



Protokollbilaga

Aklnr
AM-2290-23Signerat av
Johanna HussSignerat datum
2023-06-08 13:47Datum: 2023-06-09
2023-05-26
AKTBIL: 371Enhet
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO ÖrebroHandläggare (Protokollförare)
Johanna HussBitr. handläggare
Johanna HussUndersökningsledare
Elisabeth AndersonPolisens diarienummer
5000-K22418-23

Arkiv/Åkl. ex

Personer i ärendet

Förtursmål Annat förtursmål	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden Finns ej	Tolk krävs	
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Dahlgren, William John-Axel		Personnummer 20010616-8230
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		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse
Försvare Hahn, Andreas, förordnad 2023-01-06		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Özer, Simon		Personnummer 20020826-6791
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 2023-01-07		
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		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse
Försvare Ahlgren, Max, förordnad 2023-01-06		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Darakan, Heder		Personnummer 20040309-0558
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		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse
Försvare Arntell, Magnus, förordnad 2023-01-23		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Hultgren, Adam Tommy Oskar		Personnummer 20000103-6375
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		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse
Försvare Barandth, Stefan, förordnad 2023-01-06		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Asaba, Sebastian Mbidde		Personnummer 20010305-6719
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		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse
Försvare Magnusson, Per-Ola, förordnad 2023-01-06		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	NFC	
5000-K22418-23	NFC redovisning (drog) 2023-01-13 underskriven.....	7
	NFC redovisning (drog) 2023-01-16 underskriven.....	9
	NFC Meddelande (foto) 2023-01-17 underskriven.....	11
	NFC redovisning (drog) 2023-01-30 underskriven.....	12
	NFC redovisning (spårsäkring dna) 2023-02-07 underskriven.....	14
	Analysresultat NFC redovisning (DNA) 2023-02-23 - sekretess.....	17
	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-02-24 underskriven.....	29
	Analysresultat NFC redovisning (DNA) 2023-02-27 - Sekretess.....	32
	Analysresultat NFC redovisning (fingeravtrycksjämför.) 2023-03-09.....	50
	NFC redovisning (vapen) 2023-03-21 underskriven.....	54
	NFC redovisning (tändsatspartiklar) 2023-03-28 underskriven.....	63
	NFC redovisning (vapen - FAP 446-1) 2023-04-14 underskriven.....	73
	Analysresultat NFC redovisning (DNA) 2023-04-18 - Sekretess.....	76
	Analysresultat NFC redovisning (DNA) 2023-04-29 - Sekretess.....	87
	Analysresultat NFC redovisning (DNA) 2023-05-02 - Sekretess.....	98
	Analysresultat Träffrapport DNA - Joha - Sekretess.....	111
	Undersökningsprotokoll - extraktioner telefoner	
	Undersökningsprotokoll BG2142-1 - Extraktion.....	114
	Undersökningsprotokoll BG2142-2 - Extraktion.....	117
	Undersökningsprotokoll BG2142-3 - Extraktion.....	120
	Undersökningsprotokoll BG2142-4 - Extraktion.....	123
	Undersökningsprotokoll BG2142-5 - Extraktion.....	126
	Undersökningsprotokoll BG2142-7 - Extraktion.....	129
	Undersökningsprotokoll BG2142-6 - Extraktion.....	132
	Undersökningsprotokoll BG4946-1 - Extraktion.....	135
	Undersökningsprotokoll BG4470-1 - Extraktion.....	138
	Undersökningsprotokoll BG2142-7 - Analys "Snapchat-1669637763.mp4".	141
	Undersökningsprotokoll BG2142-7 - Analys "Snapchat-1086219365.mp4".	144
	Undersökningsprotokoll BG2142-5 - Analys bild Snapchat.....	147
	Undersökningsprotokoll BG2142-5 - Analys bild Instagram.....	154
	Protokollrapporter teleförmöten + PM anv.namn	
	Protokoll, rapport teleförmöten (okänd).....	157
	<i>Bilaga: Konversation</i>	
	Rapport teleförmöten Adam Hultgren.....	173
	<i>Bilaga: Bild/Foto</i>	
	<i>Bilaga: Utdrag från teleförmöten</i>	
	Rapport teleförmöten Sebastian Asaba.....	205
	<i>Bilaga: Bild/Foto</i>	

PM Rapport telefontömning Havin Rashid.....	214
Protokoll Rapport telefontömning BG2142-3.....	215
<i>Bilaga: Bilaga 1</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 2</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 3</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 4</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 5</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 6</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 7</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 8</i>	
Protokoll Rapport telefontömning BG2142-5.....	286
<i>Bilaga: Bilaga 1</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 2</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 3</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 4a</i>	
<i>Bilaga: Bilaga 4b</i>	
Användarnamn från BG2142-5.....	315

PM Positioneringar och koordinater

Koordinater från Beslag BG2142-5.....	320
PM om positioneringar Södertälje 2022-11-28.....	323
<i>Bilaga: PM Datalista Tele 2</i>	
<i>Bilaga: PM Datalista Telia</i>	
Analys av positioneringar Sebastian.....	332
Analys av positioneringar Adam.....	337
Analys av positioneringar Marcos.....	341
Analys av positioneringar William Dahlgren.....	346
Export av koordinater BG2142-5.....	351
PM Placering SiS.....	356
Analys av positioneringar William /Heder.....	357
Positionering/Färd Fagersta 4-7 november 2022.....	363

Genomsökning på distans

PM Genomsökning på distans - BG2142 punkt 2 + 4.....	369
PM Genomsökning på distans - BG2142 punkt 7.....	370
Husrannsakan avseende Hultgren, Adam Tommy Oskar, Genomsökning på... distans.....	371
Husrannsakan avseende Dahlgren, William John-Axel, Genomsökning på... distans - BG2142-5.....	372
Resulterade i beslagsprotokoll: 2023-5000-BG28896.....	373

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Asaba, Sebastian Mbidde.....	374
---	-----

Personalia, Asaba, Sebastian Mbidde.....	375
Bilaga skäligen misstänkt, Dahlgren, William John-Axel.....	376
Personalia, Dahlgren, William John-Axel.....	377
Bilaga skäligen misstänkt, Darakan, Heder.....	378
Personalia, Darakan, Heder.....	379
Bilaga skäligen misstänkt, Hultgren, Adam Tommy Oskar.....	380
Personalia, Hultgren, Adam Tommy Oskar.....	381
Bilaga skäligen misstänkt, Özer, Simon.....	382
Personalia, Özer, Simon.....	383



Elektroniskt
underskriven av
Lina Willerö
2023-01-16 06:20

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2023100723

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K22418-23

Drogundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Johan Dahlgren, LPO Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-01-09

Ändamål

Ändamålet var att undersöka förekomst av narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara.

Materialförteckning och slutsats

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
2023-5000-BG2138-2 2023-5000-BG2138-2 2023-5000-BG2138-2 202310072301	Vita tabletter Anträffas under madrass i sovrum på nedre botten Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Antal: 2 st.

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Tramadol (III)		

Preparatnamn: Tramadol Santeria 200 mg

Kommentar

Preparatnamn och styrka är uppgifter från materialets förpackning.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 805*, 778*

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Lina Willerö
2023-01-16 06:20

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2023100723

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K22418-23

Undersökningsrelaterad information

För definition av narkotika: Se narkotikastrafflag (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra inom parentes anger förteckningsnummer

För definition av dopningsmedel: Se lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel enligt dopningslagen (1991:1969) Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

För definition av hälsofarlig vara: Se lag (1999:42) och förordning (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

Kvarligger för destruktion

För material som ligger kvar för destruktion gäller att materialet, samt det emballage materialet varit närmast i kontakt med, förvaras på NFC i **4 månader** efter det att ärendet avslutats, varefter det destrueras. Har emballaget/delar av emballaget ingått i en annan undersökning, se aktuell redovisning för materialhantering av dessa.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

En indexering av materialets ursprungliga beteckning innebär att materialet har delats vid NFC. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Narkotika, tabletter laboranten Lina Willerö (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 83 79
Ärendansvarig laboranten Lina Willerö		För kontakt 010-562 83 79

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Lina Willerö
2023-01-16 13:59

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2023000469

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K22418-23

Drogundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Karin Sandgren, Forensiska sektionen region Bergslagen Falun	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-01-09

Ändamål

Ändamålet var att undersöka förekomst av narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara.

Materialförteckning och slutsats

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

2023-5000-BG2138-1

2023-5000-BG2138-1

2023-5000-BG2138-1

202300046905

Bruna bitar

Anträffas på köksbord i villa

Kvarliggert för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **99.8 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Cannabisharts (I)		

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 778*, 700*, 873*

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Lina Willerö
2023-01-16 13:59

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2023000469

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K22418-23

Undersökningsrelaterad information

För definition av narkotika: Se narkotikastrafflag (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra inom parentes anger förteckningsnummer

För definition av dopningsmedel: Se lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel enligt dopningslagen (1991:1969) Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

För definition av hälsofarlig vara: Se lag (1999:42) och förordning (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

Kvarligger för destruktion

För material som ligger kvar för destruktion gäller att materialet, samt det emballage materialet varit närmast i kontakt med, förvaras på NFC i **4 månader** efter det att ärendet avslutats, varefter det destrueras. Har emballaget/delar av emballaget ingått i en annan undersökning, se aktuell redovisning för materialhantering av dessa.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

En indexering av materialets ursprungliga beteckning innebär att materialet har delats vid NFC. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Narkotika, Växt laboranten Lina Willerö (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 83 79
Ärendansvarig Processansvarig Ärendekoordinering		För kontakt 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen. se

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marcus Andrae
2023-01-17 13:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC Meddelande (foto)

1(1)

Datum
2023-01-17
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Lars Forsberg
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Materialförteckning

Av materialförteckningen framgår även använd metodik.

Undersökningsmaterial

Beteckning	Materialbeskrivning
------------	---------------------

5703/816-23/S014	Fingeravtrycksfoto på Touchskärm i bil 2023-5000-BG2181-1 5703/816-23/G008 Personbil, Volvo XC60 med registreringsnummer OGK53L.
------------------	--

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S014
Forums materialnr: 202300103703
Metodik: (787*)

5703/816-23/S015	Fingeravtrycksfoto på Knappar, vänster sida ratt i bil 2023-5000-BG2181-1 5703/816-23/G008 Personbil, Volvo XC60 med registreringsnummer OGK53L.
------------------	--

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S015
Forums materialnr: 202300103704
Metodik: (787*)

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning.

Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*).

För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet.

Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Undersökning

Säkra fingeravtryck i bil med fotografering.

Resultat

Begärda bilder på fingeravtryck S014-15 (se ovan) är nu levererade till FILIP.

Handläggning

Fotograferingen har genomförts av Forensisk Fotograf Marcus Andrae, direkttelefon 010-56 284 16. marcus.andrae@polisen.se
Alternativt NFC Örebro: nfc.orebro.foto@polisen.se

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
NFC Nord (Örebro)
Box 1804
701 18 ÖREBRO • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Lina Willerö
2023-01-30 14:16

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Drogundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Karin Sandgren, Forensiska sektionen region Bergslagen Falun	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-01-09

Ändamål

Ändamålet var att undersöka förekomst av narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara.

Materialförteckning och slutsats

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

2023-5000-BG6415-14:A
5703/816-23/G036
2023-5000-BG6415-14
202300046923

Brun bit
På golvet till vänster om förarstolen
Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Mängd: **2.43 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Cannabisharts (I)		

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 778*, 700*, 873*

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Lina Willerö
2023-01-30 14:16

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Undersökningsrelaterad information

För definition av narkotika: Se narkotikastrafflag (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra inom parentes anger förteckningsnummer

För definition av dopningsmedel: Se lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel enligt dopningslagen (1991:1969) Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

För definition av hälsofarlig vara: Se lag (1999:42) och förordning (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

Kvarligger för destruktion

För material som ligger kvar för destruktion gäller att materialet, samt det emballage materialet varit närmast i kontakt med, förvaras på NFC i **4 månader** efter det att ärendet avslutats, varefter det destrueras. Har emballaget/delar av emballaget ingått i en annan undersökning, se aktuell redovisning för materialhantering av dessa.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

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

Handläggning

Handläggare, Narkotika, Växt laboranten Lina Willerö (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 83 79
Ärendansvarig Processansvarig Ärendekoordinering		För kontakt 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen.se

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Emilia Virolainen
2023-02-07 20:08

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(3)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023001037

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Spårsäkring dna

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Karin Sandgren, Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-01-16

Ändamål

Ändamålet var att säkra eventuella dna-spår på materialen.

Spårsäkrat material skickas till NFC Linköping för vidare undersökning om inget annat anges. Dna-analys redovisas separat.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG11045-1:A 5703/816-23/G061 2023-5000-BG11045-1 202300103707	Etiketter anträffades i garderoben i sovrummet

Beskrivning av material

Materialet bestod av **BG11045-1:B** bruna bitar med fastklistrade etiketter.

Resultat

Materialet bedömdes bättre lämpat för fingeravtrycksframkallning, ingen DNA-säkring utförd.

Materialhantering

Materialet har lämnats för fingeravtrycksframkallning.

2023-5000-BG11045-2:A 5703/816-23/G062 2023-5000-BG11045-2 202300103708	Plastpåse samt etiketter Anträffades i garderoben i sovrummet
---	---

Beskrivning av material

Materialet innehöll **BG11045-2:B** bruna bitar.

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG11045-2:A1	Tops från knut samt bärhandtag på plastpåse	
2023-5000-BG11045-2:A2	Tops från knut på plastpåse	
2023-5000-BG11045-2:C	5 st hårliknande strån	

Materialhantering

Materialet har lämnats för fingeravtrycksframkallning.

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



Elektroniskt
underskriven av
Emilia Virolainen
2023-02-07 20:08

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023001037

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

2023-5000-BG11045-3:A
5703/816-23/G063
2023-5000-BG11045-3
202300103709

Plastemballage och tejp samt etiketter

Anträffades i Garderober i sovrummet

Beskrivning av material

Materialet innehöll **BG11045-3:B** bruna bitar.

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG11045-3:A1	Tops från 4 st tejpändar på den ljusa maskeringstejpen på det tejpade emballaget	
2023-5000-BG11045-3:A2	Tops från avriven kant på plastemballage	

Materialhantering

Materialet har lämnats för fingeravtrycksframkallning.

2023-5000-BG11045-4:A
5703/816-23/G064
2023-5000-BG11045-4
202300103710

Plastemballage med tejp och etiketter

Anträffades i Garderober i sovrummet

Beskrivning av material

Materialet innehöll **BG11045-4:B** bruna bitar.

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG11045-4:A1	Tops från synliga tejpändar och blottad klisteryta på svart tejp på plastemballage	
2023-5000-BG11045-4:A2	Tops från tejpändar på ljus tejp på plastemballage	

Materialhantering

Materialet har lämnats för fingeravtrycksframkallning.

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



Elektroniskt
underskriven av
Emilia Virolainen
2023-02-07 20:08

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023001037

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 852, 666-09.

Handläggning

Handläggare, Spårsäkring dna forensiska laboranten Emilia Virolainen (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Nord (Örebro)	För kontakt 070-301 28 95 emilia.virolainen@polisen.se
Ärendansvarig forensiska laboranten Paulina Widell		För kontakt 070-229 41 78 paulina.widell@polisen.se

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Karin Sandgren
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23

Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer

2023001037

Er beteckning

5000-K22418-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG11045-2:A1	Tops från knut samt bärhandtag på plastpåse Beslagsnr: Från 2023-5000-BG11045-2 Uppdragsgivarens beteckning: Från 5703/816-23/G062 Forums materialnr: 202300103712 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG11045-2:A2	Tops från knut på plastpåse Beslagsnr: Från 2023-5000-BG11045-2 Uppdragsgivarens beteckning: Från 5703/816-23/G062 Forums materialnr: 202300103713 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG11045-2:C	5 st hårliknande strån Beslagsnr: Från 2023-5000-BG11045-2 Uppdragsgivarens beteckning: Från 5703/816-23/G062 Forums materialnr: 202300103715 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 871*, 666*, 1388*, 838*
2023-5000-BG11045-3:A1	Tops från 4 st tejpändar på den ljusa maskeringstejpen på det tejpade emballaget Beslagsnr: Från 2023-5000-BG11045-3 Uppdragsgivarens beteckning: Från 5703/816-23/G063 Forums materialnr: 202300103716 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG11045-3:A2	Tops från avriven kant på plastemballage Beslagsnr: Från 2023-5000-BG11045-3 Uppdragsgivarens beteckning: Från 5703/816-23/G063 Forums materialnr: 202300103718 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23

Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer

2023001037

Er beteckning

5000-K22418-23

2023-5000-BG11045-4:A1

Tops från synliga tejpändar och blottad klisteryta på svart tejp på plastemballager

Beslagnr: Från 2023-5000-BG11045-4

Uppdragsgivarens beteckning: Från 5703/816-23/G064

Forums materialnr: 202300103720

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

2023-5000-BG11045-4:A2

Tops från tejpändar på ljus tejp på plastemballager

Beslagnr: Från 2023-5000-BG11045-4

Uppdragsgivarens beteckning: Från 5703/816-23/G064

Forums materialnr: 202300103721

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

Beteckning /Provid

DNA-AF-409485

Jämförelsematerial

Angivet namn: Sebastian Mbidde Asaba

Namn enligt beställning av forensisk undersökning: Sebastian Mbidde Abasa

Personnummer: 010305-6719

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sebastian Mbidde Asaba, 20010305-6719

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-409485

Forums materialnr: 201732708501

Materialhantering: Materialet är kastat

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

DNA-AG-086875

Angivet namn: Heder Darakan

Personnummer: 040309-0558

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Heder Darakan, 20040309-0558

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-086875

Forums materialnr: 202131333501

Materialhantering: Materialet är kastat

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



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23

Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer

2023001037

Er beteckning

5000-K22418-23

DNA-AG-275533

Angivet namn: Marcos Hanna
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marcos Hanna,
[REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275533
Forums materialnr: 202330047801
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-275534

Angivet namn: William Dahlgren
Namn enligt beställning av forensisk undersökning: William John-Axel Dahlqvist
Personnummer: 010616-8230
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: William Dahlgren,
20010616-8230
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275534
Forums materialnr: 202330043801
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-275583

Angivet namn: Adam Hultgren
Personnummer: 000103-6375
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Adam Hultgren,
20000103-6375
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275583
Forums materialnr: 202330046801
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

DNA-AG-275594

Angivet namn: Simon Özer
Personnummer: 020826-6791
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Simon Özer, 20020826-
6791
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275594
Forums materialnr: 202233186401
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(12) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

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-BG11045-2:A1	Tops från knut samt bärhandtag på plastpåse <i>Forums materialnr: 202300103712</i>
DNA	DNA påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
2023-5000-BG11045-2:A2	Tops från knut på plastpåse <i>Forums materialnr: 202300103713</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
2023-5000-BG11045-2:C	5 st hårliknande strån <i>Forums materialnr: 202300103715</i>
DNA	Inga hårstrån lämpade för DNA-analys med NFC:s standardmetodik iaktogs.



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

2023-5000-BG11045-3:A1	Tops från 4 st tejpändar på den ljusa maskeringstejpen på det tejpade emballaget <i>Forums materialnr: 202300103716</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från William Dahlgren (<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 Adam Hultgren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Sebastian Mbidde Asaba, Heder Darakan, Simon Özer eller Marcos Hanna (<i>Grad -4</i>).
2023-5000-BG11045-3:A2	Tops från avriven kant på plastemballage <i>Forums materialnr: 202300103718</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från William Dahlgren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
2023-5000-BG11045-4:A1	Tops från synliga tejpändar och blottad klisteryta på svart tejp på plastemballage <i>Forums materialnr: 202300103720</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från William Dahlgren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
2023-5000-BG11045-4:A2	Tops från tejpändar på ljus tejp på plastemballage <i>Forums materialnr: 202300103721</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(12)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Erika Blom (ansvarig handläggare) forensikern Albin Mobäck

Frågor riktas i första hand till forensiska laboranten Paulina Widell (ärendansvarig), direkttelefon 070-229 41 78. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Erika Blom
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23

Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer

2023001037

Er beteckning

5000-K22418-23

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

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.

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
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(12)**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2023-02-23
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

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 spårskriningar 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 spårskriningen 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
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Erika Blom
2023-02-23 07:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(12) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-23
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Kristina Hallqvist
2023-02-24 08:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(3)

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Karin Sandgren, Forensiska sektionen region Bergslagen Falun	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-01-09

Ändamål

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

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåntag	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Platsbeskrivning
2023-5000-BG2138-1:B 5703/816-23/G022 2023-5000-BG2138-1 202300046921	Plastpåse innehållande 2 etiketter, blixtlåspåse, plastfolie, delar av sk. haschomslag Anträffat på köksbordet

Beskrivning av materialet

I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats., plastpåse, etiketter samt blixtlåspåse undersöktes.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

2023-5000-BG2207-1 5703/816-23/G001 2023-5000-BG2207-1 202300046901	Pistol, Glock 17. Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen.
---	--

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

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



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-02-24 08:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

2023-5000-BG2207-2

5703/816-23/G002

2023-5000-BG2207-2

202300046902

Pistol, Glock. Målad mantel.

Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG2207-3

5703/816-23/G003

2023-5000-BG2207-3

202300046903

Magasin, svart, Glock, okänt antal patroner 9mm i.

Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG2207-4

5703/816-23/G004

2023-5000-BG2207-4

202300046904

Magasin, svart, Glock, okänt antal patroner 9mm i.

Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG6415-14:B

5703/816-23/G036

2023-5000-BG6415-14

202300046924

Godispapper "Rollo"(innehöll 14:A)

På golvet till vänster om förarstolen

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-02-24 08:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1244*, 1232*, 1242*

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

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig Processansvarig Ärendekoordinering		För kontakt 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen.se

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen region Bergslagen Falun
Karin Sandgren
Box 1804
701 18 Örebro

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG2138-1:B	Plastpåse innehållande 2 etiketter, blixtlåspåse, plastfolie, delar av sk. haschomslag Anträffat på köksbordet Beslagsnr: 2023-5000-BG2138-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G022 Forums materialnr: 202300046921 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt avseende DNA
2023-5000-BG2207-1	Pistol, Glock 17. Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen. Beslagsnr: 2023-5000-BG2207-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G001 Forums materialnr: 202300046901 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG2207-2	Pistol, Glock. Målad mantel. Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen. Beslagsnr: 2023-5000-BG2207-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G002 Forums materialnr: 202300046902 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG6415-3	Snusdosa "Lundgrens" Dörrsida förarplats Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G025 Forums materialnr: 202300046922 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG6415-14:B	Godispapper "Rollo"(innehöll 14:A) På golvet till vänster om förarstolen Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-14 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G036 Forums materialnr: 202300046924 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt avseende DNA



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(18)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

5703/816-23/S001	Tops i biopack Från avtryckare och varbygel på pistolen G001 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S001 Forums materialnr: 202300046925 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5703/816-23/S002	Tops i biopack Från kolvplattornas knottriga ytor på pistolen G001 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S002 Forums materialnr: 202300046926 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5703/816-23/S003	Tops i biopack Från räfflorna på manteln på pistolen G001 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S003 Forums materialnr: 202300046927 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5703/816-23/S004	Tops i biopack Från avtryckare och varbygel på pistolen G002 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S004 Forums materialnr: 202300046928 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5703/816-23/S005	Tops i biopack Från kolvplattornas knottriga sidor på pistolen G002 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S005 Forums materialnr: 202300046929 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5703/816-23/S006	Tops i biopack Från räfflorna på manteln på pistolen G002 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S006 Forums materialnr: 202300046930 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(18)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

5703/816-23/S007	Tops i biopack Från magasinssläpparna på magasinet G003. Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S007 Forums materialnr: 202300046931 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5703/816-23/S008	Tops i biopack Från magasinssbotten på magasin G003 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S008 Forums materialnr: 202300046932 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5703/816-23/S009	Tops i biopack Från magasinssbotten på magasin G004 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S009 Forums materialnr: 202300046933 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5703/816-23/S010	Tops i biopack Från magasinssläppar på magasin G004. Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S010 Forums materialnr: 202300046934 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5703/816-23/S029	Tops sekret/dna Drickyta, PET-flaska, Ramlösa, dörrsida förarplats Beslagsnr: 2023-500-BG6415-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S029 Forums materialnr: 202300046939 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5703/816-23/S030	Tops sekret/dna Drickyta burk, julmust, dörrsida förarplats Beslagsnr: 2023-500-BG6415-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S030 Forums materialnr: 202300046940 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(18)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

5703/816-23/S033

Tops sekret/dna

Drickyta, burk Red Bull, dörrsida höger fram

Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-5

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S033

Forums materialnr: 202300046943

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/816-23/S034

Tops sekret/dna

Drickyta, PET-flaska Loka, dörrsida höger fram

Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-4

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S034

Forums materialnr: 202300046944

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/816-23/S035

Tops sekret/dna

Drickyta, flaska Tropicana äppeljuice, golv vänster bak

Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-11

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S035

Forums materialnr: 202300046945

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/816-23/S036

Tops sekret/dna

Drickyta, flaska Pepsi Max, golv vänster bak

Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-9

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S036

Forums materialnr: 202300046946

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/816-23/S037

Tops sekret/dna

Drickyta, flaska Ramlösa, golv höger bak

Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-10

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S037

Forums materialnr: 202300046947

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-409485	Angivet namn: Sebastian Mbidde Asaba Personnummer: 010305-6719 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sebastian Mbidde Asaba, 20010305-6719 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-409485 Forums materialnr: 201732708501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-086875	Angivet namn: Heder Darakan Personnummer: 040309-0558 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Heder Darakan, 20040309-0558 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-086875 Forums materialnr: 202131333501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-275533	Angivet namn: Marcos Hanna Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marcos Hanna, [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275533 Forums materialnr: 202330047801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-275534	Angivet namn: William Dahlgren Personnummer: 010616-8230 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: William Dahlgren, 20010616-8230 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275534 Forums materialnr: 202330043801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(18)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

DNA-AG-275583	Angivet namn: Adam Hultgren Personnummer: 000103-6375 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Adam Hultgren, 20000103-6375 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275583 Forums materialnr: 202330046801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-275594	Angivet namn: Simon Özer Personnummer: 020826-6791 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Simon Özer, 20020826-6791 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275594 Forums materialnr: 202233186401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

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.

Spår- och DNA-register

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

Personprovskostnad

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



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG2138-1:B	Plastpåse innehållande 2 etiketter, blytlåspåse, plastfolie, delar av sk. haschomslag. Anträffat på köksbordet <i>Forums materialnr: 202300046921</i>
DNA	Materialet bedömdes bättre lämpat för fingeravtrycksundersökning. Någon spårsäkning avseende DNA har därmed inte utförts.
2023-5000-BG2207-1	Pistol, Glock 17.. Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen. <i>Forums materialnr: 202300046901</i>
DNA	I ett undersökt område (pipmynningen) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2023-5000-BG2207-2	Pistol, Glock. Målad mantel.. Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen. <i>Forums materialnr: 202300046902</i>
DNA	I ett undersökt område (pipmynningen) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2023-5000-BG6415-3	Snusdosa "Lundgrens". Dörrsida förarplats <i>Forums materialnr: 202300046922</i>
DNA	Materialet utgörs av en snusdosa innehållandes 13 stycken snus i det övre locket. På en av snusen påvisades DNA. Könskromosombestämmningen visar det normala för en man. Personen vars DNA påvisats benämns <i>Okänd 1</i>. På ytterligare en snus påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som kan jämföras mot person. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från <i>Okänd 1</i> (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. <i>Övriga personer i ärendet har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.</i> Den mindre delen av DNA-resultatet arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot person (ange Knr och NFC:s dnr).
Spår- och DNA-register	DNA-profilen för <i>Okänd 1</i> (register-ID: S005085-23) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

2023-5000-BG6415-14:B	Godispapper "Rollo"(innehöll 14:A). På golvet till vänster om förarstolen	<i>Forums materialnr: 202300046924</i>
DNA	Materialet bedömdes bättre lämpat för fingeravtrycksundersökning. Någon spårsäkning avseende DNA har därmed inte utförts.	
5703/816-23/S001	Tops i biopack. Från avtryckare och varbygel på pistolen G001	<i>Forums materialnr: 202300046925</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.	
5703/816-23/S002	Tops i biopack. Från kolvplattornas knottriga ytor på pistolen G001	<i>Forums materialnr: 202300046926</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.	
5703/816-23/S003	Tops i biopack. Från räfflorna på manteln på pistolen G001	<i>Forums materialnr: 202300046927</i>
DNA	DNA påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.	
5703/816-23/S004	Tops i biopack. Från avtryckare och varbygel på pistolen G002	<i>Forums materialnr: 202300046928</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som kan jämföras mot person. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från <i>Okänd 1 (Grad +4)</i>, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av den mindre delen av DNA:t kommer från Adam Hultgren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar varken för eller emot att del av DNA:t kommer från Heder Darakan (<i>Grad 0</i>). Resultaten talar starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Sebastian Mbidde Asaba (<i>Grad -3</i>). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Simon Özer (<i>Grad -4</i>). Övriga personer i ärendet har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.	



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

5703/816-23/S005	Tops i biopack. Från kolvplattornas knotttriga sidor på pistolen G002 <i>Forums materialnr: 202300046929</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5703/816-23/S006	Tops i biopack. Från räfflorna på manteln på pistolen G002 <i>Forums materialnr: 202300046930</i>
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Heder Darakan (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/816-23/S007	Tops i biopack. Från magasinläpparna på magasinet G003. <i>Forums materialnr: 202300046931</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5703/816-23/S008	Tops i biopack. Från magasinbotten på magasin G003 <i>Forums materialnr: 202300046932</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5703/816-23/S009	Tops i biopack. Från magasinbotten på magasin G004 <i>Forums materialnr: 202300046933</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5703/816-23/S010	Tops i biopack. Från magasinläppar på magasin G004. <i>Forums materialnr: 202300046934</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5703/816-23/S029	Tops sekret/dna. Drickyta, PET-flaska, Ramlösa, dörrsida förarplats <i>Forums materialnr: 202300046939</i>
DNA	DNA påvisades. Könskromosombestämmningen visar det normala för en kvinna. Personen vars DNA påvisats benämns <i>Okänd 2</i> . DNA-resultatet arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot person eller registrering i dna-spårregistret (ange Knr och NFC:s dnr).



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

5703/816-23/S030	Tops sekret/dna. Drickyta burk, julmust, dörrsida förarplats <i>Forums materialnr: 202300046940</i>
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Adam Hultgren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/816-23/S033	Tops sekret/dna. Drickyta, burk Red Bull, dörrsida höger fram <i>Forums materialnr: 202300046943</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som kan jämföras mot person. Resultaten talar extremt starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från <i>Okänd 2 (Grad +4)</i> , om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från William Dahlgren eller Simon Özer (<i>Grad -4</i>). <i>Övriga personer i ärendet har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.</i> Könskromosombestämningen för huvuddelen av DNA:t visar det normala för en man. Personen vars DNA påvisats i huvuddelen benämns <i>Okänd 3</i> .
Spår- och DNA-register	DNA-profilen för <i>Okänd 3</i> (register-ID: S007449-23) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

5703/816-23/S034 Tops sekret/dna. Drickyta, PET-flaska Loka, dörrsida höger fram
Forums materialnr: 202300046944

DNA

DNA påvisades.
Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som kan jämföras mot person.
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från *Okänd 2 (Grad +4)*, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från *Okänd 3 (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 William Dahlgren eller Simon Özer (*Grad -4*).

