialnr: 202300230051 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG10451-21	Mössa Låg höger fram på sätet i pb XYC293 Beslagsnr: 2023-5000-BG10451-21 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G025 Forums materialnr: 202300230050 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/S056	Tops Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (1) (XYC293) Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S056 Forums materialnr: 202300230052 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5104/3921-23/S057	Tops Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (2) (XYC293) Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S057 Forums materialnr: 202300230053 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(14)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S058

Tops
Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (3) (XYC293)
Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S058
Forums materialnr: 202300230054
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5104/3921-23/S059

Tops
Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (4) (XYC293)
Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S059
Forums materialnr: 202300230055
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5104/3921-23/S060

Tops
Gummilist innanför fönsterruta till förardörr höger sida (5) (XYC293)
Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S060
Forums materialnr: 202300230056
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5104/3921-23/S061

Tops
Gummilist innanför fönsterruta till förardörr nedredel högersida (6) (XYC293)
Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S061
Forums materialnr: 202300230057
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5104/3921-23/S062

Tops
Gummilist innanför fönsterruta till förardörr nedredel (7) (XYC293)
Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S062
Forums materialnr: 202300230058
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

5104/3921-23/S063

Tops

Gummilist innanför fönsterruta till förardörr nedredel vänster sida (8) (XYC293)

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S063

Forums materialnr: 202300230059

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5104/3921-23/S064

Tops

överkant nervevad fönsterruta höger sida (9) (XYC293)

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S064

Forums materialnr: 202300230060

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5104/3921-23/S065

Tops

överkant nervevad fönsterruta vänster sida (10) (XYC293)

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S065

Forums materialnr: 202300230061

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5104/3921-23/S066

Tops

innaför fönster förardörr gråplast (11) (XYC293)

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S066

Forums materialnr: 202300230062

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5104/3921-23/S067

Tops

innaför fönster förardörr gråplast ovan fönsterhissknappar (12) (XYC293)

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S067

Forums materialnr: 202300230063

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5104/3921-23/S068

Tops

öppningshandtag insida förardörr (13) (XYC293)

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S068

Forums materialnr: 202300230064

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

5104/3921-23/S072

Tops

Besudling nackstöd närmast fönstret (17) (XYC293)

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S072

Forums materialnr: 202300230065

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005731	Angivet namn: Alfred Pudas Personnummer: 460805-9178 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005731 Forums materialnr: 202330301201 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-233608	Angivet namn: Karl Göran DANIEL Hansi Personnummer: 790315-9056 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Karl Göran DANIEL Hansi, 19790315-9056 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-233608 Forums materialnr: 202330291101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

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

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG10451-2 Glasögon. Låg på baksätet vänster sida i PB XYC293

Forums materialnr: 202300230049

DNA

I ett undersökt område (båda skalmarna) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område (utsidan på högra glaset) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I ett undersökt område (utsidan på vänstra glaset) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I en undersökt besudling (insidan på vänstra glaset) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG10451-4 Jacka svart. Bars av den avlidne

Forums materialnr: 202300230051

DNA

I ett undersökt område som reagerade såsom för blod (runt en skada i tyget upptill på framstyckets vänstra sida) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område som reagerade såsom för blod (runt en annan skada i tyget upptill på framstyckets vänstra sida) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område som reagerade såsom för blod (runt en tredje skada i tyget upptill på framstyckets vänstra sida) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

På jackan iakttogs rikligt med blodlika besudlingar men dessa har inte undersökts närmare.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

2023-5000-BG10451-21 Mössa. Låg höger fram på sätet i pb XYC293

Forums materialnr: 202300230050

DNA

I ett undersökt område (rätsidan uppe på mössans vänstra sida i anslutning till skada i tyget) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

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

5104/3921-23/S056

Tops. Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (1) (XYC293)

Forums materialnr: 202300230052

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

5104/3921-23/S057

Tops. Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (2) (XYC293)

Forums materialnr: 202300230053

DNA

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

5104/3921-23/S058

Tops. Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (3) (XYC293)

Forums materialnr: 202300230054

DNA

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

5104/3921-23/S059

Tops. Gummilist innanför fönsterruta till förardörr (4) (XYC293)

Forums materialnr: 202300230055

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

5104/3921-23/S060

Tops. Gummilist innanför fönsterruta till förardörr höger sida (5) (XYC293)

Forums materialnr: 202300230056

DNA

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



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S061	Tops. Gummilist innanför fönsterruta till förardörr nedre del högersida (6) (XYC293) <i>Forums materialnr: 202300230057</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Karl Göran Daniel Hansi (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Alfred Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5104/3921-23/S062	Tops. Gummilist innanför fönsterruta till förardörr nedre del (7) (XYC293) <i>Forums materialnr: 202300230058</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S063	Tops. Gummilist innanför fönsterruta till förardörr nedre del vänster sida (8) (XYC293) <i>Forums materialnr: 202300230059</i>
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5104/3921-23/S064	Tops. överkant nervevad fönsterruta höger sida (9) (XYC293) <i>Forums materialnr: 202300230060</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S065	Tops. överkant nervevad fönsterruta vänster sida (10) (XYC293) <i>Forums materialnr: 202300230061</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S066	Tops. innaför fönster förardörr gråplast (11) (XYC293) <i>Forums materialnr: 202300230062</i>
DNA	Topsen reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S067	Tops. innaför fönster förardörr gråplast ovan fönsterhissknappar (12) (XYC293)
-------------------	--

Forums materialnr: 202300230063

DNA	Topsen reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
-----	--

5104/3921-23/S068	Tops. öppningshandtag insida förardörr (13) (XYC293)
-------------------	--

Forums materialnr: 202300230064

DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
-----	---

5104/3921-23/S072	Tops. Besudling nackstöd närmast fönstret (17) (XYC293)
-------------------	---

Forums materialnr: 202300230065

DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
-----	---

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Henric Bergman (ansvarig handläggare) förste forensikern Siri Fagerholm

Frågor riktas i första hand till forensikern Henric Bergman (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 94. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Henric Bergman
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och dna.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat 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 (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. 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.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat 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 0,01 ng/µL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan 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 ytterligare en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. 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. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

¹Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFISTR NGMTM, AmpFISTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

³Det finns ett separat Faktablad kring utvärdering av dna-resultat med DNAXs.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-04-18 12:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-18
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

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. Stegen i NFC:s utlåandeskala för Grad -2, Grad-1, Grad+1 och Grad +2 motsvarar resultatvärden som i dna-sammanhang kan betraktas som låga eller relativt sett låga. Vid utvärderingen av komplexa analysresultat med ett kraftfullt beräkningsverktyg som DNAXs så anses inte resultatvärden i de ovan nämnda intervallen vara tillräckligt robusta, varför dessa sammantaget redovisas som Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer⁴. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

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).

⁴Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Region Nord
Forensiska sektionen, Luleå
Box 50135
973 24 LULEÅ

Datum
2023-02-20

Diarienummer
K96466-23
5104/3921-23

Protokoll över klädundersökning den avlidnes kläder

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kammaråklagare Kristin Andersson, Åklagarkammaren, Luleå
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Undersöka den avlidnes kläder i syfte att dokumentera skador.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Karl Rönnbäck Kriminaltekniker Linda Wikström
Plats och tider för undersökningen:	Polisen Luleå, Forensiska sektionen, miljörum 1. Undersökningen påbörjades den 9 februari 2023 kl. 10:10 och avslutades samma dag kl. 13:15.
Övrig information:	Vid platsundersökning avvisiterades den avlidna av undersökande kriminaltekniker. Iakttagelser gjorda vid avvisiteringen dokumenteras i upprättat brottsplatsprotokoll. Undersökande kriminaltekniker var de som gjorde brottsplatsundersökningen i ärendet och var ansvarig för avvisitering av den avlidne. Med anledning av detta kommer vissa slutsatser dras utifrån att undersökande kriminaltekniker vid denna klädundersökning vet hur kläderna satt på den avlidne samt att de har vetskap om den avlidnes skadebild. Undersökningsprotokollet visar ett urval av den fotodokumentation som utfördes vid undersökningen. Samtliga bilder finns arkiverade i FILIP (Filer inom polisen). Förkortningarna G och S följt av ett löpnummer står för gods och spår och finns redovisade i materialförteckningen i slutet av protokollet. Det som i protokollet benämns som blod har bedömts vara blod till följd av utseende och placering eller har förprovats med blodförprovningsmedlet "Leukomalakitgrönt" och gett positiv reagens som för blod.

Beskrivning av material

Det undersökta materialet bestod av jacka, tröja, skjorta, underställströja, halskrage, termobyxa, livrem, kniv, tre par långkalsonger, kortkalsonger, två par sockar, gummistövlar, glasögon, mössa och en halskedja.

Iakttagelser och undersökningar

En jacka i beslag 2023-5000-BG10451-4 (G004)

En svart jacka av fabrikatet Helly Hansen i storlek medium. Jackan hade fyra skarpkantade¹ skador i yttertyget varav tre var genomgående². Skadorna var placerade på framstyckets vänstra övre del. Det iaktogs även två ca 0,5 cm långa skarpkantade skador på den vänstra ärmens övre del där man vid normalt bärande av jackan har sin axel. Vid den högra ärmens mudd på baksidan iaktogs en ca 3 cm lång skarpkantad genomgående skada.



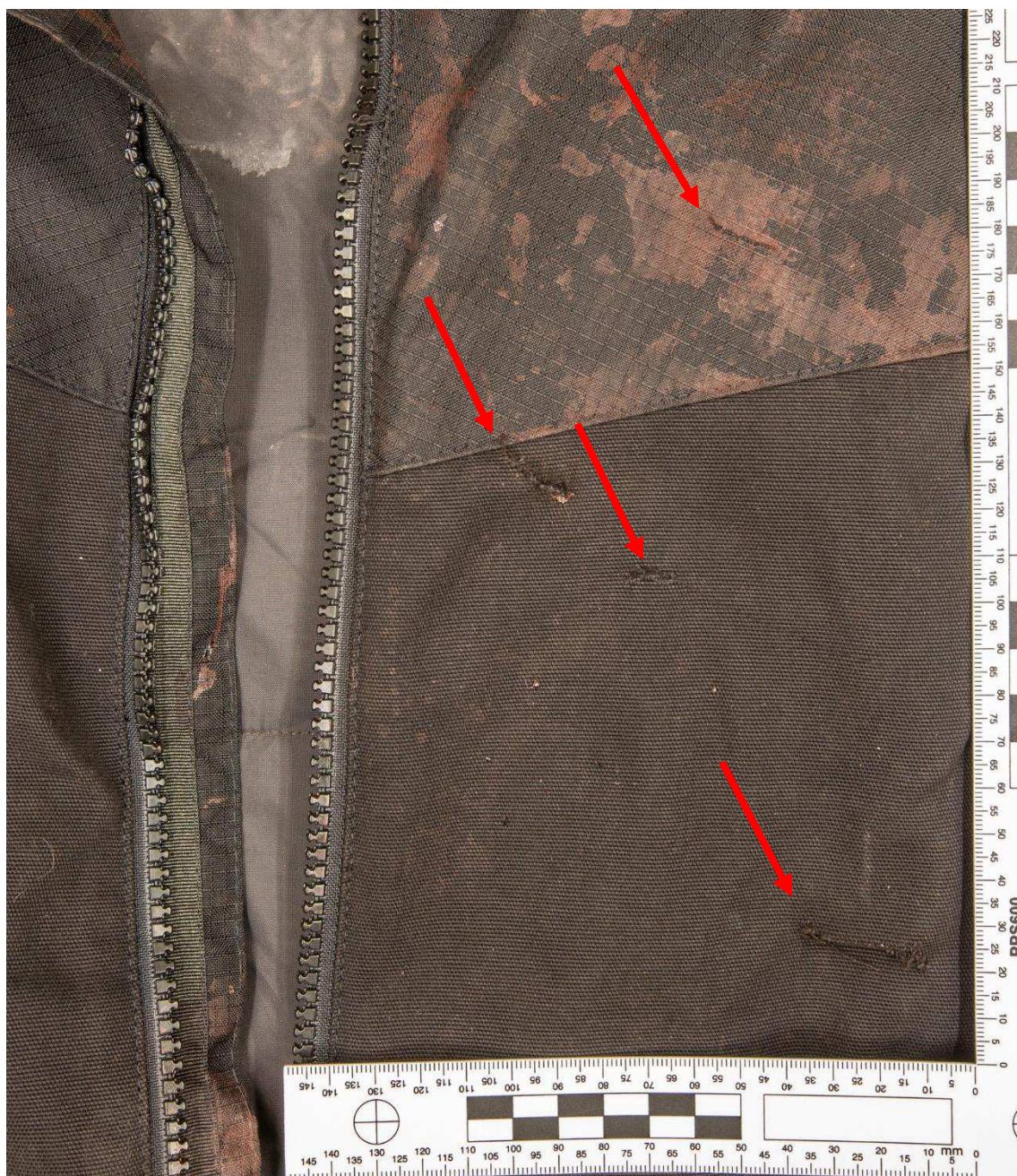
Figur 1. Rektangel visar område med skarpkantade skador på jackans framstycke. Pilar visar placering av skarpkantade skador på den högra ärm mudden och övre delen vänstra ärmens.

¹ Skarpkantad = fibrerna i skadeområdet är avskurna med ett eggvasst föremål.

² Genomgående = skadan har penetrerat genom hela materialet (gäller även i förekommande fall även foder och innertyg).

Den översta skadan på framstyckets vänstra övre del var ca 1,7 cm lång. Det fanns två skador något under som var ca: 2 respektive 1 cm långa. Dessa tre skador var horisontella något uppåtgående mot centrumlinjen på framstycket. Den lägst belägna skadan på framstycket var nästintill horisontell och var ca 2,5 cm lång.

Jackan hade flertalet blodbesudlingar³ både på framstyckets utsida och på insidan av jackan samt på båda jackans ärmar.



Figur 2. Närbild på skarpkantade skador på framstyckets övre vänstra del

³ Blod som förekommer på en yta eller som trängt in i ett poröst material.



Figur 3. Närbild på skarpkantad skada på jackans högra ärm mudd.

En tröja i beslag 2023-5000-BG10451-5 (G005)

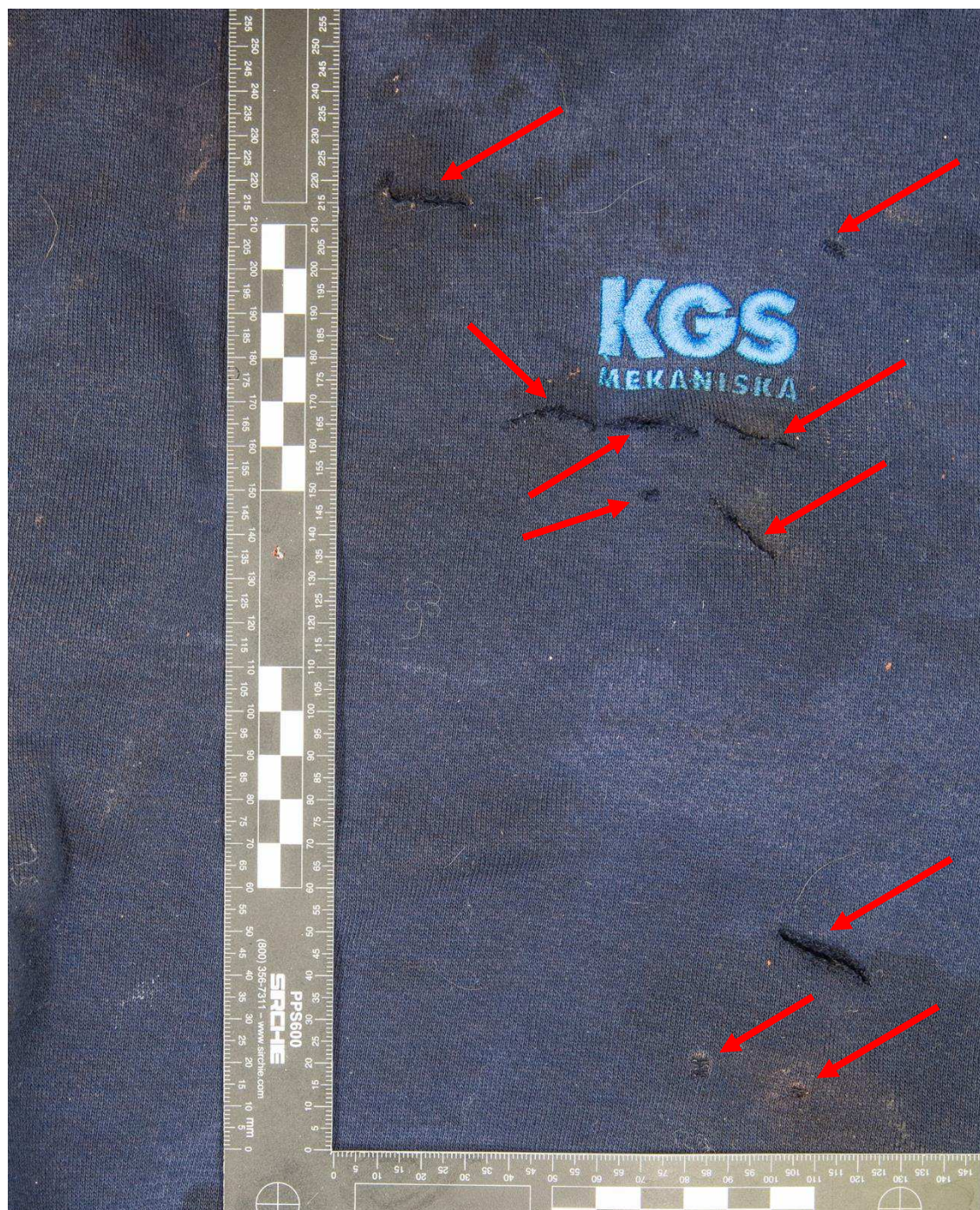
En mörkblå tröja av fabrikatet Top of Sweden i storlek medium. På vänster sida på framstycket var det broderat "KGS Mekaniska". På tröjans framstycke fanns 10 genomgående skador. Var av åtta bedömdes var skarpkantade. Den högra ärmens baksida på mudden hade en L-formad skarpkantad skada som var ca 2 cm lång. Tröjan hade flertalet större blodmättade⁴ blodbesudlingar på framstycket.



Figur 4. Rektangel visar område med skador på framstycket på tröjan och pil visar placering av skada på den högra ärmens mudd.

⁴ Blodbild som uppkommit genom ackumulering av flytande blod i ett absorberande material.

De två nedersta skadorna på framstycket bedömdes vara skador uppkomna genom slitage. Under det broderade fanns fem skarpkantade skador. Precis under brodyren fanns tre bågformade ca 2 cm skarpkantade lodräta skador. Under dessa i nära anslutning fanns en mindre skarpkantad skada ca: 0,5 cm lång och 2,5 cm lång skarpkantad skada. Ovanför brodyren fanns två skarpkantade skador som var 2 respektive 0,5 cm långa.



Figur 5. Skador på tröjans högra övre del på framstycket.



Figur 6. Närbild på skada högra ärmens mudd.

En skjorta i beslag 2023-5000-BG10451-6 (G006)

En rödrutig skjorta av fabrikatet Rose i storlek 44. Skjortan hade stora blodbesudlingar på framstycket samt på nederdelen av den högra ärmen. Den hade även en mindre blodbesudling på bakstyckets nedre vänstra del. På skjortan iakttogs 6 skarpkantade genomgående skador samtliga på framstyckets vänstra del. Två av skadorna var belägna vid bröstfickan, en skada gick genom fickans tyg och en skada genom tyget under fickan. Skadorna var ca: 2,5 respektive 2 cm långa och bedöms uppkommit vid samma tillfälle. Flertalet av skadorna i skjortan korresponderade med flera av skadorna i ovan beskriven tröja G005.



Figur 7. Rektangel visar placering av skador på skjortans framstycke.

Ovanför bröstfickan iakttogs två skador en nära knäppningen i mitten av framstycket. Denna skada var horisontell och ca: 2,5 cm lång. Den andra skadan var ca 0,5 cm lång. Nedanför bröstfickan fanns två horisontella skador som var ca: 2,3 och 2 cm långa.



Figur 8. Skador på skjortans högra framstycke markerat med pilar.

En halskrage i beslag 2023-5000-BG10451-9 (G009)

En svart halskrage (halsduk) av fabrikatet Rusko. Kragen var blodbesudlad, en ca: 2 cm lång skarpkantad genomgående skada iakttogs på kragen framstycke.



Figur 9. Placering av genomgående skarpkantad skada på halskragen markerat med pil.

En underställs tröja i beslag 2023-5000-BG10451-7 (G007)

En mörkblå underställs tröja. På framstycket iakttogs rikligt med blodbesudlingar samt 6 genomgående skarpkantade skador. Merparten av skadorna var placerade på framstyckets vänstra övre del.



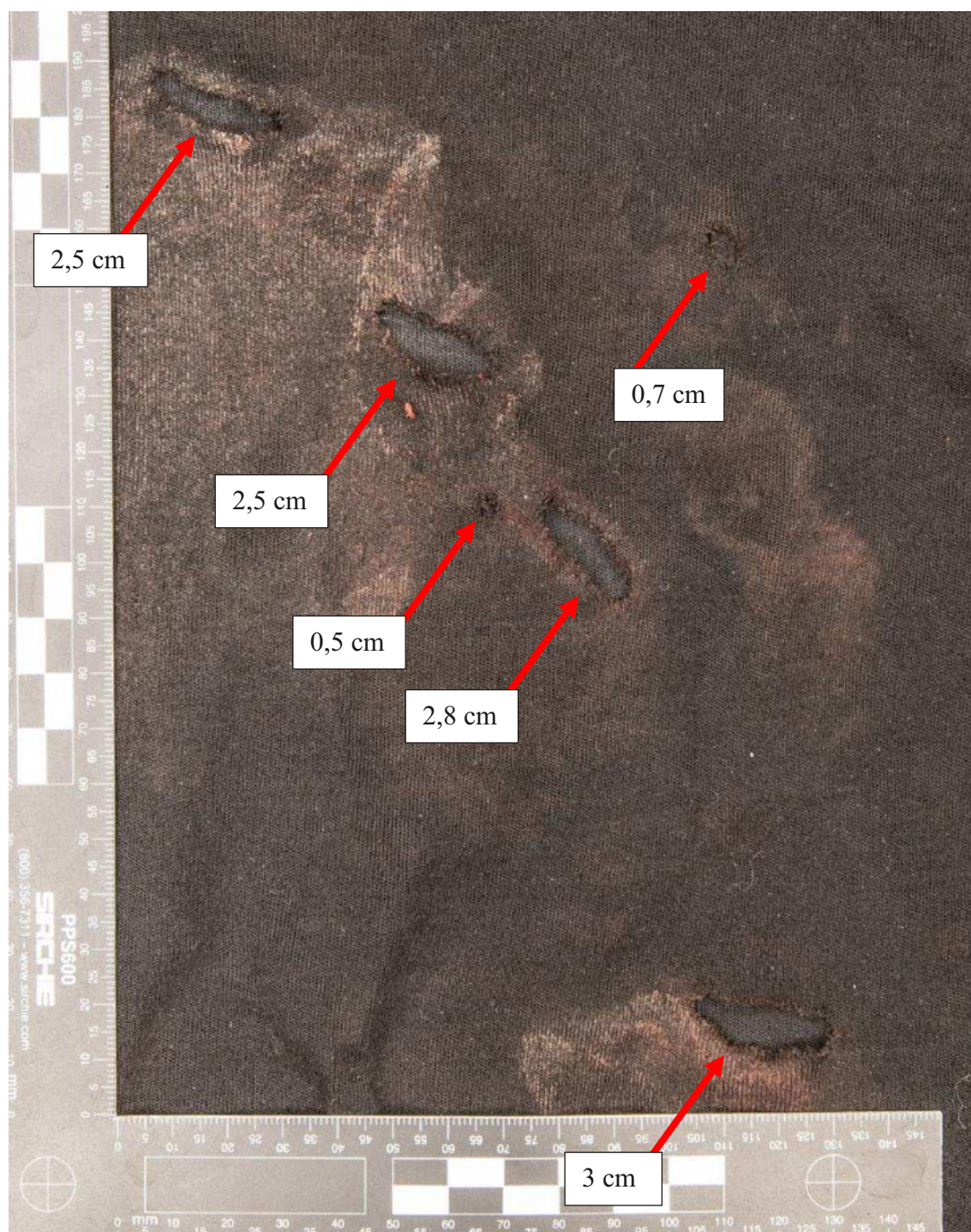
Figur 10. Område med skador markerat med rektangel.

På tröjans högra ärms mudd fanns även två skarpkantade skador ca 1 respektive 0,7 cm långa.



Figur 11. Skador på underställströjans högra ärms mudd markerat med pilar.

Det fanns fyra genomgående skador ca: 2,5 till 3 cm långa och två genomgående skador som var 0,5 och 0,7 cm långa på tröjans övre vänstra del på framstycket.



Figur 12. Skador på underställströjans framstycke markerat med pilar.

En mössa i beslag 2023-5000-BG10451-21 (G025)

En grå mössa med öronlappar av fabrikatet Snickers. På mössan fanns blodbesudlingar. Det fanns två genomgående skarpkantade skador som var ca: 1 cm långa. Skadorna var belägna till vänster på den del av mössan som man har hjässan/pannan vid normalt bärande. Den ena skadan gick igenom en lapp med Snickersmärket och vidare genom mössan.



Figur 13. Skador på mössan markerade med pilar.

En kniv i beslag 2023-5000-BG10451-12 (G012)

På knivens övre del på handtaget fanns blodbesudlingar. Inga blodbesudlingar iaktogs på knivens blad eller på/i knivfodralet.



Figur 14. Blodbesudling på kniven markerad med cirkel.

Ett par glasögon i beslag 2023-5000-BG10451-2 (G002)

Glasögonen av fabrikatet Peak Performance. Glasögonen hade blodbesudlingar på insidan av glaset.



Figur 15. Glasögon med blodbesudlingar på insidan av glaset.

Ett par byxor i beslag 2023-5000-BG10451-10 (G010)

Ett par svarta termobyxor av fabrikatet Snickers i storlek 56. På framstycket övre del iaktogs flertalet blodbesudlingar. På bakstycket iaktogs blodbesudlingar både på båda benen och vid grenen men dock inte i samma mängd som på byxornas framstycke.



Figur 16. Bild till vänster byxornas framstycke, bild till höger samma byxors bakstycke. Symboler i bilderna visar områden med iakttagna blodbesudlingar.

Ett par stövlar i beslag 2023-5000-BG10451-19 (G019)

Ett par gröna stövlar av fabrikatet Nokian i storlek 42. Inga blodliknande besudlingar iaktogs på eller under stövlarna. Stövlarna hade skador högst upp på skaften som bedöms uppkommit vid nötning.



Figur 17. Nokian stövlar G019.

Övriga undersökta material

Livrem 2023-5000-BG10451-11 (G011)

Underställsbyxa Helly Hanson 2023-5000-BG10451-13 (G013)

Långkalsong ljusblå 2023-5000-BG10451-14 (G014)

Långkalsong mörkblå 2023-5000-BG10451-15 (G015)

Strumpor 2023-5000-BG10451-17 (G017), 2023-5000-BG10451-18 (G018)

Kortkalsong 2023-5000-BG10451-16 (G016)

Halskedja 2023-5000-BG10451-20 (G020)

Har granskats visuellt och fotograferats se vidare foton i Filip. Ingenting anmärkningsvärt iaktogs på dessa material varför de inte beskrivs närmare i protokollet.

Undersökningsmetoder

- Fotodokumentation med systemdigtalkamera
- Materialen har undersökts med vitt ljus
- Vid test av blodförekomst har Leukomalakitgrönt använts

Sammanställning av undersökningar och resultat

För fullständiga resultat, se sakkunnigutlåtande från NFC (Nationellt forensiskt centrum)

- Blod har iakttagits på följande material: jacka G004, byxa G010, tröja G005, skjorta (G006), halskrage (G009), underställströja (G007), mössa G025, knivskaft (G012) och glasögon G002.
- Jacka G004 hade fyra skarpkantade skador i yttertyget varav tre var genomgående. Skadorna var placerade på framstyckets vänstra övre del. Jackan skickades till NFC-Linköping i syfte att söka efter DNA runt skadorna.

Utdrag ur NFC: redovisning avseende jacka (G004).

"I ett undersökt område som reagerade såsom för blod (runt en skada i tyget upptill på framstyckets vänstra sida) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (Grad +4)

I ett undersökt område som reagerade såsom för blod (runt en annan skada i tyget upptill på framstyckets vänstra sida) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (Grad +4)

I ett undersökt område som reagerade såsom för blod (runt en tredje skada i tyget upptill på framstyckets vänstra sida) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (Grad +4)" [...]

- Tröja G005 hade 10 genomgående skador på framstyckets vänstra övre del. Var av åtta bedöms var skarpkantade. Den högra ärmens baksida på mudden hade en L-formad skarpkantad skada.
- På skjortan G006 iaktogs 6 skarpkantade genomgående skador samtliga på framstyckets vänstra del.
- På halskrage G009 fanns en skarpkantad genomgående skada på kragens framstycke.
- På underställströja G007 framstyckets vänstra övre del fanns 6 genomgående skarpkantade skador. På tröjans högra ärms mudd fanns två skarpkantade skador
- På mössa G025 fanns två genomgående skarpkantade skador. Mössan skickades till NFC-Linköping i syfte att söka efter DNA runt skadorna.

Utdrag ur NFC:s redovisning avseende mössa (G025).

"I ett undersökt område (rätsidan uppe på mössans vänstra sida i anslutning till skada i tyget) kunde något detekterbart DNA inte påvisas. I en undersökt besudling (avigsidan) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Alfred Pudas (Grad +4)" [...]

- Flertalet av skadorna på de olika klädesplaggen korresponderade med varandra.
- Glasögon (G002) var blodbesudlade på insidan av glaset. Glasögonen har skickats till NFC-Linköping i syfte att söka efter DNA på utsidan av glaset.

Utdrag ur NFC:s redovisning avseende glasögon (G002).

"I ett undersökt område (båda skalmarna) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område (utsidan på högra glaset) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I ett undersökt område (utsidan på vänstra glaset) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I en undersökt besudling (insidan på vänstra glaset) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Alfred Pudas (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting."

Analys och slutsats

Skadornas placering, utseende i respektive klädesplagg samt placering av blodförekomst ger starkt stöd att skadorna i kläderna uppkommit vid samma tillfälle.

Utseende på skador på klädesplaggen samt antal skador på de olika klädesplaggen tillsammans med den avlidnes skador visar att den avlidne hade sin jacka öppen när han utsattes för våld med ett eggvasst föremål.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G002	2023-5000-BG10451-2	Glasögon	Låg på baksätet vänster sida i PB XYC293	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G004	2023-5000-BG10451-4	Jacka svart	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G005	2023-5000-BG10451-5	Collage tröja	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G006	2023-5000-BG10451-6	Skjorta	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G007	2023-5000-BG10451-7	Underställströja	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G009	2023-5000-BG10451-9	Halskrage	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G010	2023-5000-BG10451-10	Termobyxor	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G011	2023-5000-BG10451-11	Livrem	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G012	2023-5000-BG10451-12	Kniv	Satt på livrem (G011)	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G013	2023-5000-BG10451-13	Helly hansen byxa	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G014	2023-5000-BG10451-14	Ljusblå långkalsong	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G015	2023-5000-BG10451-15	Mörkblå långkalsong	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G016	2023-5000-BG10451-16	Kortkalsong	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G017	2023-5000-BG10451-17	Strumpor svarta	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G018	2023-5000-BG10451-18	Tjocksockor vita	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G019	2023-5000-BG10451-19	Stövlar	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G020	2023-5000-BG10451-20	Halskedja	Bars av den avlidne	Karl Rönnbäck/Linda Wikström,
5104/3921-23/G025	2023-5000-BG10451-21	Mössa	Låg höger fram på sätet i pb XYC293	Niklas Eriksson

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5104/3921-23/J001	Daniel	Hansi	Ja
5104/3921-23/J002	Alfred	Pudas	Nej

Spår

Inga spår förtecknade.

Karl Rönnbäck
Kriminaltekniker



Region Nord
Forensiska sektionen, Luleå
Box 50135
973 24 LULEÅ

Datum
2023-05-03

Diarienummer
K96466-23
5104/3921-23

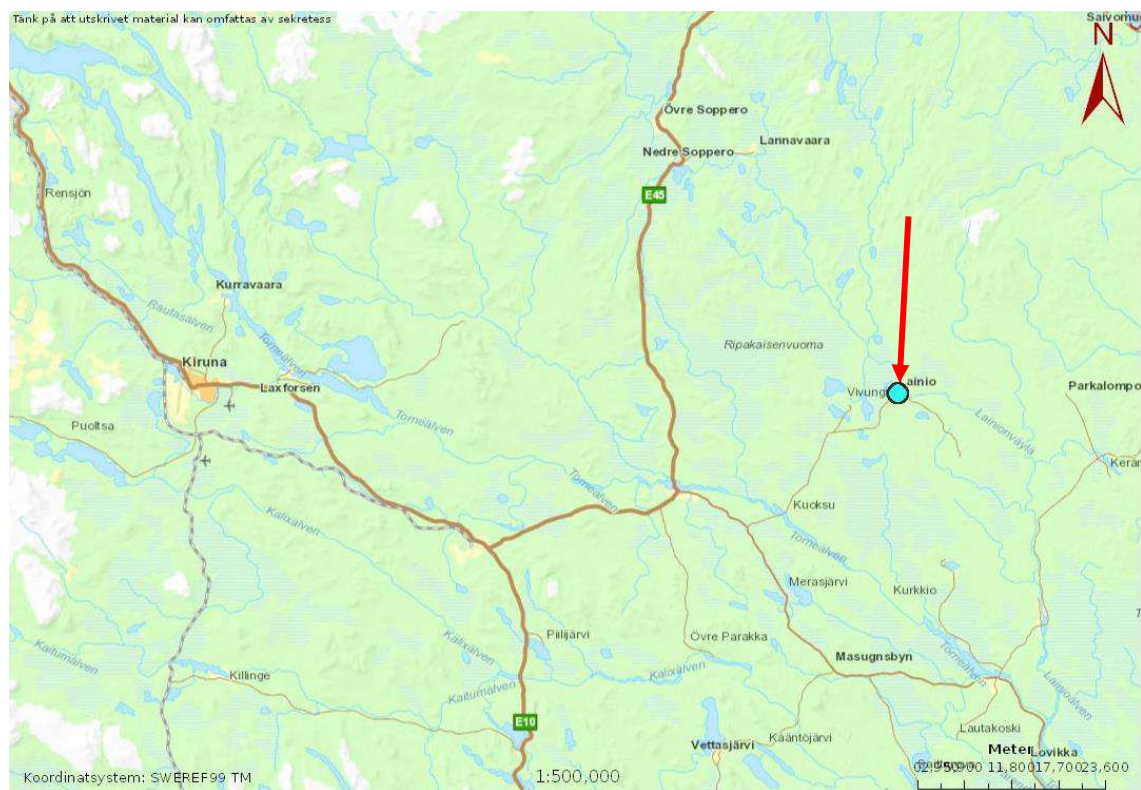
Protokoll över brottsplatsundersökning

Inledande uppgifter

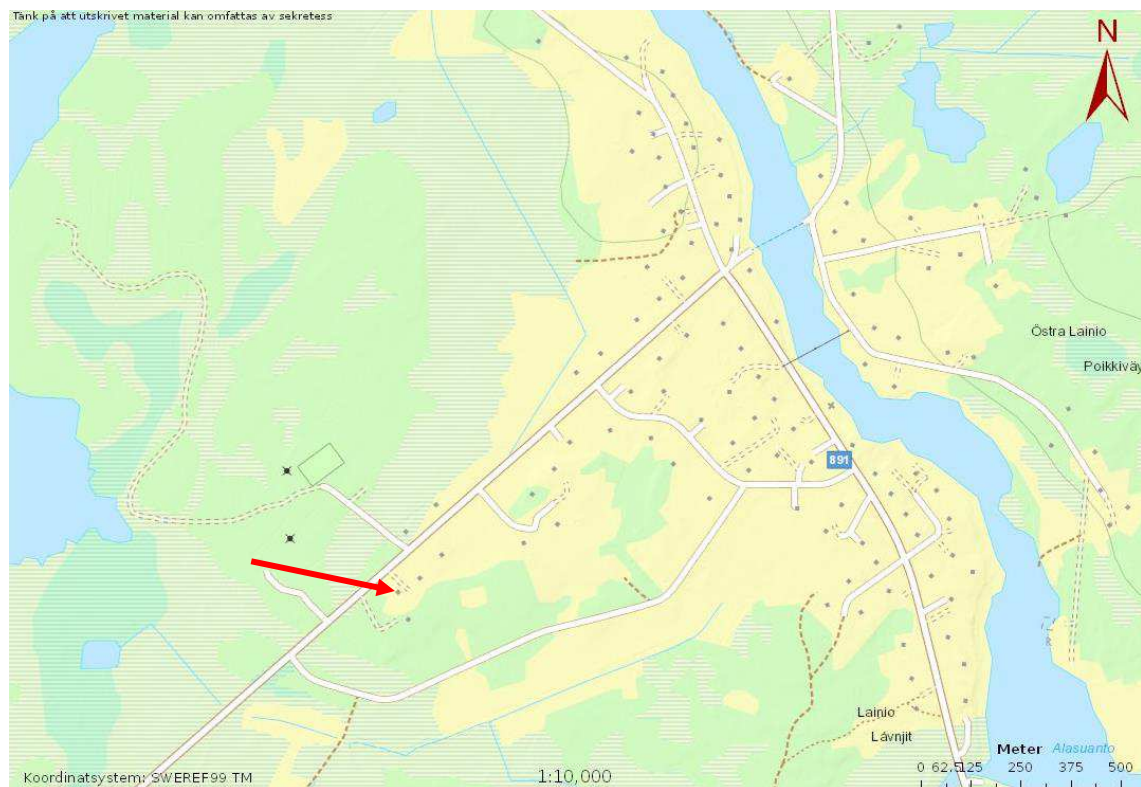
Undersökningen begärd av:	Kammaråklagare Kristin Andersson
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Syftet med undersökningen var att eftersöka blod i bostaden samt eventuellt ta reda på om någon varit i bostaden efter brottstillfället.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Karl Rönnbäck Kriminaltekniker Linda Wikström
Plats och tider för undersökningen:	Lainio 4129. Undersökningen påbörjades den 27 mars 2023 kl. 13:40 och avslutades samma dag kl. 16:55.
Avspärrning och bevakning:	Bostaden var inte bevakad eller avspärrad.
Övrig information:	Det undersökta husets nedre plan disponeras av den misstänkte Daniel Hansi. Det övre planet i huset disponeras av en släkting till Daniel. De båda bostäderna har separata ingångar. Platsundersökningen begränsades till den bostadsdelen som disponerades av Daniel Hansi efter dialog med utredningsledaren. I ett tidigare skede i utredning har polispersonal utfört husrannsakan i den del av bostaden som undersöktes. Detta skedde följande datum 2023-01-25 och 2023-01-26. Vid test av blodförekomst har förprövningsmedlet leukomalakitgrönt använts. Undersökningsprotokollet visar ett urval av den fotodokumentation som utfördes vid platsundersökningen. Samtliga bilder finns i FILIP (Filer inom polisen). Förkortningarna G och S följt av ett löpnummer står för gods och spår och finns redovisade i materialförteckningen i slutet av protokollet.

Platsbeskrivning

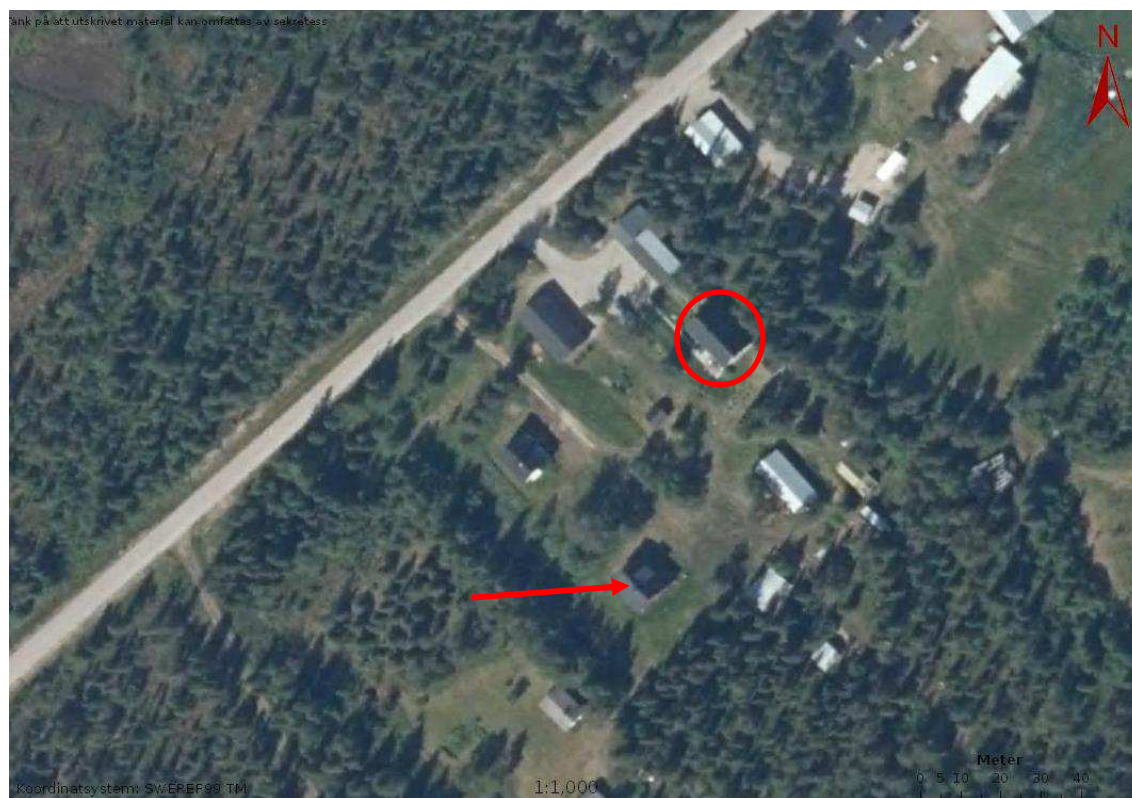
Lainio 4129 är beläget i en by vid namn Lainio längs väg 891. Avståndet med bil från Lainio till samhället Vittangi är ca 40 km och till staden Kiruna är det ca 114 km.



Figur 1. Pil visar byn Lainio i förhållande större vägar och staden Kiruna. (Poliskarta-Web 2023-03-30)



Figur 2. Lainio, det undersökta huset markerat med pil. (Poliskarta-Web 2023-03-30)

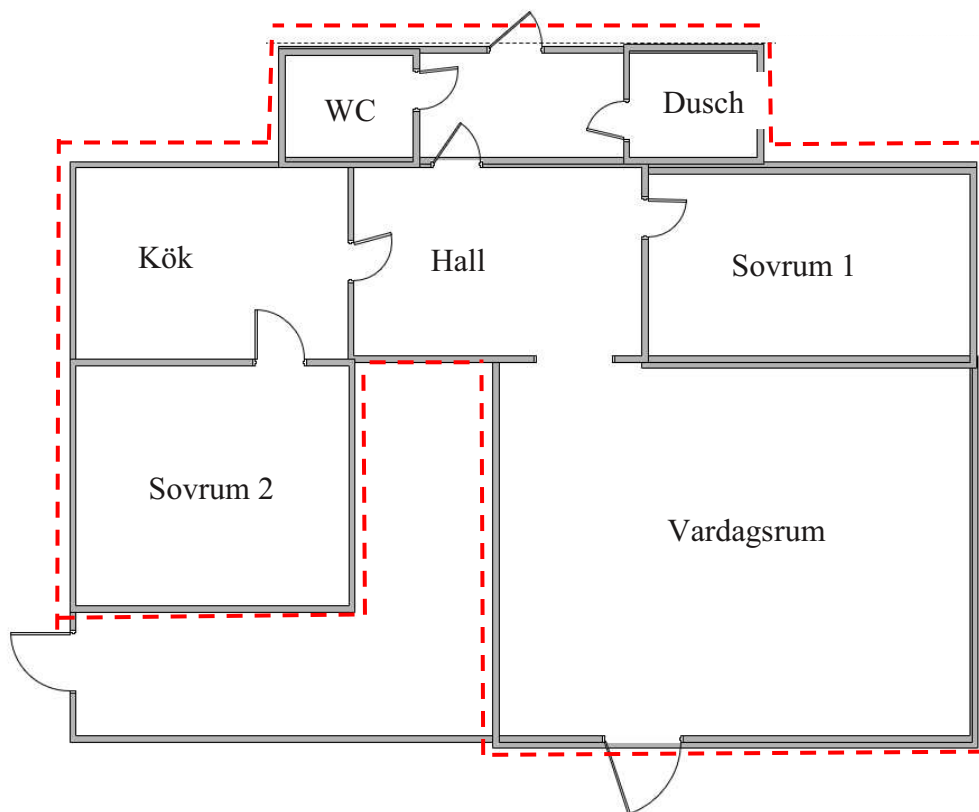


Figur 3. Flygfoto. Undersökt hus markerat med pil. Hus som den avlidne bodde i markerat med cirkel. (Poliskarta-Web 2023-03-30)



Figur 4. Översiktspild utvändigt av det undersökta huset. Entrédörr markerad med pil.

Den undersökta delen av den nedre våningen av huset var uppdelad i tre rum och kök. Innanför entrédörren fanns ett vardagsrum, rakt fram på motsatt vägg som entrédörren fanns en öppning som ledde till en hall. Till höger i hallen fanns en dörr som ledde in till ett sovrum och till vänster en dörr som ledde in till köket. Rakt fram fanns en ytterdörr som ledde till en utbyggnad av huset där det rakt fram fanns ytterligare en ytterdörr som ut till husets baksida. I utbyggnaden fanns det dusch och tvättmaskin till höger och toalett och handfat till vänster. Från köket nåddes ytterligare ett sovrum.



Figur 5. Schematisk skiss över undersökt bostad. Streckade linjer markerar vilken del av undervåning på huset som har undersökts.

Iakttagelser och undersökningar

Utvändig undersökning/iakttagelser

Från väg 891 gick en mindre väg upp till det undersökta huset. Vägen avslutades med en vändplan framför huset. Avståndet från väg 891 upp till huset är ca 85 meter. Vid undersökningstillfället var vägen och vändplanen inte skottade och det låg orörd snö på vägen. Iakttagelser gjordes att någon vid tidigare snöfall hade skottat vägen och vändplanen då det var snövallar längs sidorna av vägen och runt vändplanen.

Angränsande fastighet där den avlidne Pudas varit bosatt hade en separat infart från väg 891. Avståndet mellan de båda infarterna är ca 26 meter. Avståndet mellan det undersökta huset och den avlidne Pudas boningshus är fågelvägen ca 50 meter. På den snötäckta ytan mellan de båda fastigheterna sågs inga tecken på att det hade skottats eller plogats under vintern. Det var ett jämt täcke av snö mellan fastigheterna förutom de snövallar som bildats när respektive infart hade skottats.



Figur 6. Flygfoto över Hansis bostad samt Pudas bostad (Poliskarta-Web 2023-03-30). Streckade linjer markerar avstånd mellan de båda boningshusen samt avstånd mellan infarter till respektive hus.