Övriga personer i ärendet har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

5703/816-23/S035 Tops sekret/dna. Drickyta, flaska Tropicana äppeljuice, golv vänster bak
Forums materialnr: 202300046945

DNA

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

5703/816-23/S036 Tops sekret/dna. Drickyta, flaska Pepsi Max, golv vänster bak
Forums materialnr: 202300046946

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 *Okänd 2 (Grad +4)*, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från *Okänd 3 (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 William Dahlgren eller Simon Özer (*Grad -4*).

Övriga personer i ärendet har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

5703/816-23/S037 Tops sekret/dna. Drickyta, flaska Ramlösa, golv höger bak
Forums materialnr: 202300046947

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

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Nanny Wallmark (ansvarig handläggare) forensikern Jesper Fogelholm

Frågor riktas i första hand till Processansvarig Ärendekoordinering (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen.se. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Nanny Wallmark
Forensiker



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

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)
<i>Grad +4</i>	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.	$1\,000\,000 \leq V$
<i>Grad +3</i>	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.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
<i>Grad +2</i>	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.	$100 \leq V < 6\,000$
<i>Grad +1</i>	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.	$6 \leq V < 100$
<i>Grad 0</i>	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.	$\frac{1}{6} < V < 6$
<i>Grad -1</i>	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.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
<i>Grad -2</i>	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.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
<i>Grad -3</i>	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.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
<i>Grad -4</i>	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
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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 spårskriningar 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 spårskriningen 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
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Nanny Wallmark
2023-02-27 16:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-27
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Olle Falklöf
2023-03-09 12:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

1(4)

Datum
2023-03-09
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Karin Sandgren
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s redovisningar

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Olle Falklöf
2023-03-09 12:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(4)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

Datum	Vårt diarienummer
2023-03-09	2023001037
Ert datum	Er beteckning
2023-01-16	5000-K22418-23

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om nedanstående fingeravtryck är användbara för jämförelse och härrör från person listad nedan eller annan person registrerad i Polisens fingeravtrycksregister i Abis (automatiserat biometriskt identifieringssystem).

Personer

010616-8230

040309-0558

010305-6719

[REDACTED]

000103-6375

020826-6791

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

Benämningen fingeravtryck innefattar här friktionshudsavtryck från fingrar, handflator och fotsulor.

Sökbara fingeravtryck som inte identifierats till person registreras i Polisens spårregister och söks med automatik mot nyinkomna daktylogram i Polisens fingeravtrycksregister

I de fall personuppgifter redovisas under rubriken Undersökning och slutsats är de hämtade från fingeravtrycksregistret eller från oregistrerat jämförelsematerial.

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

För ytterligare information kring förfarande och slutsatser vid fingeravtrycksjämförelse hänvisas till NFC:s faktablad för fingeravtrycksjämförelse på Intrapolis.

Ärendespecifik information

-



Elektroniskt
underskriven av
Olle Falklöf
2023-03-09 12:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(4)

Sakkunnigutlåtande fingeravtrycksjämförelse

Datum
2023-03-09
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

Undersökning och slutsats

Beslagsnummer: 2023-5000-BG11045-2

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G062

NFC:s materialnummer: 2023001037-08

Plastpåse samt etiketter - Anträffades i garderoben i sovrummet

P4680-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från utsida plastpåse

Användbart för jämförelse.

Inte identifierat till person.

P4681-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från utsida plastpåse

Användbart för jämförelse.

Inte identifierat till person.

Beslagsnummer: 2023-5000-BG11045-3

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G063

NFC:s materialnummer: 2023001037-09

Plastemballage och tejp samt etiketter - Anträffades i Garderoben i sovrummet

P3696-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från emballage

Resultatet av jämförelsen med avtryck upptaget från **Dahlgren, William John-Axel** med personnummer **010616-8230** är **inikonklusivt, i detta fall nära identifiering.**

Det finns en betydelsefull mängd överensstämmande information och ingen oförklarbar särskiljande, men den sammantagna informationen är inte tillräcklig för resultatet identifiering.

Ett nytt daktylogram/jämförelsematerial kan eventuellt förändra resultatet. För mer information kontakta ansvarig handläggare.

Beslagsnummer: 2023-5000-BG11045-4

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G064

NFC:s materialnummer: 2023001037-10

Plastemballage med tejp och etiketter - Anträffades i Garderoben i sovrummet

P3697-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från ovansida svart tejp

Inte användbart för jämförelse.

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
Olle Falklöf
2023-03-09 12:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(4)

**Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse**

Datum
2023-03-09
Ert datum
2023-01-16

Vårt diarienummer
2023001037
Er beteckning
5000-K22418-23

Metodik

Vid fingeravtrycksjämförelse har standardförfarande 1147* och metod 1148* använts.

Material och materialhantering

Vid fingeravtrycksjämförelse används endast bilder av säkrade spår, inget gods hanteras. Bilderna sparas digitalt. I de fall undersökningsmaterialet inkommit i form av spårkort arkiveras även dessa vid handläggande NFC-enhet.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Olle Falklöf (ansvarig handläggare) forensikern Ylva Langemar

Frågor riktas i första hand till forensiska laboranten Paulina Widell (ärendansvarig), direkttelefon 070-229 41 78. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Olle Falklöf
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Gabriella Angrén
2023-03-21 15:10

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(9)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Skjutvapen – standardundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Karin Sandgren, Forensiska sektionen region Bergslagen Falun	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-01-09

Ändamål

Ändamålet med undersökningen av respektive vapen och magasin var att utröna:

- dess märke, modell, kaliber och tillverkningsnummer
- om det fungerar inklusive provskjutning för registrering enligt anvisningarna i FAP 446-1
- om det omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt

Registreringen av respektive vapen enligt anvisningarna i FAP 446-1 redovisas så snart den utförts.

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



Elektroniskt
underskriven av
Gabriella Angrén
2023-03-21 15:10

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

2(9)

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Undersökning, resultat och slutsats

Material 2023-5000-BG2207-1

Beskrivning

Materialet utgörs av en halvautomatisk¹ pistol i kaliber 9 mm P (9 mm Parabellum, 9 mm Luger, 9x19 mm). Vapnet är ca 20,4 cm långt och 13,2 cm högt. Vapnet saknar säkringsomställare.

Vapnets stomme är av märket Glock, modell 17 med tillverkningsnummer G132827. På stommen finns österrikiska kontrollstämplar.

På manteln finns bl.a. en Glock-logotyp samt märkningen "17Gen5", "Austria" och "9x19" mycket likt den märkning som Glock har på sina mantlar. Logotypen på den aktuella manteln har dock något andra proportioner. Manteln saknar också annan märkning från tillverkningen som förekommer på mantlar tillverkade av Glock. Bedömningen är således att märkningen på manteln är falsk och att manteln är tillverkad av någon annan än Glock.

Vapnets pipa saknar märkning och inga tecken på borttagen märkning iakttogets. Pipans räffling samt mynning överensstämmer inte utseendemässigt med en originalpipa från Glock. Pipan bedöms således vara tillverkad av någon annan än Glock.



¹ Vapenförordningen 17 kap. Särskilda bestämmelser. Definitioner: d) Halvautomatiskt skjutvapen: ett skjutvapen som laddar om automatiskt varje gång ett skott avfyras och som bara kan avfira ett skott med ett tryck på avtryckaren

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



Elektroniskt
underskriven av
Gabriella Angrén
2023-03-21 15:10

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(9)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Funktionskontroll

Vapnet provsköts tillsammans med magasinet BG2207-4 samt med patroner i kaliber 9 mm P och det fungerade med anmärkningen att slagstiftet sitter löst i slutstycket och kan glida fram och tillbaka om man vinklar pistolen. Riktas pipan något nedåt glider slagstiftet fram och sticker ut några millimeter, riktas pipan uppåt glider slagstiftet in igen. Detta resulterar i att patroner emellanåt inte kan matas fram från magasinet då slagstiftet hindrar patronen i magasinet från att komma upp i rätt höjd och föras in i patronläget.

Generell anslagsenergi för en utskjuten kula i kaliber 9 mm P är ca 480 joule².

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagen (VL) 1 kap. 2§ och innehav är tillståndspliktigt enligt VL 2 kap. 1§.**

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- ***Anslagsenergi motsvarande/över den för 9 mm Parabellum (pkt 1.2.1)***
Med hänsyn till vapnets kaliber är vapnet ett kraftfullt enhandsvapen vilket kvalificerar som vapen av särskilt farlig beskaffenhet.
- ***Förmildrande omständigheter (pkt 3)***
Vapnet har befunnits ha egenskaper som sänker eldhastigheten. Detta kan verka i förmildrande riktning vid bedömning gällande grovt vapenbrott.

Övrig information

Registersökningar på stommens tillverkningsnummer har gjorts i Polisens Ärenden (PÄr) och Schengen Information System II (SIS) utan relevanta träffar.

Enligt kontakt med tillverkaren är stommen såld till ett österrikiskt företag i början av 2020.

² Erlmeier Brandt, Handbuch der Pistolen und Revolverpatronen, bok 1 s 176



Elektroniskt
underskriven av
Gabriella Angrén
2023-03-21 15:10

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

4(9)

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Material 2023-5000-BG2207-2

Beskrivning

Materialet utgörs av en halvautomatisk³ pistol i kaliber 9 mm P (9 mm Parabellum, 9 mm Luger, 9x19 mm). Vapnet är ca 20,7 cm långt och 13,2 cm högt. Vapnet saknar säkringsomställare.

Vapnets stomme är av märket Glock och på stommen finns österrikiska kontrollstämplar. Stommens tillverkningsnummer är utplånat.

Vapnets pipa och mantel är övermålade med färg. Färgen avlägsnades på områden där märkning är vanligt förekommande och ingen underliggande märkning iaktogs. Inte heller några tecken på avlägsnad märkning kunde iakttagas. Bedömningen är således att manteln och pipan är tillverkade av någon annan än Glock.



Funktionskontroll

Vapnet provsköts tillsammans med magasinet BG2207-4 samt med patroner i kaliber 9 mm P och det fungerade utan anmärkning.

Generell anslagsenergi för en utskjuten kula i kaliber 9 mm P är ca 480 joule.

³ Vapenförordningen 17 kap. Särskilda bestämmelser. Definitioner: d) Halvautomatiskt skjutvapen: ett skjutvapen som laddar om automatiskt varje gång ett skott avfyras och som bara kan avfira ett skott med ett tryck på avtryckaren

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



Elektroniskt
underskriven av
Gabriella Angrén
2023-03-21 15:10

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(9)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av VL 1 kap. 2§ och innehav är tillståndspliktigt enligt VL 2 kap. 1§.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- ***Anslagsenergi motsvarande/över den för 9 mm Parabellum (pkt 1.2.1)***
Med hänsyn till vapnets kaliber är vapnet ett kraftfullt enhandsvapen vilket kvalificerar som vapen av särskilt farlig beskaffenhet.
- ***Avlägsnad märkning (pkt 2.2)***
Vapnet har varit försett med märkning som har avlägsnats eller gjorts oläslig. Avlägsnande av sådan märkning försvårar eller förhindrar spårning av vapnets ursprung eller försörjningsväg fram till beslagstillfället och kan ses som indikation på en miljö där vapen typiskt sett kan befaras komma till brottslig användning.

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



Elektroniskt
underskriven av
Gabriella Angrén
2023-03-21 15:10

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

6(9)

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Material 2023-5000-BG2207-3

Materialet utgörs av ett magasin med kapacitet för maximalt 17 patroner i kaliber 9 mm P.

Magasinet passar till och bildar ett komplett vapen med vardera pistol BG2207-1 och BG2207-2.



Figur 3. Magasinet BG2207-3.

Vapenlagens tillämpning

Magasinet omfattas inte av bestämmelserna om tillståndsplikt i vapenlagen (VL) och är således fritt att inneha.

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



Elektroniskt
underskriven av
Gabriella Angrén
2023-03-21 15:10

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

7(9)

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Material 2023-5000-BG2207-4

Beskrivning

Materialet utgörs av ett magasin med kapacitet för maximalt 17 patroner i kaliber 9 mm P.

Magasinet passar till och bildar ett komplett vapen med vardera pistol BG2207-1 och BG2207-2.



Figur 4. Magasinet BG2207-4.

Vapenlagens tillämpning

Magasinet omfattas inte av bestämmelserna om tillståndsplikt i vapenlagen (VL) och är således fritt att inneha.

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



Elektroniskt
underskriven av
Gabriella Angrén
2023-03-21 15:10

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(9)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 2095

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

Undersökningsrelaterad information

FAP 446-1 är föreskrifter utfärdade av Rikspolisstyrelsen om central registrering av vapen, patroner, kulor och patronhylsor som påträffats i samband med brott eller brottsutredning i Sverige.

I redovisningen anges vapnens anslagsenergier. För jämförelse är motsvarade värde för polisens tjänstevapen i kaliber 9x19 mm med tjänsteammunition 493 joule⁴. Värdena för utskjutna kulors anslagsenergi i en viss kaliber får ses som ett riktvärde, men kan variera inom samma kaliber beroende på bland annat kulvikt, krutmängd och piplängd.

I redovisningen hänvisas till dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*. Detta dokument går att läsa på <https://polisen.se/aktuellt/publikationer/>.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

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

⁴ RPS Produktdatablad Tjänsteammunition 9x19 mm



Elektroniskt
underskriven av
Gabriella Angrén
2023-03-21 15:10

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

9(9)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023000469

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K22418-23

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
2023-5000-BG2207-1 5703/816-23/G001 2023-5000-BG2207-1 202300046901	Pistol, Glock 17. Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen. Materialet återgår
2023-5000-BG2207-2 5703/816-23/G002 2023-5000-BG2207-2 202300046902	Pistol, Glock. Målad mantel. Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen. Materialet återgår
2023-5000-BG2207-3 5703/816-23/G003 2023-5000-BG2207-3 202300046903	Magasin, svart, Glock, okänt antal patroner 9mm i. Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen. Materialet återgår
2023-5000-BG2207-4 5703/816-23/G004 2023-5000-BG2207-4 202300046904	Magasin, svart, Glock, okänt antal patroner 9mm i. Under sittkudde i fåtölj i sovrum på övervåningen. Materialet återgår

Handläggning

Handläggare, Skjutvapen standardundersökning Forensiska teknikern Gabriella Angrén (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Nord (Umeå)	För kontakt gabriella.angren@polisen.se
Ärendansvarig Processansvarig Ärendekoordinering		För kontakt 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen.se

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum	Vårt diarienummer
2023-03-28	2023000469
Ert datum	Er beteckning
2023-01-09	5000-K22418-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen region Bergslagen Falun
Karin Sandgren
Box 1804
701 18 Örebro

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Resultatvärdering

I detta sakkunnigutlåtande redovisas de resultat som framkommit vid undersökningen, en värdering av resultaten och en slutsats. Resultaten värderas normalt utifrån två hypoteser (antaganden). Huvudhypotesen baseras på undersökningens ändamål och mot denna ställs en alternativ hypotes. Dessa hypoteser kan exempelvis vara "Kulan A har utskjutits ur vapnet B" (huvudhypotes) och "Kulan A har utskjutits ur något annat vapen" (alternativ hypotes).

Vid resultatvärderingen bedöms hur sannolikt det är att få de aktuella resultaten om huvudhypotesen är sann och det vägs mot hur sannolikt det är att få resultaten om den alternativa hypotesen är sann. Värderingen redovisas som en graderad slutsats enligt NFC:s utlåtandeskala, se sista sidan.

Om ny information tillkommer eller om resultaten ska värderas utifrån andra hypoteser kan detta komma att påverka slutsatsen.

En slutsatsgrad ska ses som en förstärknings- eller försvagningsfaktor till den uppfattning om hypoteserna som fanns innan det tekniska beviset togs i beaktande. NFC gör alltså i dessa fall ingen bedömning av hur sannolikt det är att huvudhypotesen eller den alternativa hypotesen är sann.

I de fall ett faktum kan fastställas används andra uttryckssätt såsom "är", "är inte" eller "kan uteslutas att", i stället för den graderade skalan.

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum	Vårt diarienummer
2023-03-28	2023000469
Ert datum	Er beteckning
2023-01-09	5000-K22418-23

Material, metodik och materialhantering

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning.

Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*).

För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG2086-1	Arbetshandskar, grå Låg i mt Asebas vänstra jackficka. Beslagtogs i samband med avisistering i arrest. Beslagsnr: 2023-5000-BG2086-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G014 Forums materialnr: 202300046916 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*
2023-5000-BG2142-8	Balacklava, svart I påse i sovrummet på nedervåningen Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G018 Forums materialnr: 202300046917 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*
2023-5000-BG2142-11	Huvtröja, grå Vardagsrum på övervåningen Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-11 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G020 Forums materialnr: 202300046918 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*
2023-5000-BG2142-18	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-18 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G009 Forums materialnr: 202300046911 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum	Vårt diarienummer
2023-03-28	2023000469
Ert datum	Er beteckning
2023-01-09	5000-K22418-23

2023-5000-BG2142-19	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-19 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G010 Forums materialnr: 202300046912 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*
2023-5000-BG2142-20	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-20 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G011 Forums materialnr: 202300046913 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*
2023-5000-BG2142-21	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-21 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G012 Forums materialnr: 202300046914 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*
2023-5000-BG2142-22	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-22 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G013 Forums materialnr: 202300046915 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*
2023-5000-BG2142-29	Huvtröja, grå Låg i svart Nike-väska till höger i sovrummet, övervåning Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-29 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G021 Forums materialnr: 202300046919 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*



Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum
2023-03-28

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

2023-5000-BG2142-38	Balaklava, svart Låg i tygpåse, G015 Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-38 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G043 Forums materialnr: 202300046920 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*
2023-5000-BG23-1	Patronhylsa (A), Sellier&Bellot 9x19 mm Trottoar/gågata framför Nikolaikyrkan Beslagsnr: 2023-5000-BG23-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/1-23/G001 Forums materialnr: 202300005401 Materialhantering: Materialet är införlivat Metodik: 875*, 769*
2023-5000-BG23-2	Patronhylsa (C), 9x19mm Parabellum (militär) 070, 7 7 Gräsyta bredvid träd framför Nikolaikyrkan Beslagsnr: 2023-5000-BG23-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/1-23/G002 Forums materialnr: 202300005402 Materialhantering: Materialet är införlivat Metodik: 875*, 769*
5703/816-23/S016	Stubbning tändsatspartiklar x2 (+ blindprov) Kupé OGK53L, vänster fram Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S016 Forums materialnr: 202300046906 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 875*, 769*
5703/816-23/S017	Stubbning tändsatspartiklar x2 Kupé OGK53L, höger fram Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S017 Forums materialnr: 202300046907 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 875*, 769*

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

-
581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum
2023-03-28

Vårt diarienummer

2023000469

Ert datum
2023-01-09

Er beteckning

5000-K22418-23

5703/816-23/S018

Stubbning tändsatspartiklar x2

Kupé OGG53L, vänster bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S018

Forums materialnr: 202300046908

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 875*, 769*

5703/816-23/S019

Stubbning tändsatspartiklar x2

Kupé OGG53L, höger bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S019

Forums materialnr: 202300046909

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 875*, 769*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på klädesplaggen BG2086-1, BG2142-8, -11, -18 t.o.m. -22, -29 och -38 samt BG7979-1 finns tändsatspartiklar som visar att de har varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats eller har varit i kontakt med skjutvapen eller något annat vapenrelaterat, t ex patronhylsor.

Ändamålet är också att undersöka om det på proverna 5703/816-23/S016 t.o.m. S019 från kupé i personbil OGG53L finns tändsatspartiklar.

Ändamålet är även att undersöka om eventuella tändsatspartiklar på ovanstående material och prover har sådana typer av sammansättningar som de i tändsatspartiklar från patronhylsorna BG23-1 och BG23-2.

Undersökningsrelaterad information

Olika tändsatspartiklar

Att det påvisats olika typer av tändsatspartiklar på undersökta material kan bl.a. bero på s.k. minneseffekter i skjutvapnet. Med minneseffekter menas här att tändsatspartiklar från tidigare avfyrad ammunition följer med ut ur vapnet när vapnet avfyras på nytt med annan ammunition. Andra förklaringar kan vara:

- att olika typer av tändsatspartiklar har hamnat på material vid olika tillfällen
- att det finns flera olika typer av tändsatspartiklar i en och samma ammunition
- att olika ammunition använts.

Karaktäristiska /icke karaktäristiska tändsatspartiklar

Vissa grundämnessammansättningar, som ingår i en och samma partikel, bedöms vara karaktäristiska för tändsatspartiklar, d.v.s. dessa typer av sammansättningar bedöms endast förekomma i tändsatspartiklar. Tre kända typer av sammansättningar bedöms

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum	Vårt diarienummer
2023-03-28	2023000469
Ert datum	Er beteckning
2023-01-09	5000-K22418-23

internationellt som karaktäristiska för tändsatspartiklar och benämns typ1-typ 3 i NFC:s utlåtanden. Endast partiklar med karaktäristiska sammansättningar omnämns i texten som tändsatspartiklar.

Sammansättningarna för de karaktäristiska tändsatspartiklarna:

Typ 1 (bly, barium, antimon)

Typ 2 (bly, barium, antimon, tenn)

Typ 3 (bly, barium, antimon, aluminium)

Vidare kan det förekomma tändsatspartiklar med andra sammansättningar som inte betraktas som karaktäristiska för tändsatspartiklar, d.v.s. partiklar med sådana typer av sammansättningar bedöms även kunna förekomma i andra sammanhang än i tändsatspartiklar. Partiklar med sådana typer av sammansättningar omnämns i texten som partiklar. Om partiklarna är säkrade från en patronhylsa omnämns de som tändsatspartiklar.

Sammansättningen bly, barium, kalcium, kisel och tenn benämns i utlåtandet som partiklar av typ 4, betraktas (internationellt) inte som en karaktäristisk sammansättning för tändsatspartiklar, d v s denna typ av sammansättning bedöms även kunna förekomma i andra sammanhang än i tändsatspartiklar. Laboratoriet har för närvarande ingen kännedom om i vilka andra sammanhang denna typ av sammansättning skulle kunna förekomma.

Undersökning

Patronhylsorna BG23-1 och BG23-2

Patronhylsorna hade samma kaliber, men olika bottenmärkningar. Patronhylsor med olika bottenmärkningar bedöms kunna innehålla olika typer av tändsats. Patronhylsorna skrapades ur och urskrapningsproverna analyserades beträffande grundämnessammansättning.

Resultat

Se tabell 1.

Klädesplaggen BG2086-1, BG2142-8, -11, -18 t.o.m. -22, -29 och -38 samt BG7979-1

Följande delar av klädesplaggen säkrades avseende tändsatspartiklar:

- Handskarna BG2086-1 och BG2142-18 t.o.m. -22: Utsidan, främst tumgreppen
- Balaklavorna BG2142-8 och BG2142-38: Utsidan
- Tröjorna BG2142-11 och BG7979-1: Nedre delen av ärmarna och en magficka
- Tröjan BG2142-29: Nedre delen av ärmarna samt två ytterfickor, två innerfickor och en ficka på ena ärmen

Proverna säkrade från klädesplaggen analyserades beträffande förekomst av tändsatspartiklar.

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum
2023-03-28

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

Resultat

Resultaten för proverna från handskarna BG2086-1 och BG2142-18 t.o.m. -22 presenteras i tabell 1. På proverna från klädesplaggen BG2142-8, BG2142-11, BG2142-29, BG2142-38, BG7979-1 påvisades inga tändsatspartiklar eller partiklar av typ 4.

Tabell 1: Resultatsammanställning

Med X avses den sammansättning som huvudsakligen påvisats i tändsatspartiklar från patronhylsorna.

Med (X) avses sammansättning i tändsatspartiklar som påvisades till mindre del i patronhylsorna.

Material/beslagsnummer	Tändsatspartiklar Typ 1	Tändsatspartiklar Typ 2	Tändsatspartiklar Typ 3	Partiklar av typ 4 ¹
Arbetshandskar BG2086-1	3	0	0	0
Montagehandske BG2142-18	61	0	10	0
Montagehandske BG2142-19	60	2	8	1
Montagehandske BG2142-20	133	20	21	2
Montagehandske BG2142-21	100	10	16	3
Montagehandske BG2142-22	117	4	17	0
Patronhylsa BG23-1	X		(X)	
Patronhylsa BG23-2		X		X

¹ Sammansättningen på partiklarna bedöms som icke-karaktäristisk för tändsatspartiklar. Se "Undersökningsrelaterad information".

Proverna 5703/816-23/S016 t.o.m. S019 från personbil ODK53L

Proverna 5703/816-23/S016 t.o.m. S019 analyserades beträffande förekomst av tändsatspartiklar.

Resultat

På proverna 5703/816-23/S016 t.o.m. S019 påvisades inga tändsatspartiklar eller partiklar av typ 4. På tillhörande blindprov, säkrat från provtagaren, påvisades inga tändsatspartiklar eller partiklar av typ 4.

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum
2023-03-28

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

Resultatvärdering för klädesplaggen

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts för vart och ett av plaggen:

Huvudhypotes: Klädesplagget har varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats eller har varit i kontakt med skjutvapen eller något annat vapenrelaterat, t ex patronhylsor.

Alternativ hypotes: Klädesplagget har inte varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats och har inte heller varit i kontakt med skjutvapen eller något annat vapenrelaterat, t ex patronhylsor.

Handskarna BG2086-1

Det bedöms möjligt att få ovanstående resultat om huvudhypotesen är sann, bl.a. beroende på väder och vind vid skjutning utomhus, vapentyp, hur mycket tändsatspartiklar som fanns på vapnet vid hanteringen och hur ingående hanteringen har varit samt beroende på hur plagget har burits och hanterats efter händelsen. Det bedöms ungefär lika sannolikt att få dessa resultat om den alternativa hypotesen är sann. Enstaka tändsatspartiklar kan härröra från kontamination och tillmäts därför ringa värde vid resultatvärderingen.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att handskarna BG2086-1 har varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats eller har varit i kontakt med skjutvapen eller något annat vapenrelaterat t.ex. patronhylsor (*Grad 0*).

De påvisade tändsatspartiklarna på handskarna BG2086-1 har sådana typer av sammansättningar som de i tändsatspartiklar från patronhylsan BG23-1. Se även tabell 1. Det går dock inte att binda tändsatspartiklar till specifika patronhylsor.

Handskarna BG2142-18 t.o.m. -22

Det bedöms möjligt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann. Det bedöms mycket mindre sannolikt att få de erhållna resultaten om den alternativa hypotesen är sann. De påvisade tändsatspartiklarna har sammansättningar som bedöms vara karaktäristiska för tändsatspartiklar, d.v.s. sådana sammansättningar bedöms inte förekomma i andra sammanhang än i tändsatspartiklar. Ett så stort antal tändsatspartiklar bedöms inte förekomma på handskar som inte haft med något vapenrelaterat att göra.

Slutsats

Resultaten talar starkt för att handskarna BG2142-18 t.o.m. -22 har varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats eller har varit i kontakt med skjutvapen eller något annat vapenrelaterat, t ex patronhylsor (*Grad +3*).

De påvisade tändsatspartiklarna på handskarna BG2142-18 har sådan typ av sammansättning som den i tändsatspartiklar från patronhylsan BG23-1. De påvisade tändsatspartiklarna och partiklarna på handskarna BG2142-19 t.o.m. -22 har sådana typer av sammansättningar som de i tändsatspartiklar från patronhylsorna BG23-1 och BG23-2.

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum	Vårt diarienummer
2023-03-28	2023000469
Ert datum	Er beteckning
2023-01-09	5000-K22418-23

Se även tabell 1. Tändsatspartiklar och partiklar kan dock inte bindas till specifika patronhylsor.

Klädesplaggen BG2142-8, BG2142-11, BG2142-29, BG2142-38, BG7979-1

Det är förväntat att inte påvisa några tändsatspartiklar om den alternativa hypotesen är sann. Det bedöms även möjligt att inte påvisa några tändsatspartiklar om huvudhypotesen är sann, bl.a. beroende på väder och vind vid skjutning utomhus, vapentyp, hur mycket tändsatspartiklar som fanns på vapnet vid hanteringen och hur ingående hanteringen har varit samt beroende på hur plagget har burits och hanterats efter händelsen.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att klädesplaggen BG2142-8, BG2142-11, BG2142-29, BG2142-38, BG7979-1 har varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats eller har varit i kontakt med skjutvapen eller något annat vapenrelaterat t.ex. patronhylsor (*Grad 0*).

Resultatvärdering för proverna från personbil OGK53L

Någon resultatvärdering för proverna 5703/816-23/S016 t.o.m. S019 har i nuläget inte gjorts då det är oklart vilka hypoteser resultaten ska prövas mot. En resultatvärdering kan eventuellt göras vid ett senare tillfälle i samband med att en ny begäran med relevanta hypoteser skickas in.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Tändsatspartiklar	forensikern Kent Nord (ansvarig handläggare) forensikeraspiranten Thirza Poot forensiska generalisten Märta Lövbby

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig Processansvarig Ärendekoordinering 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen.se.

Kent Nord
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Kent Nord
2023-03-28 16:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(10)

Sakkunnigutlåtande

(Tändsatspartiklar)

Datum
2023-03-28

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

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
Nationellt NFC (Linköping)

581 94 LINKÖPING • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provnings
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Pawel
Korzeniewski
2023-04-14 10:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Redovisning
(Vapen, FAP446-1)

1(3)

Datum
2023-04-14
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen region Bergslagen Falun
Karin Sandgren
Box 1804
701 18 Örebro

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information

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

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*).

För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Resultaten gäller för undersökningsmaterialet såsom det inkom till NFC.



Elektroniskt
underskriven av
Pawel
Korzeniewski
2023-04-14 10:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(3)

Redovisning (Vapen, FAP446-1)

Datum	Vårt diarienummer
2023-04-14	2023000469
Ert datum	Er beteckning
2023-01-09	5000-K22418-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG2207-1:A	8 kulor och 8 hylsor från provskjutning av pistol BG2207-1. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG2207-1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 5703/816-23/G001 Forums materialnr: 202300046957 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC i Linköping i ett år, varefter det kastas. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG2207-2:A	8 kulor och 8 hylsor från provskjutning av pistol BG2207-2. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG2207-2 Uppdragsgivarens beteckning: Från 5703/816-23/G002 Forums materialnr: 202300046958 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC i Linköping i ett år, varefter det kastas. Metodik: 799*, 803*

Ändamål

Ändamålet är att utröna om undersökningsmaterialet kan sättas i samband med tidigare enligt FAP 446-1 registrerat material.

Undersökningsrelaterad information

FAP 446-1 är föreskrifter utfärdade av rikspolisstyrelsen om central registrering av vapen, patroner, kulor och patronhylsor som påträffats i samband med brott eller brottsutredning i Sverige.