En vänsterhängd utåtgående entrédörr ledde in till husets nedre del. Dörren vette ut mot en vändplan. Ovanför låsblecket var en träplanka fastskruvad över springan mellan dörrbladet och dörrkarmen. Dörren var inte låst och när undersökande kriminaltekniker skruvade loss plankan gick dörren att öppna. Till höger om dörren under ett fönster utanför dörren stod en träsoffa. Träsoffans sittdyna var täckt med transparent plast på plasten iaktogs en brunröd besudling som på förtest gav negativ indikation för blod.

Ytterligare till höger om dörren vid husets knut stod två sopkärl. Innehållet i dessa undersöktes. I det ena kärlet fanns flertalet plastpåsar hopknutna. Vid kontroll av innehållet iaktogs att påsarna innehöll flertalet separata påsar. I den innerste påsen låg torkpapper. Samtliga påsar i sopkärlen kontrollerades och innehållet var det samma som beskrivits ovan. Inga blodliknande besudlingar iaktogs på torkpapprena.

På baksidan av huset fanns ytterligare en dörr som ledde in till husets undervåning. På den gavel av huset som vette bort från väg 891 fanns en dörr som ledde in till ett utrymme där det fanns en trapp upp till övervåningen som var en separat boendedel.



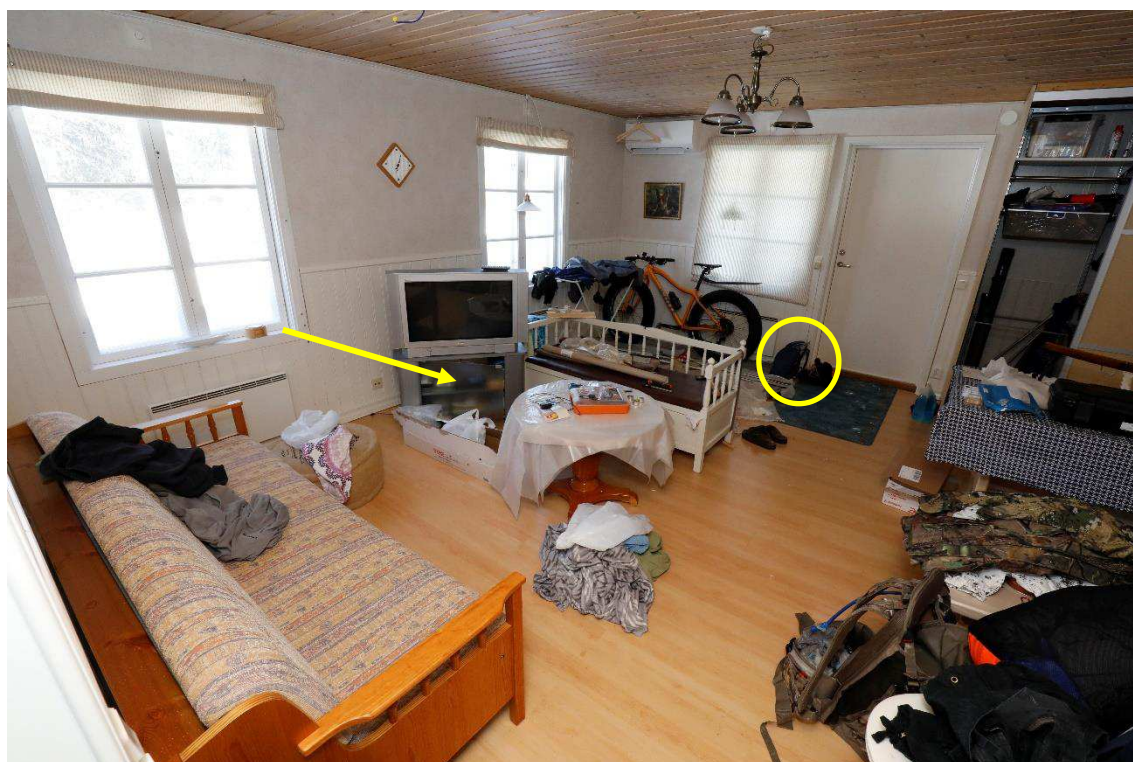
Figur 7. Undersökt hus fotograferat från vändplanen. Beskriven soffa och sopkärl markerat med pilar.

Vardagsrum

Sett från entrédörren stod en cykel till höger längsmed väggen, under cykeln låg plast på golvet, vidare in i rummets högra del stod en träsoffa, en tv på en tv-bänk, ett soffbord med plast på och en bäddsoffa. På vänster sida om dörren fanns en garderob framför garderoben stod ett matbord. I rummets inre vänstra hörn fanns en öppenspis. Mellan den öppnaspisen och matbordet fanns diverse väskor, ryggsäckar kartonger klädesplagg friluftsutrustning med mera.

Precis innanför dörren till höger stod en ryggsäck. Ryggsäcken innehöll bland annat matsäck i form av bredda smörgåsar. I tv-bänkens skåp anträffades två anteckningsböcker med daterade anteckningar (G084).

På matbordet låg ett knivblad. Knivbladet låg på en förpackning som bedöms tillhöra bladet. Inga blodliknande besudlingar iakttofs på knivbladet. Bladet bedömdes inte varit använt. I rummet fanns flertalet ryggsäckar som var packade med diverse friluftsutrustning så som fiskeutrustning sovsäckar pannlampor med mera. Ingen av intresse för utredning iakttofs i den öppna spisen



Figur 8. Översiktsbild vardagsrummet fotograferad i riktning mot entrédörren. Cirkel markerar ryggsäck med matsäck pil visar var anteckningar (G084) anträffades.

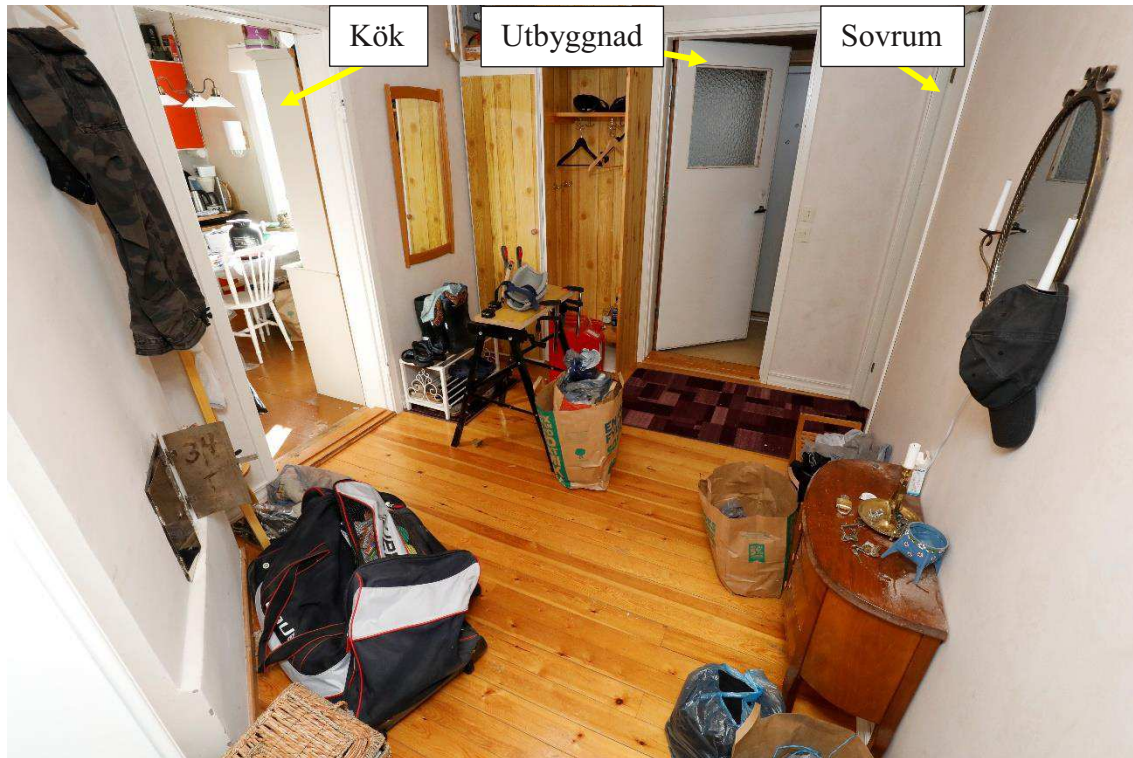


Figur 9. Närbild på knivblad som låg på matbord i vardagsrummet.

Gods och material i rummet har granskades i syfte att hitta blodliknande besudlingar. Inget blod iakttofs i vardagsrummet.

Hall

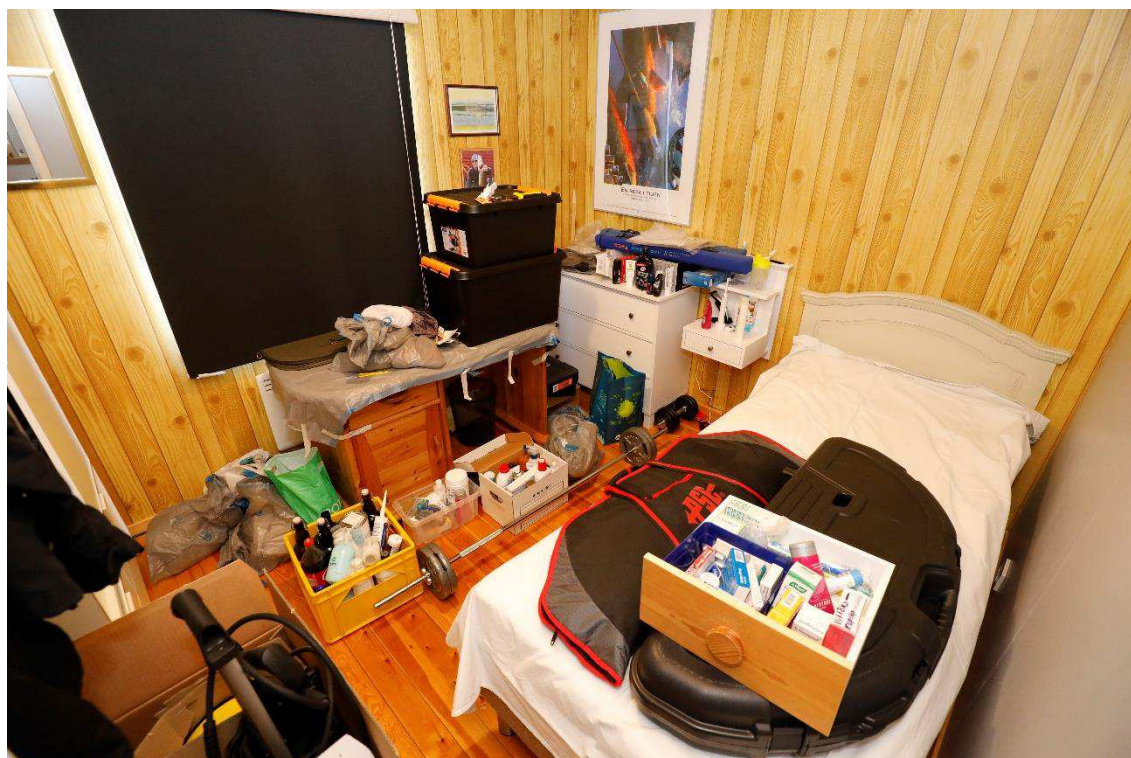
Ett mindre kvadratisk rum. Till vänster sett från vardagsrummet fanns en kakelugn. I kakelugnen fanns en liten mängd aska. Till höger fanns en byrå längsmed väggen. På golvet fanns en större väska och flertalet påsar med gods. Vid underökning av hallen iaktogs inget blod eller annat som bedöms vara av vikt för utredningen.



Figur 10. Översiktsbild över hallen fotograferat från vardagsrummet.

Sovrum 1

Sovrummet nås från hallen. Direkt till höger innanför dörren fanns en säng på sängen låg en byrålåda med diverse läkemedel, en väska i hårdplast avsedd för att inrymma en pilbåge. Längsmed den vänstra väggen sett från dörren stod en garderob innehållande kläder fiskeutrustning med mera. I rummet fanns även en byrå, nattduksbord och ett skrivbord. Det fanns även flertalet plastpåsar, plastlådor, kartonger innehållande rengöringsmedel kläder olika typer av friluftssaker mm. Vid undersökning av sovrummet iaktogs inget blod.



Figur 11. Översiktsbild över sovrummet fotograferat från dörren.

Utbyggnad

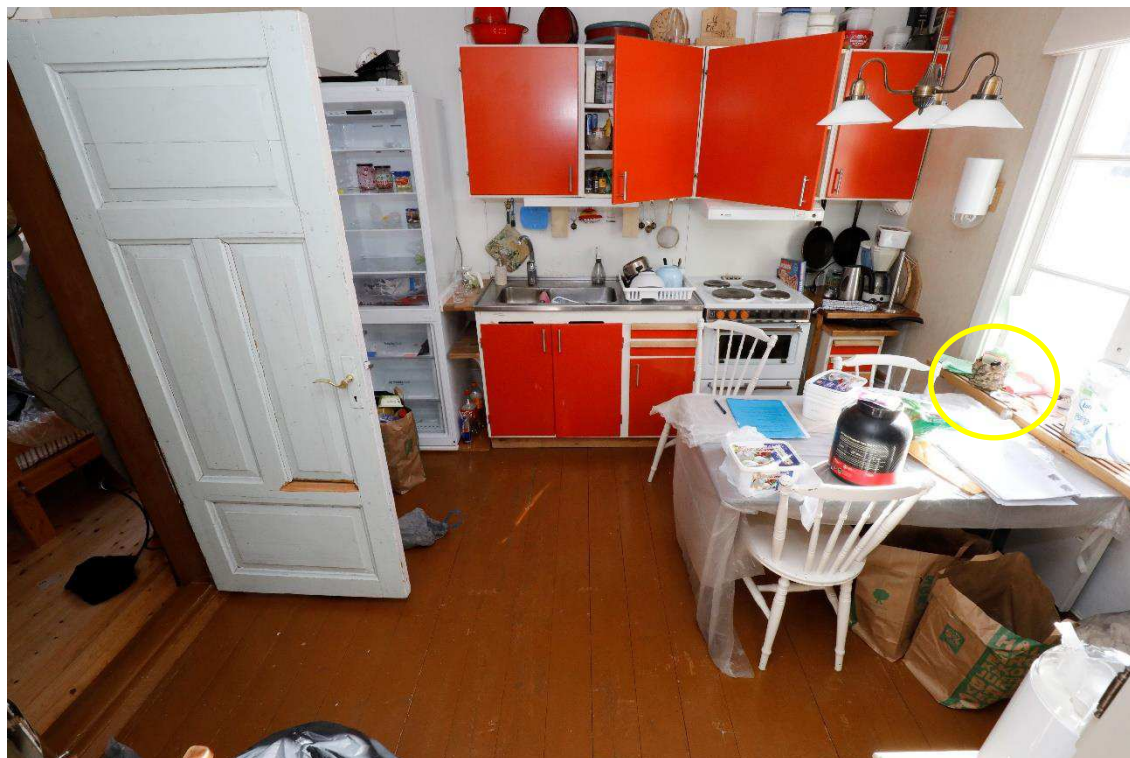
I utbyggnaden som vette mot husets baksida fanns wc, tvättmaskin och dusch. Utanför den del av utbyggnaden som inhyste tvättmaskinen stod flertalet tvättkorgar med tvätt paketerade i en stor mängd plastpåsar. En stor del av klädesplaggen var separat paketerade var för sig i en plastpåse. Kläderna granskades inga blod iakttogets på kläderna. Inga ytterligare iakttagelser som bedöms vara av vikt för utredningen gjordes i utbyggnaden varför den inte beskrivs vidare i protokollet.



Figur 12. Översiktsbild i utbyggnaden, elips markerar undersökt textil i tvättkorgar och påsar.

Kök

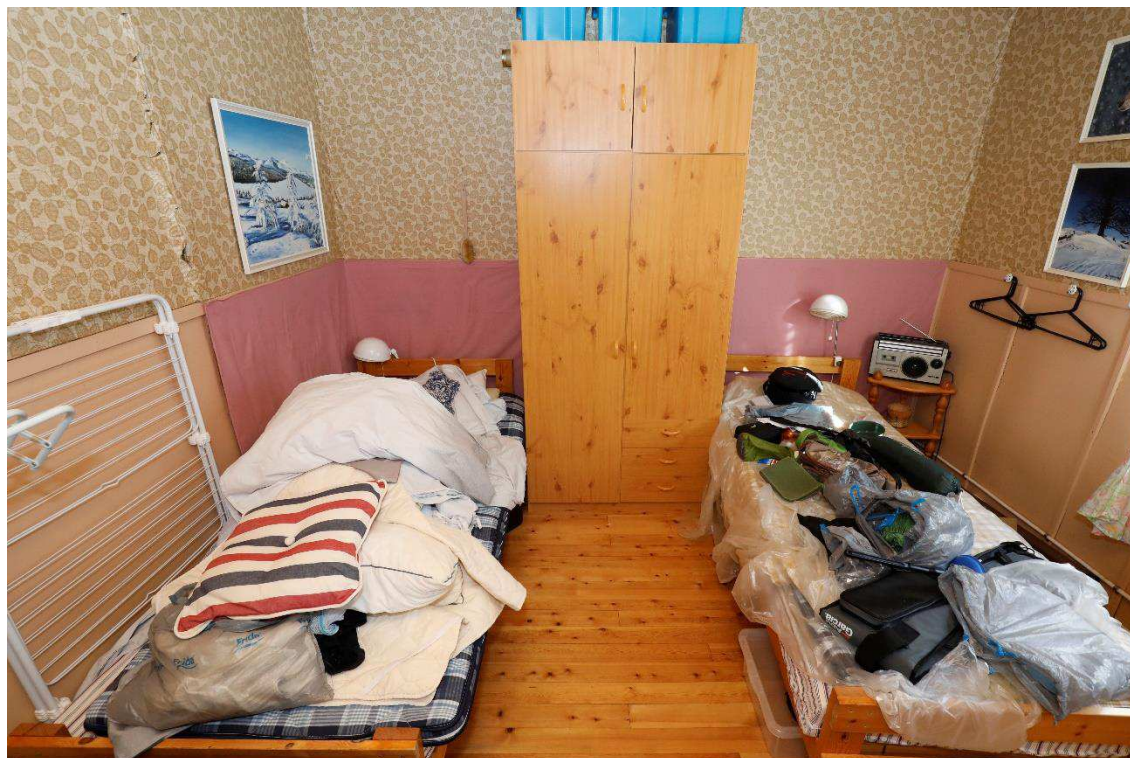
Ett kvadratisk kök som nås från hallen. Sett från hallen fanns en dörr till vänster som ledde in till bostadens andra sovrum. Rakt fram fanns köksinredning med kyl och frys, diskbänk, spis, över och underskåp. Till höger i rummet stod ett matbord vid ett fönster. Bordet var täckt av plast. I köksfönstret och på bordet fanns flertalet daterade anteckningar (G083). Kylen och frysen var i avslaget läge och dörrarna stod öppna. Framför kyl och frys stod papperspåsar innehållande matvaruförpackningar. Vid undersökningen i köket anträffades en plastpåse på golvet intill matbordet innehållande torkpapper med brunröda besudlingar. Dessa förtestades och gav negativt utslag så som för blod. Vid underökning av köket iaktogs inget blod.



Figur 13. Översiktsbild köket fotograferat från hallen. Cirkel visar var daterade anteckningar (G083) anträffades.

Sovrum 2

Sovrummet nås från köket. Rummet var möblerat med två sängar på vardera sida i rummet mellan sängarna stod en garderob. På sängarna låg diverse friluftsutrusning, textil med mera. Den ena sängen var täckt med plast. Inga ytterligare iakttagelser som bedöms vara av vikt för utredningen gjordes i sovrummet varför den inte beskrivs vidare i protokollet.



Figur 14. Översiktsbild sovrummet fotograferat från köket.

Övrigt

Allmänna iakttagelse vid undersökning av bostaden var att flertalet bord delar av golv, sängar var täckta med plast. En stor del av det gods som undersökte var paketerat i olika typer av plastpåsar ofta var och en för sig. Mycket av den friluftsutrusning kläder fiskeutrustning med mera upplevdes vara i nyskick och aldrig använt.

Undersökningsmetoder

- Fotografering har utförts med systemdigitalkamera.
- Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- I bostaden har det specifikt sökts efter blodliknande besudlingar, inga blodliknande besudlingar utöver de som har beskrivits i protokollet har iakttagits.
- En stor del av det gods som undersökte var paketerat i olika typer av plastpåsar ofta var och en för sig. Mycket av den friluftsutrusning kläder fiskeutrustning med mera upplevdes vara i nyskick och aldrig använt.

Analys och slutsats

De omständigheter som iaktogs vid undersökningen har inte gett tillräckligt stöd för att dra några slutsatser.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G083	2023-5000-BG36028-1	Anteckningar	I köket på köksbordet	K. Rönnbäck
5104/3921-23/G084	2023-5000-BG36028-2	Anteckningar i block	I vardagsrummet i skåp tv-bänk	K. Rönnbäck

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5104/3921-23/J001	Daniel	Hansi	Ja
5104/3921-23/J002	Alfred	Pudas	Nej

Spår

Inga spår förtecknade.

Karl Rönnbäck
Kriminaltekniker



Region Nord
Forensiska sektionen, Luleå
Box 50135
973 24 LULEÅ

Datum
2023-01-27

Diarienummer
K96466-23
5104/3921-23

Protokoll över klädundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Kristin Andersson, Luleå.

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord. Undersöka kläder från Daniel Hansis bostad.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Stefan Mella.
Medundersökare:

Plats och tider för
undersökningen: Miljörum 1 forensiska sektionen i Luleå. Undersökningen påbörjades 2023-01-26 kl. 09:30 och avslutades kl. 11:00 samma dag.

Avspärrning och
bevakning: Ej tillämplbart.

Övrig information: Jeans 2023-5000-BG10436-1 och t-shirt 2023-5000-BG10436-3 förvarades i plastpåse 2023-5000-BG10436-2 när de säkrades.

Beskrivning av material

Materialet inkom förpackat i en andningsbar bevispåse som var uppmärkt med beslagsetiketter.

Iakttagelser och undersökningar

Jeans 2023-5000-BG10436-1

Jeansen var blå med ljusa/slitna partier. Storleken var ”W33 L34”. I hållorna fanns ett bälte av grön väv/tyg med metallspänne. Byxbenen var uppvikta ca 5 cm.

På byxans framstycke iakttogs rödbruna besudlingar. Dessa besudlingar förprovades **negativt** för blodförekomst. Ett område på vänster ben fick reagens genom synliggörning med en luminollösning¹. I detta område iakttogs inga rödbruna besudlingar.



Figur 1. Översiktsbild av Jeans 2023-5000-BG10436-1. Pilarna markerar var blodförekomst förprovats negativt. Rektangeln markerar var en luminollösning fick reagens.

¹ Ämne som synliggör blodförekomst genom ett blåvitt ljus i en begränsad tid (10-30 sekunder).

På jeansens bakstycke iakttogs rödbruna besudlingar. Dessa besudlingar förprovades **negativt** för blodförekomst.

Inga skador iakttogs på jeansen.



*Figur 2. Översiktspå bild på baksidan av Jeans 2023-5000-BG10436-1. Pilarna markerar var blodförekomst förprovats **negativt**.*

Vid sökning på internet (<https://www.emp-shop.se/p/Johnny>) hittades jeans av fabrikat "Rock Rebel" och modell "Johnny" som hade likande utseende och rödbruna besudlingar som en designdetalj.

Plastpåse 2023-5000-BG10436-2

Plastpåsen hade en storlek av ca 40 x 50 cm. Plastpåsen var ljusgrå med blå text "Frida" på ena sidan. Det fanns minst fyra hål av olika storlek i påsen.

Inga rödbruna besudlingar iaktogs på plastpåsen.



Figur 3. Översiktsbild av plastpåse 2023-5000-BG10436-2, sidan med text.



Figur 4. Översiktssbild av plastpåse 2023-5000-BG10436-2, sidan utan text.