Elektroniskt
underskriven av
Pawel
Korzeniewski
2023-04-14 10:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Redovisning (Vapen, FAP446-1)

3(3)

Datum
2023-04-14
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Resultat

Det provskjutningsmaterial som bedömdes lämpligt för ändamålet har jämförts med material registrerat enligt anvisningarna i FAP 446-1 samt med material registrerat på motsvarande sätt i Norge och Danmark. Vid dessa jämförelser iaktogs inga överensstämmelser som visar några samband.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Skjutvapen - nationell registrering och jämförelseundersökning enligt FAP 446-1</i>	forensiker aspiranten André Bodinger (ansvarig handläggare) forensiker aspiranten Niclas Bladh forensiker aspiranten Pawel Korzeniewski

Frågor riktas i första hand till Processansvarig Ärendekoordinering (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen.se. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Pawel Korzeniewski
forensiker aspirant



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(11)
Sakkunnigutlåtande
(DNA)
Datum 2023-04-19
Ert datum 2023-01-09
Vårt diarienummer 2023000469
Er beteckning 5000-K22418-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen region Bergslagen Falun
Karin Sandgren
Box 1804
701 18 Örebro

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG2142-2	Mobiltelefon svart iPhone I vardagsrum på nedervåning Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G065 Forums materialnr: 202300046959 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-409485	Angivet namn: Sebastian Mbidde Asaba Personnummer: 010305-6719 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sebastian Mbidde Asaba, 20010305-6719 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-409485 Forums materialnr: 201732708501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-086875	Angivet namn: Heder Darakan Personnummer: 040309-0558 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Heder Darakan, 20040309-0558 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-086875 Forums materialnr: 202131333501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-274603	Angivet namn: Felix Hellmér Personnummer: XXXXXXXXXX Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-274603 Forums materialnr: 202330900301 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

DNA-AG-274628	Angivet namn: Ulrica Broo Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-274628 Forums materialnr: 202330893101 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-275533	Angivet namn: Marcos Hanna Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marcos Hanna, [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275533 Forums materialnr: 202330047801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-275534	Angivet namn: William Dahlgren Personnummer: 010616-8230 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: William Dahlgren, 20010616-8230 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275534 Forums materialnr: 202330043801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-275583	Angivet namn: Adam Hultgren Personnummer: 000103-6375 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Adam Hultgren, 20000103-6375 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275583 Forums materialnr: 202330046801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(11)**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

DNA-AG-275594

Angivet namn: Simon Özer
Personnummer: 020826-6791
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Simon Özer,
20020826-6791
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275594
Forums materialnr: 202233186401
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-290589

Angivet namn: Johan Fall
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-290589
Forums materialnr: 202330893301
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på mobiltelefonen BG2142-2 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 samt LCN DNA-analys, se bilagor sist i utlåtandet.

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

Personprovskostnad

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



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)
Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Undersökning och slutsats

I ärendet har tidigare påvisats DNA från en okänd person benämnd Okänd 1, (se sakkunnigutlåtande daterat 2023-02-27).

2023-5000-BG2142-2	Mobiltelefon svart iPhone. I vardagsrum på nedervåning <i>Forums materialnr: 202300046959</i>
DNA, specialanalys, LCN	På simkortet påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
DNA	Vid en inledande undersökning med LCN DNA-analys av simkortsslåden påvisades DNA i sådan mängd att DNA-standardanalys var möjlig. Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer. Resultaten talar starkt för att del av DNA:t kommer från Marcos Hanna (<i>Grad +3</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att del av DNA:t kommer från Simon Özer (<i>Grad +3</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar varken för eller emot att del av DNA:t kommer från Heder Darakan (<i>Grad 0</i>). Resultaten talar starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från William Dahlgren (<i>Grad -3</i>). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Felix Hellmér eller Okänd 1 (<i>Grad -4</i>). <i>Övriga personer i ärendet har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.</i>

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA och DNA, specialanalys, LCN	förste forensikern Marianne Mattsson (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Helena Lyth

Frågor riktas i första hand till Processansvarig Ärendekoordinering (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen.se. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Marianne Mattsson
Förste forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)
Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)
Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(11)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(11)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Marianne
Mattsson
2023-04-19 09:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-19
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med information om undersökning med LCN DNA-analys

Förkortningen LCN (Low Copy Number) syftar på att antalet analyserbara DNA-molekyler i ett prov är mycket begränsat. Vid LCN DNA-analys undersöks prover med koncentration i intervallet 0,001-0,0099 ng/μL. LCN DNA-analys kan i vissa fall också användas för sekret-, blod- eller spermafläckar som inte gett något resultat med en standardanalys. I dessa besudlingar kan mängden DNA vara relativt hög men att andra faktorer, som till exempel föroreningar i provet, kan påverka analysen så att utvärdering enligt LCN DNA-analys behövs för att erhålla ett användbart resultat. LCN DNA-analys är baserad på samma teknik som standard DNA-analys. Det som skiljer är en specialanpassad material- och provhantering, att resultaten verifieras genom upprepade analyser samt att utvärdering av resultaten kan vara mer tidskrävande. När små mängder DNA analyseras erhålls ofta resultat med större komplexitet. Detta är orsaken till att DNA-analysen upprepas minst två gånger. Resultat som är reproducerbara och bedöms tillförlitliga används för värdering mot uppställda hypoteser i ärendet.

Det finns flera anledningar till varför ett LCN-resultat inte kan användas för jämförelse mot person. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, ett inte reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre.

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar med LCN DNA-analys.

Använd fras	Förklaring
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp kan inte fastställas (utgörs inte av blod eller sperma). Används exempelvis när områden och inte regelrätta besudlingar spårsäkrats för analys.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (<0,001 ng/μL).
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analysinhibitorer kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen region Bergslagen Falun
Karin Sandgren
Box 1804
701 18 Örebro

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG6415-3	Snusdosa "Lundgrens" Dörrsida förarplats Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G025 Forums materialnr: 202300046922 Metodik: 1388*
5703/816-23/S004	Tops i biopack Från avtryckare och varbygel på pistolen G002 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S004 Forums materialnr: 202300046928 Metodik: 1388*
5703/816-23/S029	Tops sekret/dna Drickyta, PET-flaska, Ramlösa, dörrsida förarplats Beslagsnr: 2023-500-BG6415-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S029 Forums materialnr: 202300046939 Metodik: 1388*
5703/816-23/S033	Tops sekret/dna Drickyta, burk Red Bull, dörrsida höger fram Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-5 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S033 Forums materialnr: 202300046943 Metodik: 1388*
5703/816-23/S034	Tops sekret/dna Drickyta, PET-flaska Loka, dörrsida höger fram Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S034 Forums materialnr: 202300046944 Metodik: 1388*
5703/816-23/S036	Tops sekret/dna Drickyta, flaska Pepsi Max, golv vänster bak Beslagsnr: 2023-5000-BG6415-9 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S036 Forums materialnr: 202300046946 Metodik: 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(11)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-274603	Angivet namn: Felix Hellmér Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-274603 Forums materialnr: 202330900301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-274628	Angivet namn: Ulrica Broo Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-274628 Forums materialnr: 202330893101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-290589	Angivet namn: Johan Fall Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-290589 Forums materialnr: 202330893301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om tidigare påvisat DNA på ovanstående undersökningsmaterial (*se NFC redovisning (DNA) daterad 2023-02-27*) 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).



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG6415-3

Snusdosa "Lundgrens". Dörrsida förarplats

Forums materialnr: 202300046922

DNA

På en av snusen har DNA tidigare påvisats.
Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Felix Hellmér, Ulrica Broo eller Johan Fall (*Grad -4*).

På ytterligare en snus har DNA tidigare påvisats.
Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som kan jämföras mot person.
Personerna under jämförelsematerial har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

5703/816-23/S004

Tops i biopack. Från avtryckare och varbygel på pistolen G002

Forums materialnr: 202300046928

DNA

DNA har tidigare påvisats.
Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer.
Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som kan jämföras mot person.
Personerna under jämförelsematerial har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

5703/816-23/S029

Tops sekret/dna. Drickyta, PET-flaska, Ramlösa, dörrsida förarplats

Forums materialnr: 202300046939

DNA

DNA har tidigare påvisats.
Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Ulrica Broo (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Personen har i tidigare redovisning benämnts som *Okänd 2*.

Spår- och DNA-register

DNA-profilen (register-ID: S007446-23) har lagts in i spårregistret men gallrats i och med träff mot Ulrica Broo.
Någon träffrapport utgår inte.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

5703/816-23/S033 Tops sekret/dna. Drickyta, burk Red Bull, dörrsida höger fram
Forums materialnr: 202300046943

DNA	DNA har tidigare påvisats. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som kan jämföras mot person. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Johan Fall (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Ulrica Broo (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. <i>Felix Hellmér har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.</i> Personen vars DNA påvisats i huvuddelen har i tidigare redovisning benämnts som <i>Okänd 3</i>.
Spår- och DNA-register	Huvuddelen av DNA: (register-ID: S007449-23) har lagts in i spårregistret men gallrats i och med träff mot Johan Fall. Någon träffrapport utgår inte.

5703/816-23/S034 Tops sekret/dna. Drickyta, PET-flaska Loka, dörrsida höger fram
Forums materialnr: 202300046944

DNA	DNA har tidigare påvisats. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som kan jämföras mot person. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Ulrica Broo (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Johan Fall (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. <i>Felix Hellmér har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.</i>
-----	---



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29

Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer

2023000469

Er beteckning

5000-K22418-23

5703/816-23/S036 Tops sekret/dna. Drickyta, flaska Pepsi Max, golv vänster bak
Forums materialnr: 202300046946

DNA

DNA har tidigare påvisats.
Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Ulrica Broo (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Johan Fall (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Felix Hellmér har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Nanny Wallmark (ansvarig handläggare) forensikern Mette Björnskiöld

Frågor riktas i första hand till Processansvarig Ärendekoordinering (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen.se. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Nanny Wallmark
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)
Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(11)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Nanny Wallmark
2023-04-29 12:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-04-29
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(13) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen region Bergslagen Falun
Karin Sandgren
Box 1804
701 18 Örebro

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(13) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG2086-1	Arbetshandskar, grå Låg i mt Asebas vänstra jackficka. Beslagtogs i samband med avvisistering i arrest. Beslagsnr: 2023-5000-BG2086-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G014 Forums materialnr: 202300046916 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG2140-2	Gummisnoddar, 3 st Satt runt sedelbuntar Beslagsnr: 2023-5000-BG2140-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G007 Forums materialnr: 202300046910 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG2142-18	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-18 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G009 Forums materialnr: 202300046911 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG2142-19	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-19 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G010 Forums materialnr: 202300046912 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG2142-20	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-20 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G011 Forums materialnr: 202300046913 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

2023-5000-BG2142-21	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-21 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G012 Forums materialnr: 202300046914 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG2142-22	Montagehandske Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj. Beslagsnr: 2023-5000-BG2142-22 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/G013 Forums materialnr: 202300046915 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5703/816-23/S011	Tops Tops av fläns och bottenplatta av de 4 patronerna i magasin G003. Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S011 Forums materialnr: 202300046954 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5703/816-23/S012	Tops Tops av fläns och bottenplatta av de 6 första/översta patronerna i magasinet G004. Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S012 Forums materialnr: 202300046955 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5703/816-23/S013	Tops Tops av fläns och bottenplatta av de 6 nedersta/sista patronerna i magasinet G004. Uppdragsgivarens beteckning: 5703/816-23/S013 Forums materialnr: 202300046956 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-409485	Angivet namn: Sebastian Mbidde Asaba Personnummer: 010305-6719 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sebastian Mbidde Asaba, 20010305-6719 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-409485 Forums materialnr: 201732708501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-086875	Angivet namn: Heder Darakan Personnummer: 040309-0558 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Heder Darakan, 20040309-0558 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-086875 Forums materialnr: 202131333501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-274603	Angivet namn: Felix Hellmér Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-274603 Forums materialnr: 202330900301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-274628	Angivet namn: Ulrica Broo Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-274628 Forums materialnr: 202330893101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-275533	Angivet namn: Marcos Hanna Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marcos Hanna, [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275533 Forums materialnr: 202330047801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

DNA-AG-275534	Angivet namn: William Dahlgren Personnummer: 010616-8230 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: William Dahlgren, 20010616-8230 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275534 Forums materialnr: 202330043801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-275583	Angivet namn: Adam Hultgren Personnummer: 000103-6375 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Adam Hultgren, 20000103-6375 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275583 Forums materialnr: 202330046801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-275594	Angivet namn: Simon Özer Personnummer: 020826-6791 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Simon Özer, 20020826-6791 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-275594 Forums materialnr: 202233186401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-290589	Angivet namn: Johan Fall Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-290589 Forums materialnr: 202330893301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(13) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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.

Spår- och DNA-register

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

Personprovskostnad

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

Undersökning och slutsats

I ärendet har DNA som uppnår kriterierna för registrering i spårregistret från fyra okända personer påvisats, dessa benämns Okänd 1 – Okänd 4.

För Okänd 1 – 3 se NFC redovisning daterad 2023-02-27.

För Okänd 2 och Okänd 3 har träff mot person erhållits, se NFC redovisning daterad 2023-04-29.

För Okänd 4 se den här redovisningen.

2023-5000-BG2086-1

Arbetshandskar, grå. Låg i mt Asebas vänstra jackficka.
Beslagtogs i samband med avvisistering i arrest.

Forums materialnr: 202300046916

DNA

I två undersökta områden (avigsida pekfinger på höger och vänster handske) påvisades DNA. Resultaten kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

2023-5000-BG2140-2

Gummisnoddar, 3 st. Satt runt sedelbuntar

Forums materialnr: 202300046910

DNA

Materialet utgörs av tre gummisnoddar, en grön, en ljusbrun och en vit.

Två gummisnoddar (den ljusbruna och den gröna) undersöktes avseende DNA, varvid DNA påvisades.
Resultaten kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

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
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

2023-5000-BG2142-18 Montagehandske. Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj.

Forums materialnr: 202300046911

DNA	I ett undersökt område (avigsida 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 William Dahlgren (<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 <i>Okänd 4 (Grad +4)</i>, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Sebastian Mbidde Asaba, Heder Darakan, Ulrica Broo, Marcos Hanna, Adam Hultgren, Simon Özer eller Johan Fall (<i>Grad -4</i>). <i>Övriga personer i ärendet har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.</i>
-----	--

2023-5000-BG2142-19 Montagehandske. Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj.

Forums materialnr: 202300046912

DNA	I ett undersökt område (avigsida pekfinger) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Könskromosombestämningen för huvuddelen av DNA:t visar det normala för en man. Personen vars DNA påvisats benämns <i>Okänd 4</i>.
Spår- och DNA-register	DNA-profilen för <i>Okänd 4</i> (register-ID: S022224-23) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.

2023-5000-BG2142-20 Montagehandske. Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj.

Forums materialnr: 202300046913

DNA	I ett undersökt område (avigsida pekfinger) påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
-----	---

2023-5000-BG2142-21 Montagehandske. Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj.

Forums materialnr: 202300046914

DNA	I ett undersökt område (avigsida pekfinger) påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
-----	---



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(13) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

2023-5000-BG2142-22 Montagehandske. Ovanvåning, sovrum. Låg på fåtölj.

Forums materialnr: 202300046915

DNA I ett undersökt område (avigsida pekfinger) påvisades DNA.
Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

5703/816-23/S011 Tops . Tops av fläns och bottenplatta av de 4 patronerna i magasin G003.

Forums materialnr: 202300046954

DNA Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

5703/816-23/S012 Tops . Tops av fläns och bottenplatta av de 6 första/översta patronerna i magasinet G004.

Forums materialnr: 202300046955

DNA Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

5703/816-23/S013 Tops . Tops av fläns och bottenplatta av de 6 nedersta/sista patronerna i magasinet G004.

Forums materialnr: 202300046956

DNA Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Nanny Wallmark (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård

Frågor riktas i första hand till Processansvarig Ärendekoordinering (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 80 20, nfc.arendekoordinering@polisen.se. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Nanny Wallmark
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(13) Sakkunnigutlåtande

(DNA)
Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(13) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(13) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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 spårskriningar 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 spårskriningen 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
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(13) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Nanny Wallmark
2023-05-02 10:35

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(13) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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
Lars Andersson
2023-05-02 16:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport dna

1(3)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Bergslagen

Träffrapport från dna-registren

I denna träffrapport redovisas resultatet av nationella dna-registersökningar.

Vid mottagande av en träffrapport ska åtgärder vidtas. Se checklista på Intrapolis:
<https://intrapolis.polisen.se/brotts-och-arendesamordning>.

En träffrapport ska alltid kompletteras/samläsas med sakkunnigutlåtande/redovisning dna där undersökning och resultat för respektive spår redovisats.

För information om dna-register och träffrapporter, se faktablad på Intrapolis
<https://intrapolis.polisen.se/dnaanalys-biologiska-spar>.

För dig utanför Polismyndigheten, som inte har tillgång till intranätet Intrapolis, finns vissa faktablad om biologiska spår, dna och dna register på <https://polisen.se/>. I övrigt vänd dig till polisens kontaktperson för utredningen, för att ta del av faktablad.

För information om metoderna som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025, se Intrapolis: <https://intrapolis.polisen.se/metoder-standardforfaranden-nfc> alternativt för dig utanför Polismyndigheten, se information på <https://polisen.se/>.

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

Frågor rörande dna-register och träffrapporter riktas i första hand till
nfc.dnaregister@polisen.se, 010-562 80 20.

Lars Andersson
Molekylärbiolog



Elektroniskt
underskriven av
Lars Andersson
2023-05-02 16:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport dna

2(3)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

Dna sökprov:

Material:	5703/816-23/G010. Montagehandske
Beteckning:	2023-5000-BG2142-19
Register-ID:	S022224-23
K-nr, myndighet:	5000-K22418-23, Polismyndigheten - Region Bergslagen
Brottskod:	4128 - Grovt vapenbrott, synnerligen grovt vapenbrott, innehav av
NFC:s dnr:	2023000469

Dna träffprov:

Namn:	Abdullah Joha
Personnummer:	██████████
Register-ID:	R009427-23
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	5000-K436365-23, Polismyndigheten
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från Abdullah Joha (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023001023SP



Elektroniskt
underskriven av
Lars Andersson
2023-05-02 16:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

3(3)

Datum
2023-05-02
Ert datum
2023-01-09

Vårt diarienummer
2023000469
Er beteckning
5000-K22418-23

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





Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-01-13

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över extraktion av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-1

Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Kristoffer Zickbauer, Grova brott.

Anledning till undersökningen: Anmälan om grovt vapenbrott.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Extrahera enhetens innehåll.

Plats för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823-23/G001	2023-5000-BG2142-1	Mobiltelefon. Blå Redmi	Anträffades i soffan där Asaba låg.

Sammanfattning

Enhetens innehåll har extraherats och en kopia har lämnats till utredare.

Beskrivning av material

Mobiltelefon Xiaomi Redmi 9AT.

Foto 1. Mobiltelefon framsida

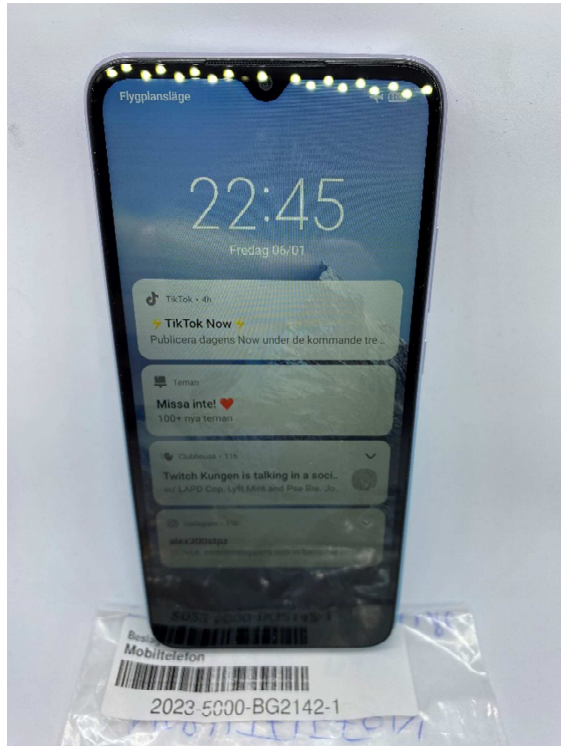


Foto 2. Mobiltelefon baksida



Telefon- och simkortsuppgifter

Telefonoperatör (SIM)	Senaste SIM ICCID nummer ¹	IMEI-nummer ²
Comviq	89462 04800 91266 74762	Ej gått att utläsa
Senaste mobiltelefonnummer	Typ av kod	Språk (Telefon)
-	4-siffrig	Svenska

Extrahering och enhetsinfo

Extraktionsmetod handburen enhet	Filsystem
Extraktionsmetod SIM-kort	Ej utfört
Extraktionsmetod Minneskort	Minneskort saknas
Extraktionen start	2023-01-06 Kl. 23:02
Extraktionen slut:	2023-01-07 Kl. 00:54
Extraktion utförd av:	IT-forensiker Stefan Andersson
Forensisk programvara, version ³	PA 7.59.1.16
Tidszon	Okänt
Automatiskt datum & tid	Okänt
OS version	11

¹ ICCID. Integrated Circuit Card Identification Number.

² IMEI. International Mobile Equipment Identity.

³ Tolkannde programvara.

Verifiering av enhetens systemtid

Enhetens systemtid har verifierats vid undersökningsplats.

Enhetens årtal gick ej att säkerhetsställa men lördag, 7 januari var synligt som aktuell veckodag på enheten. Detta gör det möjligt att räkna ut året med viss rimlighet, se

<https://www.timeanddate.com/calendar/repeating-month.html>

för verktyg att analysera dag- och datumrelationen.

Tidsverifiering

Fröken ur:	2023-01-07 Kl. 15:34
Enhetens tid:	xxxx-01-07 Kl. 15:34

Hantering av extraherat material

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.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-01-13

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över extraktion av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-2 Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen Kristoffer Zickbauer, Grova brott.
begärd av:

Anledning till Anmälan om grovt vapenbrott.
undersökningen:

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Extrahera enhetens innehåll.

Plats för Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.
undersökningen:

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal
tid.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823- 23/G002	2023-5000-BG2142-2	Svart Iphone	Anträffades i vardagsrum på bottenplan.

Sammanfattning

Enhetens innehåll har extraherats och en kopia har lämnats till utredare.

Beskrivning av material

Mobiltelefon Apple iPhone 7.

Foto 1. Mobiltelefon framsida



Foto 2. Mobiltelefon baksida



Telefon- och simkortsuppgifter

Telefonoperatör (SIM)	Senaste SIM ICCID nummer ¹	IMEI-nummer ²
Comviq	89462 04800 91324 58986	352986098651114
Senaste mobiltelefonnummer	Typ av kod	Språk (Telefon)
+4676 594 46 31	6-siffrig	Svenska

Extrahering och enhetsinfo

Extraktionsmetod handburen enhet	Filsystem
Extraktionsmetod SIM-kort	Ej utfört
Extraktionen start	2023-01-07 Kl. 10:32
Extraktionen slut:	2023-01-07 Kl. 10:43
Extraktion utförd av:	IT-forensiker Stefan Andersson
Forensisk programvara, version ³	PA 7.59.1.16
Apple-ID	-
Tidszon	(UTC+1) Stockholm
Automatiskt datum & tid	Ja
iOS version	15.1

¹ ICCID. Integrated Circuit Card Identification Number.

² IMEI. International Mobile Equipment Identity.

³ Tolkannde programvara.

Verifiering av enhetens systemtid

Enhetens systemtid har verifierats vid undersökningsplats.

Tidsverifiering

Fröken ur:	2023-01-07 Kl. 11:01
Enhetens tid:	2023-01-07 Kl. 11:01

Hantering av extraherat material

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.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-01-13

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över extraktion av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-3**Mobiltelefon**

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Kristoffer Zickbauer, Grova brott.

Anledning till undersökningen: Anmälan om grovt vapenbrott.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Extrahera enhetens innehåll.

Plats för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823-23/G003	2023-5000-BG2142-3	Svart Iphone	Anträffad nattduksbordet bredvid Heder Darakan.

Sammanfattning

Enhetens innehåll har extraherats och en kopia har lämnats till utredare.

Beskrivning av material

Mobiltelefon Apple iPhone SE.

Foto 1. Mobiltelefon framsida

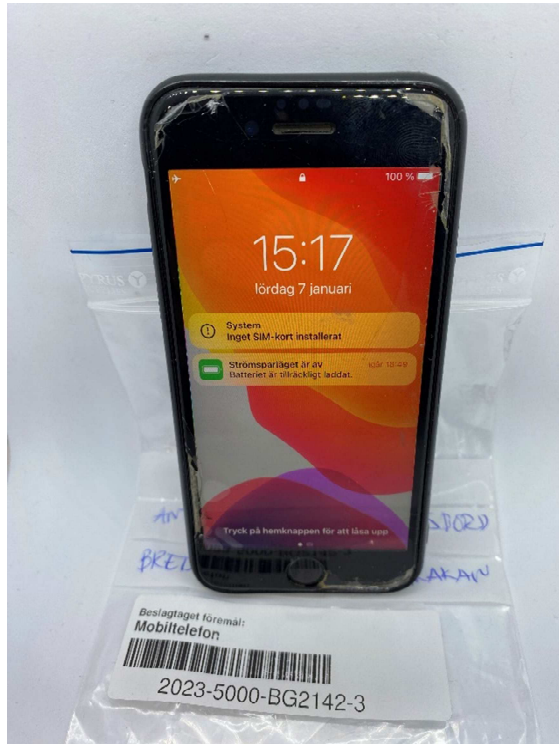


Foto 2. Mobiltelefon baksida



Telefon- och simkortsuppgifter

Telefonoperatör (SIM)	Senaste SIM ICCID nummer ¹	IMEI-nummer ²
Halebop	89460 14020 03061 70496	356493106280602 356493106124461
Senaste mobiltelefonnummer	Typ av kod	Språk (Telefon)
+4670 696 92 41	6-siffrig	Svenska

Extrahering och enhetsinfo

Extraktionsmetod handburen enhet	Filsystem
Extraktionsmetod SIM-kort	Ej utfört
Extraktionen start	2023-01-10 Kl. 08:36
Extraktionen slut:	2023-01-10 Kl. 10:23
Extraktion utförd av:	IT-forensiker Stefan Andersson
Forensisk programvara, version ³	PA 7.59.1.16
Apple-ID	william.dahlgren@hotmail.com
Tidszon	(UTC+1) Stockholm
Automatiskt datum & tid	Ja
iOS version	15.5

¹ ICCID. Integrated Circuit Card Identification Number.

² IMEI. International Mobile Equipment Identity.

³ Tolkande programvara.

Verifiering av enhetens systemtid

Enhetens systemtid har verifierats vid ankomst till undersökningsplats.

Tidsverifiering

Fröken ur:	2023-01-07 Kl. 15:13
Enhetens tid:	2023-01-07 Kl. 15:13

Hantering av extraherat material

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.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-01-13

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över extraktion av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-4 Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen Kristoffer Zickbauer, Grova brott.
begärd av:

Anledning till Anmälan om grovt vapenbrott.
undersökningen:

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Extrahera enhetens innehåll.

Plats för Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.
undersökningen:

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal
tid.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823- 23/G004	2023-5000-BG2142-4	Svart Iphone	Anträffades bredvid Marcos Hanna.

Sammanfattning

Enhetens innehåll har extraherats och en kopia har lämnats till utredare.

Beskrivning av material

Mobiltelefon Apple iPhone 11.

Foto 1. Mobiltelefon framsida



Foto 2. Mobiltelefon baksida



Telefon- och simkortsuppgifter

Telefonoperatör (SIM)	Senaste SIM ICCID nummer ¹	IMEI-nummer ²
Comviq	89462 04800 91243 54870	354005106755003 354005106661441
Senaste mobiltelefonnummer	Typ av kod	Språk (Telefon)
+4676 237 94 81	6-siffrig	Svenska

Extrahering och enhetsinfo

Extraktionsmetod handburen enhet	Filsystem
Extraktionsmetod SIM-kort	Ej utfört
Extraktionen start	2023-01-10 Kl. 11:19
Extraktionen slut:	2023-01-10 Kl. 11:39
Extraktion utförd av:	IT-forensiker Stefan Andersson
Forensisk programvara, version ³	PA 7.59.1.16
Apple-ID	-
Tidszon	(UTC-8) Los Angeles
Automatiskt datum & tid	Nej
iOS version	15.6

¹ ICCID. Integrated Circuit Card Identification Number.

² IMEI. International Mobile Equipment Identity.

³ Tolkannde programvara.

Verifiering av enhetens systemtid

Enhetens systemtid har verifierats vid ankomst till undersökningsplats, vilken avvek från svensk lokal tid.

Tidsverifiering

Fröken ur:	2023-01-07 Kl. 07:12
Enhetens tid:	2023-01-08 Kl. 22:12

Hantering av extraherat material

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.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-01-13

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över extraktion av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-5 Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen Kristoffer Zickbauer, Grova brott.
begärd av:

Anledning till Anmälan om grovt vapenbrott.
undersökningen:

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Extrahera enhetens innehåll.

Plats för Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.
undersökningen:

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal
tid.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823- 23/G005	2023-5000-BG2142-5	Svart Iphone	Anträffades under en kudde på en stol i hallen.

Sammanfattning

Enhetens innehåll har extraherats och en kopia har lämnats till utredare.

Beskrivning av material

Mobiltelefon Apple iPhone 13.

Foto 1. Mobiltelefon framsida



Foto 2. Mobiltelefon baksida



Telefon- och simkortsuppgifter

Telefonoperatör (SIM)	Senaste SIM ICCID nummer ¹	IMEI-nummer ²
Omärkt SIM-kort	89460 10017 43134 81113	359214460244878 359214460098290
Senaste mobiltelefonnummer	Typ av kod	Språk (Telefon)
+4672 600 69 56	6-siffrig	Svenska

Extrahering och enhetsinfo

Extraktionsmetod handburen enhet	Filsystem
Extraktionsmetod SIM-kort	Ej utfört
Extraktionen start	2023-01-10 Kl. 10:31
Extraktionen slut:	2023-01-10 Kl. 11:10
Extraktion utförd av:	IT-forensiker Stefan Andersson
Forensisk programvara, version ³	PA 7.59.1.16
Apple-ID	william.dahlgren@easycharging.se
Tidszon	(UTC+1) Stockholm
Automatiskt datum & tid	Ja
iOS version	15.6.1

¹ ICCID. Integrated Circuit Card Identification Number.

² IMEI. International Mobile Equipment Identity.

³ Tolkannde programvara.

Verifiering av enhetens systemtid

Enhetens systemtid har verifierats vid ankomst till undersökningsplats.

Tidsverifiering

Fröken ur:	2023-01-07 Kl. 14:57
Enhetens tid:	2023-01-07 Kl. 14:57

Hantering av extraherat material

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.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-03-28

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över extraktion av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-7

Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Kristoffer Zickbauer, Grova brott.

Anledning till undersökningen: Anmälan om grovt vapenbrott.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Extrahera enhetens innehåll.

Plats för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823-23/G007	2023-5000-BG2142-7	Svart Iphone	Anträffades i sovrummet på bottenplan.

Sammanfattning

Enhetens innehåll har extraherats och en kopia har lämnats till utredare.

Beskrivning av material

Mobiltelefon Samsung Galaxy S21.

Foto 1. Mobiltelefon framsida



Foto 2. Mobiltelefon baksida



Telefon- och simkortsuppgifter

Telefonoperatör (SIM)	Senaste SIM ICCID nummer ¹	IMEI-nummer ²
Telenor	89460 88000 00004 76908	355320544318119
Senaste mobiltelefonnummer	Typ av kod	Språk (Telefon)
+4673 353 44 64	4-siffrig	Svenska

Extrahering och enhetsinfo

Extraktionsmetod handburen enhet	Filsystem
Extraktionsmetod SIM-kort	Ej utfört
Extraktionsmetod Minneskort	Minneskort saknas
Extraktionen start	2023-01-06 Kl. 23:36
Extraktionen slut:	2023-01-07 Kl. 10:23
Extraktion utförd av:	IT-forensiker Stefan Andersson
Forensisk programvara, version ³	PA 7.59.1.16
Tidszon	(UTC+1) Stockholm
sAutomatiskt datum & tid	Ja
OS version	13

¹ ICCID. Integrated Circuit Card Identification Number.

² IMEI. International Mobile Equipment Identity.

³ Tolkannde programvara.

Verifiering av enhetens systemtid

Enhetens systemtid har verifierats vid undersökningsplats.

Tidsverifiering

Fröken ur:	2023-01-07 Kl. 14:48
Enhetens tid:	2023-01-07 Kl. 14:48

Hantering av extraherat material

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.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-01-16

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över extraktion av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-6

Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen Kristoffer Zickbauer, Grova brott.
begärd av:

Anledning till Anmälan om grovt vapenbrott.
undersökningen:

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Extrahera enhetens innehåll.

Plats för Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.
undersökningen:

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal
tid.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823- 23/G006	2023-5000-BG2142-6	Svart Iphone	Anträffades i en korg på en hylla i garaget.

Sammanfattning

Enhetens innehåll har extraherats och en kopia har lämnats till utredare.

Beskrivning av material

Mobiltelefon Apple iPhone 11.

Foto 1. Mobiltelefon framsida

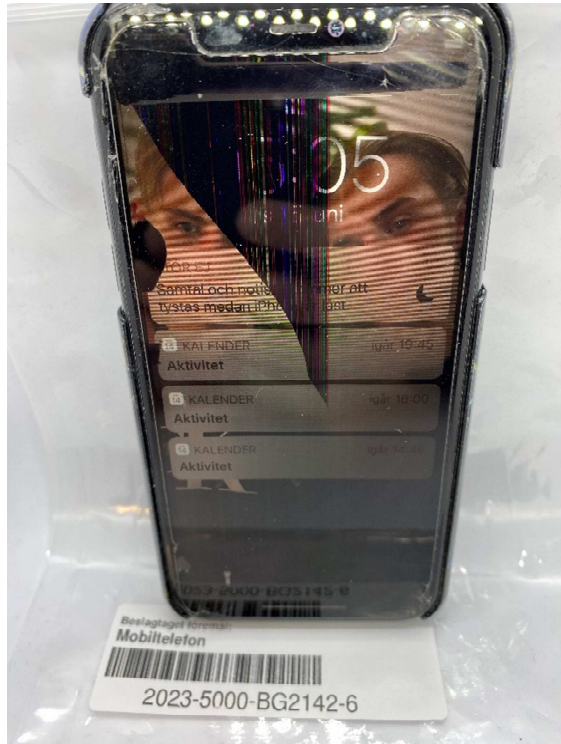
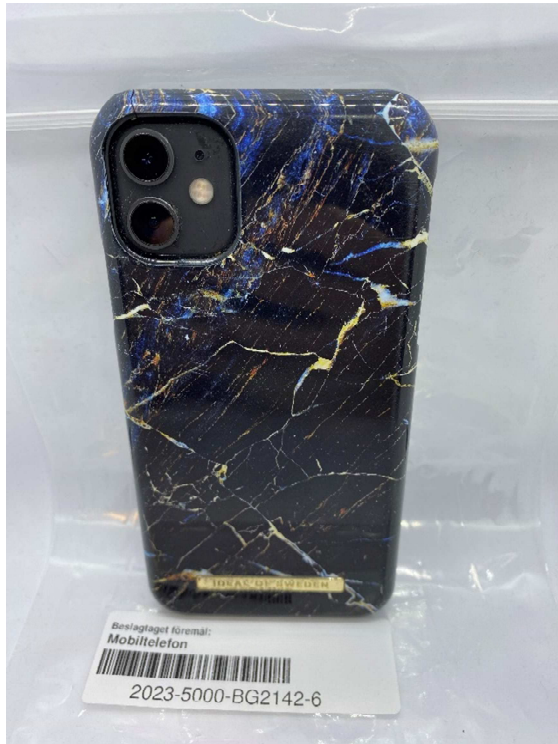


Foto 2. Mobiltelefon baksida



Telefon- och simkortsuppgifter

Telefonoperatör (SIM)	Senaste SIM ICCID nummer ¹	IMEI-nummer ²
Ej kontrollerat	89460 85002 70246 01886	353997105484059 353997105353916
Senaste mobiltelefonnummer	Typ av kod	Språk (Telefon)
+4670 524 08 18	6-siffrig	Svenska

Extrahering och enhetsinfo

Extraktionsmetod handburen enhet	Filsystem
Extraktionsmetod SIM-kort	SIM-kort saknas
Extraktionen start	2023-01-11 Kl. 12:13
Extraktionen slut:	2023-01-11 Kl. 13:44
Extraktion utförd av:	IT-forensiker Linus Engberg
Forensisk programvara, version ³	PA 7.59.1.16
Apple-ID	ulrica.broo@oru.se
Tidszon	(UTC+1) Stockholm
Automatiskt datum & tid	Ja
iOS version	14.6

¹ ICCID. Integrated Circuit Card Identification Number.

² IMEI. International Mobile Equipment Identity.

³ Tolkannde programvara.

Verifiering av enhetens systemtid

Enhetens systemtid har verifierats vid ankomst till undersökningsplats.

Tidsverifiering

Fröken ur:	2023-01-07 Kl. 15:21
Enhetens tid:	2021-06-15 Kl. 05:02

Hantering av extraherat material

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.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-01-25

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över extraktion av mobiltelefon

2023-5000-BG4946-1

Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Elisabeth Andersson, Åklagarkammaren i Örebro.

Anledning till undersökningen: Anmälan om grovt vapenbrott.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Extrahera enhetens innehåll.

Plats för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823-23/G008	2023-5000-BG4946-1	iPhone svart	Anträffades på aktuell adress i Havins rum på hennes säng.

Sammanfattning

Enhetens innehåll har extraherats och en kopia har lämnats till utredare.

Beskrivning av material

Mobiltelefon Apple iPhone 7.

Foto 1. Mobiltelefon framsida

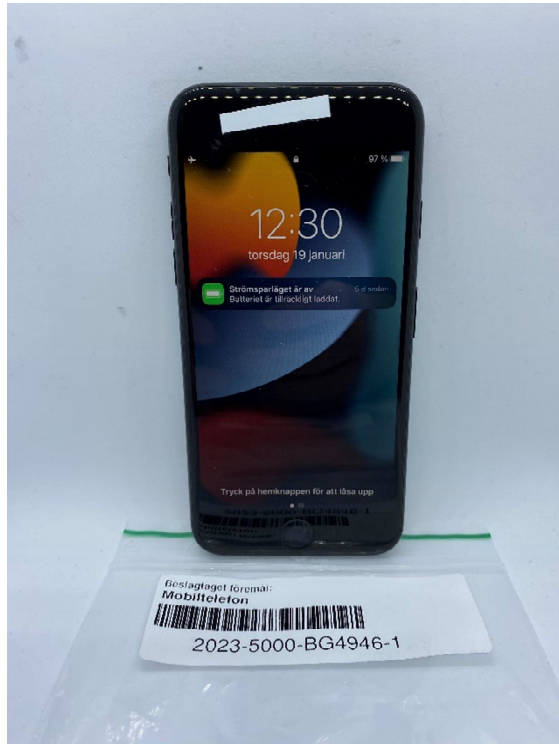


Foto 2. Mobiltelefon baksida



Telefon- och simkortsuppgifter

Telefonoperatör (SIM)	Senaste SIM ICCID nummer ¹	IMEI-nummer ²
Ej kontrollerat	89462 04801 10475 33960	359183076267914
Senaste mobiltelefonnummer	Typ av kod	Språk (Telefon)
+4676 583 48 69	6-siffrig	Svenska

Extrahering och enhetsinfo

Extraktionsmetod handburen enhet	Filsystem
Extraktionsmetod SIM-kort	SIM-kort saknas
Extraktionen start	2023-01-23 Kl. 08:28
Extraktionen slut:	2023-01-23 Kl. 08:53
Extraktion utförd av:	IT-forensiker Linus Engberg
Forensisk programvara, version ³	PA 7.59.1.16
Apple-ID	haviin@icloud.com
Tidszon	(UTC+1) Stockholm
Automatiskt datum & tid	Ja
iOS version	15.7.1

¹ ICCID. Integrated Circuit Card Identification Number.

² IMEI. International Mobile Equipment Identity.

³ Tolkannde programvara.

Verifiering av enhetens systemtid

Enhetens systemtid har verifierats vid ankomst till undersökningsplats.

Tidsverifiering

Fröken ur:	2023-01-16 Kl. 14:08
Enhetens tid:	2023-01-16 Kl. 14:08

Hantering av extraherat material

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.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-01-31

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över extraktion av mobiltelefon

2023-5000-BG4470-1

Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Elisabeth Andersson, Åklagarkammaren i Örebro.

Anledning till undersökningen: Anmälan om grovt vapenbrott.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Extrahera enhetens innehåll.

Plats för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823-23/G011	2023-5000-BG4470-1	Mobiltelefon	Anträffades på det skrivbord som fanns i Simons rum.

Sammanfattning

Enhetens innehåll har extraherats och en kopia har lämnats till utredare.

Beskrivning av material

Mobiltelefon Apple iPhone 8.

Foto 1. Mobiltelefon framsida



Foto 2. Mobiltelefon baksida



Telefon- och simkortsuppgifter

Telefonoperatör (SIM)	Senaste SIM ICCID nummer ¹	IMEI-nummer ²
Comviq	89462 04800 90631 84106	356082091891018
Senaste mobiltelefonnummer	Typ av kod	Språk (Telefon)
+4676 565 35 54	6-siffrig	Svenska

Extrahering och enhetsinfo

Extraktionsmetod handburen enhet	Filsystem
Extraktionsmetod SIM-kort	Ej utfört
Extraktionen start	2023-01-27 Kl. 12:02
Extraktionen slut:	2023-01-27 Kl. 12:58
Extraktion utförd av:	IT-forensiker Linus Engberg
Forensisk programvara, version ³	PA 7.59.1.16
Apple-ID	jeanined.gadd@live.se
Tidszon	(UTC+1) Stockholm
Automatiskt datum & tid	Ja
iOS version	14.6

¹ ICCID. Integrated Circuit Card Identification Number.

² IMEI. International Mobile Equipment Identity.

³ Tolkannde programvara.

Verifiering av enhetens systemtid

Enhetens systemtid har verifierats vid ankomst till undersökningsplats.

Tidsverifiering

Fröken ur:	2023-01-25 Kl. 11:39
Enhetens tid:	2023-01-25 Kl. 11:39

Hantering av extraherat material

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.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-03-28

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över analys av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-7

Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Kristoffer Zickbauer, Grova brott Örebro.

Anledning till undersökningen: Anmälan om grovt vapenbrott.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Eftersöka information om film "Snapchat-1669637763.mp4" påträffad av utredare.

Plats och tider för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.
Undersökningen påbörjades den 22 februari 2023.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid. Övrig information kring enhet och extraktion hänvisas till extraktionsprotokoll.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823-23/G007	2023-5000-BG2142-7	Svart Iphone	Anträffades i sovrummet på bottenplan.

Sammanfattning

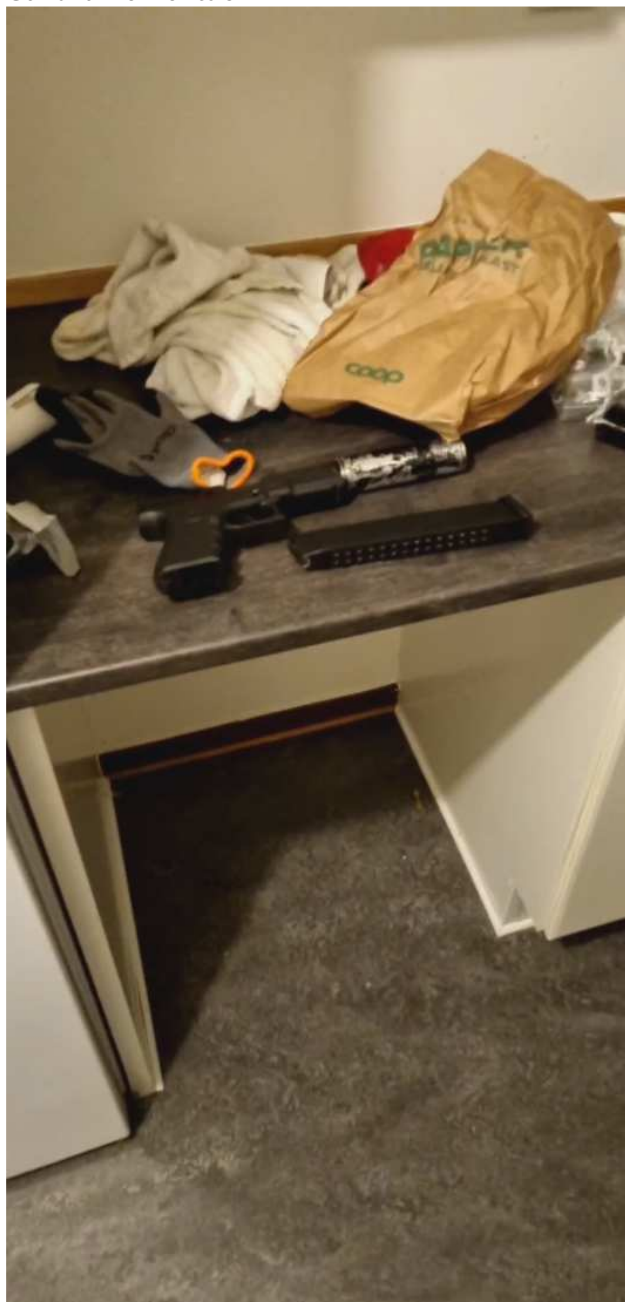
Filmen har sparats till mobiltelefonens kameraalbum från applikationen Snapchat. Tidsstämpeln som anges motsvarar den tidpunkt som filmen sparades på mobiltelefonens filsystem.

Det har inte gått att utröna vilket Snapchat konto som var inloggat på undersökt mobiltelefon vid tidpunkten för sparandet, det går således inte att avgöra vilken Snapchat användare som hanterad filmen.

Undersökningen har inte lyckats utröna när filmen ursprungligen är skapad.
Undersökningen har inte lyckats avgöra vart filmen är skapad.
Undersökningen har inte lyckats avgöra vilken enhet som ursprungligen skapade filmen.

Film påträffad av utredare

Stillbild från aktuell film.

**Info film**

Filnamn	Snapchat-1669637763.mp4
Sökväg	/data/media/0/DCIM/Snapchat/ Snapchat-1669637763.mp4
Tidsstämpel(filssystem)	2022-11-13 20:05:01
Spellängd	Ca 15 sekunder

Analys

Filmen har sparats till mobiltelefonens kameraalbum från applikationen Snapchat. Tidsstämpeln som anges motsvarar den tidpunkt som filmen sparades på mobiltelefonens filsystem.

Det har inte gått att utröna vilket Snapchat konto som var inloggat på undersökt mobiltelefon vid tidpunkten för sparandet, det går således inte att avgöra vilken Snapchat användare som hanterad filmen.

Undersökningen har inte lyckats utröna när filmen ursprungligen är skapad.
Undersökningen har inte lyckats avgöra vart filmen är skapad.
Undersökningen har inte lyckats avgöra vilken enhet som ursprungligen skapade filmen.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopia av den extraktion som gjordes 2023-01-06

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-03-28

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över analys av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-7

Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Kristoffer Zickbauer, Grova brott.

Anledning till undersökningen: Anmälan om grovt vapenbrott.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Eftersöka information om film ” Snapchat-1086219365.mp4” påträffad av utredare.

Plats och tider för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.
Undersökningen påbörjades den 22 februari 2023.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid. Övrig information kring enhet och extraktion hänvisas till extraktionsprotokoll.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823-23/G007	2023-5000-BG2142-7	Svart Iphone	Anträffades i sovrummet på bottenplan.

Sammanfattning

Filmen har sparats till mobiltelefonens kameraalbum från applikationen Snapchat. Tidsstämpeln som anges motsvarar den tidpunkt som filmen sparades på mobiltelefonens filsystem.

Det har inte gått att utröna vilket Snapchat konto som var inloggat på undersökt mobiltelefon vid tidpunkten för sparandet, det går således inte att avgöra vilken Snapchat användare som hanterad filmen.

Undersökningen har inte lyckats utröna när filmen ursprungligen är skapad.
Undersökningen har inte lyckats avgöra vart filmen är skapad.
Undersökningen har inte lyckats avgöra vilken enhet som ursprungligen skapade filmen.

Film påträffad av utredare

Stillbild från aktuell film.

**Info film**

Filnamn	Snapchat-1086219365.mp4
Sökväg	/data/media/0/DCIM/Snapchat/Snapchat-1086219365.mp4
Tidsstämpel(filssystem)	2022-11-12 14:01:09
Spellängd	Ca 4 sekunder

Analys

Filmen har sparats till mobiltelefonens kameraalbum från applikationen Snapchat. Tidsstämpeln som anges motsvarar den tidpunkt som filmen sparades på mobiltelefonens filsystem.

Det har inte gått att utröna vilket Snapchat konto som var inloggat på undersökt mobiltelefon vid tidpunkten för sparandet, det går således inte att avgöra vilken Snapchat användare som hanterad filmen.

Undersökningen har inte lyckats utröna när filmen ursprungligen är skapad.
Undersökningen har inte lyckats avgöra vart filmen är skapad.
Undersökningen har inte lyckats avgöra vilken enhet som ursprungligen skapade filmen.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopia av den extraktion som gjordes 2023-01-06

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-03-30

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över analys av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-5

Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Kristoffer Zickbauer, Grova brott Örebro.

Anledning till undersökningen: Anmälan om grovt vapenbrott.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Eftersöka information om bild påträffad av utredare.
Namn på bild: 59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb

Plats och tider för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.
Undersökningen påbörjades den 28 mars 2023.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid. Övrig information kring enhet och extraktion hänvisas till extraktionsprotokoll.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823-23/G005	2023-5000-BG2142-5	Svart Iphone	Anträffades under en kudde på en stol i hallen.

Bild påträffad av utredare

Aktuell bild.



Tabell 1. Information om aktuell bild.

Filnamn	59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb
Sökväg	/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/ com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/
Tidsstämpel (filsystem)	2023-01-06 04:10:17

Tabell 2. Snapchat användare som varit inloggade i Snapchat applikationen på undersökt mobiltelefon.

Användarnamn ¹	UserID	Senast aktiv i app	Senaste inloggning i app
	111611a8-31f4-4d12-bd4c-04ef042e7630	2022-07-09 20:57:01	
dala131313	9f5d1438-a7d7-4b32-a95c-669b71a12859	2022-12-13 19:30:35	
fendi.44	dee48688-b6dd-4177-b386-87da4766c887	2023-01-01 03:43:40	
ssimonn300 (simonozer213) ²	285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791	2023-01-01 21:20:22	
ronaldocal40	432a3d23-d992-4f53-bfd8-ab8e0b5a63b0	2023-01-03 20:48:51	
williamd135	bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf	2023-01-06 07:49:12	
snabbservice247	8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c	2023-01-06 09:02:23	2023-01-06 07:49:24

Tabell 3. Teknisk information om applikationen Snapchat på undersökt mobiltelefon.

Namn	Version	Unikt ID	Installerad från AppStore
Snapchat	12.12.1	331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7	2022-03-28 13:45:13

Tabell 4. Visar när mobiltelefonens kameror har startats och stängts av runt tiden för när bilden sparas.

Tidsstämpel	Applikation	Kamera	Status
2023-01-06 04:09:52	Snapchat	Front kamera	On
2023-01-06 04:09:52		Front kamera	Off
2023-01-06 04:09:53	Snapchat	Bakre kamera	On
2023-01-06 04:09:58		Bakre kamera	Off
2023-01-06 04:10:04	Snapchat	Bakre kamera	On
2023-01-06 04:10:08		Bakre kamera	Off
2023-01-06 04:10:12	Snapchat	Bakre kamera	On
2023-01-06 04:10:16		Bakre kamera	Off

¹ Ett tomt värde innebär att ingen matchning av UserID och användarnamn har varit möjlig.² Användare av Snapchat har möjlighet att byta det unika användarnamnet en gång per år, det ursprungliga användarnamnet är fortfarande kopplat till användarkontot, i detta fallet skapades användarkontot ursprungligen med användarnamnet "simonozer123" och har sedan bytts av användaren till "ssimon300". Det unika UserID värdet påverkas inte vid byte av användarnamn.

Analys Snapchat filsystem

Ur sökvägen där bilden lagras på filsystemet kan utläsas att bilden tillhör applikationen Snapchat på undersökt telefon (Se tabell 1 och tabell 3).

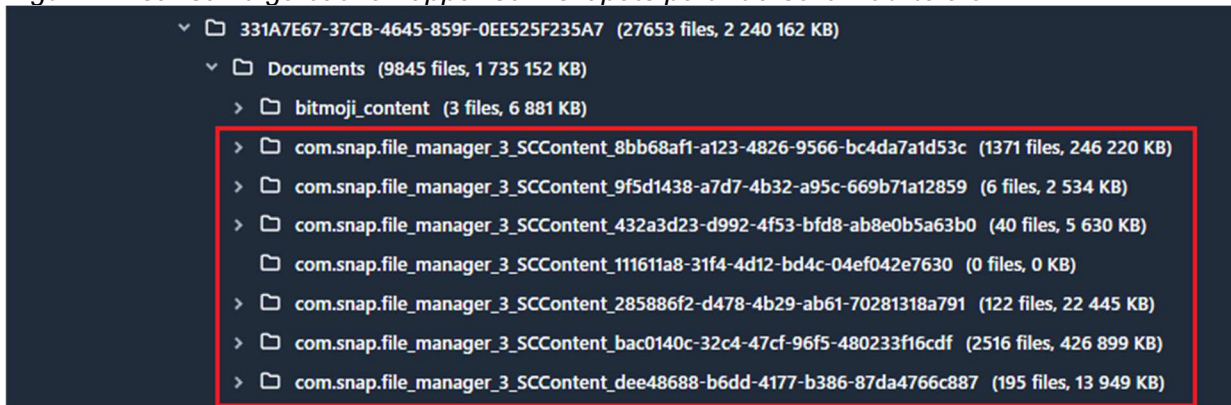
Figur 1. Visar information i sökvägen som visar att bilden tillhör Snapchat.

Filnamn	59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb
Sökväg	/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/

För varje unik Snapchat användare som loggar in i Snapchat applikationen på mobiltelefonen, skapas en mapp där cachade filer tillhörande den unika användaren lagras.

Mapparna skapas med ett namn som motsvarar användarens unika UserID värde.

Figur 2. Visar samtliga cachemappar som skapats på undersökt mobiltelefon.



Den aktuella bilden som är föremål för denna analys är lagrad under den cachemapp som är kopplad till den unika användaren med UserID "bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf", vilken genom tabell 2 kan kopplas till den unika användaren med användarnamnet "williamd135".

Figur 3. Visar information i sökvägen som visar att den tillhör användaren "williamd135".

Filnamn	59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb
Sökväg	/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf

Denna information innebär att det är det unika användarkontot "williamd135" som på något vis har hanterat den undersökta bilden.

Användaren "williamd135" var inloggad i applikationen Snapchat fram till 2023-01-06 Kl. 07:49:12 (se tabell 2) för att sedan loggas ut. 12 sekunder senare loggar användaren "snabbservice247" in 2023-01-06 Kl. 07:49:24.

Vid byte av inloggat användarkonton raderas delar av den information som krävs för att eventuellt vidare kunna utröna hur den undersökta bilden har hanterats av användaren "williamd135".

Analys användning av mobiltelefonens kameror

Mobiltelefonen av undersökt modell lagrar under en kortare tid detaljerad information om hur mobiltelefonens kameror har använts.

Ur denna detaljerade information går att läsa att applikationen Snapchat startar mobiltelefonens bakre kamera 2023-01-06 Kl. 04:10:12, för att vara aktiv i 4 sekunder fram till den stängs av Kl. 04:10:16. En sekund senare Kl. 04:10:17 sparas den aktuella bilden till mobiltelefonens filsystem (se tabell 1).

Undertecknad vill vara tydlig med att denna informationen inte behöver innebära att bilden har skapats under denna period som kameran har använts, men det är en omständighet som ändå bör beaktas.

Figur 4. Visar att applikationen Snapchat använder mobiltelefonens bakre kamera fram till 1 sekund innan aktuell bild sparas till enhetens filsystem.

Tidsstämpel	Applikation	Kamera	Status
2023-01-06 04:09:52	Snapchat	Front kamera	On
2023-01-06 04:09:52		Front kamera	Off
2023-01-06 04:09:53	Snapchat	Bakre kamera	On
2023-01-06 04:09:58		Bakre kamera	Off
2023-01-06 04:10:04	Snapchat	Bakre kamera	On
2023-01-06 04:10:08		Bakre kamera	Off
2023-01-06 04:10:12	Snapchat	Bakre kamera	On
2023-01-06 04:10:16		Bakre kamera	Off

Analys telefonens GPS positionering

Mobiltelefonen av undersökt modell lagrar under en kortare tid detaljerad information om var mobiltelefonen historiskt har befunnit sig i en specifik databas, denna positionering bedöms som mycket tillförlitlig.

Genom att analysera denna databas har det påträffats information som med mycket stor tillförlitlighet visar att undersökt mobiltelefon befann sig i direkt anslutning till Smed-Hjalmars väg i Örebro vid tidpunkten som aktuell bild sparas på mobiltelefonens filsystem.

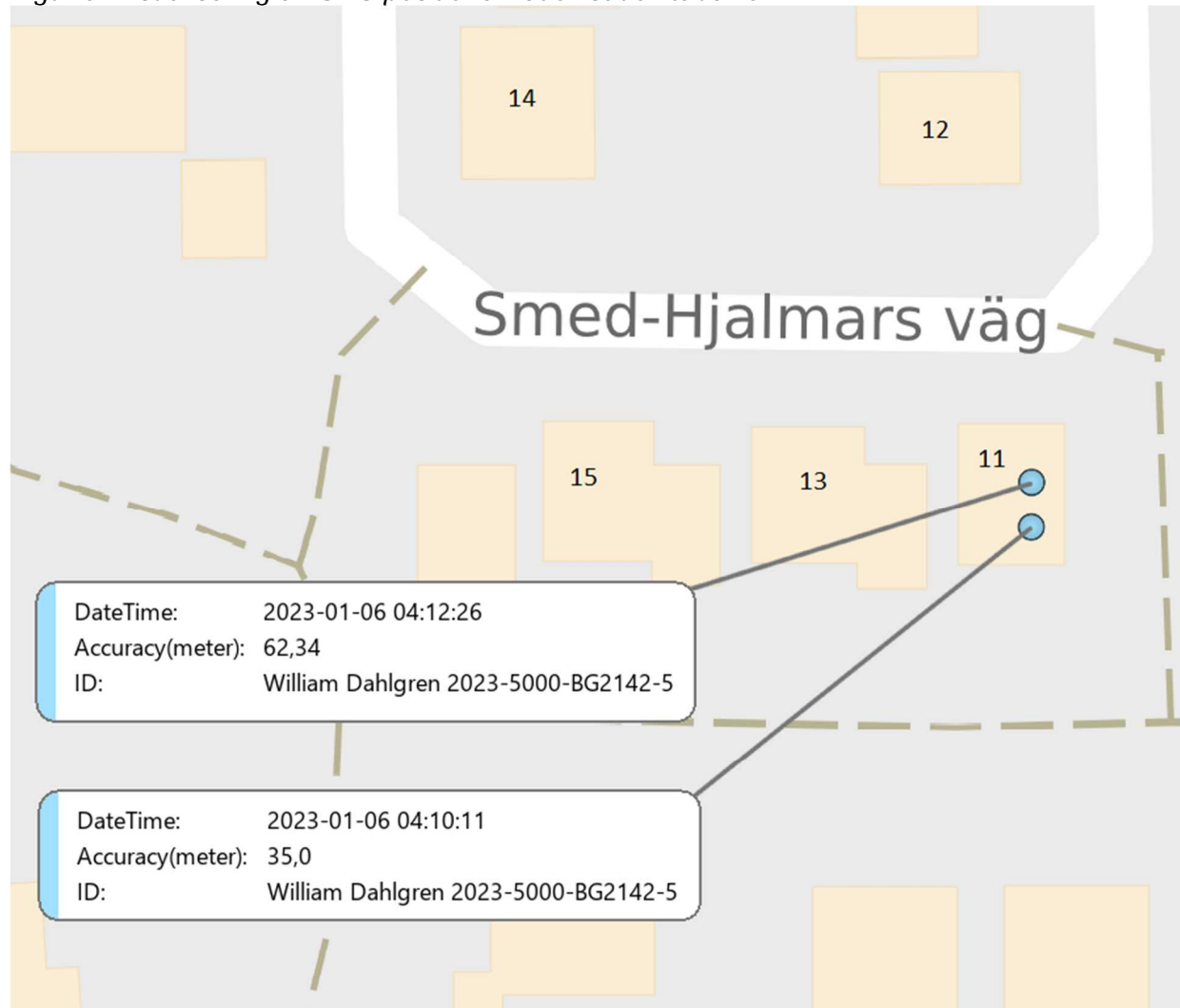
GPS punkterna som visualiseras i figur 5 har en felmarginal upp till 35 respektive ca 63 meter, vilket innebär att mobiltelefonen kan ha befunnit sig upp till detta avstånd ifrån den punkt som visualiseras i figuren.

Tabell 5. Visar telefonens GPS position närmast före och efter tidpunkten som aktuell bild sparas på mobiltelefonens filsystem.

Tidsstämpel	Latitude	Longitude	Tillförlitlighet ³
2023-01-06 04:10:11	59,2370908073458	15,1919948008478	35 meter
2023-01-06 04:12:26	59,2371257328439	15,1919956174514	62,34 meter

³ Värdet ska ses som att mobiltelefonen med mycket stor sannolikhet har befunnit sig inom en radio upp till angivet tillförlitlighetsvärde i meter från angiven GPS punkt vid tidpunkten för punktens skapande.

Figur 5. Visualisering av GPS positioner redovisade i tabell 5.



Källor

Info till	Sökväg
Tabell 2	/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/F14B4B96-4798-470F-B93E-DA414BA0745F/Library/Preferences/group.snapchat.picaboo.plist
Tabell 2	/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/user_scoped/bc6cccab21917a0d32fdae78e76e5ebd3ef41bda824d288c22f1622cb490ce76/DocObjects/primary.docobjects
Tabell 3	/private/var/containers/Bundle/Application/2927C21A-6713-4B77-94B4-0FB1959B3AC7/iTunesMetadata.plist
Tabell 4	/private/var/containers/Shared/SystemGroup/AA958098-4EEE-4024-AD16-1727E26CC97B/Library/BatteryLife/Archives/powerlog_2023-01-06_D71DA856.PLSQL.gz/powerlog_2023-01-06_D71DA856.PLSQL
Tabell 5	/private/var/mobile/Library/Caches/com.apple.routined/Cache.sqlite

Slutsats

Undersökningen visar att den aktuella bilden på något vis har hanterats av Snapchat användaren med det unika användarnamnet "williamd135".

Undersökningen talar mycket starkt för att mobiltelefonen befann sig i direkt anslutning till Smed-Hjalmars väg i Örebro vid tidpunkten för när aktuell bild sparades till mobiltelefonens filsystem.

Då användaren "williamd135" var inloggad i applikationen Snapchat fram till 2023-01-06 Kl. 07:49:12, för att sedan loggas ut, har delar av den information som krävs för att eventuellt vidare kunna utröna hur den undersökta bilden har hanterats av användaren "williamd135" permanent raderats från mobiltelefonen.

Den sammanvägda bedömningen av den informationen som finns tillgänglig i mobilextraktionen, gör undertecknad bedömningen att det finns två hypoteser för hur den aktuella bilden har hamnat i den undersökta mobiltelefonen.

Båda dessa hypoteser bedöms ur ett tekniskt perspektiv som lika sannolika.