T-shirt 2023-5000-BG10436-3

T-shirten var svart och storleken var "L". På framstycket iakttogs röd text "PANTERA" samt en bild föreställande en orm. Lägre ner på framstycket iakttogs ljusa besudlingar.

Inga skador iakttogs på t-shirten.



Figur 5. Översiktsbild av t-shirt 2023-5000-BG10436-3.

Undersökningsmetoder

Fotografering, samtliga bilder arkiveras i FILIP-filer inom polisen.

Bluestar Forensic har använts för att synliggöra möjlig blodförekomst.

Rödbruna besudlingar samt besudlingar som synliggjorts med Bluestar Forensic har förprovats med Leukomalakitgrönt för kontroll av blodförekomst.

Bluestar OBTI har använts som förprovning för humant blod.

Sammanställning av undersökningar och resultat

På Jeans 2023-5000-BG10436-1 iaktogs rödbruna besudlingar som förprovades **negativt** för blodförekomst. Ett område utan rödbruna besudlingar fick reagens genom synliggörning med Bluestar Forensic, detta område förprovades **negativt** för blodförekomst.

Vid sökning på internet (<https://www.emp-shop.se/p/Johnny>) hittades jeans av fabrikat "Rock Rebel" och modell "Johnny" som hade liknande utseende och rödbruna besudlingar som en designdetalj.

Jeans 2023-5000-BG10436-1 skickades till Nationell forensiskt centrum – NFC för analys.

Utdrag från NFC:s redovisning avseende Jeans 2023-5000-BG10436-1

"Blod kunde inte påvisas."

På T-shirt 2023-5000-BG10436-3 och plastpåse 2023-5000-BG10436-2 iaktogs inga rödbruna besudlingar.

Analys och slutsats

Att de rödbruna besudlingarna på jeansen 2023-5000-BG10436-1 gav negativ reagens som för blodförekomst samt att det finns jeans av samma märke med rödbruna besudlingar som en designdetalj ger starkt stöd för att det **inte** är blod.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G021	2023-5000-BG10436-1	Jeans	Gårdshus där Hansi bor samt utrymmen som Hansi disponerar	Joakim Hagström
5104/3921-23/G022	2023-5000-BG10436-2	Plastpåse	Gårdshus där Hansi bor samt utrymmen som Hansi disponerar	Joakim Hagström
5104/3921-23/G023	2023-5000-BG10436-3	T-shirt	Gårdshus där Hansi bor samt utrymmen som Hansi disponerar	Joakim Hagström

Jämförelseprov

Inga jämförelseprov förtecknade.

Spår

Inga spår förtecknade.

Stefan Mella
Kriminaltekniker



Region Nord
Forensiska sektionen, Luleå
Box 50135
973 24 LULEÅ

Datum
2023-05-10

Diarienummer
K96466-23
5104/3921-23

Protokoll över fordonsundersökning av personbil MNM452

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Kristin Andersson, Luleå

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord. Söka och säkra spår, blod och föremål
som kan bindas till brottet i misstänkt Daniel Hansis bil
MNM452

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Stefan Mella.
Medundersökare: Kriminaltekniker Anders Lundberg.
Kriminaltekniker Carola Mickelsson.
Kriminaltekniker Karl Rönnbäck.
Kriminaltekniker Linda Wikström.
Kriminaltekniker under utbildning Josefin Nilsson.

Plats och tider för
undersökningen: Bilen har undersökts i polisens undersökningsgarage på
Midgårdsvägen i Luleå 2023-01-30 kl. 12:00-15:20 Av
Kriminalteknikerna Stefan Mella och Anders Lundberg.

Förnyad undersökning 2023-01-31 kl. 10:00-13:10 av
Kriminalteknikerna Stefan Mella och Carola Mickelsson samt
hundförare Karl-Erik Alatalo med kriminalsökshunden¹ Iextra.
Hunden fick **ingen** markering i bilen.

Förnyad undersökning 2023-02-22 kl. 12:10-13:10 av
kriminalteknikerna Stefan Mella och Karl Rönnbäck. Bilen
var flyttad till polisens fordonsförråd i Boden.

Förnyad undersökning 2023-02-27 kl. 10:30-14:45 av
kriminalteknikerna Stefan Mella, Linda Wikström, Karl
Rönnbäck och kriminaltekniker under utbildning Josefin
Nilsson.

Förnyad undersökning 2023-03-23 kl. 09:53-11:20 av
kriminalteknikerna Karl Rönnbäck och Linda Wikström.

Avspärrning och
bevakning: Polisens blåvita avspärrningsband var upphängt på bilen.
Nycklarna till bilen fanns hos stationsbefäl på polisstationen i
Luleå.

¹ Hund som är dresserad att söka och markera på blod, sperma och lukt från avliden människa.

Övrig information: När undersökningen påbörjades var bilen parkerad utomhus framför undersökningsgaraget på Midgårdvägen. Bilen var täckt av snö.

Material som säkrats från bilen benämns som gods (G) eller spår (S) följt av en löpande numrering. En komplett materialförteckning finns sist i detta protokoll.

I protokollet redovisas ett urval av fotografier från brottsplatsundersökningarna. Bilderna i protokollet kan vara beskurna och/eller ljusjusterade. Samtliga bilder finns arkiverade i FILIP- filer inom polisen.

Beskrivning av material

Fordonsuppgifter²

Registreringsnummer: MNM452.

Fabrikat och modell: Peugeot 407 SW.

Färg: Svart

Fordonsår: 2008

Fordonsslag: PB

Chassinummer: VF36ERFJC21744804.

Mätarställning: 121979 km.

Registrerad ägare: Hansi, Karl Göran Daniel

Däck: Dubbdäck, Michelin X-ice, 205/60 R16

² Uppgifterna kommer från VTR-vägtrafikregistret.

lakttagelser och undersökningar

Bilens insida har sökts efter blod. Besudlingar som varit synliga med vitt ljus eller med hjälp av luminol³ har säkrats. Gods som bedömdes forensiskt intressanta har säkrats.

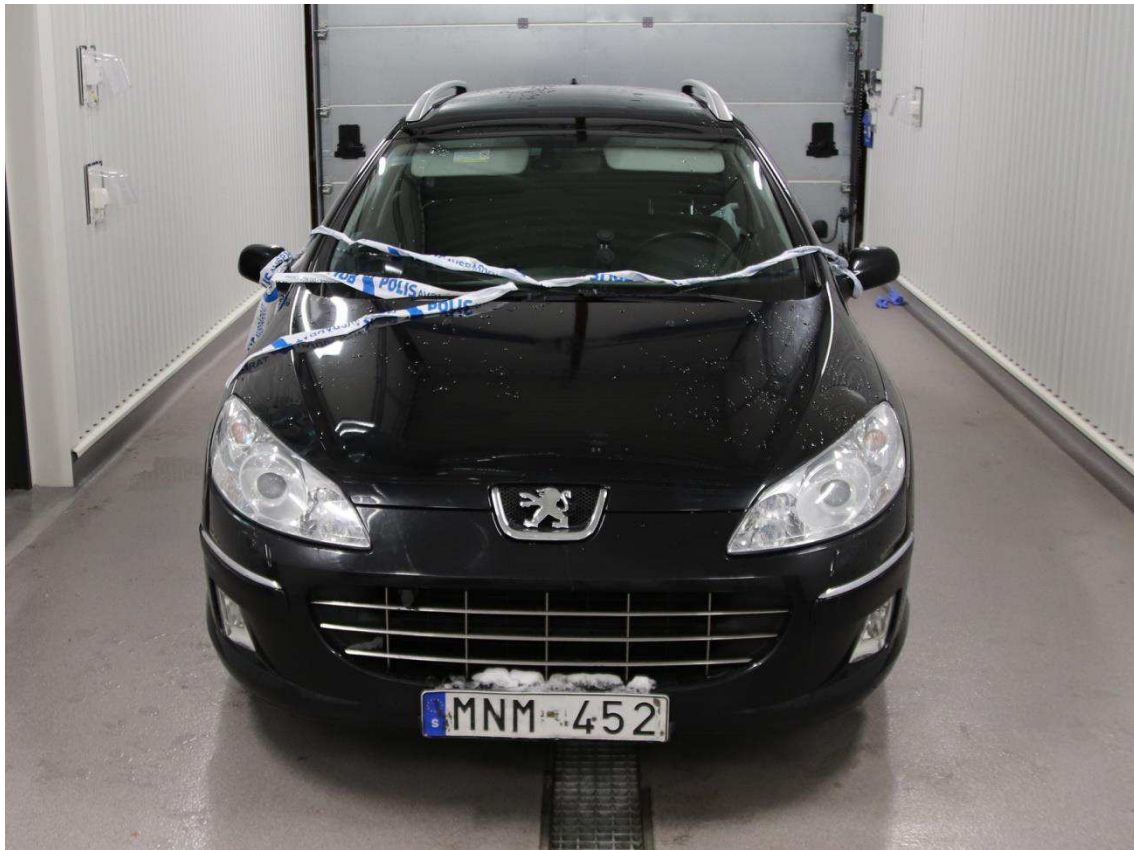
Plastytorna i kupéns var dammiga i olika grad. Golvet och gummimattorna hade ett lager av grus och damm. Sätena hade mindre antal ljusa besudlingar.

Bilens utsida har sökts för blodförekomst vid handtag och dörrarnas insteg.



Figur 1. Översiktsbild av bilens baksida innan undersökningen påbörjades.

³ Luminol – ett ämne som synliggör blodförekomst i små mängder, genom ett fluorescerande ljus.



Figur 2. Översiktssbild av bilens framsida.

Vänster framsäte

Från förarsidan, säkrades besudlingar som visualiserats med luminol på:

Gummimatta (S026-S027).

Solskyddet (S028, S029, S035).

Förardörrenströskel (S032-S033).

Handbroms (S034).

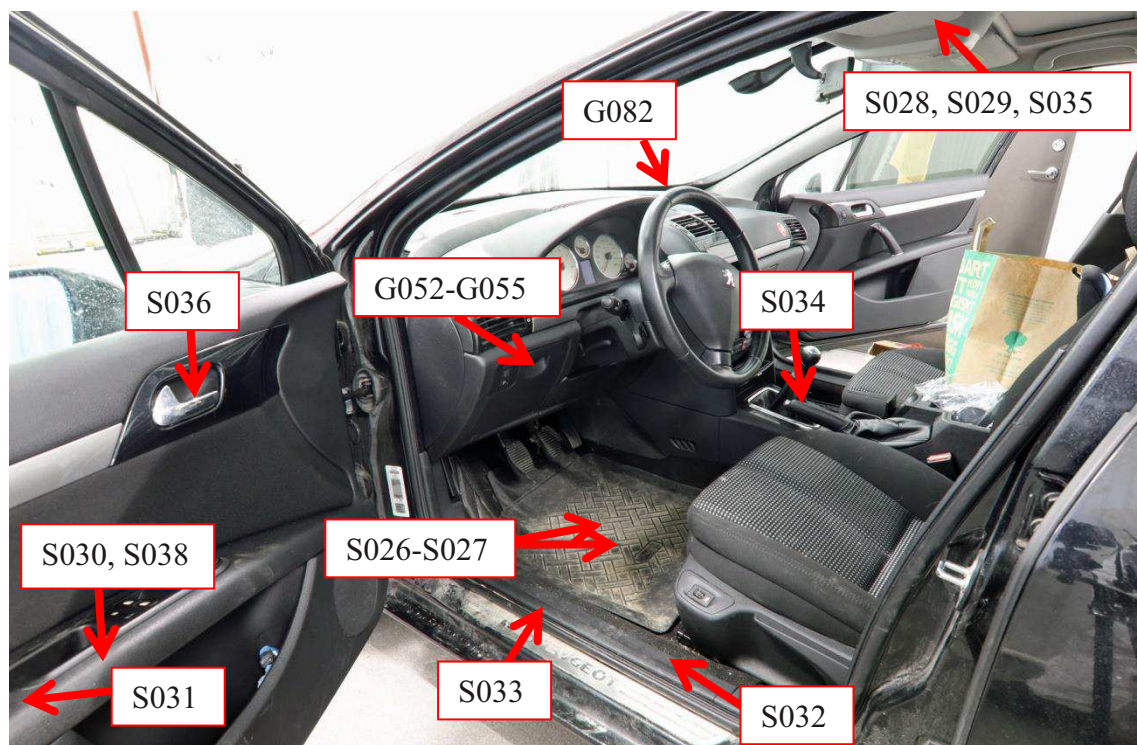
På insidan av förardörren (S030, S031, S036).

Dörrhandtaget på förardörrens utsida topsades (S037) utan att någon besudling iakttoogs.

Gods säkrades:

Ratten (G082) togs lös från bilen.

Tre nycklar (G052-G054) och ett körkort (G055) tillhörande Daniel Hansi 790315–9056 säkrades från ett fack till vänster om ratten.



Figur 3. Översiktspå bild av förarplatsen (vänster fram). Pilarna markerar var gods och spår säkrades.

Vänster baksäte

I baksätet på vänster sida fanns påsar med bl.a. mat, kläder och verktyg.



Figur 4. Översiktsbild av vänster baksäte.

Från vänster baksäte säkrades:

Fleecetröja (G049). Från fleecetröjan har fyra besudlingar som reagerade som för blod säkrats som (S043-S046).

En flaska klorin (G050).

Gula diskhandskar (G063).



Figur 5. Översiktsbild på delar av godset från vänster baksäte. Pilarna markerar var gods och spår säkrades.

Från påsarna i baksätet säkrades gods:

Svarta engångshandskar i en grå påse (G062).

Svarta engångshandskar i en grå påse (G064).

Alcogel (G065).

Godis, gott och blandat (G066).

Svart engångshandske (G067), se figur 7.

Långkalsong (G068), se figur 7.

En vit plastdunk innehöll en klar vätska som bedömdes vara vatten utifrån lukt och utseende.



Figur 6. Översiktsbild på delar av godset från vänster baksäte. Pilarna markerar säkrat gods.

En fem liters, röd plastdunk innehöll ca fyra liter vätska som bedömdes vara bensin, utifrån lukt. Den vita plastpåsen med bl.a. matvaror presenteras även i figur 9.



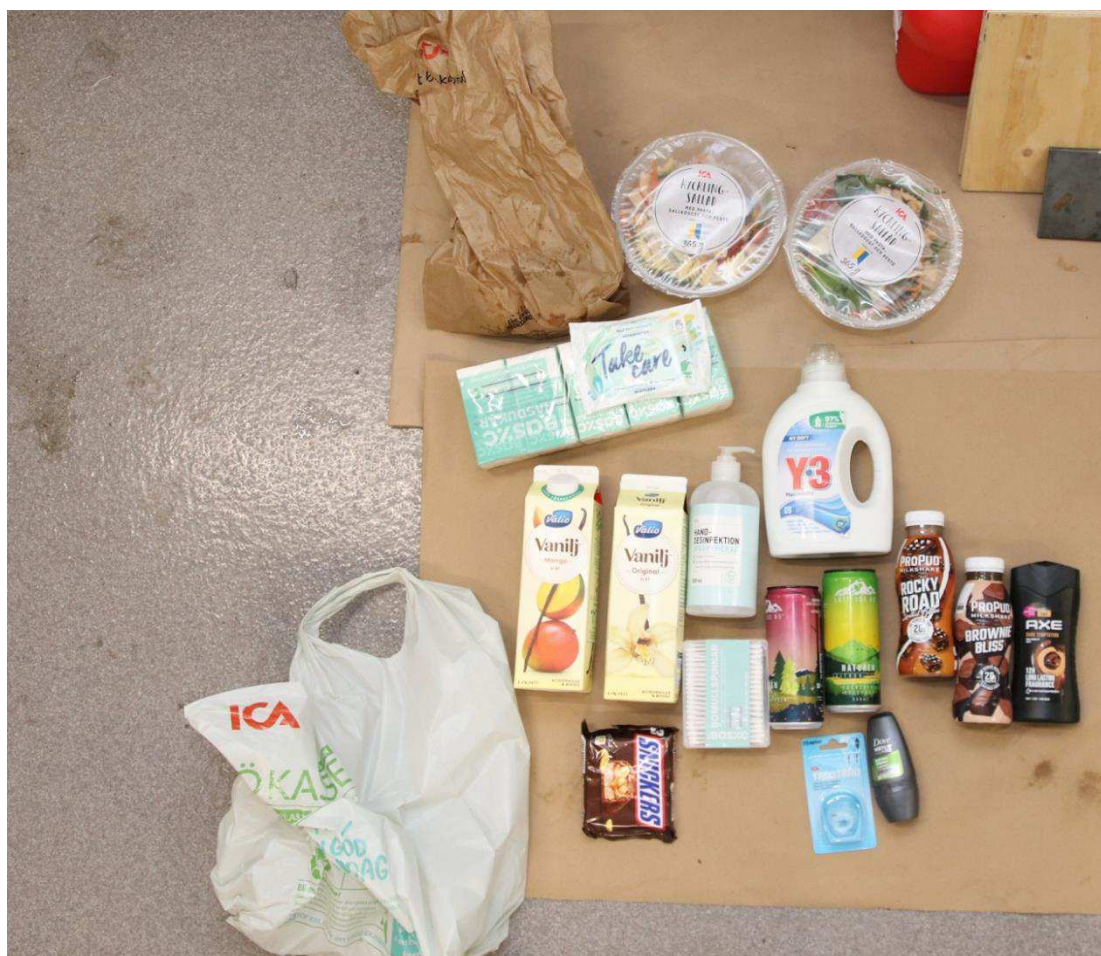
Figur 7. Översiktsbild av gods från vänster baksäte. Påsen med bl.a. matvaror presenteras i figur 9. Pilen markerar säkrat gods.

På golvet framför vänster baksäte fanns en svart sopsäck med en bultsax (G079) och en bågfil med extra blad. Bultsaxen hade spår av att den blivit använd.



Figur 8. Översiktsbild av verktyg som låg på golvet i vänster baksäte. Inflikat finns en närbild på bultsaxens käftar. Pilen markerar säkrat gods.

I matpåsen som även är synlig i figur 7 fanns bl.a. två kycklingsallader från ICA. Dessa sallader hade bäst före datum "30.01.2023" och "31.01.2023"



Figur 9. Översiktsbild av mat mm. från en plastpåse.

Baksätets ryggstöd var delat i två separata delar som kunde fällas ned mot sätet oberoende av varandra. Det vänstra ryggstödet gick att fälla ned hela vägen mot sätet.

Bagaget

I bagaget fanns en vit plastback med bl.a. vårdutrustning och oljor för bilar, ett liggunderlag, en grå plastpåse med bl.a. emballage till ett säteskydd och ett par handskar (G075) och en nackkudde. I bagageutrymmet säkrades besudlingar som visualiserats med luminollösning:

Bagagegolv (S039).

Skruv i tröskel (S048).

På gummilist (S049).

Sand (S054) i ett ”skrymsle” vänster om bagageluckan.

Öppningshandtaget (S055), inflikad bild.

Test av bagageluckans öppningsfunktion

Utgångsläge: Alla dörrar till kupén och bagageluckan var stängda och låsta.

- Låsen till dörrarna öppnades när, symbolen med ett öppet hänglås på fordonsnyckeln trycktes in. Låset till bagaget öppnades och luckan öppnades på glänt.
- Bagageluckan kvarstod i olåst läge och på glänt, till dess att luckan stängdes/trycktes till manuellt.
- Bagageluckans handtag (se infälld bild i figur10), för öppning av låsmekanismen, var intryckt och ur sitt avsedda läge. Detta medförde att öppningsfunktionen var **ur funktion**.
- Bagageluckan gick inte att öppna på avsett sätt, dvs genom att trycka in handtaget.

Rekonstruktion

- När handtaget försattes i ett läge som bedömdes vara ”rätt” läge, fungerade låsmekanismen på avsett sätt och bagageluckan gick att öppna genom aktivering av handtaget.
- Bagageluckan låstes upp, men öppnades inte på glänt när knappen med symbol, olåst hänglås, trycktes in på nyckeln.



Figur 10. Översiktsbild av bagaget. Pilar markerar säkrade spår. Inflikat: närbild på öppningshandtaget.

Från bagaget säkrades gods:

Ljusa engångshandskar (G070).

Handskriven gul lapp (G072).

Montagehandske (G075), ett par, svarta, låg i påsen (G080).

Tub med handkräm (G076).

Förpackning (liten) med "Clean up" servetter (G077).

Förpackning (stor) med "Clean up" servetter (G078).

Plastpåse, grå (G080).

Från godset i bagaget säkrades besudlingar som visualiserats med luminol på:

Plastpåse, grå (G080) som (S050).

Från den röda trasan säkrades två besudlingar (S051 och S052)



Figur 11. Översiktsbild av gods från bagaget. Pilar markerar säkrat gods och spår.

Höger baksäte

På höger baksäte och på golvet framför sätet fanns bl.a. sopsäckar, ett liggunderlag, rengöringsmedel en dunk med ljusvätska (vatten) och papper/servetter. Från liggunderlaget säkrades en besudling som (S053).

Baksätets ryggstöd på den höra sidan kunde inte fällas ned mot sätet på samma sätt som på den vänstra sidans. Det bedömdes att det var något mekaniskt fel på gångjärn eller låsfunktionen.



Figur 12. Översiktsbild av höger baksäte. Pilen markerar säkrat spår.

Från höger baksäte säkrades:

Påse med servetter (G056).

Flytande tvål (G057).

Kvitto (G058).

Alcogel (G059), från korken säkrades en besudling som (S042).



Figur 13. Översiktsbild av godset från höger baksäte. Pilarna markerar säkrat gods och spår.

Höger framsäte

På höger framsäte och på golvet framför sätet fanns gods i påsar och löst liggande på sätet. En nyckel (G051) säkrades från handskfacket. I taket vid backspegeln säkrades en röd besudling som (S075).



Figur 14. Översiktsbild av höger framsäte. Pilen markerar var gods säkrades.

I taket vid backspegeln säkrades en röd besudling som (S075).



Figur 15. Översiktsbild av taket i kupén på pb MNM452. Pilen markerar röd besudling (S075)

Från höger framsäte säkrades:

Mössa, svart (G044).

Handskar, svarta, vinter (G045).

Handskar, svarta, montage (G046).

Skruvmejsel (G047).

Förpackning servetter (G048).

Flaska handdesinfektion, tom (G060).

Näsduk i papper med rödbrunbesudling (G061).

Kvitto (G071).



Figur 16. Översiktsbild av godset från höger framsäte. Pilarna markerar säkrat gods.

Undersökningsmetoder

Fotografering.

Bilens in- och utsida samt allt gods från bilen har belysts och granskats med vit ljuskälla.

Bilens in- och utsida samt allt gods från bilen har behandlats med en luminollösning som påvisar förekomst av blod (Bluestar forensic).

Besudlingar som varit synliga med vitt ljus eller med luminol har förprovats för blodförekomst med Leukomalakitgrönt.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Samtliga redovisningar från forensisk sektion, avdelning, t.ex. Nationellt forensiskt centrum (NFC), Rättsmedicinalverket RMV eller annan myndighet, finns i sin helhet i separata redovisningar.

1. Bilen var snötäckt när undersökningen påbörjades.
2. I bilen fanns bl.a. mat, kläder, engångshandskar och verktyg.
3. Bilens in och utsida samt allt gods från bilens har belysts och granskats med vitt ljus samt behandlats med luminollösning för att påvisa blodförekomst.
4. Låsfunktionen och handtaget till bagageluckan fungerade inte på avsett sätt.

Följande gods har skickats till Nationellt forensiskt centrum-NFC för analys.

5. Handskar, vinter (G045) 2023-5000-BG11930-5
Utdrag från NFC.s redovisning avseende handskar, vinter (G045)
[...] ”Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från Hansi (*Grad +4*)” [...] ”Blod kunde inte påvisas”.
6. Handskar, i påse (G046) 2023-5000-BG11930-6, höger framsäte.
Utdrag från NFC.s redovisning avseende handskar, i påse (G046)
[...] ”Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*)” [...] ”Blod kunde inte påvisas”.
7. Näsduk (G061) från höger framsäte.
Utdrag från NFC.s redovisning avseende näsduk (G061)
[...] ”Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*)” [...]
8. Engångshandskar i påse (G062), vänster baksäte.
Utdrag från NFC.s redovisning avseende handskar, i påse (G062)
”Materialet består av totalt åtta stycken engångshandskar. Tre par inkom ihopknutna med varandra. Ytterligare en handske inkom knuten och innehöll papperstussar och en handske inkom oknuten. Samtliga material undersöktes avseende blodförekomst, varvid blod inte kunde påvisas”.
[...] ”Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från Hansi (*Grad +4*)” [...]
9. Diskhandskar (G063), gula, vänster baksäte.
Utdrag från NFC.s redovisning avseende diskhandskar (G063)
”I en undersökt besudling på insidan av höger handske påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*)”. [...]

10. Engångshandskar (G064), svarta i grå påse.

Utdrag från NFC.s redovisning avseende engångshandskar, svarta (G064)

”I ett undersökt område på den ena handsken (befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Pudas (*Grad -4*)” [...]. ”Blod kunde inte påvisas”.

11. Engångshandskar (G067), svarta, vänster baksäte.

Utdrag från NFC.s redovisning avseende engångshandskar, svarta (G067)

[...] ”Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från Hansi (*Grad +4*)”
” Blod kunde inte påvisas”.

12. Engångshandskar, ljusa och papper (G070), bagage.

Utdrag från NFC.s redovisning avseende engångshandskar, ljusa och papper (G070)

”Materialet består av sex stycken transparenta engångshandskar samt två pappersbitar.

I en undersökt besudling på den ena pappersbiten påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*)” [...]

” Blod kunde inte påvisas på engångshandskarna”.

13. Grå plastpåse (G080), bagage.

Utdrag från NFC.s redovisning avseende grå plastpåse (G080)

”Blod kunde inte påvisas”.

14. Tops (S026) gummimatta på förarplatsen.

Tops (S027) gummimatta på förarplatsen.

Tyg (S028) solskydd på förarplatsen.

Tops (S029) solskyddets spegelkant.

Tops (S030) förardörr, höger om handtag.

Tops (S031) förardörr, bakom handtag.

Tops (S032) tröskel till förardörr, vid värmeregglage.

Tops (S033) tröskel till förardörr, mitt på.

Tops (S034) handbroms, vänstersida.

Tops (S036) dörröppnarhandtag på insidan av förardörren.

Tops (S037) dörrhandtag på förardörrens utsida.

Tops (S038) förardörr, höger om handtag.

Tops (S039) golvet i bagaget.

Tops (S042) från korken på Alcogel (G059).

Tyg (S043-S046) från jacka (G049)

Tops (S048) från skruv vänster sida bagagetröskel.

Tyg 1/2 (S051) från röd putsduk i bagaget.

Tyg 2/2 (S052) från röd putsduk i bagaget.

Tyg (S075) från taket i pb MNM452.

Ratt (G082) 2023-5000-BG11930-19.

Utdrag från NFC.s redovisning avseende (S026, S027, S028, S029, S030, S031, S032, S033, S034, S036, S037, S038, S042-S046, S048, S051, S052, S075, G082)

”Blod kunde inte påvisas”.

15. Tops (S035) från solskyddet på förarplatsen.

Utdrag från NFC.s redovisning avseende tops (S035) solskydd, förarplats

”Topsen reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*)” [...]

16. Tops (S049) från gummilist, vänstersida i bagaget

Utdrag från NFC.s redovisning avseende tops (S049) gummilist

”Blod kunde inte påvisas. Topsen undersöktes vidare avseende DNA, varvid DNA i tillräcklig mängd inte kunde påvisas”.

17. Tops (S050) från grå plastpåse (G080).

Utdrag från NFC.s redovisning avseende tops (S050)

”Blod kunde inte påvisas. Topsen undersöktes vidare avseende DNA, varvid DNA i tillräcklig mängd inte kunde påvisas”.

18. Bit av liggunderlag (S053), höger baksäte.

Utdrag från NFC.s redovisning avseende bit av liggunderlag (S053)

”I en besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*)” [...]

Analys och slutsats

De omständigheter som iaktogs vid undersökningen har inte gett tillräckligt stöd för att dra några slutsatser kring vare sig händelseförlopp eller eventuell gärningsman.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G026	2023-5000-BG11930-1	Personbil, MNM452, Peugeot 407, svart	P-plats Coop Pajala	Pär Sandstén
5104/3921-23/G044	5000-2023-BG11930-4	Mössa	Höger framsäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G045	5000-2023-BG11930-5	Handskar (Vinter)	Höger framsäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G046	5000-2023-BG11930-6	Handskar (i påse)	Höger framsäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G047	5000-2023-BG11930-7	Skruvmejsel	Under höger framsäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G048	5000-2023-BG11930-8	Servetter (Clean Vipes)	Höger framsäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G049	5000-2023-BG11930-9	Tröja (Fleece)	Vänster bak	Stefan Mella
5104/3921-23/G050	5000-2023-BG11930-10	Klorin	Vänster bak	Stefan Mella
5104/3921-23/G051	5000-2023-BG11930-11	Nyckel	Låg i handskfack	Stefan Mella
5104/3921-23/G052	5000-2023-BG11930-12	Nyckel	Låg i fack till vänster om ratt	Stefan Mella

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G053	5000-2023-BG11930-13	Nyckel	Låg i fack till vänster om ratt	Stefan Mella
5104/3921-23/G054	5000-2023-BG11930-14	Nyckel	Låg i fack till vänster om ratt	Stefan Mella
5104/3921-23/G055	5000-2023-BG11930-15	Körkort (MT)	Låg i fack till vänster om ratt	Stefan Mella
5104/3921-23/G056	ej beslag	Servett	I påse höger baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G057	ej beslag	Tvålförpackning	Höger baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G058	ej beslag	Kvitto (från 11/1)	Höger baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G059	ej beslag	Alcogel, flaska, tom	Höger baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G060	ej beslag	Handdesinfektion, flaska, tom	Höger, framsäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G061	ej beslag	Näsduk, rödbrun besudling	Höger, framsäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G062	ej beslag	Engånghandskar, i påse	Vänster baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G063	ej beslag	Diskhandskar, i påse	Vänster baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G064	ej beslag	Engånghandskar, svarta i grå påse	Vänster baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G065	ej beslag	Alcogel, flaska, tom	Vänster baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G066	ej beslag	Godis Gott och blandat, öppnad	Vänster baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G067	ej beslag	Engånghandskar, svarta	Vänster baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G068	ej beslag	Långkalsong, craft, strl. L, Svart	Vänster baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G070	ej beslag	Engånghandskar, ljusa	Bagage	Stefan Mella
5104/3921-23/G071	ej beslag	Kvitto, 20230126	Höger framsäte	Stefan Mella
5104/3921-23/G072	ej beslag	Post-it, Gul, handlalapp	Bagaget	Stefan Mella
5104/3921-23/G075	2023-5000-BG11930-16	Montagehandske, ett par	Bagaget i en grå plast påse	Stefan Mella
5104/3921-23/G076	2023-5000-BG11930-17	Handsalva, grön	Bagaget, i en grå påse	Stefan Mella
5104/3921-23/G077	ej beslag	Clean up servetter, liten	Bagaget, i en grå påse	Stefan Mella
5104/3921-23/G078	ej beslag	Clean up, Glass wipes	Bagaget, i en grå plastpåse	Stefan Mella
5104/3921-23/G079	2023-5000-BG11930-18	Bultsax	Golvets vänster baksäte, i svart sopsäck	Stefan Mella
5104/3921-23/G080	ej beslag	Grå plastpåse	Bagaget	Stefan Mella

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G082	2023-5000-BG11930-19	Ratt	Från personbil MNM452	Karl Rönnbäck

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5104/3921-23/J001	Daniel	Hansi	Ja
5104/3921-23/J002	Alfred	Pudas	Nej

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5104/3921-23/S026	Tops, Bluestar pos	Gummimatta, förarsida	Stefan Mella
5104/3921-23/S027	Tops, Bluestar pos	Gummimatta, förarsida	Carola
5104/3921-23/S028	Tyg/plast	Urskuret från solskydd, förarplats	Carola Mickelsson
5104/3921-23/S029	Tops	Solskyddets spegelkant	Carola Mickelsson
5104/3921-23/S030	Tops, Bluestar pos	Förardörr, hö om handtag	Carola Mickelsson
5104/3921-23/S031	Tops, Bluestar pos	Förardörr, bakom handtag	Carola Mickelsson
5104/3921-23/S032	Tops, Bluestar pos	Tröskel, förardörr, (värmereglage)	Stefan Mella
5104/3921-23/S033	Tops, Bluestar pos	Tröskel, förardörr, mitt på	Stefan Mella
5104/3921-23/S034	Tops, Bluestar pos	Handbroms, vä sida	Stefan Mella
5104/3921-23/S035	Tops, Bluestar pos	Solskydd förarplats	Stefan Mella
5104/3921-23/S036	Tops, Bluestar pos	Dörröppnarhandtag på insidan, förarplats	Stefan Mella
5104/3921-23/S037	Tops	Dörrhandtag, utsida förardörr	Stefan Mella
5104/3921-23/S038	Tops, Bluestar pos	Förardörr hö om handtag (samma som S030)	Stefan Mella
5104/3921-23/S039	Tops, Bluestar pos	Bagageutrymme golv	Stefan Mella
5104/3921-23/S042	Tops, Bluestar pos	Från kork på Alcogel G059	Linda Wikström
5104/3921-23/S043	Tyg, Bluestar pos	Från Jacka/tröja G049, Insida vä ärm	Stefan Mella
5104/3921-23/S044	Tyg, Bluestar pos	Från Jacka/tröja G049, Insida nacke	Stefan Mella
5104/3921-23/S045	Tyg, Bluestar pos	Från Jacka/tröja G049, insida vä ärm	Stefan Mella

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5104/3921-23/S046	Tyg, Bluestar pos	Från Jacka/tröja G049, utsida vä arm	Stefan Mella
5104/3921-23/S048	Tops, Bluestar pos	skruv, vä sida bagagetröskel	Stefan Mella
5104/3921-23/S049	Tops, Bluestar pos	Gummilist, vä sida bagage, ca 20 cm upp	Stefan Mella
5104/3921-23/S050	Tops, Bluestar pos	Från Grå plastpåse (G080)	Stefan Mella
5104/3921-23/S051	Tyg, rött, Bluestar pos (1/2)	Från putsduk i bagage	Stefan Mella
5104/3921-23/S052	Tyg, rött, Bluestar pos (2/2)	Från putsduk i bagage	Stefan Mella
5104/3921-23/S053	Bit av liggunderlag	Från liggunderlag, höger baksäte	Stefan Mella
5104/3921-23/S054	Tops, Bluestar pos	Vä om bagagelucka, skrymsle	Josefin Nilsson
5104/3921-23/S055	Tops	Öppningshandtaget till bagageluckan	Karl Rönnbäck
5104/3921-23/S075	Textil med rödbrun besudling	Till höger om backspegel i taket i PB NMN452	Linda Wikström

Stefan Mella
Kriminaltekniker



Region Nord
Forensiska sektionen, Luleå
Box 50135
973 24 LULEÅ

Datum
2023-02-03

Diarienummer
K96466-23
5104/3921-23

Protokoll över klädundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kammaråklagare Kristin Andersson, Luleå.
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Klädundersökning: Dokumentera inlämnat beslag samt eftersöka efter målsägandens blod.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Sofie Lundgren, förstärkt förmåga inom blodbildsanalys.
Medundersökare:	Kriminaltekniker Linda Wikström, grundutbildad inom blodbildsanalys.
Plats och tider för undersökningen:	Undersökningen påbörjades den 30 januari 2023 kl. 09:40 och avslutades den 30 januari 2023 kl. 11:05.
Övrig information:	Samtliga godspunkter inkom till forensiska sektionen uppmärskade och uppdelade i bruna papperspåsar. Samtliga bilder från undersökningen sparas i FILIP, Filer inom polisen.

lakttagelser och undersökningar

Glasögon 2023-5000-BG12056-1 (G036)

Svarta glasögon med röda detaljer av märket Squderia Ferrari.



Figur 1. Glasögon 2023-5000-BG12056-1.

Svart jacka 2023-5000-BG11953-1 (G027)

Svart fodrad nylonjacka i storlek L av märket True north. På höger insida i höjd med ärmhålan fanns en ljus besudling. I höger jackficka fanns ett kvitto från Ica Malmen Pajala (29 januari 17:37), en svart plasthandske och näsdukar av papper. I vänster ficka fanns två tändsticksaskar. I vänster bröstficka fanns ett bankomatkort från Nordea: Daniel Hansi. I innerfickan fanns kontanter (4906kr) och ett kvitto från OKQ8 i Pajala (29 januari 17:55), ett uttagskvitto från bankomat (25 januari kl.22:13, 5000kr) och ett uttagskvitto från bankomat (25 januari kl.22:15, 2000kr). Samtliga godspunkter kan ses i figur 4.



Figur 2. Framstycket på jacka 2023-5000-BG11953-1.



Figur 3. Bakstycket på jacka 2023-5000-BG11953-1.



Figur 4. Godspunkter G037 – G043 från jacka G027.

Keps 2023-5000-BG11953-2 (G028)

Svart keps i okänd storlek av märket State Wear.



Figur 5. Keps 2023-5000-BG11953-2.

Byxa 2023-5000-BG11953-3 (G029)

Svarta träningsbyxor i storlek L av märket adidas. På byxans båda utsidor fanns tre vita linjer som revär.



Figur 6. Fram- och baksida på byxor 2023-5000-BG11953-3.

T-shirt 2023-5000-BG11953-4 (G030)

Svart T-shirt i storlek L av märket GILDAN. På framstycket fanns ett vitt tryck med texten "PANTERA, STONGER THAN ALL".



Figur 7. Framstycket på t-shirt 2023-5000-BG11953-4.



Figur 8. Bakstycket på t-shirt 2023-5000-BG11953-4.

Strumpor 2023-5000-BG11953-5 och -6 (G031 och G032)

Vita strumpor med gråa detaljer i storlek M av märket Nike.



Figur 9. Strumpor 2023-5000-BG11953-5 och -6.

Skor 2023-5000-BG11953-7 och -8 (G033 och G034)

Blåa träningsskor med gula och vita detaljer i storlek 41 av märket Nike.



Figur 10. Skor 2023-5000-BG11953-7 och -8.



Figur 11. Skor 2023-5000-BG11953-7 och -8.

Undersökningsmetoder

- Visuell undersökning.
- Fotodokumentation.
- För att synliggöra eventuellt blod för blotta ögat har Bluestar Forensic använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

På de undersökta kläderna och glasögon har inte blod iakttagits.

Analys och slutsats

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5104/3921-23/G027	2023-5000-BG11953-1	Jacka, svart	Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala	Pär Sandstén
5104/3921-23/G028	2023-5000-BG11953-2	Keps, svart	Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala	Pär Sandstén
5104/3921-23/G029	2023-5000-BG11953-3	Byxor, Adidas, svarta	Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala	Pär Sandstén
5104/3921-23/G030	2023-5000-BG11953-4	T-shirt, svart	Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala	Pär Sandstén
5104/3921-23/G031	2023-5000-BG11953-5	Socka	Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala, vänster fot	Pär Sandstén
5104/3921-23/G032	2023-5000-BG11953-6	Socka	Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala, höger fot	Pär Sandstén
5104/3921-23/G033	2023-5000-BG11953-7	Sko	Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala, vänster sko	Pär Sandstén
5104/3921-23/G034	2023-5000-BG11953-8	Sko	Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala, höger sko	Pär Sandstén
5104/3921-23/G035	2023-5000-BG11930-2	Bilnycklar till pb MNM425	Bars av mt vid gripandet på Coop Pajala	insp Rickard Nilsson
5104/3921-23/G036	2023-5000-BG12056-1	Glasögon	Bars av mt vid gripandet på Coop Pajala	insp Rickard Nilsson
5104/3921-23/G037	2023-5000-BG11953-9	Tändsticksaskar 2 st	I vänster jackficka på jacka (G027)	Pär Sandstén
5104/3921-23/G038	2023-5000-BG11953-10	Kvitto Ica Malmen	I höger jackficka på jacka (G027)	Pär Sandstén
5104/3921-23/G039		Svart plasthandske	I höger jackficka på jacka (G027)	Pär Sandstén
5104/3921-23/G040		Näsdukar	I höger jackficka på jacka (G027)	Pär Sandstén
5104/3921-23/G041	2023-5000-BG11953-11	Kontanter 4906	I vänster innerficka på jacka (G027)	Pär Sandstén
5104/3921-23/G042	2023-5000-BG11953-12	Kontokort Nordea	I vänster innerficka på jacka (G027)	Pär Sandstén
5104/3921-23/G043	2023-5000-BG11953-13	Kvitton Ok pajala och 2 st uttagskvitton	I vänster innerficka på jacka (G027)	Pär Sandstén

Spår

Inga spår förtecknade.

Kriminaltekniker Sofie Lundgren



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Polismyndigheten
Utredningssektionen PO Norrbotten
Karl Rönnbäck
Box 50083
973 23 LULEÅ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5104/3921-23/G061	Näsduk, rödbrun besudling Höger, framsäte Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G061 Forums materialnr: 202300230003 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/S006	Tops - spårsäkkring naglar/fingrar - Höger hand Pudas, Carl ALFRED Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S006 Forums materialnr: 202300230001 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/S007	Tops - spårsäkkring naglar/fingrar - Vänster hand Pudas, Carl ALFRED Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S007 Forums materialnr: 202300230002 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/S026	Tops Gummimatta, förarsida Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S026 Forums materialnr: 202300230004 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5104/3921-23/S027	Tops Gummimatta, förarsida Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S027 Forums materialnr: 202300230005 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5104/3921-23/S028	Tyg/plast Urskuret från solskydd, förarplats Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S028 Forums materialnr: 202300230006 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

5104/3921-23/S029

Tops

Solskyddets spegelkant

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S029

Forums materialnr: 202300230007

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S030

Tops

Förardörr, hö om handtag

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S030

Forums materialnr: 202300230008

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S031

Tops

Förardörr, bakom handtag

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S031

Forums materialnr: 202300230009

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S032

Tops

Tröskel, förardörr,(värmereglage)

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S032

Forums materialnr: 202300230010

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S033

Tops

Tröskel, förardörr, mitt på

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S033

Forums materialnr: 202300230011

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S034

Tops

Handbroms, vä sida

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S034

Forums materialnr: 202300230012

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S035	Tops Solskydd förarplats Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S035 Forums materialnr: 202300230013 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/S036	Tops Dörröppnarhandtag på insidan, förarplats Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S036 Forums materialnr: 202300230014 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5104/3921-23/S037	Tops Dörrhandtag, utsida förardörr Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S037 Forums materialnr: 202300230015 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5104/3921-23/S038	Tops Förardörr hö om handtag (samma som S030) Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S038 Forums materialnr: 202300230016 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5104/3921-23/S039	Tops Bagageutrymme golv Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S039 Forums materialnr: 202300230017 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5104/3921-23/S040	Tops (Nagelskrap) Mt högra hand Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S040 Forums materialnr: 202300230029 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S041

Tops (Nagelskrap)

Mt vänstra hand

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S041

Forums materialnr: 202300230030

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005731	Angivet namn: Alfred Pudas Personnummer: 460805-9178 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005731 Forums materialnr: 202330301201 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-233608	Angivet namn: Karl Göran DANIEL Hansi Personnummer: 790315-9056 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Karl Göran DANIEL Hansi, 19790315-9056 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-233608 Forums materialnr: 202330291101 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

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

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).

Undersökning och slutsats

5104/3921-23/G061	Näsdruk, rödbrun besudling. Höger, framsäte <i>Forums materialnr: 202300230003</i>
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Hansi (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5104/3921-23/S006	Tops - spårsäkring naglar/fingrar - Höger hand. Pudas, Carl ALFRED <i>Forums materialnr: 202300230001</i>
DNA	Materialet består av fem tops. På samtliga tops påvisades blod/DNA som överensstämmer med Pudas.
5104/3921-23/S007	Tops - spårsäkring naglar/fingrar - Vänster hand. Pudas, Carl ALFRED <i>Forums materialnr: 202300230002</i>
DNA	Materialet består av fem tops. På samtliga tops påvisades blod/DNA som överensstämmer med Pudas.
5104/3921-23/S026	Tops. Gummimatta, förarsida <i>Forums materialnr: 202300230004</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S027	Tops. Gummimatta, förarsida <i>Forums materialnr: 202300230005</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S028	Tyg/plast. Urskuret från solskydd, förarplats	<i>Forums materialnr: 202300230006</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S029	Tops. Solskyddets spegelkant	<i>Forums materialnr: 202300230007</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S030	Tops. Förardörr, hö om handtag	<i>Forums materialnr: 202300230008</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S031	Tops. Förardörr, bakom handtag	<i>Forums materialnr: 202300230009</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S032	Tops. Tröskel, förardörr, (värmeregglage)	<i>Forums materialnr: 202300230010</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S033	Tops. Tröskel, förardörr, mitt på	<i>Forums materialnr: 202300230011</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S034	Tops. Handbroms, vä sida	<i>Forums materialnr: 202300230012</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S035	Tops. Solskydd förarplats	<i>Forums materialnr: 202300230013</i>
DNA	Topsen reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Hansi (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.	
5104/3921-23/S036	Tops. Dörröppnarhandtag på insidan, förarplats	<i>Forums materialnr: 202300230014</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S037	Tops. Dörrhandtag, utsida förardörr	<i>Forums materialnr: 202300230015</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S038	Tops. Förardörr hö om handtag (samma som S030)	<i>Forums materialnr: 202300230016</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S039	Tops. Bagageutrymme golv	<i>Forums materialnr: 202300230017</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
5104/3921-23/S040	Tops (Nagelskrap). Mt högra hand	<i>Forums materialnr: 202300230029</i>
DNA	Materialet består av fem tops. Blod kunde inte påvisas. Samtliga tops analyserades avseende DNA varvid DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Hansi (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.	
5104/3921-23/S041	Tops (Nagelskrap). Mt vänstra hand	<i>Forums materialnr: 202300230030</i>
DNA	Materialet består av fem tops. Blod kunde inte påvisas. Samtliga tops analyserades avseende DNA varvid DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Hansi (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.	



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(DNA)

9(14)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Henric Bergman (ansvarig handläggare) förste forensikern Siri Fagerholm

Frågor riktas i första hand till forensikern Henric Bergman (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 94. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Henric Bergman
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och dna.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat 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 (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. 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.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat 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 0,01 ng/μL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan 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 ytterligare en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. 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. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

¹Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFISTR NGMTM, AmpFISTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

³Det finns ett separat Faktablad kring utvärdering av dna-resultat med DNAXs.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-02-17 15:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-17
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

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. Stegen i NFC:s utlåandeskala för Grad -2, Grad-1, Grad+1 och Grad +2 motsvarar resultatvärden som i dna-sammanhang kan betraktas som låga eller relativt sett låga. Vid utvärderingen av komplexa analysresultat med ett kraftfullt beräkningsverktyg som DNAXs så anses inte resultatvärden i de ovan nämnda intervallen vara tillräckligt robusta, varför dessa sammantaget redovisas som Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer⁴. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

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).