Hypotes 1:

Den aktuella bilden skapas av Snapchat användaren "williamd135" genom att användaren genom applikationen Snapchat använder mobiltelefonens bakre kamera under 4 sekunder med start 2023-01-06 Kl. 04:10:12. Under dessa 4 sekunder tas bilden för att en sekund senare, klockan 04:10:17 sparas till mobiltelefonens filsystem.

Mobiltelefonen befinner sig när bilden skapas i direkt anslutning till Smed-Hjalmars väg i Örebro, se tabell 5 och figur 5 och beakta tillförlitlighetsvärdet vilket innebär att mobiltelefonen kan ha befunnit sig upp till detta avstånd ifrån den punkt som visualiseras i figuren.

Hypotes 2:

Den aktuella bilden skapas inte av Snapchat användaren "williamd135", utan sparas till Snapchat användarens avsedda mapp i filsystemet i samband med ett inkommande Snapchat meddelande eller på annat okänt vis 2023-01-06 Kl. 04:10:17.

Bilden inkommer i princip samtidigt som användaren aktivt brukar mobiltelefonens bakre kamera genom applikationen Snapchat av okänd anledning.

När meddelandet inkommer befinner sig mobiltelefonen i direkt anslutning till Smed-Hjalmars väg i Örebro, se tabell 5 och figur 5 och beakta tillförlitlighetsvärdet vilket innebär att mobiltelefonen kan ha befunnit sig upp till detta avstånd ifrån den punkt som visualiseras i figuren.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopia av den extraktion som gjordes 2023-01-10.

Linus Engberg
IT-forensiker



Region Bergslagen
IT-brottscentrum
Box 1804
701 18 Örebro

Datum
2023-03-30

Diarienummer
K22418-23
5702/823-23

Protokoll över analys av mobiltelefon

2023-5000-BG2142-5

Mobiltelefon

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Kristoffer Zickbauer, Grova brott i Örebro.

Anledning till undersökningen: Anmälan om grovt vapenbrott.

Handläggare: IT-forensiker Linus Engberg.

Syfte: Eftersöka information om film
”104ac39e8af9714a4bec3402d4afa280.stream_0_offset_key”
påträffad av utredare.

Plats och tider för undersökningen: Regionalt IT-brottscentrum vid polisen i Karlstad.
Undersökningen påbörjades den 30 mars 2023.

Övrig information: Samtliga tidsangivelser i detta dokument redovisas i svensk lokal tid. Övrig information kring enhet och extraktion hänvisas till extraktionsprotokoll.

Materialförteckning

Gods

Materialmärkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5702/823-23/G005	2023-5000-BG2142-5	Svart Iphone	Anträffades under en kudde på en stol i hallen.

Sammanfattning

Filmen har på något vis hanterats i applikationen Instagram på undersökt mobiltelefon 2023-01-01 17:38:39.

Undersökningen har inte lyckats utröna när filmen ursprungligen är skapad.

Undersökningen har inte lyckats avgöra vart filmen är skapad.

Undersökningen har inte lyckats avgöra vilken enhet som ursprungligen skapade filmen.

Film påträffad av utredare

Stillbild från aktuell film.



Tabell 1. Info film

Filnamn	104ac39e8af9714a4bec3402d4afa280.stream 0 offset key
Sökväg	/private/var/mobile/Containers/Data/Application/ EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/ com.burbn.instagram.IGSparseVideoCache/
Tidsstämpel (filsystem)	2023-01-01 17:38:39
Spellängd	Ca 4 sekunder

Tabell 2. Teknisk information om applikationen Snapchat på undersökt mobiltelefon

Namn	Version	Unikt ID	Installerad från AppStore
Instagram	264.3	EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125	2022-03-38 13:44:56

Källa tabell 2.

Sökväg	/private/var/containers/Bundle/Application/50ECAFDDB-765F-4931-BF5C-3F48CD517CE/iTunesMetadata.plist
--------	--

Slutsats

Filmen har på något vis hanterats i applikationen Instagram på undersökt mobiltelefon 2023-01-01 17:38:39.

Undersökningen har inte lyckats utröna när filmen ursprungligen är skapad.

Undersökningen har inte lyckats avgöra vart filmen är skapad.

Undersökningen har inte lyckats avgöra vilken enhet som ursprungligen skapade filmen.

Undersökningsmetoder

En kopia har skapats av det media som undersökts genom en form av kopiering med särskild forensisk programvara. All undersökning har skett mot kopian.

Linus Engberg
IT-forensiker



Rapport

Okänd

5000-K1568052-22

1	Inledning.....	2
2	Nummer och brukare.....	2
3	Kontakter och rörelsemönster.....	2
3.1	Telefonanvändande.....	2
3.2	samtal.....	2
3.3	Meddelanden.....	2
4	Bilder och videos.....	2
5	Användarkonton.....	3

1. Inledning

Rapporten avser teleförmning av beslag 2023-5000-BG2142-2 med okänd ägare.

Nedan kommer det att redovisas vad som framkommit av teleförmningen som har ett värde för utredning. Jag har gått igenom den information som finns i telefonens från att telefonen är tagen i beslag och bakåt i tiden.

2. Telefonnummer och brukare

IMEI numret till telefonen är 352986098651114

Telefonnumret till telefonen är 0765944631.

Vad avser brukare av telefonen så är det min uppfattning att det inte går att urskilja vem som använt telefonen.

3. Kontakter och rörelsemönster

Det finns ett telefonnummer inlagt i telefonen och det är 0767153805 och det har "Raber Hashem" uppgett till Polisen 2022-01-16. Samma telefonnummer har även "Michael Bessik" uppgett till Polisen 2018-03-13. I telefonen är detta nummer inlagt och döpt till "kranen".

3.1 Telefonanvändande

Enligt innehåll i telefonen så kan man se att den är "factory reset" 2022-12-31 klockan 17:29.

3.2 Samtal

Det finns ett samtal i telefonen som är ett missat samtal. Det är telefonnummer 0767153805 och nämnt tidigare i rapporten och det är inlagt som "kranen" i kontakter. Detta samtal kom 2022-12-31 20:04.

3.3 Meddelande

Det finns en konversation mellan aktuella telefonen och 0767153805 där det är tydligt att dem stämmer träff med varandra och att denna träff ska ske pressbyrå vid Stortorget. Denna konversation är bifogad som bilaga.

4. Bilder och videos

Med anledning av att mobilen har "factory reset" så finns det inga bilder eller videos i mobiltelefonen.

5. Användarkonton

Av användarkonton går det inte att hitta några konton som är inloggade på något ställe i mobiltelefonen.





Extraction Report - Cellebrite Reports

Summary

Cellebrite Physical Analyzer version	7.59.1.16
Report creation time	2023-01-25 10:35:28 +01:00
Time zone settings (UTC)	Original UTC value
Examiner name	Lucas Widlund
Case number	K22418-23
Evidence number	2023-5000-BG2142-2

Source Extraction

Extract User Lock	
Extraction start date/time	2023-01-07 10:31:51(UTC+1)
Extraction end date/time	2023-01-07 10:31:55(UTC+1)
Unit identifier	19089226
UFED version	7.60.0.155
Internal version	7.60.0.155
Selected manufacturer	Apple
Selected device name	D101AP
Machine name	DT-CZC6059HNB
Extraction type	Extract User Lock
IOS version	15.1 (19B74)
Extraction ID	3E9E66DF-1EC2-48FA-A09F-D2C82E28BD3B
Extraction (UFD) file data integrity	Intact
File System	
Extraction start date/time	2023-01-07 10:32:30(UTC+1)
Extraction end date/time	2023-01-07 10:43:47(UTC+1)
Unit identifier	19089226
UFED version	7.60.0.155
Internal version	7.60.0.155
Selected manufacturer	Apple
Selected device name	D101AP
Machine name	DT-CZC6059HNB
Extraction type	File System
IOS version	15.1 (19B74)
Extraction ID	FBD623E1-1C56-40BE-A623-A7C4D98B1174
Extraction (UFD) file data integrity	Intact

Plugins

#	Name	Author	Version
1	PreProject	Cellebrite	2.0
2	UFED Logical Report Reader Reads the report generated by the UFED	Cellebrite	2.0
3	Physical Analyzer Report Reader Reads report generated by the Physical Analyzer	Cellebrite	2.0
4	ProjectProcessorFinisher	Cellebrite	2.0
5	PostProject	Cellebrite	2.0

Contents

Type	Included in report	Total
 Chats	1	5
 Native Messages	1	2
 Tags	1	1

Chats (1)

 * These details are cross-referenced from this device's contacts

Native Messages (1)

#		Deleted
1	Name: +46767153805 Start Time: 2022-12-31 18:25:32(UTC+0) Last Activity: 2022-12-31 19:24:58(UTC+0) Number of attachments: 0 Source: Native Messages Source Extraction: File System Body file: chat-1.txt Participants:  +46767153805 Kranen*  +46765944631	

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Bror kom samma plats

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:25:35 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 18:25:32(UTC+0)

Source Extraction:
File System



From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Okej bror ska säga t min vän och röra sig strax

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			

Status: Sent

2022-12-31 18:26:16(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Kan man skicka adressen här?

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			

Status: Sent

2022-12-31 18:26:25(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Eller kom stan bror

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:26:29(UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 18:26:29(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Be han komma stan

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:26:34(UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 18:26:34(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

För rör mig dit när som

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:26:51 (UTC+0)	
Status: Read 2022-12-31 18:26:51(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Kan han inte åka till samma plats som vanligt? Ligger närmare

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			
Status: Sent 2022-12-31 18:27:05(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Chilla bror ska kolla

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:28:49 (UTC+0)	
Status: Read 2022-12-31 18:28:49(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Han kan komma på en gång isåfall

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			
Status: Sent 2022-12-31 18:29:06(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Kolla om han komma satin parkeringen

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:29:57 (UTC+0)	
Status: Read			
2022-12-31 18:29:57(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Han kommer till satin nu

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			
Status: Sent			
2022-12-31 18:33:29(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

När e han där jror

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:36:11 (UTC+0)	
Status: Read			
2022-12-31 18:35:34(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Han kan vara i vanliga stället om Max 5 och satin 20

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			
Status: Sent			
2022-12-31 18:37:00(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Bror låt han skynda sig satin

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:38:13 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 18:37:39(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

E där om 5 typ

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:38:13 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 18:37:45(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Okej Max 20 han är där

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			

Status: Sent

2022-12-31 18:38:37(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Dunder

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:45:23 (UTC+0)	
Status: Read 2022-12-31 18:39:33(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Kan du träffa han vid pressbyrån vid satin

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			
Status: Sent 2022-12-31 18:46:15(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Du menar vid krukan?

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:46:48 (UTC+0)	
Status: Read 2022-12-31 18:46:48(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Kyrkan?

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:46:50 (UTC+0)	
Status: Read 2022-12-31 18:46:50(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Ja

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			
Status: Sent 2022-12-31 18:47:13(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Bror låt han komma neråt mot satin parkering

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:47:35(UTC+0)	
Status: Read 2022-12-31 18:47:35(UTC+0)			

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

De tar 30sek för han

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 18:47:39 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 18:47:39(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Bror han har lite bråttom han kommer komma dit vid pressbyrån

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			

Status: Sent

2022-12-31 18:49:06(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Skulle uppskattats

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			

Status: Sent

2022-12-31 18:49:32(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Okej men låt han underlätta lite för mig

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 19:04:48 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 18:51:55(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Låt han komma emot mig Sålänge

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 19:04:48 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 18:51:57(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Bror hur många

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 19:04:48 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 18:55:26(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Va säger hann

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 19:04:48 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 19:02:08(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

2

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			

Status: Sent

2022-12-31 19:04:55(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Han är där om 15 max

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			

Status: Sent

2022-12-31 19:05:17(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Bror vafan han va riktig seg

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 19:11:52 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 19:05:33(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46765944631 (owner)
To: +46767153805 Kranen

Han e där om 2 min

Participant	Delivered	Read	Played
+46767153805 Kranen			

Status: Sent

2022-12-31 19:12:17(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Okej vrór e här

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 19:36:10 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 19:13:15(UTC+0)

Source Extraction:
File System

From: +46767153805 Kranen
To: +46765944631 (owner)

Participant	Delivered	Read	Played
+46765944631		2022-12-31 19:36:10 (UTC+0)	

Status: Read

2022-12-31 19:24:58(UTC+0)

Source Extraction:
File System

Tags (1)

#	Type	Name	Tag description	Event	Tags	Created	Modified	Back
1	Instant Messages			Bror kom samma plats	Evidence	2023-01-25 10:33:25	2023-01-25 10:33:25	

Source	From	To	All timestamps	Content	Deleted
Native Messages	+46767153805 Kranen*	+46765944631	Timestamp: 2022-12-31 18:25:32(UTC+0)	Direction: Incoming	
				Body: Bror kom samma plats	
				Participants:	
				ParticipantDeliveredReadPlayed	
				+467659446312022-12-31 18:25:35 (UTC+0)	
Source Extraction: File System					
Status: Read					
Message Type: SMS					
Folder: Inbox					



Rapport

Adam Hultgren

5000-K22418-23

1	Inledning.....	2
2	Nummer och brukare.....	2
3	Kontakter och rörelsemönster.....	2
3.1	Telefonanvändande.....	2
3.2	samtal.....	2
3.3	Meddelanden.....	3
4	Bilder och videos.....	3
5	Användarnamn sociala medier.....	3

1. Inledning

Rapporten gäller beslag av mobiltelefon med beslagsnummer 2023-5000-BG2142-7. Telefonen togs i beslag 2023-01-06 klockan 11:48. I rapporten kommer det som anträffats som är av intresse för utredningen att redovisas. Jag har gått igenom informationen som finns i telefonen från 2023-01-06 och bakåt i tiden.

2. Brukare och telefonnummer

Telefonnummer till aktuell telefon är 0733534464

IMEI nummer till mobiltelefonen är 355320544318119

Min Bedömning är att det är Adam Hultgren som äger och brukar aktuell telefon. De finns flertalet olika konton till olika sociala appar som går att knyta till Adam. Det är även nummer kopplade till personer i Adams närhet som har kontakt med Adam via telefonen. Det är även meddelande Adresserade till Adam i telefonen.

3. Kontakter och rörelsemönster

I mobilen finns det 1826 olika kontakter kopplade till olika sociala medier samt vanliga kontakter i telefonboken. Det är inga kontakter som sticker ut som något ovanligt. Adam har kontakter som tyder på att vara några av de andra misstänkta i ärendet men inget avvikande.

3.1 Telefonanvändande

Telefonen används dagligen och alla olika timmar på dygnet.

3.2 Samtal

Jag har inte anträffat några avvikande samtal i Adams telefon. Adam både ringer och tar mot samtal kontinuerligt men inte som anses vara avvikande.

3.3 Meddelanden

Det fanns flertalet meddelanden samt konversationer i Adams mobiltelefon som är av intresse.

2022-11-16 startas en konversation med en kontakt som heter Viv Lägen som har telefonnummer 0702041814. De diskuterar gällande en lägenhet som Adam ska komma och kolla på och sedan verkar hyra i andrahand och betala hyra för. (se bilaga)

Det finns även en konversation med en person som har telefonnummer 0738949572. Även de verkar diskutera lägenheten i Vivalla. (se bilaga)

Det finns konversationer mellan Adam och George Chamoun. Där går det dock inte att utläsa några meddelanden då konversationen har skett över snapchat.

Det finns även konversationer mellan Adam och vissa av de andra misstänkta. Där har vissa av dessa konversationer skett över snapchat vilket gör att vi inte har kunnat läsa alla meddelanden. De meddelanden vi har kunnat läsa har inte varit av intresse för utredningen.

Det finns även en konversation på snapchat mellan Adam och Felix.Hellmer. Där de diskuterar om Adam ska vara hemma hos William. Felix frågar då vilka som är där och Adam svarar att alla är där förutom han och Dalis. Dalis tolkas vara ett smeknamn för William Dahlgren.

4. Bilder och videos

Det anträffas flertalet intressanta bilder och videos i Adams telefon.

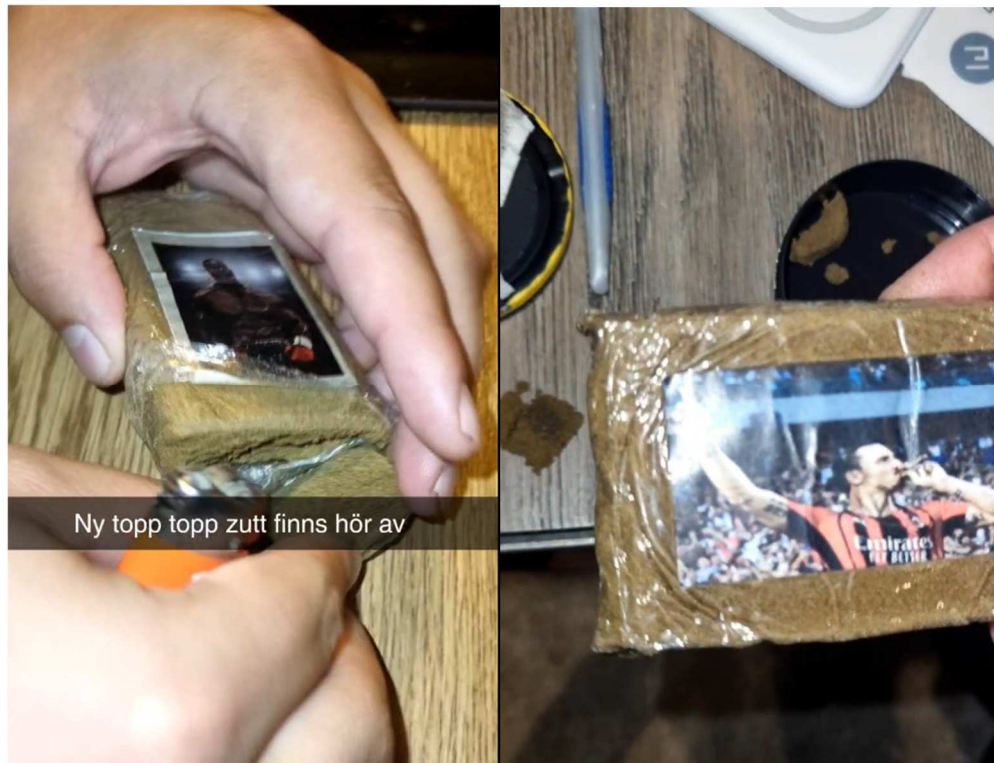
Det finns flertalet bilder med större summor med kontanter. Det finns även flertalet bilder med större partier narkotika. Det finns även en bild där man endast ser en hand som håller i en pistol. Det finns även en bild som är tagen från en video som även den anträffats i telefonen där det syns flertalet vapen. Det finns även en bild som är ett skärklipp från en konversation på snapchat med någon som heter Zoo. Där Zoo har skickat uppgifter på en person som verkar vara placerad på SIS ungdomshem i Kalix. Det finns även en bild där någon ligger och kollar på tv i vad jag uppfattar som lägenheten på Strogatan 17D. Alla dessa bilder finns som bilaga.

Det anträffades även flertalet intressanta videoklipp i Adams telefon.

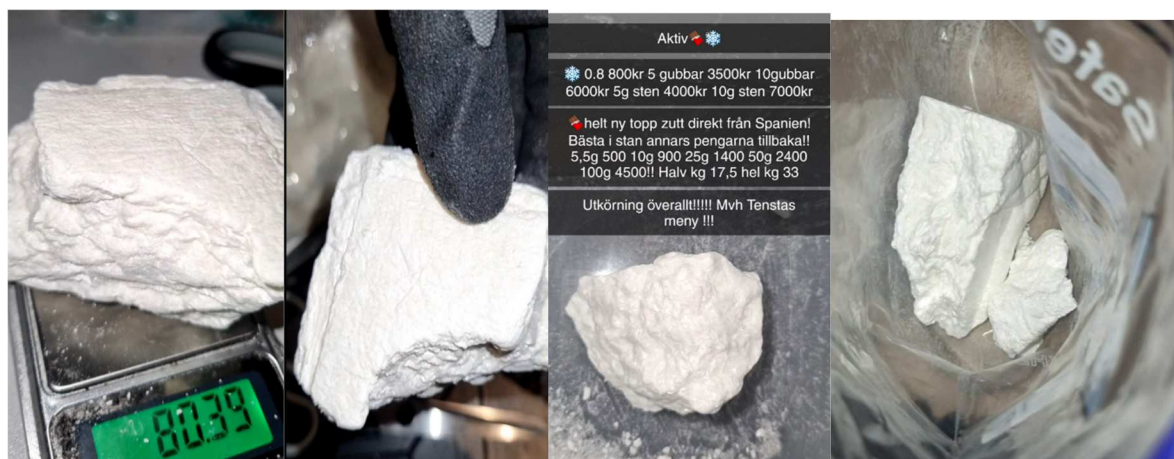
Snapchat-62306264.mp4 samt Snapchat-591814703.mp4 är videos där man ser William Dahlgren med en större summa kontanter.



Snapchat-98343400.mp4, Snapchat-507341003.mp4, Snapchat-1409303108.mp4, Snapchat-1987533657.mp4 är videos där man ser någon hantera misstänkt hash.



Snapchat-368764504.mp4, Snapchat-537369858.mp4, Snapchat-1361601290.mp4, Snapchat-1563097917.mp4, Snapchat-1495270559.mp4 är videos där man ser någon hantera större mängder av vad som verkar vara kokain.



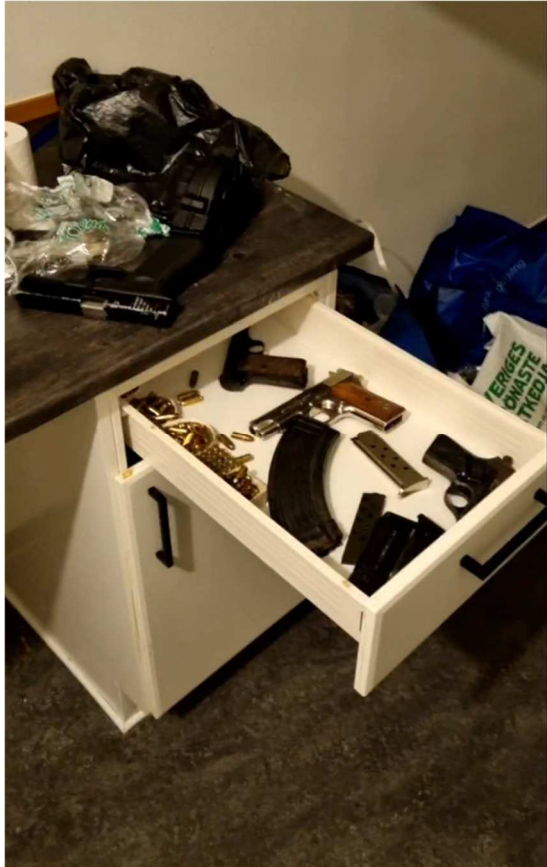
Snapchat-1086219365.mp4 är en video där man ser ett stort parti av vad som ser ut att vara hash ligga placerat på en säng.



Snapchat-1606880402.mp4 samt Snapchat-2115680800.mp4 är videos där man ser Adam Hultgren med en större summa kontanter.



Snapchat-1669637763.mp4 är en video där man ser flertalet vapnen med ammunition.



Snapchat-1527981984.mp4 en är video där man ser tre personer röra sig i lägenheten på Strogata 17 D.



Alla Videos finns sparade i Filip.

5. Användarkonton

Det finns ett konto på Facebook Messenger med användarnamn adamhultgren.

Det finns ett konto på facebook med användarnamn Adam Hultgren.

Det finns ett konto till TikTok med användarnamn adamhultgren0

Det finns ett konto på snapchat är användarnamnet är adamgren1 men kontot har använt sig av namnet Tensta.

Det finns även inloggade konton på andra appar där användarnamnet är Adam Hultgren. Det är min uppfattning att det är Adams telefon och de kontona som används på telefonen är Adams

Rapport skriven av Pa Hampus Gustavsson



Extraction Report - Google Android Generic

Summary

Cellebrite Physical Analyzer version	7.59.1.16
Report creation time	2023-02-14 07:44:19 +01:00
Time zone settings (UTC)	(UTC+01:00) Stockholm (Europe)
Examiner name	Rc3 - Karlstad
Case number	K22418-23
Evidence number	BG2142-7

Source Extraction

File System (1)	
Extraction start date/time	2023-01-06 23:36:01(UTC+1)
Extraction end date/time	2023-01-07 10:23:18(UTC+1)
Unit identifier	814826831
UFED version	7.60.0.155
Internal version	7.60.0.155
Selected manufacturer	samsung
Selected device name	SM-G991B
Machine name	DT-CZC5500C2C
Extraction type	File System [Android ADB]
Extraction ID	B3359DB2-220D-45B2-8D6B-AF06974CAEA8
Extraction (UFD) file data integrity	Intact
Time zone settings (ID)	_Europe/Stockholm
File System (2)	
Extraction start date/time	2023-01-07 10:31:49(UTC+1)
Extraction end date/time	2023-01-07 12:51:13(UTC+1)
Unit identifier	814826831
UFED version	7.60.0.155
Internal version	7.60.0.155
Selected manufacturer	samsung
Selected device name	SM-G991B
Machine name	DT-CZC5500C2C
Extraction type	File System [Android ADB]
Extraction ID	924ECD9D-A39F-42A3-B51E-A652792CE71D
Extraction (UFD) file data integrity	Intact
File System (3)	
Extraction start date/time	2023-01-07 10:30:48(UTC+1)
Extraction end date/time	2023-01-07 10:30:48(UTC+1)
Unit identifier	814826831
UFED version	7.60.0.155
Internal version	7.60.0.155
Selected manufacturer	samsung
Selected device name	SM-G991B
Machine name	DT-CZC5500C2C
Extraction type	File System
Extraction ID	18A6F29B-77DD-429B-BF7B-9D54F5402D20
Extraction (UFD) file data integrity	Intact

#	Name	Author	Version
1	PreProject	Cellebrite	2.0
2	UFED Logical Report Reader Reads the report generated by the UFED	Cellebrite	2.0
3	Physical Analyzer Report Reader Reads report generated by the Physical Analyzer	Cellebrite	2.0
4	ProjectProcessorFinisher	Cellebrite	2.0
5	PostProject	Cellebrite	2.0

Type	Included in report	Total
Chats	3	573 (7 Deleted)
Native Messages	2	173 (7 Deleted)
Snapchat	1	301
Data Files	14	58520
Images	14	58520
Tags	16	18

 * These details are cross-referenced from this device's contacts

#		Deleted	*
1	Start Time: 2022-11-16 14:52:32(UTC+1) Last Activity: 2023-01-03 18:23:20(UTC+1) Number of attachments: 2 Source: Native Messages Source Extraction: File System (1) Body file: chat-1.txt Participants: +46702041814 Viv Lägen* Identifier: 244		

(owner)
To: +46702041814 Viv Lägen

Hej perfekt ursäkta om jag ej svara! Kan vi ses imorgon om du har tid? När kan du ses?

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2022-11-17 20:39:18(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lägen
(owner)

Hej ingen fara vi ses imorgon mellan 19:30 och 20:00 i strofgatan 17 .

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-11-17 20:41:55(UTC+1)

2022-11-17 20:41:56(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lägen

Perfekt det blir bra! Då är jag där lite efter 19.30 kan ringa imorgon innan så du vet

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2022-11-17 20:43:00(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lägen
(owner)

Okej

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-11-17 20:43:40(UTC+1)

2022-11-17 20:43:40(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)

To: +46702041814 Viv Lägen

Vilken tid ska jag vara där?

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2022-11-18 19:30:21(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)

To: +46702041814 Viv Lägen

Hör av dig när du kan

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2022-11-18 19:31:49(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)

To: +46702041814 Viv Lägen

Hej undrade bara en fråga! Vet du hur man får igång fläkten i köket den funkade inte! Tänkte om man ska laga eller något

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2022-11-22 14:57:12(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)From: +46702041814 Viv Lägen
(owner)

Hej jag undrade vad händer med fläkten? gärna kan du hämta till mig pengar för hyra en.

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-11-27 19:29:45(UTC+1)

2022-11-27 19:29:57(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lgen
(owner)

Hej jag undrade vad hnder med flkten?garna kan du hmta till mig pengar fr hyra en.

Participant

Delivered

Read

Played

Unknown

Status: Read

Delivered: 2022-11-27 19:31:44(UTC+1)

2022-11-27 19:31:56(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lgen

Hej flkten funkar inte! Yes tnkte precis frga hur vi skulle gora med betalningen! Kan jag lmnna pengara fr hyran p tisdag? Funkar det fr r inte hemma imorgon sr tnkte om vi kan ses p tisdag d kan vi kolla flkten och jag lmnar pengar

Attachments:



Size: 201
File name: smil.xml
smil.xml

Size: 263
File name: text.000000.txt
text.000000.txt

To

Participant

Delivered

Read

Played

+46702041814 Viv Lgen

2022-11-27 19:32:32(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lgen
(owner)

Hej jag undrade vad hnder med flkten?garna kan du hmta till mig pengar fr hyra en.

Participant

Delivered

Read

Played

Unknown

Status: Read

Delivered: 2022-11-27 20:01:44(UTC+1)

2022-11-27 20:01:45(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lagen

Jaha ja den funkar inte när man ska sätta på den! Den blåser ej upp! Kan jag lämna pengar på tisdag till dig för en hyra?

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lagen			

Status: Sent

2022-11-27 20:04:09(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lagen
(owner)

Okej

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-11-27 20:21:36(UTC+1)

2022-11-27 20:21:36(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lagen

Perfekt vi ses på tisdag

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lagen			

Status: Sent

2022-11-27 20:22:33(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lagen
(owner)

Hej ska du hämta till mig pengar idag?

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-11-29 19:26:11(UTC+1)

2022-11-29 19:26:13(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lägen

Hej kan du komma till Adolfsberg är oss en vän?

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2022-11-29 19:28:12(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lägen
(owner)

Hej jag kan inte. kan vi träffas imorgon hos dig hemma mellan 19:30 och 20:00.
Mvh.

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-11-29 19:31:45(UTC+1)

2022-11-29 19:31:46(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lägen

Okej det blir perfekt vi ses imorgon

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2022-11-29 19:32:28(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lägen
(owner)

Okej

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-11-29 19:33:02(UTC+1)

2022-11-29 19:33:04(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lagen
(owner)

Hej jag undrarade hur mr din mamma. r hon fortfarande i sjukhuset? Garna kan du hanta till mig pengar imorgon. Mvh.

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-12-01 19:24:46(UTC+1)

2022-12-01 19:24:47(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lagen

Aa jag r oss henne p sjukhuset han skada sig mycket! Okej det blir bra jag lamar imorgon

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lagen			

Status: Sent

2022-12-01 20:44:35(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lagen
(owner)

Tack

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-12-01 20:59:52(UTC+1)

2022-12-01 20:59:52(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lagen

Vilken tid imorgon

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lagen			

Status: Sent

2022-12-01 21:23:43(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lgen
(owner)

Hej jag ringer dig efter 13:00

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-12-01 22:19:03(UTC+1)

2022-12-01 22:19:03(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lgen

Peterfe

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lgen			

Status: Sent

2022-12-01 22:30:52(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lgen

Perfekt?

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lgen			

Status: Sent

2022-12-01 22:31:00(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lgen

5min amo

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lgen			

Status: Sent

2022-12-02 19:52:41(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lagen
(owner)

Hej! Kan du hanta till mig pengar imorgon. Mvh.