⁴Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Polismyndigheten
Utredningssektionen PO Norrbotten
Karl Rönnbäck
Box 50083
973 23 LULEÅ

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(21)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG10436-1	Jeans Gårdshus där Hansi bor samt utrymmen som Hansi disponerar Beslagsnr: 2023-5000-BG10436-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G021 Forums materialnr: 202300230018 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
2023-5000-BG11953-7	Sko Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala, vänster sko Beslagsnr: 2023-5000-BG11953-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G033 Forums materialnr: 202300230019 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
2023-5000-BG11953-8	Sko Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala, höger sko Beslagsnr: 2023-5000-BG11953-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G034 Forums materialnr: 202300230020 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
2023-5000-BG12056-1	Glasögon Bars av mt vid gripandet på Coop Pajala Beslagsnr: 2023-5000-BG12056-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G036 Forums materialnr: 202300230021 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5000-2023-BG11930-5	Handskar (Vinter) Höger framsäte Beslagsnr: 5000-2023-BG11930-5 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G045 Forums materialnr: 202300230022 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5000-2023-BG11930-6	Handskar (i påse) Höger framsäte Beslagsnr: 5000-2023-BG11930-6 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G046 Forums materialnr: 202300230023 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/G062	Engånghandskar, i påse Vänster baksäte Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G062 Forums materialnr: 202300230024 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/G063	Diskhandskar, i påse Vänster baksäte Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G063 Forums materialnr: 202300230025 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/G064	Engånghandskar, svarta i grå påse Vänster baksäte Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G064 Forums materialnr: 202300230026 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(21)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

5104/3921-23/G067

Engångshandskar, svarta

Vänster baksäte

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G067

Forums materialnr: 202300230027

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5104/3921-23/G070

Engångshandskar, ljusa och papper

Bagage

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G070

Forums materialnr: 202300230028

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5104/3921-23/G080

Grå plastpåse med text "FRIDA"

Bagage

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G080

Forums materialnr: 202300230042

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S001

Tops troligtvis blod

Vänster backspegel

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S001

Forums materialnr: 202300230036

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5104/3921-23/S002

Tops troligtvis blod

Utsidan av förardörrens ovansidas kant

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S002

Forums materialnr: 202300230037

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5104/3921-23/S012

Tops troligtvis blod

Stänk framskärm vänster sida PB XYC293

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S012

Forums materialnr: 202300230038

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(21)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S013	Tops troligtvis blod Gummilist ovanför backspegel förarsida PB XYC293 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S013 Forums materialnr: 202300230039 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/S023	Tops troligtvis blod I taket ovanför förarplats i PB XYC293 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S023 Forums materialnr: 202300230040 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/S024	Tops troligtvis blod På bakrutans insida i baksäte bakom förarplats i PB XYC293 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S024 Forums materialnr: 202300230041 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/S042	Tops Från kork på Alcogel G059 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S042 Forums materialnr: 202300230031 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5104/3921-23/S043	Tyg Från Jacka/tröja G049, Insida vä ärm Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S043 Forums materialnr: 202300230032 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5104/3921-23/S044	Tyg Från Jacka/tröja G049, Insida nacke Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S044 Forums materialnr: 202300230033 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(21)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S045

Tyg

Från Jacka/tröja G049, insida vä ärm

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S045

Forums materialnr: 202300230034

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S046

Tyg

Från Jacka/tröja G049, utsida vä ärm

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S046

Forums materialnr: 202300230035

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S048

Tops

skruv, vä sida bagagetröskel

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S048

Forums materialnr: 202300230043

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S049

Tops

Gummilist, vä sida bagage, ca 20 cm upp

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S049

Forums materialnr: 202300230044

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5104/3921-23/S050

Tops

Från Grå plastpåse (G080)

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S050

Forums materialnr: 202300230045

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5104/3921-23/S051

Tyg, rött (1/2)

Från putsduk i bagage

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S051

Forums materialnr: 202300230046

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(21)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S052

Tyg, rött (2/2)

Från putsduk i bagage

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S052

Forums materialnr: 202300230047

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5104/3921-23/S053

Bit av liggunderlag

Från liggunderlag , höger baksöte

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S053

Forums materialnr: 202300230048

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AC-005731

Angivet namn: Alfred Pudas

Personnummer: 460805-9178

Provtyp: Blod i rör

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005731

Forums materialnr: 202330301201

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-233608

Angivet namn: Karl Göran DANIEL Hansi

Personnummer: 790315-9056

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Karl Göran DANIEL Hansi, 19790315-9056

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-233608

Forums materialnr: 202330291101

Materialhantering: Materialet är kastat

Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

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

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG10436-1	Jeans. Gårdshus där Hansi bor samt utrymmen som Hansi disponerar	Forums materialnr: 202300230018
DNA	Blod kunde inte påvisas.	
2023-5000-BG11953-7	Sko. Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala, vänster sko	Forums materialnr: 202300230019
DNA	En högersko. Både utsidan och insidan undersöktes avseende blodförekomst.	
	Blod kunde inte påvisas.	
2023-5000-BG11953-8	Sko. Bars av mt i samband med gripandet på Coop Pajala, höger sko	Forums materialnr: 202300230020
DNA	En vänstersko. Både utsidan och insidan undersöktes avseende blodförekomst.	
	Blod kunde inte påvisas.	



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(21)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

2023-5000-BG12056-1 Glasögon. Bars av mt vid gripandet på Coop Pajala

Forums materialnr: 202300230021

DNA

Blod kunde inte påvisas.

Två områden (utsidan på respektive glas) undersöktes avseende DNA. Vid utförd DNA-analys kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

5000-2023-BG11930-5 Handskar (Vinter). Höger framsäte

Forums materialnr: 202300230022

DNA

I två undersökta områden på rätsidan (tumgreppet på höger respektive vänster handske) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I ytterligare två undersökta områden på avigsidan (mudden på höger respektive vänster handske) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Blod kunde inte påvisas.

5000-2023-BG11930-6 Handskar (i påse). Höger framsäte

Forums materialnr: 202300230023

DNA

I ett undersökt område (avigsidan mudden på vänster handske) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område (rätsidan tumgreppet på höger handske) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ytterligare två undersökta områden (rätsidan tumgreppet på vänster handske och avigsidan mudden på höger handske) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

Blod kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(21)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

5104/3921-23/G062

Engångshandskar, i påse. Vänster baksäte

Forums materialnr: 202300230024

DNA

Materialet består av totalt åtta stycken engångshandskar. Tre par inkom ihopknutna med varandra. Ytterligare en handske inkom knuten och innehöll papperstussar och en handske inkom oknuten.

Samtliga material undersöktes avseende blodförekomst, varvid blod inte kunde påvisas.

Tre av handskarna undersöktes vidare avseende DNA.

I två undersökta områden på den ena handsken (befintlig utsida handflata/handrygg och pekfinger respektive befintlig utsida tumgreppet) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ytterligare ett undersökt område på den ena handsken (befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I tre undersökta områden på den andra handsken (befintlig utsida handflata/handrygg och pekfinger, befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger samt befintlig utsida tumgreppet) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I ett undersökt område på den tredje handsken (befintlig utsida handflata/handrygg och pekfinger) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ytterligare två undersökta områden på den tredje handsken (befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger samt befintlig utsida tumgreppet) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/G063

Diskhandskar, i påse. Vänster baksäte

Forums materialnr: 202300230025

DNA

I en undersökt besudling på insidan av höger handske påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område på insidan av vänster handske (handflata/handrygg och pekfinger) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I två undersökta områden på höger handske (insidan handflata/handrygg och pekfinger samt utsidan tumgreppet) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I ett undersökt område på vänster handske (utsidan tumgreppet) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

Ytterligare blodlika besudlingar iakttoogs på insidan av höger handske men dessa har inte undersökts vidare avseende DNA.

5104/3921-23/G064

Engångshandskar, svarta i grå påse. Vänster baksäte

Forums materialnr: 202300230026

DNA

Materialet består av ett par svarta engångshandskar.

I ett undersökt område på den ena handsken (befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Pudas (*Grad -4*).

I ett andra undersökt område på den ena handsken (befintlig utsida handflata/handrygg och pekfinger) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I ett tredje undersökt område på den ena handsken (tumgreppet på befintlig utsida) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

I tre undersökta områden på den andra handsken (befintlig utsida handflata/handrygg och pekfinger, befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger samt tumgreppet på befintlig utsida) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

Blod kunde inte påvisas.

5104/3921-23/G067

Engångshandskar, svarta. Vänster baksäte

Forums materialnr: 202300230027

DNA

Materialet består av ett par svarta engångshandskar.

I två undersökta områden på den ena handsken (befintlig utsida handflata/handrygg och pekfinger samt befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett tredje undersökt område på den ena handsken (tumgreppet befintlig utsida) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I två undersökta områden på den andra handsken (befintlig utsida handflata/handrygg och pekfinger samt befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från Hansi (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett tredje undersökt område på den andra handsken (tumgreppet på befintlig utsida) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

Blod kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(21)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/G070	Engångshandskar, ljusa och papper. Bagage <i>Forums materialnr: 202300230028</i>
DNA	Materialet består av sex stycken transparenta engångshandskar samt två pappersbitar. I en undersökt besudling på den ena pappersbiten påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Hansi (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. På den andra pappersbiten kunde blod inte påvisas. I tre undersökta områden på den ena handsken (befintlig utsida handflata/handrygg och pekfinger, befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger samt tumgreppet på befintlig utsida) kunde något detekterbart DNA inte påvisas. I två undersökta områden på den andra handsken (befintlig utsida handflata/handrygg och pekfinger samt tumgreppet på befintlig utsida) kunde något detekterbart DNA inte påvisas. I ett tredje undersökt område på den andra handsken (befintlig insida handflata/handrygg och pekfinger) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas. Blod kunde inte påvisas på engångshandskarna.
5104/3921-23/G080	Grå plastpåse med text "FRIDA". Bagage <i>Forums materialnr: 202300230042</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S001	Tops troligtvis blod. Vänster backspegel <i>Forums materialnr: 202300230036</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5104/3921-23/S002	Tops troligtvis blod. Utsidan av förardörrens ovansidas kant <i>Forums materialnr: 202300230037</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S012	Tops troligtvis blod. Stänk framskärm vänster sida PB XYC293 <i>Forums materialnr: 202300230038</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5104/3921-23/S013	Tops troligtvis blod. Gummilist ovanför backspegel förarsida PB XYC293 <i>Forums materialnr: 202300230039</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5104/3921-23/S023	Tops troligtvis blod. I taket ovanför förarplats i PB XYC293 <i>Forums materialnr: 202300230040</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5104/3921-23/S024	Tops troligtvis blod. På bakrutans insida i baksäte bakom förarplats i PB XYC293 <i>Forums materialnr: 202300230041</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5104/3921-23/S042	Tops. Från kork på Alcolgel G059 <i>Forums materialnr: 202300230031</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S043	Tyg. Från Jacka/tröja G049, Insida vä ärm <i>Forums materialnr: 202300230032</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S044	Tyg. Från Jacka/tröja G049, Insida nacke <i>Forums materialnr: 202300230033</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S045	Tyg. Från Jacka/tröja G049, insida vä ärm <i>Forums materialnr: 202300230034</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S046	Tyg. Från Jacka/tröja G049, utsida vä ärm <i>Forums materialnr: 202300230035</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S048	Tops. skruv, vä sida bagagetröskel <i>Forums materialnr: 202300230043</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S049	Tops. Gummilist, vä sida bagage, ca 20 cm upp <i>Forums materialnr: 202300230044</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas. Topsen undersöktes vidare avseende DNA, varvid något detekterbart DNA inte kunde påvisas.
5104/3921-23/S050	Tops. Från Grå plastpåse (G080) <i>Forums materialnr: 202300230045</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas. Topsen undersöktes vidare avseende DNA, varvid DNA i tillräcklig mängd inte kunde påvisas.
5104/3921-23/S051	Tyg, rött (1/2). Från putsduk i bagage <i>Forums materialnr: 202300230046</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S052	Tyg, rött (2/2). Från putsduk i bagage <i>Forums materialnr: 202300230047</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5104/3921-23/S053	Bit av liggunderlag. Från liggunderlag , höger baksöte <i>Forums materialnr: 202300230048</i>
DNA	I en besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Hansi (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(21)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Henric Bergman (ansvarig handläggare) förste forensikern Siri Fagerholm

Frågor riktas i första hand till forensikern Henric Bergman (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 94. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Henric Bergman
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och dna.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat 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 (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. 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.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 19(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat 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 iaktas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

Efter spårsäkringen utförs **extraktion**, då dna utvinns ur spåret. Vald metod beror på spårets egenskaper och på det bakgrundsmaterial där det sitter. Nästa steg, **kvantifieringen**, undersöker mängden dna i provet. Innehåller provet inget eller för lite dna för en standardanalys avslutas analysen (gränsen/gränsvärdet är satt till 0,01 ng/µL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan 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 ytterligare en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 20(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. 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. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

¹Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFISTR NGMTM, AmpFISTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

³Det finns ett separat Faktablad kring utvärdering av dna-resultat med DNAXs.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-03-28 12:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC 21(21) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-03-28
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

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. Stegen i NFC:s utlåandeskala för Grad -2, Grad-1, Grad+1 och Grad +2 motsvarar resultatvärden som i dna-sammanhang kan betraktas som låga eller relativt sett låga. Vid utvärderingen av komplexa analysresultat med ett kraftfullt beräkningsverktyg som DNAXs så anses inte resultatvärden i de ovan nämnda intervallen vara tillräckligt robusta, varför dessa sammantaget redovisas som Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer⁴. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

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).

⁴Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(10)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Polismyndigheten
Utredningssektionen PO Norrbotten
Karl Rönnbäck
Box 50083
973 23 LULEÅ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(10)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG11930-19	Ratt Från personbil MNM452 Beslagsnr: 2023-5000-BG11930-19 Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/G082 Forums materialnr: 202300230071 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5104/3921-23/S069	Hår (1) Förardörr hållighet för stängning insida (XYC293) Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S069 Forums materialnr: 202300230066 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 871*, 666*, 1388*
5104/3921-23/S070	Tops fäste vid blinkersspak (15) (XYC293) Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S070 Forums materialnr: 202300230067 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5104/3921-23/S071	Tops Vänster sida ratt (16) (XYC293) Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S071 Forums materialnr: 202300230068 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5104/3921-23/S073	Tops Hela sidan nackstöd närmast fönstret (18) (XYC293) Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S073 Forums materialnr: 202300230069 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5104/3921-23/S074	Tops Säkerhetsbälte förarplatsen (19) (XYC293) Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S074 Forums materialnr: 202300230070 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(10)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03

Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer

2023002300

Er beteckning

5000-K96466-23

5104/3921-23/S075

Textil med rödbrun besudling

Till höger om backspegel i taket i PB NMN452

Uppdragsgivarens beteckning: 5104/3921-23/S075

Forums materialnr: 202300230072

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005731	Angivet namn: Alfred Pudas Personnummer: 460805-9178 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005731 Forums materialnr: 202330301201 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-233608	Angivet namn: Karl Göran DANIEL Hansi Personnummer: 790315-9056 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Karl Göran DANIEL Hansi, 19790315-9056 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-233608 Forums materialnr: 202330291101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

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

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG11930-19 Ratt. Från personbil MNM452

Forums materialnr: 202300230071

DNA	Blod kunde inte påvisas. I två undersökta områden (mitten av höger och vänster sida) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
-----	--

5104/3921-23/S069 Hår (1). Förardörr hållighet för stängning insida (XYC293)

Forums materialnr: 202300230066

DNA	Inga hårstrån lämpade för DNA-analys iaktogs.
-----	---

5104/3921-23/S070 Tops. fäste vid blinkersspak (15) (XYC293)

Forums materialnr: 202300230067

DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
-----	---

5104/3921-23/S071 Tops. Vänster sida ratt (16) (XYC293)

Forums materialnr: 202300230068

DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
-----	--

5104/3921-23/S073 Tops. Hela sidan nackstöd närmast fönstret (18) (XYC293)

Forums materialnr: 202300230069

DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Alfred Pudas (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
-----	---



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

5104/3921-23/S074 Tops. Säkerhetsbälte förarplatsen (19) (XYC293)
Forums materialnr: 202300230070

DNA

Materialet utgörs av två tops.

På den ena topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Alfred Pudas (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Den andra topsen reagerade såsom för blod. Någon DNA-analys har inte utförts.

5104/3921-23/S075 Textil med rödbrun besudling. Till höger om backspegel i taket i PB NMN452
Forums materialnr: 202300230072

DNA

Blod kunde inte påvisas.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Henric Bergman (ansvarig handläggare) förste forensikern Siri Fagerholm

Frågor riktas i första hand till forensikern Henric Bergman (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 94. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Henric Bergman
Forensiker

Undersökningarna i ärendet med NFC:s ref nr 2023002300 har slutförts och ärendet avslutas.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och dna.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat 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 (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. 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.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat 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 0,01 ng/μL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan 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 ytterligare en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. 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. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

¹Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFISTR NGMTM, AmpFISTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

³Det finns ett separat Faktablad kring utvärdering av dna-resultat med DNAXs.



Elektroniskt
underskriven av
Henric Bergman
2023-05-03 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-03
Ert datum
2023-01-31

Vårt diarienummer
2023002300
Er beteckning
5000-K96466-23

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. Stegen i NFC:s utlåandeskala för Grad -2, Grad-1, Grad+1 och Grad +2 motsvarar resultatvärden som i dna-sammanhang kan betraktas som låga eller relativt sett låga. Vid utvärderingen av komplexa analysresultat med ett kraftfullt beräkningsverktyg som DNAXs så anses inte resultatvärden i de ovan nämnda intervallen vara tillräckligt robusta, varför dessa sammantaget redovisas som Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer⁴. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

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).

⁴Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Polisen

181

PM

Signerad av

Mobiltelefonext. 2023-5000-BG10451-8 SLUTFÖRD

Signerad datum

Enhet

Region Nord, Grupp It-forensik 2 Rgn Nord

Diariernr

5000-K96466-23

Uppgiftslämnare

Rönnbäck, Anton

Datum

2023-02-02

Tid

15:39

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Anton Rönnbäck

Uppgiften avser

Mobiltelefonextraktion, 2023-5000-BG10451-8 SLUTFÖRD

Uppgift

Extraktionen av mobiltelefon med beslagsnummer 2023-5000-BG10451-8 är nu slutförd. Extraktionen delas med utredningen genom delad katalog enligt överenskommelse.

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.

Till detta PM bifogas även en PDF innehållande dokumentation från extraktionen.



Region Nord
It-brottscentrum, Luleå
 Box 50135
 973 24 LULEÅ

Datum
 2023-02-02

Diarienummer
K96466-23
 5100/4093-23

Dokumentation över extraktion

Inledande uppgifter

Handläggare: It-forsiker Anton Rönnbäck

Referensnummer 5000-K96466-23	Beslagsnummer 2023-5000-BG10451-8
----------------------------------	--------------------------------------

Beskrivning av enhet

Smartphone ☒	Knapptelefon ☐	Surfplatta ☐
Kamera ☐	GPS ☐	Drönare ☐

Fabrikat Apple	Modellbeteckning A2633	IMEI 1 351309641892153
Serienummer Y367PF3HJ5	OS-version 15.6.1	IMEI 2 351309641812649

Tillbehör

	Ja	Nej
Minneskort	☐	☒
Typ -	Fabrikat -	Storlek -

	Ja	Nej
SIM-kort	☒	☐
Antal 1		
Operatör Telia	ICCID 89460140200511409101	Telefonnummer -
Operatör -	ICCID -	Telefonnummer -

Övrig information

Systemtid 15:37 2023-02-02	Verklig tid 15:37 2023-02-02
Automatisk tid Ja	Tidzon GMT+1
Kod 6975	

Åtgärder

Partial file-system	Success
Full file-system	Success

Ja

Nej

Fotad	☒	☐
-------	-------------------------------------	--------------------------

Anteckningar



Polisen

184

PM

Signerad av

Mobiltelefonext. 2023-5000-BG10554-1 SLUTFÖRD

Signerad datum

Enhet

Region Nord, Grupp It-forensik 2 Rgn Nord

Diariernr

5000-K96466-23

Uppgiftslämnare

Rönnbäck, Anton

Datum

2023-02-10

Tid

13:05

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Anton Rönnbäck

Uppgiften avser

Mobiltelefonextraktion, 2023-5000-BG10554-1 SLUTFÖRD

Uppgift

Extraktionen av mobiltelefon med beslagsnummer 2023-5000-BG10554-1 är nu slutförd. Extraktionen delas med utredningen genom delad katalog enligt överenskommelse.

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.

Till detta PM bifogas även en PDF innehållande dokumentation från extraktionen.



Region Nord
It-brottscentrum, Luleå
 Box 50135
 973 24 LULEÅ

Datum
 2023-02-10

Diarienummer
K96466-23
 5100/4093-23

Dokumentation över extraktion

Inledande uppgifter

Handläggare: It-forsiker Anton Rönnbäck

Referensnummer 5000-K96466-23	Beslagsnummer 2023-5000-BG10554-1
----------------------------------	--------------------------------------

Beskrivning av enhet

Smartphone ☐	Knapptelefon ☒	Surfplatta ☐
Kamera ☐	GPS ☐	Drönare ☐

Fabrikat Samsung	Modellbeteckning GT-C3595	IMEI 1 356429053144409
Serienummer R21F203RCBT	OS-version -	IMEI 2 -

Tillbehör

	Ja	Nej
Minneskort	☐	☒
Typ -	Fabrikat -	Storlek -

	Ja	Nej
SIM-kort	☒	☐
Antal 1		
Operatör Halebop	ICCID 89460140161216304668	Telefonnummer -
Operatör -	ICCID -	Telefonnummer -

Övrig information

Systemtid 2023-01-01 00:00	Verklig tid 2023-02-10
Automatisk tid -	Tidzon -
Kod Olåst	

Åtgärder

Logical	Success
SIM logical	Success

Ja

Nej

Fotad	☒	☐
-------	-------------------------------------	--------------------------

Anteckningar

Tidsinställningar nollställs när batteri plockas ur.
PIN-kod på simkort ersatt med 0000.



Polisen

187

PM

Signerad av

Mobiltelefonext. 2023-5000-BG10554-2 SLUTFÖRD

Signerad datum

Enhet

Region Nord, Grupp It-forensik 2 Rgn Nord

Diariernr

5000-K96466-23

Uppgiftslämnare

Rönnbäck, Anton

Datum

2023-02-10

Tid

16:08

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Anton Rönnbäck

Uppgiften avser

Mobiltelefonextraktion, 2023-5000-BG10554-2 SLUTFÖRD

Uppgift

Extraktionen av mobiltelefon med beslagsnummer 2023-5000-BG10554-2 är nu slutförd.

Inget av intresse för utredningen har påträffats i beslaget.

Till detta PM bifogas även en PDF innehållande dokumentation från extraktionen.



Region Nord
It-brottscentrum, Luleå
 Box 50135
 973 24 LULEÅ

Datum
 2023-02-10

Diarienummer
K96466-23
 5100/4093-23

Dokumentation över extraktion

Inledande uppgifter

Handläggare: It-forsiker Anton Rönnbäck

Referensnummer 5000-K96466-23	Beslagsnummer 2023-5000-BG10554-2
----------------------------------	--------------------------------------

Beskrivning av enhet

Smartphone ☐	Knapptelefon ☒	Surfplatta ☐
Kamera ☐	GPS ☐	Drönare ☐

Fabrikat SwissOne	Modellbeteckning SC1550	IMEI 1 353325080416088
Serienummer -	OS-version -	IMEI 2 353325080416096

Tillbehör

	Ja	Nej
Minneskort	☐	☒
Typ -	Fabrikat -	Storlek -

	Ja	Nej
SIM-kort	☒	☐
Antal 1		
Operatör Halebop	ICCID 89460120170514971478	Telefonnummer -
Operatör -	ICCID -	Telefonnummer -

Övrig information

Systemtid -	Verklig tid -
Automatisk tid -	Tidzon -
Kod Olåst	

Åtgärder

Oculär inspektion	Success

Ja

Nej

Fotad	☒	☐
-------	-------------------------------------	--------------------------

Anteckningar



Polisen

190

PM

Signerad av

Datamediaext. 2023-5000-BG10436-4 SLUTFÖRD

Signerad datum

Enhet

Region Nord, Grupp It-forensik 2 Rgn Nord

Diariernr

5000-K96466-23

Uppgiftslämnare

Rönnbäck, Anton

Datum

2023-02-10

Tid

15:44

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Anton Rönnbäck

Uppgiften avser

Datamediaextraktion, 2023-5000-BG10436-4 SLUTFÖRD

Uppgift

Extraktionen av enheten med beslagsnummer 2023-5000-BG10436-4 är nu slutförd.