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-12-29 22:50:25(UTC+1)

2022-12-29 22:53:08(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)

To: +46702041814 Viv Lagen

Hej kan du ses imorgon eller p sonda? Blir svart idag fr mig

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lagen			

Status: Sent

2022-12-30 19:06:03(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lagen
(owner)

Hej igen fara Vi hrs imorgon. Mvh

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-12-30 19:13:44(UTC+1)

2022-12-30 19:13:46(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)

To: +46702041814 Viv Lagen

Yes hr av mig imorgon

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lagen			

Status: Sent

2022-12-30 19:21:16(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lagen
(owner)

Okej

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-12-30 19:26:56(UTC+1)

2022-12-30 19:26:57(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lagen
(owner)

Hej kan vi träffas idag.

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

2023-01-02 11:50:01(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lagen

Hej amo
Jag kommer vara i Örebro imorgon från och med 17.00 är ej hemma nu. Kan vi bestämma vi ses imorgon på kvällen när du kan ses?

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lagen			

Status: Sent

2023-01-02 16:51:29(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lagen
(owner)

Ringer mig när du kommer till Örebro.

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

2023-01-02 16:57:18(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lägen

Okej jag fixar det

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2023-01-02 16:57:40(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lägen
(owner)

Hej är du på väg

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

2023-01-03 18:05:52(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lägen

Yes kan vi ses utanför ica 18.25? Funkar det

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2023-01-03 18:06:35(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46702041814 Viv Lägen
(owner)

Okej

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

2023-01-03 18:07:13(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46702041814 Viv Lägen

3min

Participant	Delivered	Read	Played
+46702041814 Viv Lägen			

Status: Sent

2023-01-03 18:23:20(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

2	Start Time: 2022-11-12 19:07:03(UTC+1) Last Activity: 2022-11-30 19:15:53(UTC+1) Number of attachments: 0 Source: Native Messages Source Extraction: File System (1) Body file: chat-2.txt Participants:  +46738949572  240 Identifier: 240		
---	--	--	---

From: +46738949572
(owner)

Jag kan ej svara nu,är på jobbet
Ring 070 204 18 14

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read
Delivered: 2022-11-12 19:07:01(UTC+1)

2022-11-12 19:07:03(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46738949572

Participant	Delivered	Read	Played
+46738949572			

Status: Sent

2022-11-12 19:07:34(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46738949572

Hej har du fixat nycklarna? Kan vi ses imorgon eller torsdag om det funkar för dig?

Participant	Delivered	Read	Played
+46738949572			

Status: Sent

2022-11-15 23:11:29(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

From: +46738949572
(owner)

Hej!
Min bror sa att du ville swisha hyran,det kan du göra på detta nummer.

Participant	Delivered	Read	Played
Unknown			

Status: Read

Delivered: 2022-11-30 19:13:14(UTC+1)

2022-11-30 19:13:14(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

(owner)
To: +46738949572

Hej! Ska träffa han imorgon 14,15. Så löser det då med han! Ha en fortsatt bra kväll.

Participant	Delivered	Read	Played
+46738949572			

Status: Sent

2022-11-30 19:15:53(UTC+1)

Source Extraction:
File System (1)

Snapchat (1)

#		Deleted	*
1	Start Time: 2022-05-29 04:18:40(UTC+2) Last Activity: 2022-05-29 13:49:07(UTC+2) Source: Snapchat Source Extraction: File System (1) Body file: chat-3.txt Participants:  george_chamoun1 GS  adamgren1 Tensta (owner) Identifier: 7b1d40e4-1519-52ef-9434-21e18975d0bb		

Data Files (14)

Images (14)

#	File Info	Additional file info	Thumbnail	Deleted	*
1	Name: 1000000074.jpg Path: EXTRACTION_FFS.zip/mnt/pass_through/0/emulated/0/Movies/.thumbnails/1000000074.jpg MD5: 627b0ffde96e4df30eac956a3292428b	Size (bytes): 32485 Modified: 2022-11-03 01:03:00(UTC+1) Source Extraction File System (1)			
2	Name: 2221091160795104321.0 Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/12/2221091160795104321.0 MD5: 4b747e0e4f1b2659346635123137a599	Size (bytes): 55587 Modified: 2022-07-09 00:18:12(UTC+2) Source Extraction File System (1)			
3	Name: -250577488225216961.0 Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/15/-250577488225216961.0 MD5: d2fa15d9f410f795a6d76933503ad21d	Size (bytes): 58316 Modified: 2022-12-23 03:30:09(UTC+1) Source Extraction File System (1)			
4	Name: 2587886561180100541.0 Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/13/2587886561180100541.0 MD5: b6ea9e803a514f98bca71bbadcf94b45	Size (bytes): 61058 Modified: 2021-11-28 01:03:02(UTC+1) Source Extraction File System (1)			
5	Name: -2727267123260160593.0 Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/12/-2727267123260160593.0 MD5: 56ea5804f8d736755f21d3a848bd5471	Size (bytes): 41153 Modified: 2022-12-23 03:30:10(UTC+1) Source Extraction File System (1)			
6	Name: -2897773652266149750.0 Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/14/-2897773652266149750.0 MD5: 61a5e09149876bf17ec6cb20ab875260	Size (bytes): 43682 Modified: 2023-01-05 00:50:44(UTC+1) Source Extraction File System (1)			
7	Name: -4512368547821645660.0 Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/13/-4512368547821645660.0 MD5: c709982cd20542b2c7ee09c029eb1aeb	Size (bytes): 33236 Modified: 2022-12-23 03:29:49(UTC+1) Source Extraction File System (1)			

Utdrag från teleförmningen, 2023-02-14 08:43 diariern: 5000-K22418-23					197
8	Name: -8319494025755431602.0 Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/12/-8319494025755431602.0 MD5: 73e369e92235a54a773e2190960710ee	Size (bytes): 40478 Modified: 2022-12-23 03:30:10(UTC+1) Source Extraction File System (1)			
9	Name: ee0312b819ff7f5331510304febea9a0 Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.snapchat.android/files/native_content_manager/com.snap.file_manager_3_SCContent_432a3d23-d992-4f53-bfd8-ab8e0b5a63b0/ee0312b819ff7f5331510304febea9a0 MD5: 34cb0999d42df978023417e5a48da6b9	Size (bytes): 30895 Modified: 2023-01-06 01:06:49(UTC+1) Source Extraction File System (1)			
10	Name: PART_1669224185254_Resized_20221123_182222.jpeg Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/user_de/0/com.android.providers.telephony/app_parts/PART_1669224185254_Resized_20221123_182222.jpeg MD5: c3dbdc3487dd761a3ca46cf480e635aa	Size (bytes): 216354 Modified: 2022-11-23 18:23:05(UTC+1) Attachments: 1 Source Extraction File System (1) Attachment source: Native Messages (1)			
11	Name: part7757375375879233095.mms.jpeg Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/org.thoughtcrime.securesms/app_parts/part7757375375879233095.mms/part7757375375879233095.mms.jpeg MD5: 103e625741948aadb659bbfdecdd5e138	Size (bytes): 115033 Source Extraction File System (1)			
12	Name: Screenshot_20221214_130018_Snapchat.jpg Path: EXTRACTION_FFS.zip/mnt/pass_through/0/emulated/0/DCIM/Screenshots/Screenshot_20221214_130018_Snapchat.jpg MD5: d46c675873fe7f2e3ef5adfd637469a4	Size (bytes): 328354 Modified: 2022-12-14 13:00:18(UTC+1) Source Extraction File System (1) Meta Data: Capture Time: 2022-12-14 13:00:18 Orientation: 0			
13	Name: Snapchat-1361855256.jpg Path: EXTRACTION_FFS.zip/mnt/pass_through/0/emulated/0/DCIM/Snapchat/Snapchat-1361855256.jpg MD5: b2fbaf4981a33ae0526f1b5568d2f2e	Size (bytes): 1730469 Modified: 2022-10-02 14:10:18(UTC+2) Source Extraction File System (1)			
14	Name: Snapchat-1984940004.jpg Path: EXTRACTION_FFS.zip/mnt/pass_through/0/emulated/0/DCIM/Snapchat/Snapchat-1984940004.jpg MD5: 11c49092817bf9595e3024b4069b6cea	Size (bytes): 2088305 Modified: 2022-05-27 13:37:06(UTC+2) Source Extraction File System (1)			

Tags (16)

#	Type	Name	Tag description	Event	Tags	Created	Modified	Back
1	Chats			Native Messages	Evidence	2023-01-26 15:55:21	2023-01-26 15:55:21	
								Deleted
Start Time: 2022-11-16 14:52:32(UTC+1) Last Activity: 2023-01-03 18:23:20(UTC+1) Number of attachments: 2 Source: Native Messages Source Extraction: File System (1) Body file: chat-1.txt								
Participants:   +46702041814 Viv Lägen*								
Identifier: 244								
2	Images			1000000074.jpg	Evidence	2023-02-02 09:36:43	2023-02-02 09:36:43	
File Info				Additional file info			Thumbnail	Deleted
Name:		1000000074.jpg		Size (bytes):	32485			
Path:		EXTRACTION_FFS.zip/mnt/pass_through/0/emulated/0/Movies/.thumbnails/1000000074.jpg		Modified:	2022-11-03 01:03:00(UTC+1)			
MD5:		627b0ffde96e4df30eac956a3292428b		Source Extraction	File System (1)			
3	Images			2221091160795104321.0	Evidence	2023-02-02 09:46:50	2023-02-02 09:46:50	
File Info				Additional file info			Thumbnail	Deleted
Name:		2221091160795104321.0		Size (bytes):	55587			
Path:		EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/12/2221091160795104321.0		Modified:	2022-07-09 00:18:12(UTC+2)			
MD5:		4b747e0e4f1b2659346635123137a599		Source Extraction	File System (1)			
4	Images			-250577488225216961.0	Evidence	2023-02-02 09:49:15	2023-02-02 09:49:15	
File Info				Additional file info			Thumbnail	Deleted
Name:		-250577488225216961.0		Size (bytes):	58316			
Path:		EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/15/-250577488225216961.0		Modified:	2022-12-23 03:30:09(UTC+1)			
MD5:		d2fa15d9f410f795a6d76933503ad21d		Source Extraction	File System (1)			
5	Images			2587886561180100541.0	Evidence	2023-02-02 09:50:20	2023-02-02 09:50:20	
File Info				Additional file info			Thumbnail	Deleted
Name:		2587886561180100541.0		Size (bytes):	61058			
Path:		EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/13/2587886561180100541.0		Modified:	2021-11-28 01:03:02(UTC+1)			
MD5:		b6ea9e803a514f98bca71bbadcf94b45		Source Extraction	File System (1)			
6	Images			-2727267123260160593.0	Evidence	2023-02-02 09:56:19	2023-02-02 09:56:19	
File Info				Additional file info			Thumbnail	Deleted

Utdrag från telefonförändringen, 2023-02-14 08:43 diariennr: 5000-K22418-23										199
Name: -2727267123260160593.0				Size (bytes): 41153						
Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/12/-2727267123260160593.0				Modified: 2022-12-23 03:30:10(UTC+1)						
MD5: 56ea5804f8d736755f21d3a848bd5471				Source Extraction File System (1)						
7	Images			-2897773652266149750.0	Evidence	2023-02-02 09:57:00	2023-02-02 09:57:00			
File Info				Additional file info				Thumbnail	Deleted	
Name: -2897773652266149750.0				Size (bytes): 43682						
Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/14/-2897773652266149750.0				Modified: 2023-01-05 00:50:44(UTC+1)						
MD5: 61a5e09149876bf17ec6cb20ab875260				Source Extraction File System (1)						
8	Images			-4512368547821645660.0	Evidence	2023-02-02 10:10:10	2023-02-02 10:10:10			
File Info				Additional file info				Thumbnail	Deleted	
Name: -4512368547821645660.0				Size (bytes): 33236						
Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/13/-4512368547821645660.0				Modified: 2022-12-23 03:29:49(UTC+1)						
MD5: c709982cd20542b2c7ee09c029eb1aeb				Source Extraction File System (1)						
9	Images			-8319494025755431602.0	Evidence	2023-02-02 10:42:32	2023-02-02 10:42:32			
File Info				Additional file info				Thumbnail	Deleted	
Name: -8319494025755431602.0				Size (bytes): 40478						
Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/com.sec.android.gallery3d/cache/12/-8319494025755431602.0				Modified: 2022-12-23 03:30:10(UTC+1)						
MD5: 73e369e92235a54a773e2190960710ee				Source Extraction File System (1)						
10	Images			part7757375375879233095.mms.jpeg	Evidence	2023-02-02 12:39:28	2023-02-02 12:39:28			
File Info				Additional file info				Thumbnail	Deleted	
Name: part7757375375879233095.mms.jpeg				Size (bytes): 115033						
Path: EXTRACTION_FFS.zip/data/data/org.thoughtcrime.securesms/app_parts/part7757375375879233095.mms/part7757375375879233095.mms.jpeg				Source Extraction File System (1)						
MD5: 103e625741948aadb659bbfdecdd5e138										
11	Images			Screenshot_20221214_130018_Snapchat.jpg	Evidence	2023-02-02 12:49:07	2023-02-02 12:49:07			
File Info				Additional file info				Thumbnail	Deleted	
Name: Screenshot_20221214_130018_Snapchat.jpg				Size (bytes): 328354						
Path: EXTRACTION_FFS.zip/mnt/pass_through/0/emulated/0/DCIM/Screenshots/Screenshot_20221214_130018_Snapchat.jpg				Modified: 2022-12-14 13:00:18(UTC+1)						
MD5: d46c675873fe7f2e3ef5adfd637469a4				Source Extraction File System (1)						
				Meta Data:						
				Capture Time: 2022-12-14 13:00:18						
				Orientation: 0						
12	Images			Snapchat-1361855256.jpg	Evidence	2023-02-02 12:50:22	2023-02-02 12:50:22			
File Info				Additional file info				Thumbnail	Deleted	
Name: Snapchat-1361855256.jpg				Size (bytes): 1730469						
Path: EXTRACTION_FFS.zip/mnt/pass_through/0/emulated/0/DCIM/Snapchat/Snapchat-1361855256.jpg				Modified: 2022-10-02 14:10:18(UTC+2)						
MD5: b2fbafe4981a33ae0526f1b5568d2f2e				Source Extraction File System (1)						
13	Images			Snapchat-1984940004.jpg	Evidence	2023-02-02 12:51:09	2023-02-02 12:51:09			
File Info				Additional file info				Thumbnail	Deleted	

Utdrag från telefontömmningen, 2023-02-14 08:43 diariennr: 5000-K22418-23							200	
Name:		Snapchat-1984940004.jpg		Size (bytes):	2088305			
Path:		EXTRACTION_FFS.zip/mnt/pass_through/0/emulated/0/DCIM/Snapchat/Snapchat-1984940004.jpg		Modified:	2022-05-27 13:37:06(UTC+2)			
MD5:		11c49092817bf9595e3024b4069b6cea		Source Extraction	File System (1)			
14	Images			PART_1669224185254 Resized_20221123_182222.jpeg	Evidence	2023-02-02 13:07:45	2023-02-02 13:07:45	
File Info				Additional file info			Thumbnail	Deleted
Name:		PART_1669224185254 Resized 20221123_182222.jpeg		Size (bytes):	216354			
Path:		EXTRACTION_FFS.zip/data/user_de/0/com.android.providers.telephony/ap_p_parts/PART_1669224185254_Resized_20221123_182222.jpeg		Modified:	2022-11-23 18:23:05(UTC+1)			
				Attachments:	1			
				Source Extraction	File System (1)			
MD5:		c3dbdc3487dd761a3ca46cf480e635aa		Attachment source:	Native Messages (1)			
15	Chats			Native Messages	Evidence	2023-02-02 13:37:58	2023-02-02 13:37:58	
								Deleted
Start Time: 2022-11-12 19:07:03(UTC+1) Last Activity: 2022-11-30 19:15:53(UTC+1) Number of attachments: 0 Source: Native Messages Source Extraction: File System (1) Body file: chat-2.txt								
Participants:								
  +46738949572								
Identifier: 240								
16	Chats			Snapchat	Evidence	2023-02-09 13:30:03	2023-02-09 13:30:03	
								Deleted
Start Time: 2022-05-29 04:18:40(UTC+2) Last Activity: 2022-05-29 13:49:07(UTC+2) Source: Snapchat Source Extraction: File System (1) Body file: chat-3.txt								
Participants:								
 george_chamoun1 GS  adamgren1 Tensta (owner)								
Identifier: 7b1d40e4-1519-52ef-9434-21e18975d0bb								

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 11:47:36

Plockar dig

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 11:48:53

Eller så ses vi senare är gymmet nu, Ska du vara hos dalis bara elr?

ADAMGREN1

↗ Sent

2023-01-05 11:52:02

Aa bror vi hörs

ADAMGREN1

↗ Sent

2023-01-05 11:52:06

Senare

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 11:52:51

Vilka e där nu?

ADAMGREN1

↗ Sent

2023-01-05 11:53:30

Alla förutom mig och dalis

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 11:53:43

Ok

ADAMGREN1

↗ Sent

2023-01-05 11:56:45

No message content to display.

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 11:58:38

No message content to display.

↗ Sent

ADAMGREN1

2023-01-05 12:00:26

No message content to display.

✓ Received

FELIX.HELLMER

2023-01-05 12:01:01

No message content to display.

✓ Received

FELIX.HELLMER

2023-01-05 13:41:56

No message content to display.

✓ Received

FELIX.HELLMER

2023-01-05 14:38:42

Ha H

↗ Sent

ADAMGREN1

2023-01-05 15:10:46

No message content to display.

✓ Received

FELIX.HELLMER

2023-01-05 15:11:05

No message content to display.

↗ Sent

ADAMGREN1

2023-01-05 15:54:36

No message content to display.

✓ Received

FELIX.HELLMER

2023-01-05 15:57:31

No message content to display.

↗ Sent

ADAMGREN1

2023-01-05 16:04:26

No message content to display.

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 16:43:10

No message content to display.

ADAMGREN1

↗ Sent

2023-01-05 16:47:43

No message content to display.

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 16:48:22

No message content to display.

ADAMGREN1

↗ Sent

2023-01-05 16:51:25

No message content to display.

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 16:57:36

No message content to display.

ADAMGREN1

↗ Sent

2023-01-05 16:58:19

No message content to display.

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 17:03:38

No message content to display.

ADAMGREN1

↗ Sent

2023-01-05 17:07:55

No message content to display.

FELIX.HELLMER

✓ Received

2023-01-05 17:12:02

No message content to display.

↗ Sent

ADAMGREN1

2023-01-05 20:31:48

No message content to display.

✓ Received

FELIX.HELLMER

2023-01-05 20:38:17

No message content to display.

↗ Sent

ADAMGREN1

2023-01-05 20:58:23

No message content to display.

✓ Received

FELIX.HELLMER

2023-01-06 10:44:19

✓ Received

FELIX.HELLMER

2023-01-06 13:20:43

Ha gangster



Rapport

Sebastian Asaba

5000-K22418-23

1	Inledning.....	2
2	Nummer och brukare.....	2
3	Kontakter och rörelsemönster.....	2
3.1	Telefonanvändande.....	2
3.2	samtal.....	2
3.3	Meddelanden.....	3
4	Bilder och videos.....	3
5	Användarnamn sociala medier.....	3

1. Inledning

Rapporten gäller beslag av mobiltelefon med beslagsnummer 2023-5000-BG2142-1. Telefonen togs i beslag 2023-01-06. I rapporten kommer det som anträffats som är av intresse för utredningen att redovisas. Jag har gått igenom informationen som finns i telefonen från 2023-01-06 och bakåt i tiden.

2. Brukare och telefonnummer

Telefonnummer till aktuell telefon går ej att utläsa. Sebastian uppger i en konversation i telefonen att han har mobilnummer 0735747214.

IMEI nummer till mobiltelefonen går ej att utläsa.

Min Bedömning är att det är Sebastian som äger och brukar aktuell telefon. Det finns ett Facebook konto som heter Seb be. Det är samma användarnamn som Sebastians mamma Juliet har kontakt med via Messenger. Det finns även konversationer som tyder på att det är Sebastian som brukar telefonen.

3. Kontakter och rörelsemönster

I mobilen finns det 1301 olika kontakter kopplade till olika sociala medier samt vanliga kontakter i telefonboken. Det är inga kontakter som sticker ut som något ovanligt. Sebastian har kontakter som tyder på att vara några av de andra misstänkta i ärendet men inget avvikande.

3.1 Telefonanvändande

Telefonen används dagligen och de flesta timmar på dygnet.

3.2 Samtal

Sebastian både ringer och tar mot samtal kontinuerligt.

Sebastian har kontakt med ett nummer 019-6113992. Det numret leder till Rana Food AB som står skriver på Prosagatan 16 i Vivalla.

Sebastian har även kontakt med nummer *****4561. Det numret har Heder Darkans bror Salh Darakan uppgett till polisen är hans nummer 2022-02-14.

Sebastian har även kontakt med nummer *****9484. Det numret har Robar Hussein uppgett till polisen är hans nummer 2022-05-11.

Sebastian har även kontakt med nummer *****8925. Det numret har Farah Shire Mohamed uppgett till polisen är hans nummer 2015-06-10.

Sebastian har även kontakt med nummer *****3365. Det numret har Rezene Tsegay uppgett till polisen är hans nummer 2022-08-17.

Samtalshistoriken till de tidigare nämnda numren ligger med som bilaga.

3.3 Meddelanden

Det finns inga meddelanden i Sebastians telefon som sticker ut. Det finns dock flertalet konversationer med de andra misstänkta i ärendet förutom Adam, samt anhöriga till de andra misstänkta.

4. Bilder och videos

Det finns bilder på vissa av de andra medmisstänkta men inga andra bilder eller filmer som är av intresse för utredningen med tanke på den information vi har i utredningen vid tiden för teleförmningen.

1. Användarkonton

På telefonen finns det ett instagram konto som heter alex300stpz

Det finns även ett facebook konto som heter Seb be vilket är samma namn som Sebastians mamma Juliet säger att hon har kontakt med via Messenger.

Det finns även ett Snapchat konto som heter Tarik Lojovic. Det är samma konto som har en konversation med en annan person där Tarik skriver att han är Sebba men har gjort ett konto som heter Tarik så ingen ska veta att det är han.

Rapport skriven av Pa Hampus Gustavsson



Extraction Report - Google Android Generic

Summary

Cellebrite Physical Analyzer version	7.60.1.9
Report creation time	2023-03-03 10:50:54 +01:00
Time zone settings (UTC)	(UTC+01:00) Stockholm (Europe)
Examiner name	Rc3 - Karlstad
Case number	K22418-22
Evidence number	2023-5000-BG2142-1

Source Extraction

File System	
Extraction start date/time	2023-01-06 23:02:00(UTC+1)
Extraction end date/time	2023-01-07 00:54:42(UTC+1)
Unit identifier	2121719960
UFED version	7.60.0.155
Internal version	7.60.0.155
Selected manufacturer	Xiaomi
Selected device name	M2006C3LVG
Machine name	DT-CZC5500C3D
Extraction type	File System [Android ADB]
Extraction ID	6D0D74D3-FCAC-4F33-9718-6273863ADA3D
Extraction (UFD) file data integrity	Intact
Time zone settings (ID)	_Europe/Stockholm

Plugins

#	Name	Author	Version
1	PreProject	Cellebrite	2.0
2	UFED Logical Report Reader Reads the report generated by the UFED	Cellebrite	2.0
3	Physical Analyzer Report Reader Reads report generated by the Physical Analyzer	Cellebrite	2.0
4	ProjectProcessorFinisher	Cellebrite	2.0
5	PostProject	Cellebrite	2.0

Contents

Type	Included in report	Total
 Call Log	13	434 (3 Deleted)
 Tags	13	23

Call Log (13)

#	Parties	Timestamp	Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info	Deleted	*
1	From: +46709164561 Direction: Incoming	2022-12-23 21:14:42(UTC+1)	00:00:18	Answered				Source:		
2	From: +46709164561 Direction: Incoming	2022-12-23 18:59:09(UTC+1)	00:00:11	Answered				Source:		
3	To: 0707209484 Direction: Outgoing	2022-12-23 03:27:22(UTC+1)	00:00:20	Answered				Source:		
4	To: 0196113992 Direction: Outgoing	2022-12-23 03:10:40(UTC+1)	00:00:34	Answered				Source:		
5	To: 0196113992 Direction: Outgoing	2022-12-23 03:01:40(UTC+1)	00:00:00	Not answered				Source:		
6	To: 0196113992 Direction: Outgoing	2022-12-23 02:33:21(UTC+1)	00:02:36	Answered				Source:		
7	To: 0196113992 Direction: Outgoing	2022-12-16 01:41:27(UTC+1)	00:00:08	Answered				Source:		
8	From: +46737648925 Direction: Incoming	2022-12-10 00:44:12(UTC+1)	00:00:53	Answered				Source:		
9	From: +46735283365 Direction: Incoming	2022-12-10 00:35:53(UTC+1)	00:00:14	Answered				Source:		
10	From: +46737648925 Direction: Incoming	2022-12-10 00:32:28(UTC+1)	00:00:25	Missed				Source:		
11	To: 0735283365 Direction: Outgoing	2022-12-10 00:31:25(UTC+1)	00:00:35	Answered				Source:		
12	To: 0737648925 Direction: Outgoing	2022-12-10 00:27:10(UTC+1)	00:02:13	Answered				Source:		
13	To: 019122222 Direction: Outgoing	2022-12-10 00:23:46(UTC+1)	00:00:40	Answered				Source:		

Tags (13)

#	Type	Name	Tag description		Event		Tags		Created	Modified	Back
1	Call Log						Evidence		2023-02-23 10:17:08	2023-02-23 10:17:08	
Parties		Timestamp		Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
From: +46737648925		2022-12-10 00:32:28(UTC+1)		00:00:25	Missed				Source:		
Direction: Incoming											
2	Call Log						Evidence		2023-02-23 10:17:08	2023-02-23 10:17:08	
Parties		Timestamp		Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
To: 0196113992		2022-12-23 03:01:40(UTC+1)		00:00:00	Not answered				Source:		
Direction: Outgoing											
3	Call Log						Evidence		2023-02-23 10:17:08	2023-02-23 10:17:08	
Parties		Timestamp		Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
From: +46709164561		2022-12-23 18:59:09(UTC+1)		00:00:11	Answered				Source:		
Direction: Incoming											
4	Call Log						Evidence		2023-02-23 10:17:09	2023-02-23 10:17:09	
Parties		Timestamp		Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
To: 0737648925		2022-12-10 00:27:10(UTC+1)		00:02:13	Answered				Source:		
Direction: Outgoing											
5	Call Log						Evidence		2023-02-23 10:17:09	2023-02-23 10:17:09	
Parties		Timestamp		Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
To: 0735283365		2022-12-10 00:31:25(UTC+1)		00:00:35	Answered				Source:		
Direction: Outgoing											
6	Call Log						Evidence		2023-03-01 15:10:12	2023-03-01 15:10:12	
Parties		Timestamp		Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
To: 0196113992		2022-12-23 02:33:21(UTC+1)		00:02:36	Answered				Source:		
Direction: Outgoing											
7	Call Log						Evidence		2023-03-01 15:15:04	2023-03-01 15:15:04	
Parties		Timestamp		Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
To: 0196113992		2022-12-23 03:10:40(UTC+1)		00:00:34	Answered				Source:		
Direction: Outgoing											
8	Call Log						Evidence		2023-03-01 15:21:03	2023-03-01 15:21:03	
Parties		Timestamp		Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
From: +46709164561		2022-12-23 21:14:42(UTC+1)		00:00:18	Answered				Source:		
Direction: Incoming											
9	Call Log						Evidence		2023-03-01 15:22:05	2023-03-01 15:22:05	
Parties		Timestamp		Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
To: 0196113992		2022-12-16 01:41:27(UTC+1)		00:00:08	Answered				Source:		
Direction: Outgoing											

, 2023-03-03 11:02 diarienr: 5000-K22418-23										213
10	Call Log						Evidence	2023-03-01 15:24:23	2023-03-01 15:24:23	
Parties		Timestamp	Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
To: 0707209484 Direction: Outgoing		2022-12-23 03:27:22(UTC+1)	00:00:20	Answered				Source:		
11	Call Log						Evidence	2023-03-01 15:34:33	2023-03-01 15:34:33	
Parties		Timestamp	Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
To: 019122222 Direction: Outgoing		2022-12-10 00:23:46(UTC+1)	00:00:40	Answered				Source:		
12	Call Log						Evidence	2023-03-01 15:35:44	2023-03-01 15:35:44	
Parties		Timestamp	Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
From: +46737648925 Direction: Incoming		2022-12-10 00:44:12(UTC+1)	00:00:53	Answered				Source:		
13	Call Log						Evidence	2023-03-01 15:37:50	2023-03-01 15:37:50	
Parties		Timestamp	Duration	Status	Country code	Network	Video call	Source Info		Deleted
From: +46735283365 Direction: Incoming		2022-12-10 00:35:53(UTC+1)	00:00:14	Answered				Source:		



PM

Rapport teleförmning Havin Rashid

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariernr

5000-K22418-23

Uppgiftslämnare

Lindberg, Lars-Olof

Datum

2023-04-04

Tid

12:23

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Lars-Olof Lindberg

Uppgiften avser

Uppgift

BG4946-1, iPhone 7 svart

IMEI: 356082091891018

Tfn.nr: +4676 583 48 69

Apple ID: haviin@icloud.com

Numret registrerat på Havin Rashid i polisens system Dur2

Användare/Anspraakstagare: Havin Rashid

Beslaget anträffades i Havins bostad, i hennes rum bredvid sängen

Teleförmning genomgången av Pa L-O Lindberg och Pa Lucas Widlund.

I teleförmningen framgår att Havin har kontakt med vad som förefaller vara Heder Darakan på Instagram 5/1-23. Konversationen är av kärlekskaraktär och av utredningen i stort framgår att Havin och Heder är ett par.

I övrigt framgår inget som förefaller vara av värde för utredningen.



Rapport

2023-5000-BG2142-3

5000-K22418-23

Innehåll

1 Inledning.....	3
2 Brukare och telefonnummer.....	3
3 Kontakter och rörelsemönster	3
4 Telefonanvändande	4
4.1 Samtal.....	4
4.2 Meddelanden	5
5 Bilder och videos.....	5
6 Webhistorik	6
7 Sökta poster	6
8 Användarkonton	6

1 Inledning

Rapporten gäller teleförmöning av beslag 2023-5000-BG2142-3, ingen känd anspråkstagare. Telefonen är en iPhone SE.

Telefonen anträffades i ett låst sovrörm på ett nattduksbord bredvid den sida av en dubbelsäng som Heder Darakan ligger i. I det låsta sovrörm fanns även Simon Özer.

Här kommer det redovisas det som framkommit från teleförmöningen som har ett värde för utredningen. Jag har gått igenom den information som finns i telefonen från att den togs i beslag 2023-01-06 och sedan den information som finns bakåt i tiden.

2 Brukare och telefonnummer

I telefonen finns det två Appel ID, ett tillhörande alexandraedlund@hotmail.se och ett tillhörande william.dahlgren@hotmail.se. (Alexandra Hedlund, tidigare flickvän till William Dahlgren.)

ICCID-nr: 89460140190822358362

IMEI: 356493106280602

IMEI2: 356493106124461

Last user ICCID: 89460140200306170496

MSISDN: +46706969241

Slagning i DurTvå ger att nummer 070–6969241 går till William Dahlgren, senast uppdaterat 230106.

Senast inloggad Snapchat konto var användaren med visningsnamnet "Ronaldo Cal".

Historiska data i telefonen visar på att brukare av telefonen har varit William Dahlgren samt Heder Darakan. Fram till slutet av december 2022 görs bedömmningen att William Dahlgren är den främsta brukaren av telefonen, byter därefter byter användandet karaktär och därefter görs bedömmningen att det är främst Heder Darakan som brukar telefonen.

3 Kontakter och rörelsemönster

I mobiltelefonen hittades 4196 kontakter sammantaget från olika applikationer. Följande kontakter bedöms intressanta för utredningen.

Kontakter

0723086272, Alexandra Andersson

H (Hamodi Zaidan)

0971585175860

0971581251356

Hamodi

0723058711

Instagram: 34870357

Facebook: 100001607790287

Kassem (Kassem Ghathbain Zaidan Qarawlos)

0727352977

Joel Demirel

Instagram: 31960451

Musht

0730723145, Peltola, Robin Alexander

0729405168, Karlsson, Rasmus Sorachai Johannes

0739354827, Sanchez, Robert Gabriel Marcelo

0760925930, Pyykönen, Jani Johannes

0737797927, Avdijaj, Besfort

Tensta

0760871891, Hultgren, Adam

Tensta Nya

0733534464, Hultgren, Adam

Instagram

Salh, salhdarakan, 19373584

Wickr

Kingkunta90: 172a4e587897e05cee08046c956f1328aa64a8a1a8b8dbbc0826c065ee24d15f

Rörande telefonens rörelsemönster SE BILAGA 1.

4 Telefonanvändande

Det är tydligt att telefonen används dagligen och kontinuerligt. Det är mycket meddelande i olika konversationer med olika personer dagligen.

4.1 Samtal

Det som sticker ut bland samtalen är att det mellan tiden 221220–230106 endast rings 9 samtal samt tas emot 8 samtal.

Utgående samtal är följande:

221231	22:19:03	Instagram	420881328 till 34870357 William till Hamodi
230105	04:56:44	Snapchat	Till c924ac18-59e3-5260-bdd2-de7ed5a4331f, TvåCe
230105	13:32:22	Snapchat	Till dfb04c17-f76d-5626-8411-0ea66d80134b, Havin
230105	15:24:35	Instagram	Till eyJpc0ludGVyb3BDYWxsIjpmYWxzZSwiY...
230105	15:33:58	Instagram	Till eyJpc0ludGVyb3BDYWxsIjpmYWxzZSwiY...
230105	17:18:34	Instagram	Till eyJpc0ludGVyb3BDYWxsIjpmYWxzZSwiY...
230105	18:28:41	Snapchat	Till a4d2bc60-06b6-57cf-84d9-fd1875cd3a6a, Zoo Zoo
230105	18:42:54	Snapchat	Till 396eccf7-ec4c-556b-81ba-81e106d653a0, Finnen 14
230106	03:42:25	Instagram	Till eyJpc0ludGVyb3BDYWxsIjpmYWxzZSwiY...

Ingående samtal är följande:

221220	03:35:22		Från 0313613021
220105	13:15:26	Snapchat	Från dfb04c17-f76d-5626-8411-0ea66d80134b, Havin
230105	15:59:44		Från 0701832239, Pappa
230105	17:48:31		Från 0701832239, Pappa
230105	18:12:35	Snapchat	Från a4d2bc60-06b6-57cf-84d9-fd1875cd3a6a, Zoo Zoo
230105	18:51:18	Snapchat	Från 396eccf7-ec4c-556b-81ba-81e106d653a0, Finnen 14
230105	18:58:39	Snapchat	Från a4d2bc60-06b6-57cf-84d9-fd1875cd3a6a, Zoo Zoo
230105	19:15:12	Snapchat	Från a4d2bc60-06b6-57cf-84d9-fd1875cd3a6a, Zoo Zoo

230105 23:01:04 Snapchat Från b3156553-e4bc-5401-be50-bca26666a35f, Tripz

4.2 Meddelanden

Mycket av innehållet i konversationer har inte gått att få fram i tömningen, jag har dock valt att ta med de konversationer som utifrån antalet meddelanden har varit omfattande. Detta för att visa på under vilken tid det har varit mycket trafik som avviker från tidigare trafikflöde.

Det som sticker ut bland meddelanden är följande:

221224– 230106	876 meddelanden	Till/Från: 8102460272
221225 – 230105	103 meddelanden	Till/Från: 379590736
221228 – 230106	317 meddelanden	Till/Från: Aldino
221228 – 230105	474 meddelanden	Till/Från: Zoo Zoo
221228 – 230105	325 meddelanden	Till/Från: Marcos Hanna
221228 – 230106	745 meddelanden	Till/Från: Snabbservice 24/7
221228 – 230106	464 meddelanden	Till/Från: Tripz
221228 – 230105	200 meddelanden	Till/Från: Finnen 14
221228 – 230101	232 meddelanden	Till/Från: Andreas
221229 – 221229	14 meddelanden	Till/Från: Adam Darakan
221229 – 230105	347 meddelanden	Till/Från: Lukas Abdo
221229 – 230106	256 meddelanden	Till/Från: T.K
221229 – 230102	75 meddelanden	Till/Från: Tensta
230101 – 230101	239 meddelanden	Till/Från: 50225773633
221231 - 221231	1 meddelande	Till/Från: Hamodi Zaidan
230102 – 230105	186 meddelanden	Till/Från: The Ghost
230103 – 230105	696 meddelanden	Till/Från: Adam Darakan
230103 – 230105	1224 meddelanden	Till/Från: Havin Amin, 😊, Havin.
230104 – 230105	622 meddelanden	Till/Från: 😊
230104 – 230104	6 meddelanden	Till/Från: Samsung30plus,
gocheckthescore		
230105 – 230105	7 meddelanden	Till/Från: Wickr: kingkunta90,
Samsung30plus		

Synlig konversation mellan Kingkunta90 och Samsung90plus SE BILAG 2

5 Bilder och videos

Det finns 3419 videoklipp i mobiltelefonen och av dem är 6 intressanta för utredningen. Det finns ytterligare 18 filmer som stärker kopplingar mellan William Dahlgren och Heder Darakan och Heder Darakan som brukare av BG2142-3. SE BILAGA 3 och 4. Det finns en del musikvideos med innehåll som vanligtvis kopplas till gängkriminalitet.

Det finns 83620 bilder och av dem är 16 intressanta för utredningen. SE BILAGA 5. Det finns ytterligare 6 bilder som stärker koppling mellan William Dahlgren och Heder Darakan och Heder Darakan som brukare av BG2142-3. SE BILAGA 6. Ytterligare finns 29 bilder som är kopplade till vapen och narkotika. SE BILAGA 7.

6 Webhistorik

Det finns 3413 poster i webhistorik och 2961 av dem finns det datumstämpel på. Första tidsstämpeln är 2020-09-22 och tiden mellan 2020-09-22 och 2022-12-28 finns det 9 poster. Mellan 2022-12-28 och 2023-01-06 finns det 2952 poster.

Besökta poster är relaterat till kriminalitet, vapen, blocket (klockor, bilar, bostäder), Blåljus NA, musik, Flashback.

Värt att notera är att det finns många besök på NA mellan tiden 2022-12-31 20:02:13 och 2023-01-01 01:54:54.

7 Sökta poster

Första tidsstämpeln vi kan se är 2020-10-17 och fram till och med 2022-12-06 finns det bara 20 daterade poster och det är sökningar på hotell och adresser.

Från och med 2022-12-29 ändrar både sökningarnas frekvens och sökta objektens karaktär. Mellan tiden 2022-12-29 och 2023-01-06 är det 400 sökta poster. De sökta objekten handlar om vapen/ammunition, gängrelaterat, skjutningar, mord, musik, flyg till Norrland, hotell i Kalix/Umeå, biluthyrning, bostadsportalen och NA. SE BILAGA 8.

8 Användarkonton

Inloggade appar i BG2142-3:

Inloggade med william.dahlgren@hotmail.se:

Device Locator, Find my friends, iTunes Store, IDMS, Apple ID, Game Center, Messages, CloudKit, IMAPMail, iCloud.

Wickr

Username: samsung30plus

App ID: 2724431356ed8979d38939f4bbae072d587c4855d185a562e3a4ca839cf49880

User ID: bea849db44811de4f2759ba32212153211f06a2bf776037abc697169aed057e5

Snapchat

Username: dala131313

User ID: 9f5d1438-a7d7-4b32-a95c-669b71a12859

TikTok

Name: user1778131066090

User name: dala1313

User ID: dala1313

Tinder

Name: William

General: william.dahlgren@hotmail.se

General: 46703851319

Tinder ID: 587d51aee993c521563d6a7a

WhatsApp

Name: William

User Id: [46706969241@s.whatsapp.net](https://www.whatsapp.com/messages/send?phone=46706969241)

Booking.com

Name: William Dahlgren

williamdahlgren@icloud.com

+46706969241

447335363

Facebook Messenger

Name: William Dahlgren

Username: williamdahlgren

Facebook Id: 100015063513024

Find My

Name: William Dahlgren

Username: william.dahlgren@hotmail.se

Facebook

Name: William Dahlgren

Username: william.dahlgren.3576

Facebook Id: 100015063513024

User ID: 0703851319

Taxify

Name: William Dahlgren

williamdahlgren@icloud.com

106775517

Uber

Name: William Dahlgren

UUID: 2a5af42a-2343-407b-b520-937f19a18a07

Email: william.dahlgren@hotmail.se

Phone: 706969241

ScreenTime

Name: William Dahlgren

Telegram

Name: William Dahlgren

User ID: 2041288623

Phone: 46706969241

Helth

Name: William Dahlgren

Google Fit

Name: William Dahlgren

Email: william131313131313@gmail.com

Instagram

Name: williamdahlgrennn

Username: williamdahlgrennn

Instagram Id: 420881328

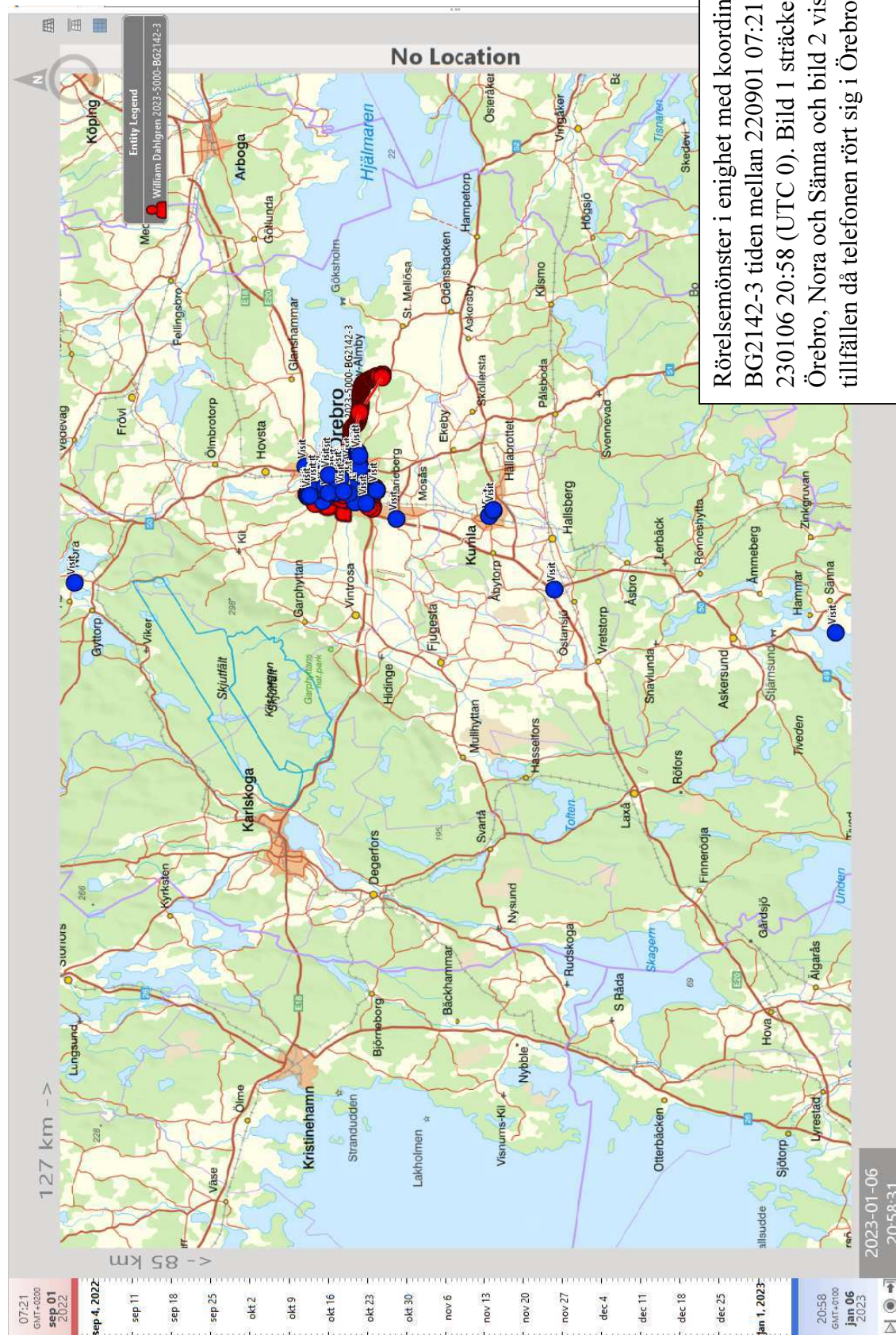
Tre olika snapchat konton varit inloggade totalt. Dessa är:

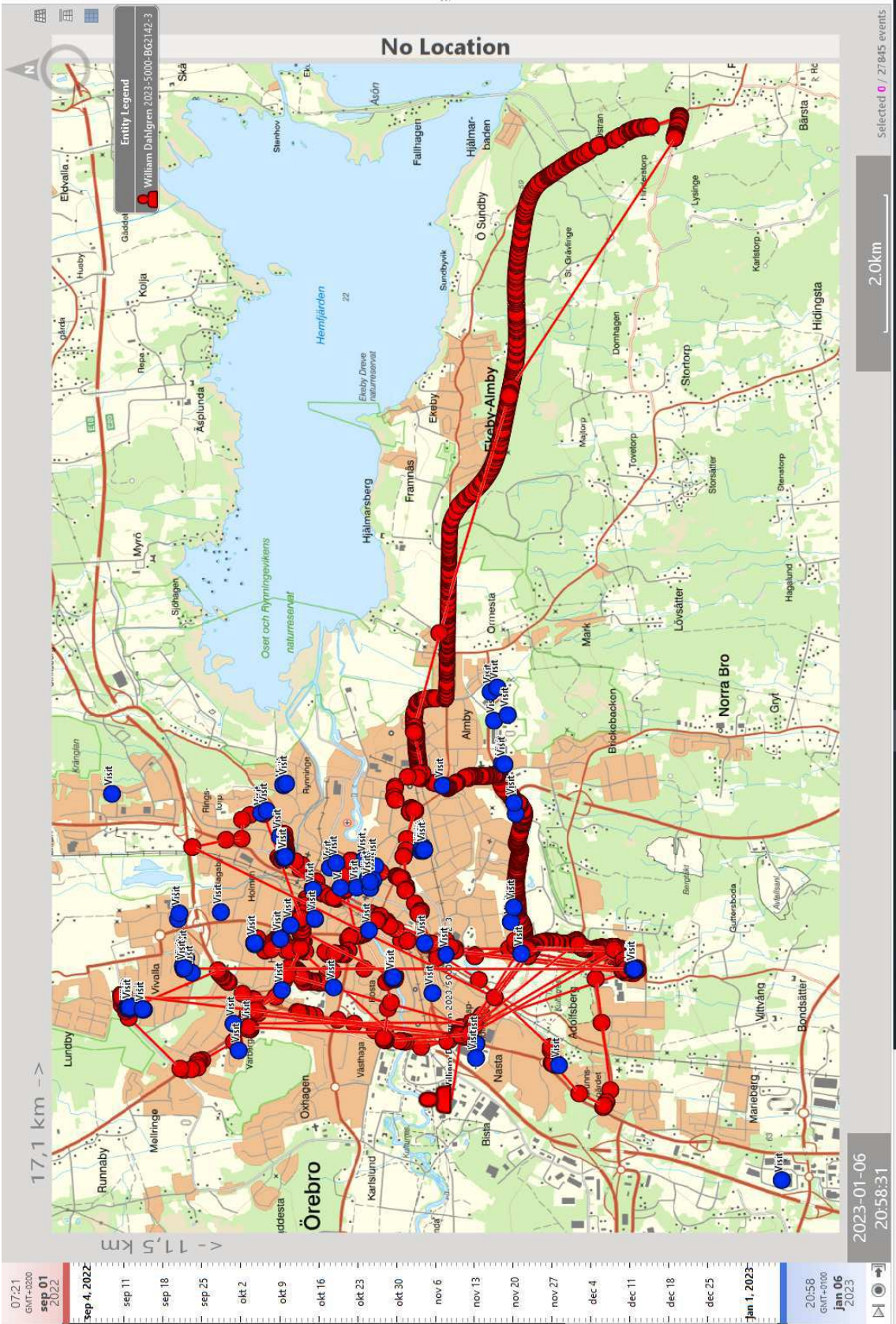
Visningsnamn: "Ronaldo Cal", användarnamn: "ronaldocal40" med unika userID: "432a3d23-d992-4f53-bfd8-ab8e0b5a63b0".

Visningsnamn: "Simon 300", användarnamn: "simonozer213" med unika userID: "285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791"

Användarnamn: "Dala131313 med unika userID: "9f5d1438-a7d7-4b32-a95c-669b71a12859"

Senaste snapchatkontona som använts/ varit inloggade: användaren med visningsnamnet "Ronaldo Cal".





**Cellebrite**
www.cellebrite.com

Extraktionsrapport - Cellebrite Reports

Chatter (1)

Wickr (1)

#		Raderad
1	Starttid: 2023-01-05 20:20:27(UTC+1) Senaste aktivitet: 2023-01-05 21:31:24(UTC+1) Antal bifogade filer: 0 Källa: Wickr Källfil: File system Extraction.zip/root/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/0B970883-09CB-450A-83E3-3AC4B3357400/wickrLocal.sqlite : 0x6C99F (Tabell: ZWICKR_MESSAGE, ZSECEX_USER; Storlek: 638976 bytes) Källhämtning: Filsystem Datafiler: chat-1.txt Deltagare:  kingkunta90 kingkunta90  samsung30plus samsung30plus (ägare)	

From: samsung30plus samsung30plus (owner)
To: kingkunta90 kingkunta90

Ajt bror ring imorn

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
kingkunta90 kingkunta90			

2023-01-05 20:20:27(UTC+1)

Källhämtning:
Filsystem
Källinformation:
File system Extraction.zip/root/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/0B970883-09CB-450A-83E3-3AC4B3357400/wickrLocal.sqlite : 0x6C99F (Tabell: ZWICKR_MESSAGE, ZSECEX_USER; Storlek: 638976 bytes)

From: samsung30plus samsung30plus (owner)
To: kingkunta90 kingkunta90

Jag har en makarov 9mm nu nu t salu med typ 15-20 kulor t salu

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
kingkunta90 kingkunta90			

2023-01-05 20:21:14(UTC+1)

Källhämtning:
Filsystem
Källinformation:
File system Extraction.zip/root/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/0B970883-09CB-450A-83E3-3AC4B3357400/wickrLocal.sqlite : 0x6ECD2 (Tabell: ZWICKR_MESSAGE, ZSECEX_USER; Storlek: 638976 bytes)

From: samsung30plus samsung30plus (owner)
To: kingkunta90 kingkunta90

Korta

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
kingkunta90 kingkunta90			

2023-01-05 20:21:20(UTC+1)

Källhämtning:
Filsystem
Källinformation:
File system Extraction.zip/root/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/0B970883-09CB-450A-83E3-3AC4B3357400/wicklLocal.sqlite : 0x6E9A3 (Tabell: ZWICKR_MESSAGE, ZSECEX_USER; Storlek: 638976 bytes)

From: samsung30plus samsung30plus (owner)
To: kingkunta90 kingkunta90

Nej bror de inte samma som broshans

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
kingkunta90 kingkunta90			

2023-01-05 20:22:37(UTC+1)

Källhämtning:
Filsystem
Källinformation:
File system Extraction.zip/root/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/0B970883-09CB-450A-83E3-3AC4B3357400/wicklLocal.sqlite : 0x6E656 (Tabell: ZWICKR_MESSAGE, ZSECEX_USER; Storlek: 638976 bytes)

From: samsung30plus samsung30plus (owner)
To: kingkunta90 kingkunta90

Han hade en 765 som klicka

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
kingkunta90 kingkunta90			

2023-01-05 20:22:45(UTC+1)

Källhämtning:
Filsystem
Källinformation:
File system Extraction.zip/root/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/0B970883-09CB-450A-83E3-3AC4B3357400/wicklLocal.sqlite : 0x869A9 (Tabell: ZWICKR_MESSAGE, ZSECEX_USER; Storlek: 638976 bytes)

From: samsung30plus samsung30plus (owner)
To: kingkunta90 kingkunta90

Kalle posts väg 119

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
kingkunta90 kingkunta90			

2023-01-05 20:55:41(UTC+1)

Källhämtning:
Filsystem
Källinformation:
File system Extraction.zip/root/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/0B970883-09CB-450A-83E3-3AC4B3357400/wicklLocal.sqlite : 0x8666C (Tabell: ZWICKR_MESSAGE, ZSECEX_USER; Storlek: 638976 bytes)

From: samsung30plus samsung30plus (owner)
To: kingkunta90 kingkunta90

Bror skicka bild på zutt

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
kingkunta90 kingkunta90			

2023-01-05 21:31:24(UTC+1)

Källhämtning:
Filsystem
Källinformation:
File system Extraction.zip/root/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/0B970883-09CB-450A-83E3-3AC4B3357400/wickrLocal.sqlite : 0x86CF7 (Tabell: ZWICKR_MESSAGE, ZSECEX_USER; Storlek: 638976 bytes)