Extraktionen delas med utredningen genom delad katalog enligt överenskommelse.

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.



Polisen

191

PM

Signerad av

Datamediaext. 2023-5000-BG10436-5 SLUTFÖRD

Signerad datum

Enhet

Region Nord, Grupp It-forensik 2 Rgn Nord

Diariernr

5000-K96466-23

Uppgiftslämnare

Rönnbäck, Anton

Datum

2023-02-10

Tid

15:45

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Anton Rönnbäck

Uppgiften avser

Datamediaextraktion, 2023-5000-BG10436-5 SLUTFÖRD

Uppgift

Extraktionen av enheten med beslagsnummer 2023-5000-BG10436-5 är nu slutförd.

Extraktionen delas med utredningen genom delad katalog enligt överenskommelse.

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.



Polisen

192

PM

Filmer i Hansis dator

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Nord, Grova brott 1 PO Norrbotten

Diariernr

5000-K96466-23

Uppgiftslämnare

Zingmark, Gunnar

Datum

2023-03-08

Tid

11:53

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Gunnar Zingmark

Uppgiften avser

Sammanfattning över de filmer som fanns i Daniel Hansis dator

Uppgift

Under utredningen har en dator beslagtagits från Daniel Hansi, bg10436-1. Vid genomgång av datorn hittas ett 51 filmer som visar när Alfred Pudas kör traktor och skottar snö. Filmerna är tagna av Daniel och på 28 av dem pratar han och kommenterar. Han uttrycker tydligt sin motvilja mot framförallt Alfred men kommenterar nedlåtande även om Ingeborg, Bo Allan samt vissa andra i släkten.

Samtliga filmer är tagna med en kamera, Panasonic DMC-SZ1 och tidsstämplarna är följande:

Fyra filmer från perioden 2021-09-08 – 11-04.

Resterande fyrtiosju filmer är från perioden 2022-01-06 – 2022-05-03.

Gunnar Zingmark, insp



FORENSIC EXAMINATION REPORT

CASE NUMBER K96466-23

Case generated Thursday, February 2, 2023
Report generated Tuesday, March 7, 2023

Case overview

CASE OVERVIEW

CASE PROCESSING DETAILS

SCAN 1

Scan date Thursday, February 2, 2023 3:19:35 PM

Evidence overview

EVIDENCE OVERVIEW

Evidence items 1

Combined results 326,147

BG10436-4 (326,147)

Evidence number BG10436-4
Location image.E01
Platform Computer

Videos

Record 1

Tags	Of interest
Image	
File Name	P1020628.MP4
File Extension	.MP4
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-29 19:29:26
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-29 19:29:26
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-28 06:54:28
File Size (Bytes)	43080194
Skin Tone Percentage	36.8
Exif Extraction Status	Complete
Media Duration (Seconds)	32.64
Original Width	1280
Original Height	720
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-28 08:54:29
Software	Ver.1.0
Make	Panasonic
Model	DMC-SZ1
MD5 Hash	d67c519c64c0c4d3956b4d0cddd09afb
SHA1 Hash	1f178ea89393cbcbebeeee57afdfb3ff131fdc8e
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 32.64 DateTimeOriginal: 03/28/2022 08:54:29 CreateDate: 03/28/2022 08:54:29 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1
_Video	[Binary data]
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\P1020628.MP4
Location	n/a
Evidence number	BG10436-4
Recovery method	Parsing
Item ID	49972

Record 2

Tags	Of interest
------	-------------

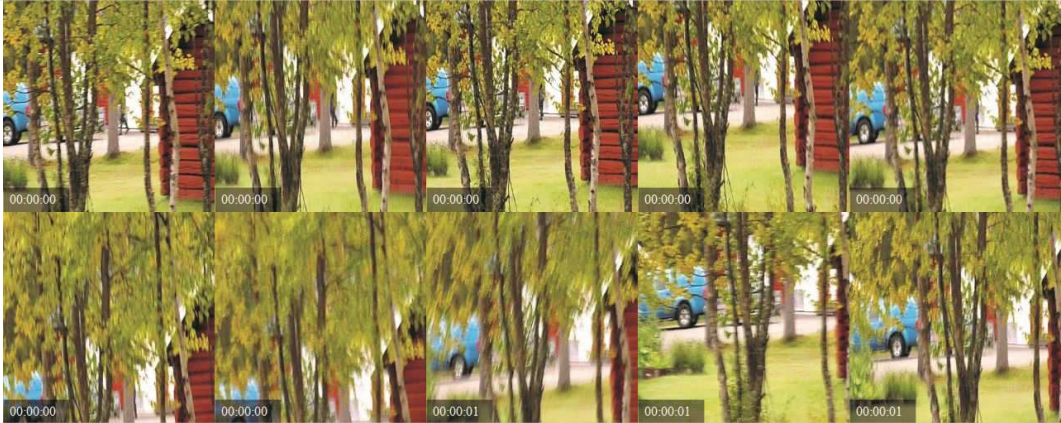
Videos

Image					
File Name	P1020651.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-29 19:28:54				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-29 19:28:54				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-29 09:54:14				
File Size (Bytes)	28980027				
Skin Tone Percentage	0.0				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	23.52				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-29 11:54:14				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	68d7da50e0028675d0a2525297d82a51				
SHA1 Hash	ad1792526fa58bf071927c92446e7c4e4cdd1d96				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 23.52 DateTimeOriginal: 03/29/2022 11:54:14 CreateDate: 03/29/2022 11:54:14 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\P1020651.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	49989				

Record 3

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1010748.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-09-24 08:41:21	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-09-24 08:41:21	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-09-08 07:16:28	
File Size (Bytes)	3131730	
Skin Tone Percentage	63.1	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	1.44	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-09-08 09:16:28	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	4600a070f6b3abf9da5b16621d1280f6	
SHA1 Hash	c1cf91d50461772ad69e66d50e3a4a4809c99b0e	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 1.44 DateTimeOriginal: 09/08/2021 09:16:28 CreateDate: 09/08/2021 09:16:28 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021 Juli & Augusti\101_PANA\P1010748.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	93106	

Record 4

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020003.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:44:05	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:44:05	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-11-12 14:48:06	
File Size (Bytes)	13030568	
Skin Tone Percentage	0.1	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	48.48	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-11-12 15:48:06	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	0939cd743ad6f0388fd5c0870e5a219a	
SHA1 Hash	0263f1f12fc6f8ec232ca25ab387c4156503c6f4	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 48.48 DateTimeOriginal: 11/12/2021 15:48:06 CreateDate: 11/12/2021 15:48:06 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020003.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	93285	

Record 5

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020134.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:47:44				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:47:44				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 09:02:32				
File Size (Bytes)	19487337				
Skin Tone Percentage	1.4				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	14.4				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 10:02:32				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	9c6b7484881f022419f097b22b366661				
SHA1 Hash	6424fa9b7ea77dbb8b8976caa1cf18034d555a1a				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 14.4 DateTimeOriginal: 01/06/2022 10:02:32 CreateDate: 01/06/2022 10:02:32 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020134.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93373				

Record 6

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020131.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:47:17	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:47:17	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 08:55:16	
File Size (Bytes)	54301182	
Skin Tone Percentage	0.6	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	42.24	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 09:55:17	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	cd9a6a0930140418b8179204f26fcec	
SHA1 Hash	b9273f5bd154f25bbf1eb0a35e0e318e3c5db6c8	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 42.24 DateTimeOriginal: 01/06/2022 09:55:17 CreateDate: 01/06/2022 09:55:17 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020131.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	93378	

Record 7

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020129.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:46:25				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:46:25				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 08:37:24				
File Size (Bytes)	137201960				
Skin Tone Percentage	2.4				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	107.52				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 09:37:24				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	4aa9f33c0f097d204aa9f0b5b28580e9				
SHA1 Hash	3aaae053db43efe03a0dd447c419ed88698e3fc6				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 107.52 DateTimeOriginal: 01/06/2022 09:37:24 CreateDate: 01/06/2022 09:37:24 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020129.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93389				

Record 8

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020132.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:47:25				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:47:25				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 08:57:18				
File Size (Bytes)	111059167				
Skin Tone Percentage	0.2				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	86.4				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 09:57:19				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	57dfeda1d07e43285e8497fc8f913df3				
SHA1 Hash	e71d9594075b0ea5e9daa76311dd1e951802c4b4				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 86.4 DateTimeOriginal: 01/06/2022 09:57:19 CreateDate: 01/06/2022 09:57:19 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020132.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93395				

Record 9

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020130.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:46:44				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:46:44				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 08:43:12				
File Size (Bytes)	240727136				
Skin Tone Percentage	0.5				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	195.36				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-01-06 09:43:13				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	8bf257df2755ada5a510e269b52287db				
SHA1 Hash	efbd9a7b86f25e7df1a617af1a05f398154fe6a5				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 195.36 DateTimeOriginal: 01/06/2022 09:43:13 CreateDate: 01/06/2022 09:43:13 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020130.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93416				

Record 10

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020282.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:49:53				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:49:53				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-02-05 08:33:08				
File Size (Bytes)	66467151				
Skin Tone Percentage	0.0				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	52.32				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-02-05 09:33:09				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	c94a23d468c924b37c47de7f5e74d423				
SHA1 Hash	8cf74a4754e64bf593484942f94abef0acf7d078				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 52.32 DateTimeOriginal: 02/05/2022 09:33:09 CreateDate: 02/05/2022 09:33:09 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020282.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93523				

Record 11

Tags	Of interest
------	-------------

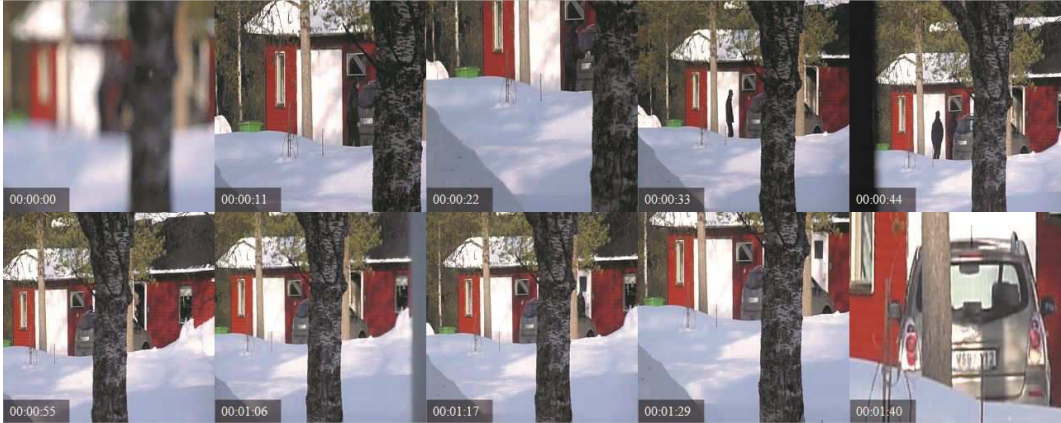
Videos

Image					
File Name	P1020327.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:51:05				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:51:05				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-02-05 14:23:08				
File Size (Bytes)	28199809				
Skin Tone Percentage	20.7				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	41.76				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-02-05 15:23:09				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	8976f27f1d7e7316d9c2163826752d24				
SHA1 Hash	2c8d26894a85131ce780d89719827e5664ccf843				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 41.76 DateTimeOriginal: 02/05/2022 15:23:09 CreateDate: 02/05/2022 15:23:09 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020327.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93547				

Record 12

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020468.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:53:17	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:53:17	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-04 11:20:00	
File Size (Bytes)	137284492	
Skin Tone Percentage	17.6	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	111.36	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-04 12:20:00	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	1787bd1047e9c8cae5802d319c7ff30	
SHA1 Hash	fd2f0b7342d0e74ca71365592d9fc0799291e31f	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 111.36 DateTimeOriginal: 03/04/2022 12:20:00 CreateDate: 03/04/2022 12:20:00 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020468.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	93712	

Record 13

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020546.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:56:27				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:56:27				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-14 14:32:30				
File Size (Bytes)	79440743				
Skin Tone Percentage	2.2				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	74.4				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-14 15:32:31				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	c41d537a1abd00e1c6f5737b11c4a495				
SHA1 Hash	42b4ff108272a05032d012ec2ffdd4f3ae57ee3a				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 74.4 DateTimeOriginal: 03/14/2022 15:32:31 CreateDate: 03/14/2022 15:32:31 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020546.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93756				

Record 14

Tags	Of interest
------	-------------

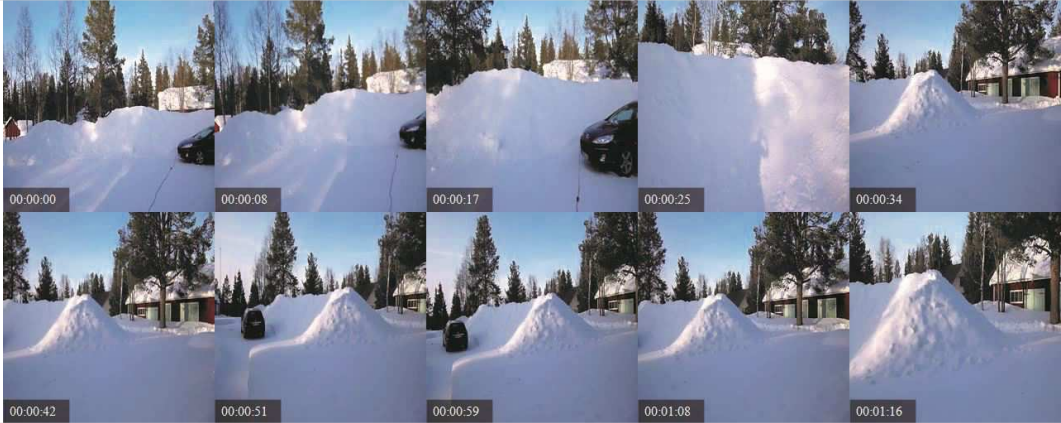
Videos

Image	
File Name	P1020592.MP4
File Extension	.MP4
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:01:16
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:01:16
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 08:53:10
File Size (Bytes)	46754819
Skin Tone Percentage	2.8
Exif Extraction Status	Complete
Media Duration (Seconds)	36.0
Original Width	1280
Original Height	720
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 09:53:11
Software	Ver.1.0
Make	Panasonic
Model	DMC-SZ1
MD5 Hash	c9b273d990112dbbf48376fdcff9db7f
SHA1 Hash	849406af931dc25b78d728c459cdf071937bae32
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 36 DateTimeOriginal: 03/20/2022 09:53:11 CreateDate: 03/20/2022 09:53:11 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1
_Video	[Binary data]
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020592.MP4
Location	n/a
Evidence number	BG10436-4
Recovery method	Parsing
Item ID	93758

Record 15

Tags	Of interest
------	-------------

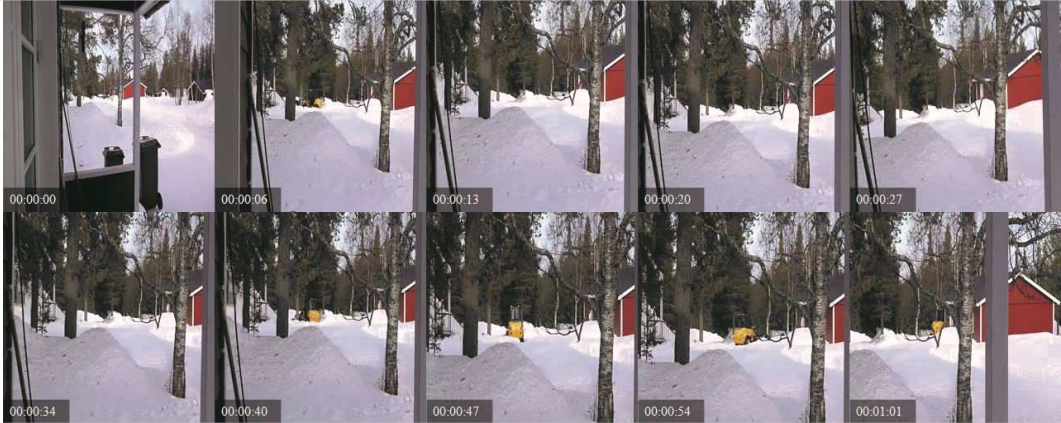
Videos

Image					
File Name	P1020544.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:56:07				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:56:07				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-14 14:28:26				
File Size (Bytes)	108167853				
Skin Tone Percentage	2.9				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	85.44				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-14 15:28:27				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	3eb6b29a7f49f23903cb40ffaa61d957				
SHA1 Hash	45792d85de1b7e58fdce7ce2ba73d263166b70dc				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 85.44 DateTimeOriginal: 03/14/2022 15:28:27 CreateDate: 03/14/2022 15:28:27 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020544.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93764				

Record 16

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020595.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:01:56				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:01:56				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 09:13:38				
File Size (Bytes)	87898891				
Skin Tone Percentage	5.6				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	68.16				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 10:13:38				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	92a9616760ea62b89b7a27242d774290				
SHA1 Hash	4eae5b21b6ec6a98154f23444e017d7699334da0				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 68.16 DateTimeOriginal: 03/20/2022 10:13:38 CreateDate: 03/20/2022 10:13:38 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020595.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93774				

Record 17

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020591.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:01:06	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:01:06	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 08:51:06	
File Size (Bytes)	71479554	
Skin Tone Percentage	8.1	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	55.2	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 09:51:06	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	a93b9764a973f1431ac365c4b40398d6	
SHA1 Hash	e1676497d5c9e2c96056eefa3f791a1f962c0b9d	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 55.2 DateTimeOriginal: 03/20/2022 09:51:06 CreateDate: 03/20/2022 09:51:06 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020591.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	93775	

Record 18

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020607.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:04:45				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:04:45				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-23 12:29:54				
File Size (Bytes)	99428633				
Skin Tone Percentage	7.2				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	78.72				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-23 13:29:54				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	4d4003788659e8a2a40879dc3148de2a				
SHA1 Hash	4e3ec2096cd3ff23e39eede8804444c31929c999				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 78.72 DateTimeOriginal: 03/23/2022 13:29:54 CreateDate: 03/23/2022 13:29:54 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020607.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93781				

Record 19

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020597.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:02:09				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:02:09				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 15:08:12				
File Size (Bytes)	212657331				
Skin Tone Percentage	0.0				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	169.92				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 16:08:12				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	24a2338c63af2ef7eb5ec9163a40539e				
SHA1 Hash	3ec2c3ab1b2ea1e544ef610856e7ce8d8cbd8319				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 169.92 DateTimeOriginal: 03/20/2022 16:08:12 CreateDate: 03/20/2022 16:08:12 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020597.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93791				

Record 20

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020599.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:03:06				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:03:06				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 15:15:58				
File Size (Bytes)	163829848				
Skin Tone Percentage	0.3				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	129.12				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 16:15:58				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	08f806b914e0daf645c556be67ad741c				
SHA1 Hash	41b0e9a896e1e5a1359a483ce1be684390e4fa0c				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 129.12 DateTimeOriginal: 03/20/2022 16:15:58 CreateDate: 03/20/2022 16:15:58 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020599.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93797				

Record 21

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020593.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:01:22				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:01:22				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 08:54:18				
File Size (Bytes)	238478772				
Skin Tone Percentage	3.1				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	187.68				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 09:54:18				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	029b9109df8ba9c8470f99eec32e347f				
SHA1 Hash	37fa086ad335ed8e7818622b2faa84f6317de3d9				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 187.68 DateTimeOriginal: 03/20/2022 09:54:18 CreateDate: 03/20/2022 09:54:18 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020593.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93799				

Record 22

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020598.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:02:38				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:02:38				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 15:12:08				
File Size (Bytes)	203795673				
Skin Tone Percentage	0.1				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	164.16				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 16:12:09				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	5c3a9ceef9f2c754a9ddc5088bc77394				
SHA1 Hash	f95f0c66c8cb84ceed6b99184d3cc1ae6e740cff				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 164.16 DateTimeOriginal: 03/20/2022 16:12:09 CreateDate: 03/20/2022 16:12:09 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020598.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93807				

Record 23

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020589.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:59:12	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:59:12	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 08:39:06	
File Size (Bytes)	351838717	
Skin Tone Percentage	1.8	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	276.48	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 09:39:07	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	c27ff9fee5437f6a3d10e498937116e8	
SHA1 Hash	bb1705b6c31111faead8845a7777025647422836	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 276.48 DateTimeOriginal: 03/20/2022 09:39:07 CreateDate: 03/20/2022 09:39:07 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020589.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	93827	

Record 24

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image	
File Name	P1020590.MP4
File Extension	.MP4
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:00:01
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:00:01
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 08:43:58
File Size (Bytes)	473392302
Skin Tone Percentage	3.0
Exif Extraction Status	Complete
Media Duration (Seconds)	372.96
Original Width	1280
Original Height	720
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 09:43:59
Software	Ver.1.0
Make	Panasonic
Model	DMC-SZ1
MD5 Hash	7fdac034c551ffd49627cf1aa2ced8c7
SHA1 Hash	124e88b79696356c7a4abd45ae6540e6e0001538
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 372.96 DateTimeOriginal: 03/20/2022 09:43:59 CreateDate: 03/20/2022 09:43:59 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1
_Video	[Binary data]
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020590.MP4
Location	n/a
Evidence number	BG10436-4
Recovery method	Parsing
Item ID	93899

Record 25

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020605.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:03:33				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 12:03:33				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-23 12:18:56				
File Size (Bytes)	520298388				
Skin Tone Percentage	5.2				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	413.76				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-23 13:18:56				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	96da66a45ff85d8296adacd96aae688b				
SHA1 Hash	dc499889a7bc01196fe3b948214dfda69a034dcd				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 413.76 DateTimeOriginal: 03/23/2022 13:18:56 CreateDate: 03/23/2022 13:18:56 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020605.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	93914				

Record 26

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020596.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:57:12	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-25 11:57:12	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 14:57:14	
File Size (Bytes)	717349660	
Skin Tone Percentage	0.6	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	576.0	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-20 15:57:14	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	333b9f8434408ade7887c5c26a839346	
SHA1 Hash	b1d75988728a304bb89e232313476ee3c9864d7d	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 576 DateTimeOriginal: 03/20/2022 15:57:14 CreateDate: 03/20/2022 15:57:14 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\2021-10-2022-03\102_PANA\P1020596.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	93937	

Record 27

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1010969.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 06:56:33				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 06:56:33				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-10-28 04:26:14				
File Size (Bytes)	19036358				
Skin Tone Percentage	11.7				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	35.52				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-10-28 06:26:14				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	cb8d1963a2666effef16c9293f012319				
SHA1 Hash	f02e12736d9b096d7f9d0494177be64ac78c53bc				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 35.52 DateTimeOriginal: 10/28/2021 06:26:14 CreateDate: 10/28/2021 06:26:14 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\101_PANA\P1010969.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94171				

Record 28

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image	
File Name	P1010990.MP4
File Extension	.MP4
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 06:57:42
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 06:57:42
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-11-04 08:26:34
File Size (Bytes)	99229305
Skin Tone Percentage	0.1
Exif Extraction Status	Complete
Media Duration (Seconds)	78.24
Original Width	1280
Original Height	720
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2021-11-04 10:26:35
Software	Ver.1.0
Make	Panasonic
Model	DMC-SZ1
MD5 Hash	5da943acc6e807c4a6954f464d485c61
SHA1 Hash	159cce729e14bc55a409095d2589d208b7ce3785
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 78.24 DateTimeOriginal: 11/04/2021 10:26:35 CreateDate: 11/04/2021 10:26:35 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1
_Video	[Binary data]
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\101_PANA\P1010990.MP4
Location	n/a
Evidence number	BG10436-4
Recovery method	Parsing
Item ID	94233

Record 29

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020282.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:04:14				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:04:14				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-02-05 07:33:08				
File Size (Bytes)	66467151				
Skin Tone Percentage	0.0				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	52.32				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-02-05 09:33:09				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	c94a23d468c924b37c47de7f5e74d423				
SHA1 Hash	8cf74a4754e64bf593484942f94abef0acf7d078				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 52.32 DateTimeOriginal: 02/05/2022 09:33:09 CreateDate: 02/05/2022 09:33:09 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020282.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94448				