BG2142-3 Bild 1



BG2142-3 Bild 2



BG2142-3 Bild 3



BG2142-3 Bild 4



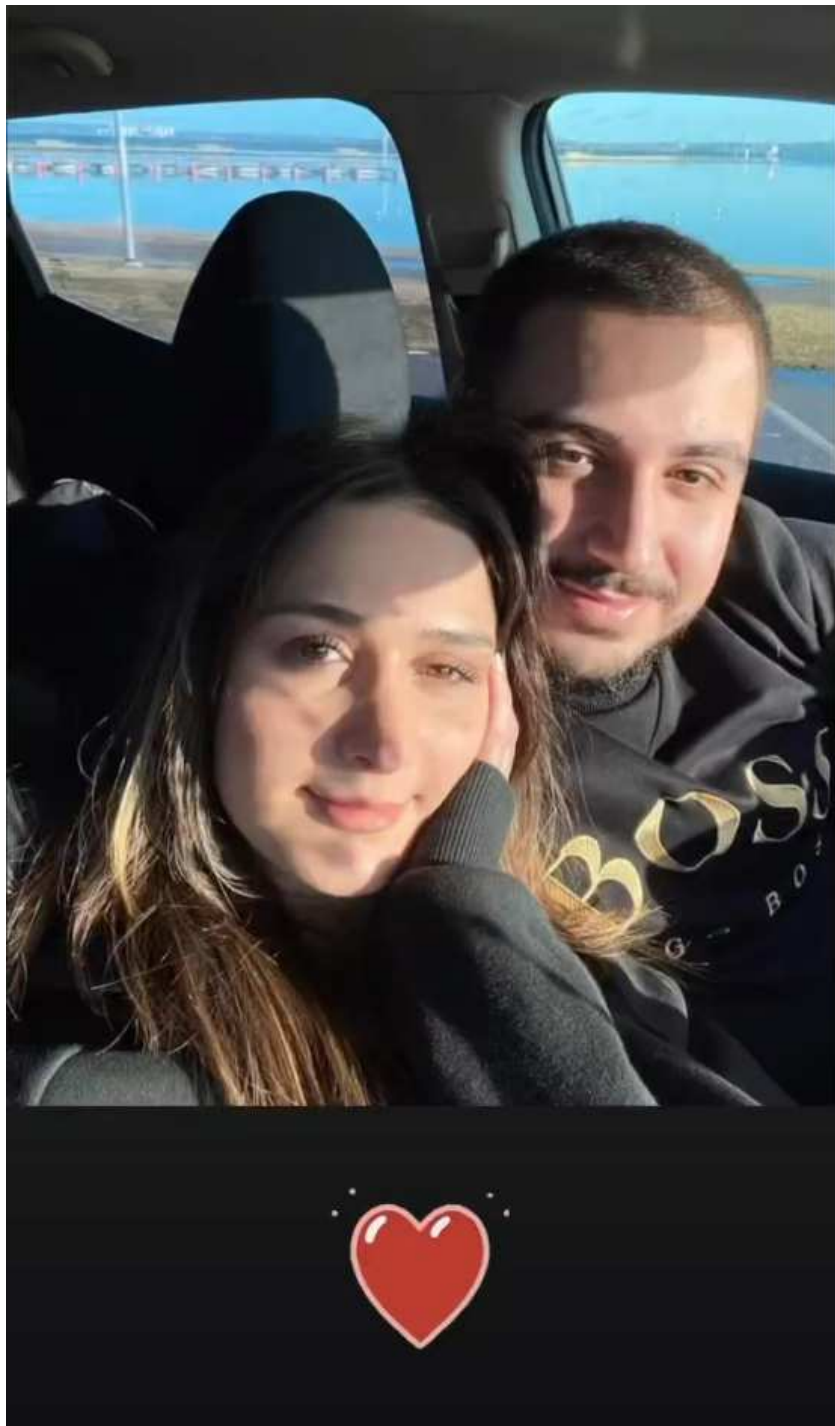
BG2142-3 Bild 5



BG2142-3 Bild 6



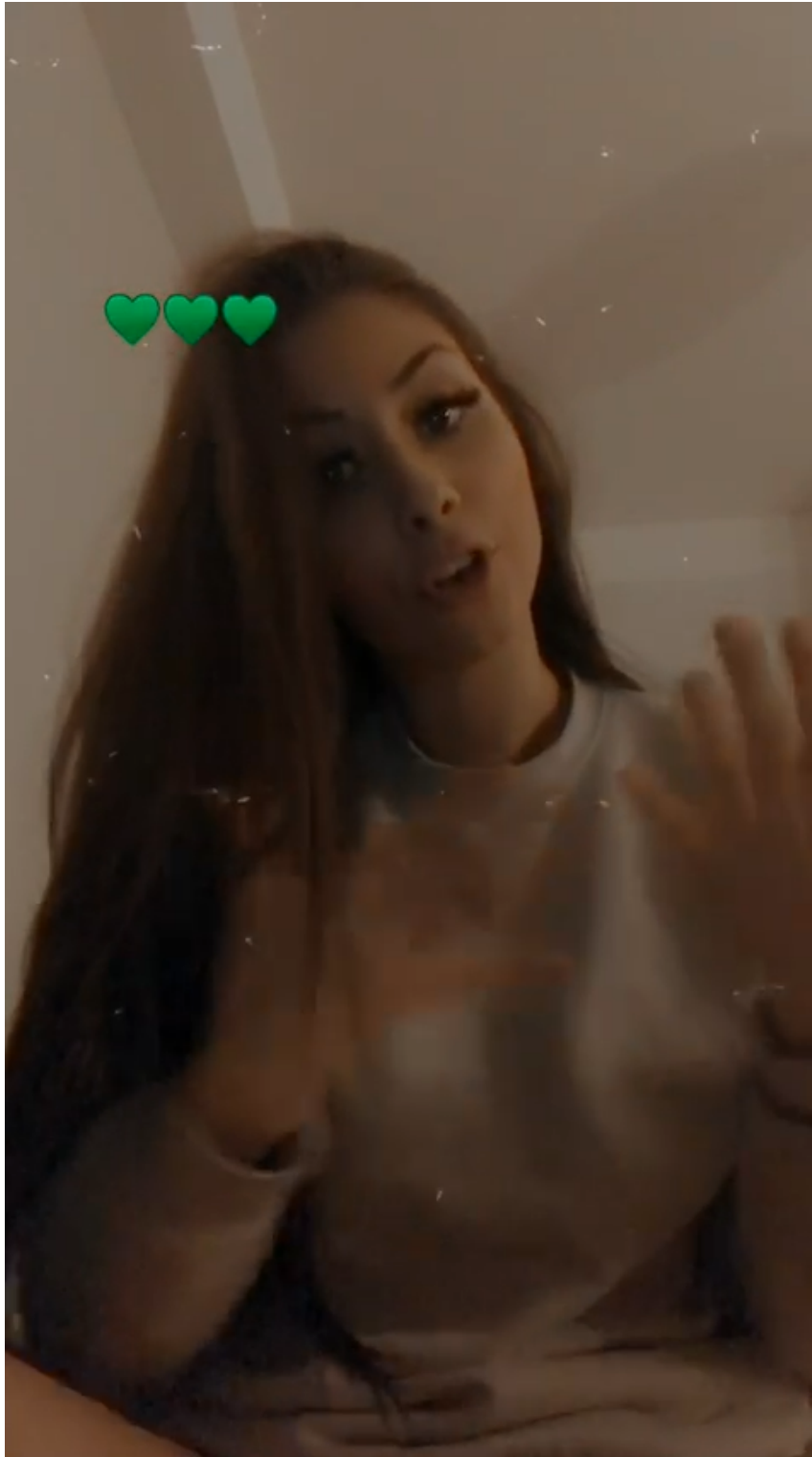
BG2142-3 Bild 1



BG2142-3 Bild 2



BG2142-3 Bild 3



BG2142-3 Bild 4



BG2142-3 Bild 5



BG2142-3 Bild 6



BG2142-3 Bild 7



BG2142-3 Bild 8



BG2142-3 Bild 9



BG2142-3 Bild 10



BG2142-3 Bild 11



BG2142-3 Bild 12



BG2142-3 Bild 13



BG2142-3 Bild 14



BG2142-3 Bild 15



BG2142-3 Bild 16



BG2142-3 Bild 17



BABAS
Bandhagen, Sweden

BG2142-3 Bild 18



BG2142-3 Bild 1



BG2142-3 Bild 2



BG2142-3 Bild 3



BG2142-3 Bild 4



BG2142-3 Bild 5



BG2142-3 Bild 6



BG2142-3 Bild 7



BG2142-3 Bild 8



BG2142-3 Bild 9



BG2142-3 Bild 10



BG2142-3 Bild 12



BG2142-3 Bild 13



BG2142-3 Bild 14



BG2142-3 Bild 15



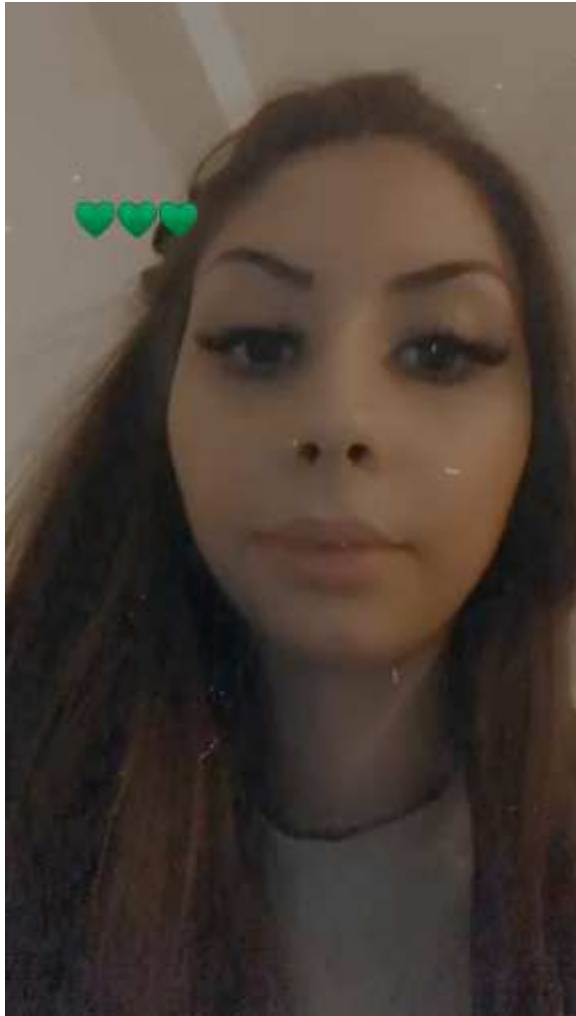
BG2142-3 Bild 16



BG2142-3 Bild 1



BG2142-3 Bild 2



BG2142-3 Bild 3



BG2142-3 Bild 4



BG2142-3 Bild 5



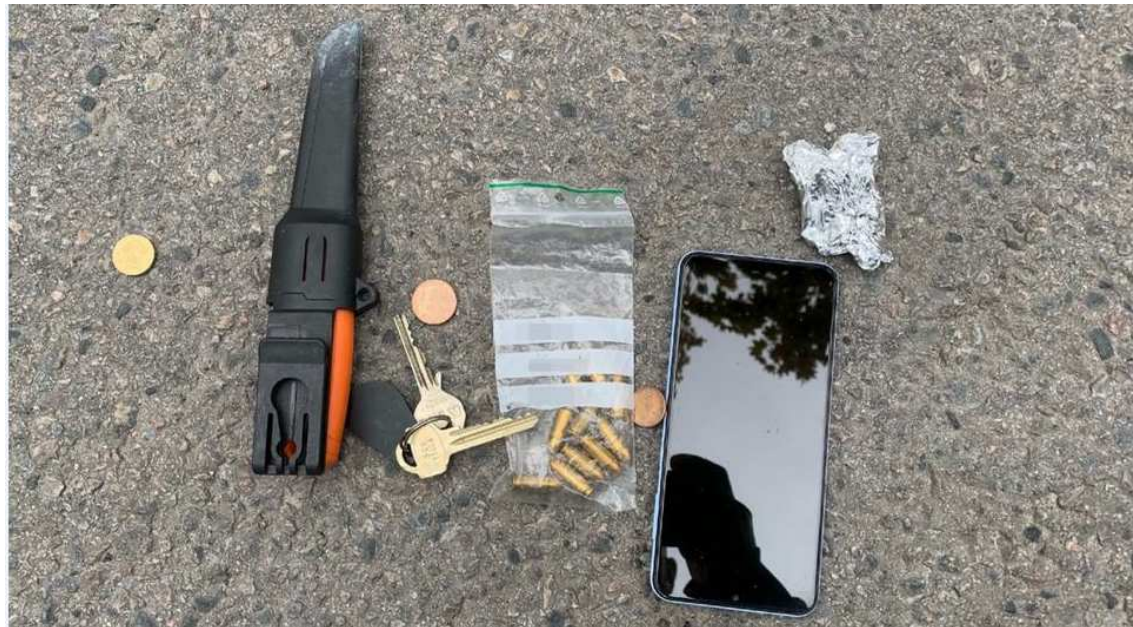
BG2142-3 Bild 6



BG2142-3 Bild 1



BG2142-3 Bild 2



BG2142-3 Bild 3



BG2142-3 Bild 4



BG2142-3 Bild 5



BG2142-3 Bild 6



BG2142-3 Bild 7



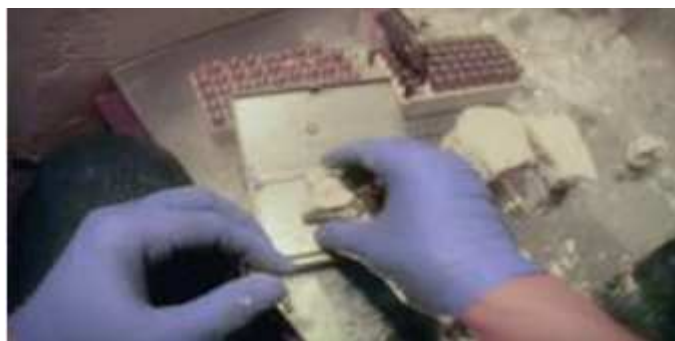
BG2142-3 Bild 8



BG2142-3 Bild 9



BG2142-3 Bild 10



BG2142-3 Bild 11



BG2142-3 Bild 12



BG2142-3 Bild 13



BG2142-3 Bild 14



BG2142-3 Bild 15



BG2142-3 Bild 16



BG2142-3 Bild 17



BG2142-3 Bild 18



BG2142-3 Bild 19



BG2142-3 Bild 20



BG2142-3 Bild 21



BG2142-3 Bild 22



BG2142-3 Bild 23



BG2142-3 Bild 24



BG2142-3 Bild 25



BG2142-3 Bild 26



BG2142-3 Bild 27



BG2142-3 Bild 28



BG2142-3 Bild 29

<u>Datum</u>	<u>Tid</u>	<u>Sökt post</u>
221229	16:15:43	Blåljus NA
221229	19:26:04	Vivalla Centrum
221229	19:44:23	NA
221229	20:08:21	Flashback Varberga
221230	02:49:25	NA
221230	07:08:33	NA
221231	20:02:13	NA
230101	02:26:07	Milano Pizzeria
230101	17:27:02	Flashback nyår mordförsök Örebro
230101	17:27:20	Pizzeria light Örebro
230102	00:39:45	Pannkakor recept
230102	03:15:23	Bostadsportalen
230102	22:58:26	Mac 10
230102	23:01:18	Kalix biluthyrning
230102	23:01:39	Hyra bil
230102	23:02:16	Kalix biluthyrning
230102	23:04:22	Kalix till Örebro
230102	23:04:55	Örebro till Kalix flyg
230102	23:51:30	NA
230102	23:53:14	Ant Wan
230103	00:02:53	King von Gang Foreher
230103	00:12:52	Only the family
230103	07:57:31	Vivalla mordet NA
230103	07:58:31	Vivalla mordet NA 2022
230103	08:00:02	Man anhållen Vivalla mordet NA
230103	08:00:57	Vivalla mordet 2022
230103	08:01:52	NA mord Vivalla 2022
230103	10:12:21	Youtube
230103	11:04:40	Andrew Tate
230103	17:53:04	Victoriahem Örebro
230103	18:11:45	Zastave 762
230103	20:49:54	Kalix till Sundsvall
230103	20:50:03	Umeå till Kalix
230103	20:50:13	Kalix till Luleå
230103	20:50:26	Luleå hyra bil
230103	22:51:26	euro
230103	23:19:40	Hyrbil Luleå
230103	23:23:22	Hyrbil privat
230103	23:25:35	Timrå till Kalix
230104	07:49:37	Tjej gäng bråsr pizza hut
230104	09:21:24	åtals mord 2022
230104	09:21:42	åtalas skjutint 2022
230104	10:06:10	King von Killd lil mark

230104	16:59:49	Väder
230104	17:20:14	nnv copenhagen
230105	17:32:41	mrkoll simon özer
230105	17:33:09	sebastian asaba mrkoll
230105	17:33:32	marcos hanna mrkoll
230105	17:33:56	william dahlgren mrkoll
230105	18:41:48	.308 ammo
230105	18:42:20	är ammunition licenspliktigt
230105	18:55:47	Timrå till Kalix
230105	18:58:25	Walther ppk
230105	22:22:22	Adolfsberg till Odensbacken
230106	00:33:32	Lennart Bergsten Lidingö



Rapport

2023-5000-BG2142-5

5000-K22418-23

Innehåll

1. Inledning	3
2. Brukare och telefonnummer.....	3
3. Kontakter och rörelsemönster	3
4. Telefonanvändande	4
4.1 Samtal	4
4.2 Meddelanden	5
5. Bilder och videos	6
6. Webhistorik.....	6
7. Användarkonton.....	6

1. Inledning

Rapporten gäller teleförmning av beslag 2023–5000-BG2142-5, telefonen antas tillhör William Dahlgren då denne uppgivit kod att låsa upp telefon med. Telefonen är en iPhone 13.

Telefonen anträffades under en kudde på en stol i hallen. När polisen knackade på var det William Dahlgren som öppnade dörren, det fanns inte någon annan person i närheten av hallen.

Här kommer det redovisas det som framkommit från teleförmningen som har ett värde för utredningen. Jag har gått igenom den information som finns i telefonen från att den togs i beslag 2023-01-06 och sedan den information som finns bakåt i tiden.

2. Brukare och telefonnummer

I telefonen finns det ett Apple ID, tillhörande william.dahlgren@easycharging.se.

ICCID-nr: 89460100174313481113

IMEI: 359214460244878

IMEI2: 359214460098290

Last user ICCID: 89460100174313481113

MSISDN: +46 726 006 956

Slagningar i Durtvå, Eniro.se, Hitta.se ger inte något resultat om till vem 072–6006956 går. Telefonnumret är inte anslutet till Swish.

Historiska data i telefonen visar på att brukare av telefonen har varit William Dahlgren.

3. Kontakter och rörelsemönster

I mobiltelefonen hittades 1238 kontakter sammantaget från olika applikationer. Följande kontakter bedöms intressanta för utredningen.

Kontakter

Det finns kontakter i telefonen som pekar på Easycharging, företaget som William Dahlgren arbetade för när han greps. Det finns även kontaktuppgifter till William Dahlgrens familjemedlemmar.

0706969241, William Dahlgren

Apotekaren

Snapchat, User ID: 95cb66a3-23fb-4dad-8ace-dd5d3ed86448, User name: dinapotekare

Becho

Instagram, Usernamn: falska_uppgifter, Instagram ID: 1543977834

Borttaget konto,

Instagram, Username: finns.inte01, Instagram ID: 362322639

Hjadar_1

Instagram, Username: hajdar_1, Instagram ID: 45627567111

Hamodi Zaidan,

Instagram, Username: hamodizaidan, Instagram ID: 34870357

It's Keiski

Instagram, Instagram ID: 1739679477

Joel Demirel

Instagram, Username: joeldemirel, Instagram ID: 31960451

Lukas Abdo

Snapchat, User ID: dffe1045-a179-4b88-9d4c-cf6471db81cf, Username: luab7

Marcos Hanna

+4662726742662

Snapchat, User ID: ce6329f0-cf78-4ccb-8544-2f2e94e0b81e, username: marcosmhhm

Richard Keiski

Instagram, Instagram ID, 5411203198

Ronaldo Cal

Snapchat, User ID: 432a3d23-d992-4f53-bfd8-ab8e0b5a63b0, username: ronaldocal40

Simon300

Snapchat, UserID: 285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791, Username: ssimonn300

Tarik Lojovic

Snapchat, User ID: 7380604b-46de-438e-94dc-96ced652a67e, username: tariklojovic

Tensta

Snapchat, User ID: 460f6470-9652-4642-bd81-740953321045, username: adamgren1

Vaaxy

Snapchat, User ID: 5ded49cc-4672-42e1-87a3-1c09689d84c8, username: vaaxy

Zoo

Snapchat, User ID: 13cf4c80-a2fa-44f2-a8f4-96b3e46a18c0, username: zoo187187

Rörelsemönster för BG2142-5 se BILAGA 1

4. Telefonanvändande

Samtalslistor är daterade mellan 220319 och 230106. Mellan 220319 och 221213 finns det bara samtal via Instagram (48) och Skype (2).

Den sammanlagda trafiken ökar markant från 221213 och framåt. De telefonsamtal som kan ses mellan 221213 och 230106 är, granskarens åsikt, mestadels kopplat till William Dahlgrens arbete som säljare på Easycharging. Dock finns en del trafik på tider som inte uppenbart är kopplat till arbetstider. Trafik via Instagram och Snapchat är mer, granskarens åsikt, kopplat till privat trafik till och från William Dahlgren.

4.1 Samtal

221220-230106 rings och tas emot 191 samtal, 82 utgående och 109 inkommande. De som sticker ut är följande:

Datum	Tid	Samtalstid	IN/UT	Motpart
221224	16:58:56		In	williamdahlgren (420881328)
221224	17:25:39	00:01:00	Ut	williamdahlgren (420881328)
221231	22:19:03	00:01:02	Ut	Hamodi Zaidan (34870357)
221231	23:21:09	00:00:10	Ut	williamdahlgren (420881328)
221231	23:22:44	00:03:45	Ut	williamdahlgren (420881328)

230101	00:01:37	00:03:32	Ut	williamdahlgren (420881328)
230101	01:06:05	00:00:04	In	hajdar_1 (45627567111)
230101	01:06:38	00:19:31	Ut	hajdar_1 (45627567111)
230101	01:28:07	00:04:11	In	hajdar_1 (45627567111)
230101	04:15:59	00:00:24	Ut	hajdar_1 (45627567111)
230102	17:18:39	00:00:27	Ut	hajdar_1 (45627567111)
120104	14:05:50	00:00:16	In	Tensta (Snapchat)
230105	16:58:17	00:00:40	Ut	Tensta (Snapchat)
230105	17:17:22	00:00:21	Ut	Marcos Hanna (Snapchat)
230105	16:58:17	00:00:40	Ut	Tensta (Snapchat)
230105	17:17:22	00:00:21	Ut	Marcos Hanna (Snapchat)

4.2 Meddelanden

Mycket av innehållet i konversationer har inte gått att få fram i tömningen, jag har dock valt att ta med de konversationer som utifrån antalet meddelanden har varit omfattande. Detta för att visa på under vilken tid det har varit mycket trafik som avviker från tidigare trafikflöde.

Det som sticker ut bland meddelanden är följande:

221224 – 230105	140 meddelanden	Till/Från: F
221224 – 230105	640 meddelanden	Till/Från: A
221224 – 230105	833 meddelanden	Till/Från: Augi
221224 – 230106	422 meddelanden	Till/Från: lundjohanna
221224 – 230105	262 meddelanden	Till/Från: Tensta
221224 – 230105	1185 meddelanden	Till/Från: Simon 300
221224 – 230105	775 meddelanden	Till/Från: Felixhellmer
221224 – 230106	580 meddelanden	Till/Från: Marcos Hanna
221224 – 230105	346 meddelanden	Till/Från: Zoo
221225 – 230106	1424 meddelanden	Till/Från: Viktor
221225 – 230105	458 meddelanden	Till/Från: Hamodi Zaidan
221225 – 230105	662 meddelanden	Till/Från: Zaniolo
221225 – 230105	187 meddelanden	Till/Från: Ida Johansson
221225 – 221231	154 meddelanden	Till/Från: Moto Moto "A Name So...
221226 – 230105	782 meddelanden	Till/Från: Bästtist
221231 – 230106	300 meddelanden	Till/Från: Emilia Kinell
230101 – 230106	226 meddelanden	Till/Från: Marcos Hanna
230102 – 230105	445 meddelanden	Till/Från: Benjamin Demirel
230103 – 230103	17 meddelanden	Till/Från: Havin Amin

Följande konversationer, mestadels utan innehåll, visar på kontakter som är av extra intresse för utredningen.

230104 – 230104	5 meddelanden	Till/Från: Ronaldo Cal
220911 – 220912	7 meddelanden	Till/Från: (ägare), Borttaget konto, Becho
220929 – 220929	5 meddelanden	Till/Från: (ägare), Borttaget konto, hajdar_1
220929 – 221113	7 meddelanden	Till/Från: (ägare), Borttaget konto, Becho, hajdar_1

221128 – 221209	10 meddelanden	Till/Från: (ägare), Becho
221208 – 221222	10 meddelanden	Till/Från: Borttaget konto, (ägare)
221226 – 221231	28 meddelanden	Till/Från: tarik lojovic
221230 – 230106	110 meddelanden	Till/Från: Apotekaren
221231 – 230101 lojovic		Till/Från: snabbsservice247, tarik
230101 – 230102	10 meddelanden	Till/ Från: hajdar_1
230101 – 230101	3 meddelanden	Till/Från: Carlos Hanna
230101 – 230106	226 meddelanden	Till/Från: Marcos Hanna
230104 – 230104 24/7 (ägare)		Till/Från: Ronaldo Cal, Snabbsservice
230104 – 230106 Hanna	1 meddelande	Till/Från: Snabbsservice 24/7, Marcos
230105 – 230106 24/7 (ägare)	1 meddelande	Till/Från: Simon 300, Snabbsservice

FÖRTECKNING MED KONTO-ID SE BILAGA 2.

5. Bilder och videos

Det finns 3459 videoklipp i mobiltelefonen och av dem är 5 intressanta för utredningen. SE BILAGA 3.

Det finns 64731 bilder och av dem är 14 intressanta för utredningen. Ytterligare finns 52 bilder som är kopplade till vapen och narkotika. SE BILAGA 4a och 4b.

6. Webhistorik

Inget av intresse för utredningen.

7. Användarkonton

Inloggade appar i BG2142-3:

Inloggade med william.dahlgren@easycharging.se:
Game Center, iTunes Store, CloudKit, Device Locator, Find my Friends, Exchange, IDMS,
Apple ID, Messages, iCloud.

Instagram

Instagram ID: 40040201682

Instagram ID: 4275239301

Namn: williamdahlgrennn

Användarnamn: williamdahlgrennn

Instagram ID: 420881328

Snapchat

Användarnamn: williamd135

User ID: bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf

Användarnamn: snabbservice247

User ID: 8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c

TikTok

Namn: user6207153972878

Användarnamn: kungen10332

User ID: kungen10332

Skype

Namn: William Dahlgren

Användarnamn: 8:live:.cid.837b0042a0c36ccf

De senaste snapchatkontona som varit inloggad är:

Användarnamn: Dala131313, med det unika userID: "9f5d1438-a7d7-4b32-a95c-669b71a12859"

Unika userID: dee48688-b6dd-4177-b386-87da4766c887

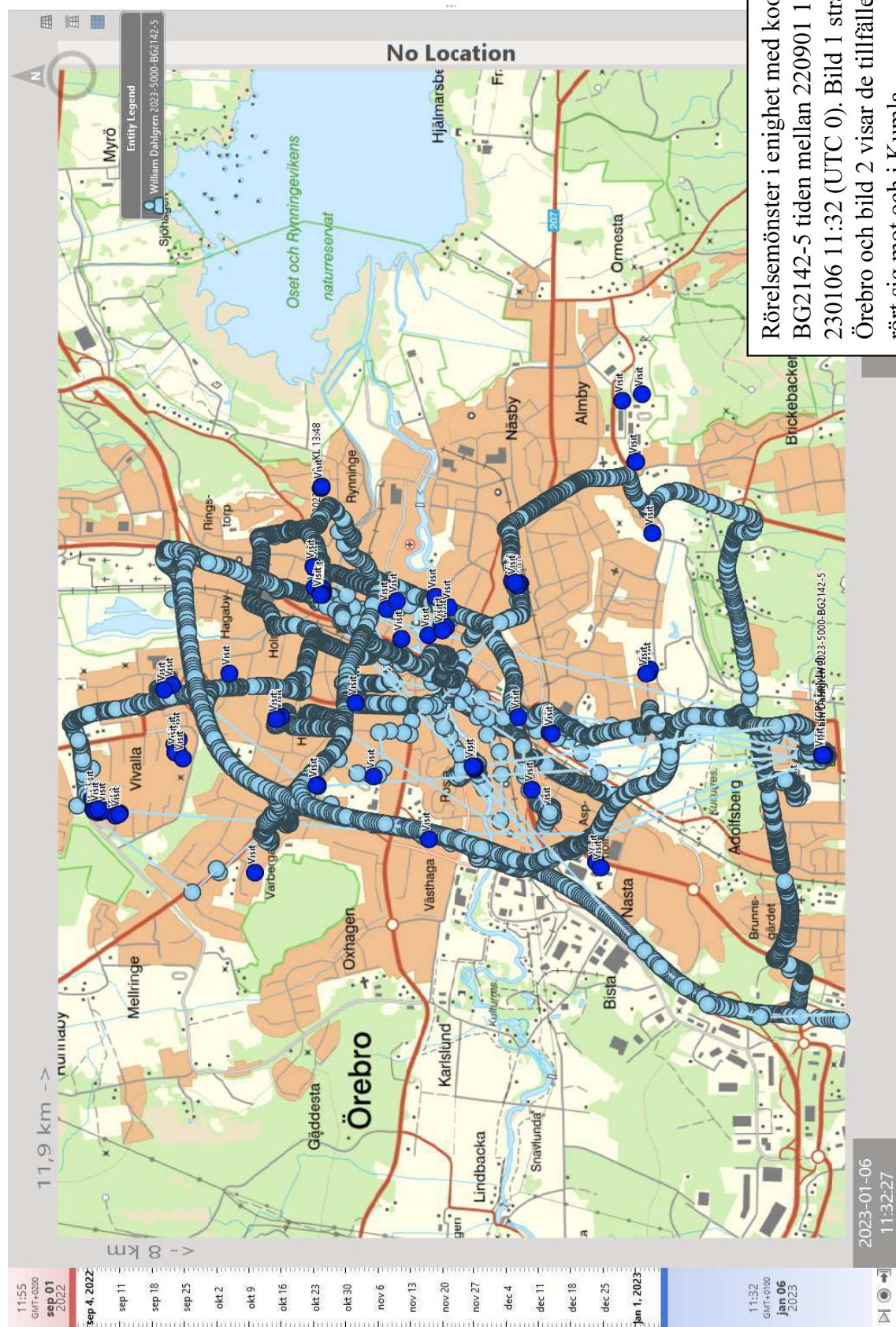
Användarnamn: ssimonn300 (ändrat från: simonozer213) med det unika userID: "285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791"

Användarnamn: ronaldocal40, med det unika userID: "432a3d23-d992-4f53-bfd8-ab8e0b5a63b0"

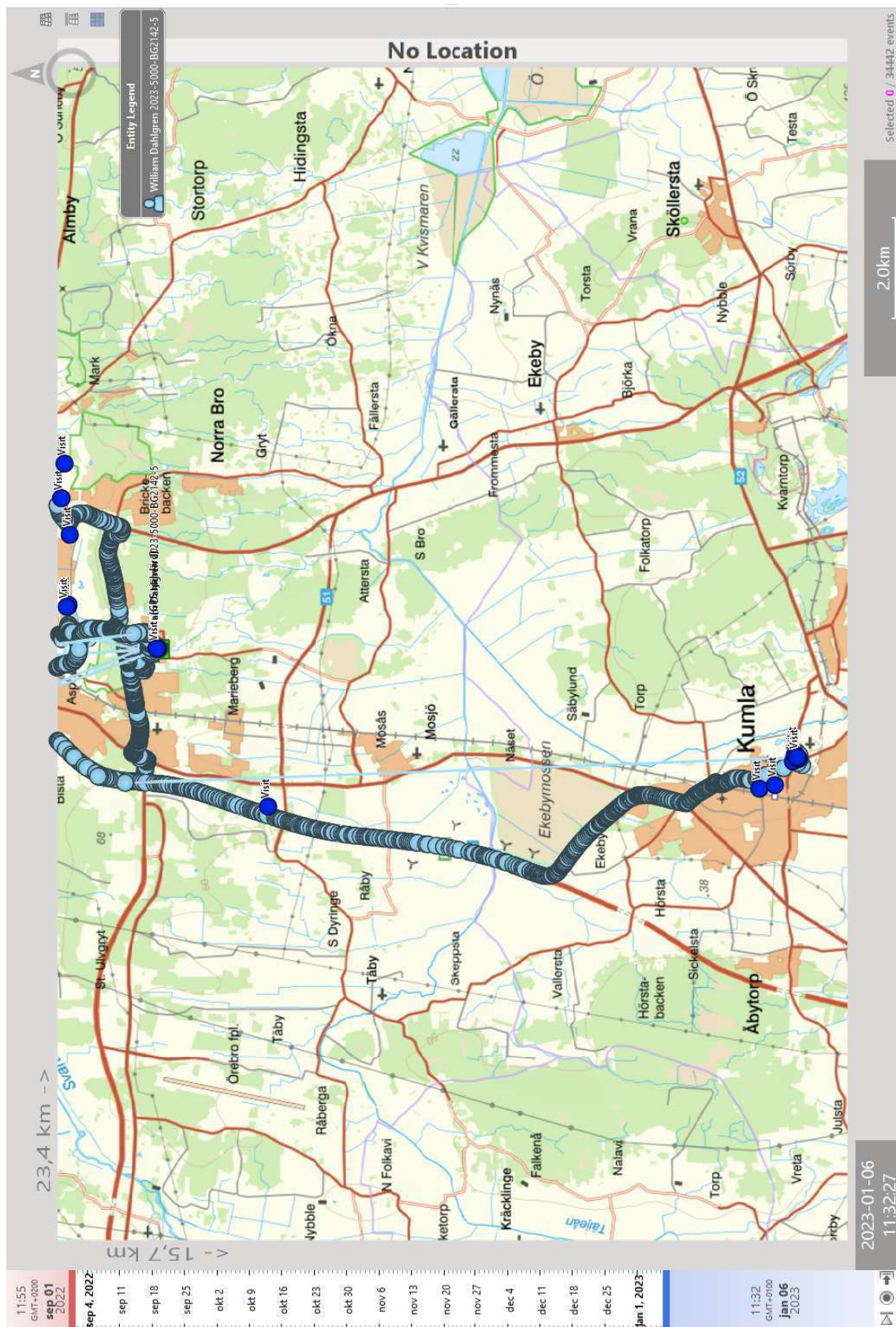
Unika userID: bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf

Användarnamn: snabbservice247 med det unika userID: "8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c"

Senast inloggad på Snapchat: Snabbservice247



Rörelsemönster i enighet med koordinater från BG2142-5 tiden mellan 220901 11:55 (UTC 0) - 230106 11:32 (UTC 0). Bild 1 sträcker sig över Örebro och bild 2 visar de tillfällen då telefonen rört sig mot och i Kumla.



BILAGA 2

Alias	Konto-ID
F	292d3743-70b5-5791-b141-0baf39d92c65
A	70b14a51-08ce-5c26-933d-0d76fdbbc8b85
Augiinn	9e82c405-8413-59c8-8cd1-721bed96b889
Lundjohanna	f813bd1c-737e-5e15-8c50-8118679bf942
Tensta	e66a9141-a0d6-5e7d-824e-10299355f630
Simon 300	e58fc057-2fe4-51f2-a416-54cdfadbd314
Felixhellmer	b0279f62-e74d-5604-ba14-aa273d9ee620
Marcos Hanna	49f911db-71eb-5489-b243-8f3da7672a23
Marcos Hanna	372cf393-cea4-5014-b349-b0f7e9db958f
Zoo	505b8fd7-7c08-534c-95c3-8aa111392ff5
Viktor	f9697930-affd-5c49-9934-47669e57c738
Hamodi Zaidan	2e651300-d7bb-5c77-babb-1895a5373b9e
Zaniolo	220f2f55-dfb1-5bb3-ad22-8f0a0176abee
Ida Johansson	c5a7734e-c18f-55a2-b70b-f98f8b5b0b98
Moto Moto "A Name so Nice you G	ea5f5aae-44a8-57db-8715-07d874e4ccd6
Hamodi Zaidan	340282366841710300949128202758408387923
Bästitest	2858c6b9-6aae-5dc4-832d-ac42a49ee2bc
Emilia Kinell	03b37b3f-42a5-56ce-a551-cb3f4e82e4ae
Tarik Lojovic	62b65021-d955-5fd2-b340-774499f2390d
Apotekaren	eaf6945b-80ed-5320-814c-0b3b97e16912
Snabbservice 24/7	62b65021-d955-5fd2-b340-774499f2390d
Hajdar_1	340282366841710300949128151200895428947
Carolos Hanna	340282366841710300949128269172438864779
Benjamin Demirel	3951be74-0fd5-5719-bdb1-8d86a68f22b9
Ronaldo Cal	e033b5d2-1f17-5813-8ee1-aa3f2c46d403
Ronaldocal40	e033b5d2-1f17-5813-8ee1-aa3f2c46d403
Borttaget konto	340282366841710300949128139059910769139
Becho	340282366841710300949128134876548244631



Extraktionsrapport - Apple iOS Full File system

Datafiler (5)

Video (5)

#	Filinformation	Ytterligare fil-info	Miniatyr	Raderad	*
1	Namn: 104ac39e8af9714a4bec3402d4afa280.stream_0_offset_key Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGSparseVideoCache/104ac39e8af9714a4bec3402d4afa280.stream_0_offset_key MD5: a8593f8e439bf55440c7a60587dc24b1	Storlek (bytes): 388065 Skapad: 2023-01-01 17:38:39(UTC+1) Ändrad: 2023-01-01 17:38:39(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-01 17:38:39(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGSparseVideoCache/104ac39e8af9714a4bec3402d4afa280.stream_0_offset_key : 0x0 (Storlek: 388065 bytes)			
2	Namn: 4f9b32a7770d0d99a2153e03070bc28b Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/4f9b32a7770d0d99a2153e03070bc28b MD5: 17760208643aded0e88c76ee34c590d7	Storlek (bytes): 1679907 Skapad: 2023-01-03 09:00:33(UTC+1) Ändrad: 2023-01-03 09:00:33(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-03 09:00:33(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/4f9b32a7770d0d99a2153e03070bc28b : 0x0 (Storlek: 1679907 bytes)			
3	Namn: 831437331e596762cc9fc1c1aac08b12.stream_0_offset_key Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGSparseVideoCache/831437331e596762cc9fc1c1aac08b12.stream_0_offset_key MD5: 0056c4e0485ec61baae3181611e6561f	Storlek (bytes): 333886 Skapad: 2023-01-01 23:34:18(UTC+1) Ändrad: 2023-01-01 23:34:18(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-01 23:34:18(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGSparseVideoCache/831437331e596762cc9fc1c1aac08b12.stream_0_offset_key : 0x0 (Storlek: 333886 bytes)			
4	Namn: b7e87b7a1b50db88b87f8e5ddf0c4140 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791/b7e87b7a1b50db88b87f8e5ddf0c4140 MD5: 38d195974d421846d9035b0e84c16ca	Storlek (bytes): 637318 Skapad: 2023-01-01 18:46:33(UTC+1) Ändrad: 2023-01-01 18:46:33(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-01 19:40:42(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791/b7e87b7a1b50db88b87f8e5ddf0c4140 : 0x0 (Storlek: 637318 bytes)			

Bilaga 3, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23					297
5	Namn: b7faa32861f5842da2d4a5613eb78635.stream_0_offset_key Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGSparseVideoCache/b7faa32861f5842da2d4a5613eb78635.stream_0_offset_key MD5: bd6ceca2834b139a3ce45054c7e17ebe	Storlek (bytes): 1361664 Skapad: 2023-01-01 23:17:39(UTC+1) Ändrad: 2023-01-01 23:17:39(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-01 23:17:39(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGSparseVideoCache/b7faa32861f5842da2d4a5613eb78635.stream_0_offset_key : 0x0 (Storlek: 1361664 bytes)			



Extraktionsrapport - Apple iOS Full File system

Datafiler (14)

Bilder (14)

#	Filinformation	Ytterligare fil-info	Miniatyr	Raderad	*
1	Namn: 13fc386de2abeb10751dfc12e3e96841 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/13fc386de2abeb10751dfc12e3e96841 MD5: 472322ea082321ed2395ed762858fce7	Storlek (bytes): 132461 Skapad: 2022-12-27 20:37:15(UTC+1) Ändrad: 2022-12-27 20:37:15(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-27 20:37:15(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/13fc386de2abeb10751dfc12e3e96841 : 0x0 (Storlek: 132461 bytes)			
2	Namn: 1e00cf3df0fde576960937d883