Record 30

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020650.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:14:38				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:14:38				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-29 09:51:14				
File Size (Bytes)	74456560				
Skin Tone Percentage	0.2				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	58.08				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-03-29 11:51:14				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	5da5eac94dd33f72075a38c753dc8e51				
SHA1 Hash	53c38c3e367ac14ee75910b1404c621c078548af				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 58.08 DateTimeOriginal: 03/29/2022 11:51:14 CreateDate: 03/29/2022 11:51:14 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020650.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94731				

Record 31

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020758.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:13	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:13	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:10:50	
File Size (Bytes)	15425792	
Skin Tone Percentage	8.9	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	11.52	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:10:51	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	4aec628d285945e73da6d5689ed18ed3	
SHA1 Hash	d956361e758f3840e13a2165cf57dcb5c821f1e0	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 11.52 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:10:51 CreateDate: 04/13/2022 15:10:51 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020758.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	94754	

Record 32

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020762.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:24				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:24				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:13:06				
File Size (Bytes)	2587161				
Skin Tone Percentage	4.1				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	1.44				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:13:07				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	918b5753dde1e8bfab446ef785ac8c0d				
SHA1 Hash	6b2fc35d510c3f9ecf6bbc1f0ea80cc2a84b0cfe				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 1.44 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:13:07 CreateDate: 04/13/2022 15:13:07 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020762.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94760				

Record 33

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020761.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:22	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:22	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:12:26	
File Size (Bytes)	13696476	
Skin Tone Percentage	2.6	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	10.56	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:12:26	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	93c298f50557daf4d8e146dca0855c12	
SHA1 Hash	30bc6a014ff8fc56f9b082160d38486216b1a8b8	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 10.56 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:12:26 CreateDate: 04/13/2022 15:12:26 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020761.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	94763	

Record 34

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020757.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:11	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:11	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:10:04	
File Size (Bytes)	17588516	
Skin Tone Percentage	6.8	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	13.44	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:10:05	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	308b0bdf743ec7f99e18fe1378cb269f	
SHA1 Hash	bd9589ac85f7296381331708db29bcf9e1825715	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 13.44 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:10:05 CreateDate: 04/13/2022 15:10:05 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020757.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	94775	

Record 35

Tags	Of interest
------	-------------

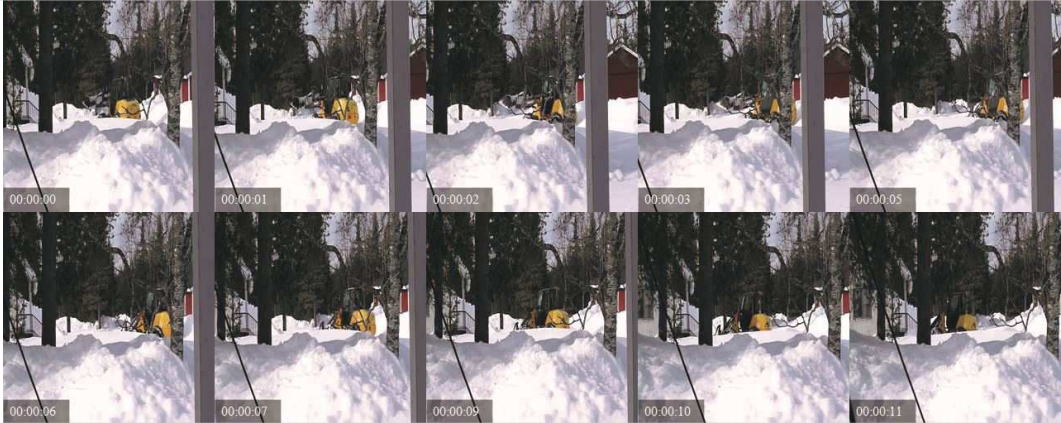
Videos

Image		
File Name	P1020755.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:16:59	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:16:59	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:08:40	
File Size (Bytes)	30225162	
Skin Tone Percentage	8.9	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	23.04	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:08:41	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	4f5f57687e31b738b72564fbe9d882c0	
SHA1 Hash	3ffb965f5f5c696214d4b00bade31eec93a66d83	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 23.04 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:08:41 CreateDate: 04/13/2022 15:08:41 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020755.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	94781	

Record 36

Tags	Of interest
------	-------------

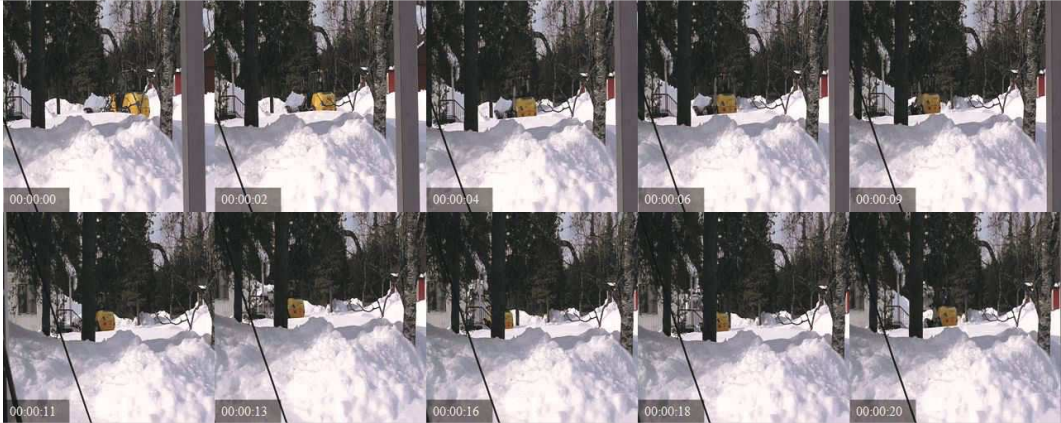
Videos

Image					
File Name	P1020759.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:15				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:15				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:11:36				
File Size (Bytes)	17083925				
Skin Tone Percentage	2.3				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	12.96				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:11:36				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	fda79a06b3e01a42ff37f9709288c68d				
SHA1 Hash	219b25de144e45aafc39435580a0051de3f089f4				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 12.96 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:11:36 CreateDate: 04/13/2022 15:11:36 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020759.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94782				

Record 37

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020760.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:18				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:18				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:11:58				
File Size (Bytes)	29943372				
Skin Tone Percentage	1.4				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	23.04				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:11:58				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	b75dbaa4314840b5abf0ee0e18ce12c1				
SHA1 Hash	d11fc0227fca0e7000d5194f19f82b9c851366e0				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 23.04 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:11:58 CreateDate: 04/13/2022 15:11:58 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020760.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94783				

Record 38

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020754.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:16:54				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:16:54				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:08:08				
File Size (Bytes)	35149622				
Skin Tone Percentage	3.9				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	26.4				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:08:09				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	acf04fe54b5e671f2dc5c84b0bd00eb5				
SHA1 Hash	80a2cf5e0d819d238977aded3348ce7699e37d5c				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 26.4 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:08:09 CreateDate: 04/13/2022 15:08:09 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020754.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94784				

Record 39

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020766.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:59				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:59				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:18:26				
File Size (Bytes)	34161418				
Skin Tone Percentage	0.3				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	26.4				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:18:26				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	3a42445ab77b9dd1b04c932ed3374dfa				
SHA1 Hash	9c686913e5d5dfe041e0dbe34c1f2369b63b0f18				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 26.4 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:18:26 CreateDate: 04/13/2022 15:18:26 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020766.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94791				

Record 40

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020756.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:03	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:03	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:09:20	
File Size (Bytes)	55655927	
Skin Tone Percentage	10.2	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	42.72	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:09:20	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	1e3971e37d549529ce1af4520eea8a31	
SHA1 Hash	556ffab5c2c33c2a093d6216c73a23677c6efa9a	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 42.72 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:09:20 CreateDate: 04/13/2022 15:09:20 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020756.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	94792	

Record 41

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020765.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:50	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:50	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:16:52	
File Size (Bytes)	65382407	
Skin Tone Percentage	2.4	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	51.36	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:16:52	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	a01a0e17d1f1bd70704d337f242873a1	
SHA1 Hash	40fc0bbf0db52f1345ffa21175c8a6bab6a287ae	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 51.36 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:16:52 CreateDate: 04/13/2022 15:16:52 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020765.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	94798	

Record 42

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image						
File Name	P1020767.MP4					
File Extension	.MP4					
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:18:03					
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:18:03					
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:18:54					
File Size (Bytes)	57012702					
Skin Tone Percentage	1.4					
Exif Extraction Status	Complete					
Media Duration (Seconds)	46.08					
Original Width	1280					
Original Height	720					
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:18:55					
Software	Ver.1.0					
Make	Panasonic					
Model	DMC-SZ1					
MD5 Hash	16cbbcab64d98759014a2461d2f79613					
SHA1 Hash	454514758cff0160606e6398534609486bedc534					
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 46.08 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:18:55 CreateDate: 04/13/2022 15:18:55 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1					
_Video	[Binary data]					
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020767.MP4					
Location	n/a					
Evidence number	BG10436-4					
Recovery method	Parsing					
Item ID	94800					

Record 43

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020764.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:39				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:39				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:15:34				
File Size (Bytes)	73506712				
Skin Tone Percentage	1.7				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	57.12				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:15:35				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	890ed8f58e2abd8df1b05f9374ac38a4				
SHA1 Hash	9f47f051e0d94a469a39df5abba312cf6c89af15				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 57.12 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:15:35 CreateDate: 04/13/2022 15:15:35 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020764.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94801				

Record 44

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020763.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:24				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:17:24				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:13:46				
File Size (Bytes)	109143240				
Skin Tone Percentage	1.7				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	85.44				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:13:47				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	ad508237b6884da8c2aef36e1c8b2320				
SHA1 Hash	995a81cc620f646acdc92526e62772ae0a7b0eb6				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 85.44 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:13:47 CreateDate: 04/13/2022 15:13:47 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020763.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94825				

Record 45

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image	
File Name	P1020745.MP4
File Extension	.MP4
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:16:15
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-19 07:16:15
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-10 12:31:06
File Size (Bytes)	169874993
Skin Tone Percentage	0.4
Exif Extraction Status	Complete
Media Duration (Seconds)	133.44
Original Width	1280
Original Height	720
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-10 14:31:06
Software	Ver.1.0
Make	Panasonic
Model	DMC-SZ1
MD5 Hash	d8c64bd2b38cf31091822321cdeb47d5
SHA1 Hash	a019866bbace9538bef9a45f7404d90c4415d0db
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 133.44 DateTimeOriginal: 04/10/2022 14:31:06 CreateDate: 04/10/2022 14:31:06 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1
_Video	[Binary data]
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020745.MP4
Location	n/a
Evidence number	BG10436-4
Recovery method	Parsing
Item ID	94827

Record 46

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image	
File Name	P1020920.MP4
File Extension	.MP4
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 10:13:05
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 10:13:05
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 09:55:54
File Size (Bytes)	71785697
Skin Tone Percentage	8.4
Exif Extraction Status	Complete
Media Duration (Seconds)	60.48
Original Width	1280
Original Height	720
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 11:55:54
Software	Ver.1.0
Make	Panasonic
Model	DMC-SZ1
MD5 Hash	bf01664bff73062abb9d1c8cb10d98aa
SHA1 Hash	687cc765565d121e29519128a66ec7c332d95512
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 60.48 DateTimeOriginal: 04/21/2022 11:55:54 CreateDate: 04/21/2022 11:55:54 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1
_Video	[Binary data]
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020920.MP4
Location	n/a
Evidence number	BG10436-4
Recovery method	Parsing
Item ID	94855

Record 47

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020922.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 10:13:15				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 10:13:15				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 10:08:46				
File Size (Bytes)	67160301				
Skin Tone Percentage	8.9				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	53.28				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 12:08:47				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	bc1f52b820bc16bcf23990e8247d843d				
SHA1 Hash	d49b12fa5b2f2664945d7279b1a19eefac916cc8				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 53.28 DateTimeOriginal: 04/21/2022 12:08:47 CreateDate: 04/21/2022 12:08:47 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\102_PANA\P1020922.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	94861				

Record 48

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020755.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-06 18:38:43	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-06 18:38:43	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:08:40	
File Size (Bytes)	30225162	
Skin Tone Percentage	8.9	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	23.04	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:08:41	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	4f5f57687e31b738b72564fbe9d882c0	
SHA1 Hash	3ffb965f5f5c696214d4b00bade31eec93a66d83	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 23.04 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:08:41 CreateDate: 04/13/2022 15:08:41 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-05-06\DCIM\102_PANA\P1020755.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	112143	

Record 49

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1030067.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-06 18:42:51	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-06 18:42:51	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-03 08:02:42	
File Size (Bytes)	53390175	
Skin Tone Percentage	9.3	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	41.76	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-03 10:02:42	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	dfb6ef7d0c9d91fd3dc073d6774ff69e	
SHA1 Hash	a9fa6143554d61f1fc9fa46a86b4df43ce6a7372	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 41.76 DateTimeOriginal: 05/03/2022 10:02:42 CreateDate: 05/03/2022 10:02:42 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-05-06\DCIM\103_PANA\P1030067.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	112789	

Record 50

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1030133.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-07 19:11:40	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-07 19:11:40	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-07 13:27:52	
File Size (Bytes)	38015016	
Skin Tone Percentage	10.4	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	28.8	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-07 15:27:52	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	4018a2815a9d73e3970a61a54afecb2b	
SHA1 Hash	f5d785115f7f5467728f053e451dbf260f870d13	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 28.8 DateTimeOriginal: 05/07/2022 15:27:52 CreateDate: 05/07/2022 15:27:52 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-05-06\DCIM\103_PANA\P1030133.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	112915	

Record 51

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1030068.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-06 18:42:58				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-06 18:42:58				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-03 08:03:40				
File Size (Bytes)	233470257				
Skin Tone Percentage	10.9				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	182.88				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-03 10:03:41				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	8880e9c08cd4232e97c8da5219ebcc1f				
SHA1 Hash	7804e9e0c8269ef02d70031035f4cc5282c2e992				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 182.88 DateTimeOriginal: 05/03/2022 10:03:41 CreateDate: 05/03/2022 10:03:41 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-05-06\DCIM\103_PANA\P1030068.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	112996				

Record 52

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1020755.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:19	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:19	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 13:08:40	
File Size (Bytes)	30225162	
Skin Tone Percentage	8.9	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	23.04	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-13 15:08:41	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	4f5f57687e31b738b72564fbe9d882c0	
SHA1 Hash	3ffb965f5f5c696214d4b00bade31eec93a66d83	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 23.04 DateTimeOriginal: 04/13/2022 15:08:41 CreateDate: 04/13/2022 15:08:41 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\2022-04-26\Ny mapp\DCIM\102_PANA\P1020755.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	146576	

Record 53

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020926.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:30				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:30				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 18:53:00				
File Size (Bytes)	10936443				
Skin Tone Percentage	0.0				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	12.48				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 20:53:01				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	be96aa1b821b2458fdaa452c23a67cac				
SHA1 Hash	eb051cbe1c1395ad570a13574c2ae72d64b2f54a				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 12.48 DateTimeOriginal: 04/21/2022 20:53:01 CreateDate: 04/21/2022 20:53:01 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\2022-04-26\Ny mapp\DCIM\102_PANA\P1020926.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	146796				

Record 54

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image	
File Name	P1020924.MP4
File Extension	.MP4
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:23
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:23
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 10:32:06
File Size (Bytes)	42343636
Skin Tone Percentage	0.7
Exif Extraction Status	Complete
Media Duration (Seconds)	36.48
Original Width	1280
Original Height	720
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 12:32:07
Software	Ver.1.0
Make	Panasonic
Model	DMC-SZ1
MD5 Hash	896f861772a2c53a59f37872472dd063
SHA1 Hash	e5c8224f9b049995c37f367afdbd730e7f19cbb8
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 36.48 DateTimeOriginal: 04/21/2022 12:32:07 CreateDate: 04/21/2022 12:32:07 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1
_Video	[Binary data]
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\2022-04-26\Ny mapp\DCIM\102_PANA\P1020924.MP4
Location	n/a
Evidence number	BG10436-4
Recovery method	Parsing
Item ID	146819

Record 55

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020923.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:12				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:12				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 10:30:42				
File Size (Bytes)	54274230				
Skin Tone Percentage	0.4				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	43.2				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 12:30:43				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	5a0694b23bab624d8fe120b38bdcc51e				
SHA1 Hash	8f9b5ed628ddc33ccdfa2dee53d6f2ed26ba7e22				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 43.2 DateTimeOriginal: 04/21/2022 12:30:43 CreateDate: 04/21/2022 12:30:43 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\2022-04-26\Ny mapp\DCIM\102_PANA\P1020923.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	146824				

Record 56

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020920.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:35:59				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:35:59				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 09:55:54				
File Size (Bytes)	71785697				
Skin Tone Percentage	8.4				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	60.48				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 11:55:54				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	bf01664bff73062abb9d1c8cb10d98aa				
SHA1 Hash	687cc765565d121e29519128a66ec7c332d95512				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 60.48 DateTimeOriginal: 04/21/2022 11:55:54 CreateDate: 04/21/2022 11:55:54 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\2022-04-26\Ny mapp\DCIM\102_PANA\P1020920.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	146828				

Record 57

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1020922.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:02				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-27 10:33:02				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 10:08:46				
File Size (Bytes)	67160301				
Skin Tone Percentage	8.9				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	53.28				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-04-21 12:08:47				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	bc1f52b820bc16bcf23990e8247d843d				
SHA1 Hash	d49b12fa5b2f2664945d7279b1a19eefac916cc8				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 53.28 DateTimeOriginal: 04/21/2022 12:08:47 CreateDate: 04/21/2022 12:08:47 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\2022-04-26\Ny mapp\DCIM\102_PANA\P1020922.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	146836				

Record 58

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image		
File Name	P1030067.MP4	
File Extension	.MP4	
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-05 11:03:29	
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-05 11:03:29	
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-03 08:02:42	
File Size (Bytes)	53390175	
Skin Tone Percentage	9.3	
Exif Extraction Status	Complete	
Media Duration (Seconds)	41.76	
Original Width	1280	
Original Height	720	
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-03 10:02:42	
Software	Ver.1.0	
Make	Panasonic	
Model	DMC-SZ1	
MD5 Hash	dfb6ef7d0c9d91fd3dc073d6774ff69e	
SHA1 Hash	a9fa6143554d61f1fc9fa46a86b4df43ce6a7372	
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 41.76 DateTimeOriginal: 05/03/2022 10:02:42 CreateDate: 05/03/2022 10:02:42 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1	
_Video	[Binary data]	
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\2022-04-26\Ny mapp\DCIM\103_PANA\P1030067.MP4	
Location	n/a	
Evidence number	BG10436-4	
Recovery method	Parsing	
Item ID	147121	

Record 59

Tags	Of interest
------	-------------

Videos

Image					
File Name	P1030068.MP4				
File Extension	.MP4				
Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-05 11:03:36				
Last Accessed Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-05 11:03:36				
Last Modified Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-03 08:03:40				
File Size (Bytes)	233470257				
Skin Tone Percentage	10.9				
Exif Extraction Status	Complete				
Media Duration (Seconds)	182.88				
Original Width	1280				
Original Height	720				
Exif Created Date/Time - UTC+00:00 (yyyy-MM-dd)	2022-05-03 10:03:41				
Software	Ver.1.0				
Make	Panasonic				
Model	DMC-SZ1				
MD5 Hash	8880e9c08cd4232e97c8da5219ebcc1f				
SHA1 Hash	7804e9e0c8269ef02d70031035f4cc5282c2e992				
Exif Data	Extraction Result: Complete ImageWidth: 1280 ImageHeight: 720 Duration: 182.88 DateTimeOriginal: 05/03/2022 10:03:41 CreateDate: 05/03/2022 10:03:41 Software: Ver.1.0 Make: Panasonic Model: DMC-SZ1				
_Video	[Binary data]				
Source	image.E01 - Partition 4 (Microsoft NTFS, 186.3 GB) OS\Users\Daniel\Pictures\LUMIX PANASONI C DMC-SZ1 2022-04-19\2022-04-26\Ny mapp\DCIM\103_PANA\P1030068.MP4				
Location	n/a				
Evidence number	BG10436-4				
Recovery method	Parsing				
Item ID	147303				



Uppgifter från Lainio basstation

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Nord, Grova brott 1 PO Norrbotten

Diariernr

5000-K96466-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-05-04

Tid

10:55

Involverad personal

Gunnar Zingmark

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Ansökan till Gällivare tingsrätt 2023-01-25, 27 kap 19 § och 20 § rättegångsbalken begäran om tillstånd till hemlig övervakning av elektronisk kommunikation.

Syfte: Att inhämta uppgift om vilka elektroniska kommunikationsutrustningar som har funnits inom ett visst geografiskt område.



Samtal mellan Daniel och hans pappa Göran
(Daniel 0738083324, Göran 0705251248)

Uppgiften kommer från basstationstömning i Lainio.

Göran ringer upp Daniel och positioneringen visar att Daniel
befinner sig i sin bostad i Lainio

Kommunikationstyp	Riktning	Start Datum	Start Tid	Stopp Datum	Stopp Tid	Längd	A-part Nr	B-part Nr	Motpart	Positionerad Part	Start Cellnamn	Start Latitud	Start Longitud
Samtal	Utgående	2023-01-24	13:49:20	2023-01-24	13:49:20	00:00:00	46738083324	46705006331	46705006331	46738083324	Lainio SO, 120*	67,76269	22,31483
Vidarekoppling	Utgående	2023-01-24	13:49:21	2023-01-24	13:49:21	00:00:00	46738083324	46673705251248	46673705251248				
Samtal	Utgående	2023-01-24	13:49:21	2023-01-24	13:49:21	00:00:00	46738083324	46705251248	46705251248	46738083324	Lainio SO, 120*	67,76269	22,31483
Samtal	Utgående	2023-01-24	13:49:21	2023-01-24	13:49:21	00:00:00	46738083324	46705251248	46705251248				
Samtal	Inkommande	2023-01-24	14:09:10	2023-01-24	14:22:14	00:13:04	46705251248	46738083324	46705251248	46738083324	Lainio SO, 12	67,76269	22,31483
Samtal	Inkommande	2023-01-24	14:09:11	2023-01-24	14:22:15	00:13:04	46705251248	46738083324	46705251248				
Samtal	Inkommande	2023-01-24	14:09:11	2023-01-24	14:22:15	00:13:04	46705251248	46738083324	46705251248				



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Nord, Grova brott 1 PO Norrbotten

Diariennr

5000-K96466-23

Skäligen misstänkt person

Hansi, Karl Göran Daniel

Identifierad

Nej

Anledning

Personnr

19790315-9056



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2023-05-19

Namn Hansi, Karl Göran Daniel		Personnummer 19790315-9056	
Tilltalsnamn Daniel	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling Nederluleå	Födelselän Norrbottens län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 092097008: Hemtelefon 0738083324: Mobiltelefon	
Postadress Burströmsvägen 30 LGH 1203 974 33 Luleå			
Folkbokföringsort Luleå			
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt	Skulder		
Förmögenhet			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst	Taxeringsår		
Taxeringskontroll utförd av	Datum - -		



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet
Region Nord, Grova brott 1 PO Norrbotten

Ärende

Diariennr
5000-K96466-23

Underrättad av
Zingmark, Gunnar

Gärning
Mord Fullbordat, LV891 Vittangi, mellan - och 2023-01-24 14:57

Berörd person

Personnr
19790315-9056

Efternamn
Hansi

Förnamn
Karl Göran Daniel

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse
2023-05-05

Yttrande senast (rådrum)

Notering
Se delgivning huvudprotokoll

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn
Fälth, Tobias

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse
2023-05-05

Yttrande senast (rådrum)

Notering
Se delgivning huvudprotokoll

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran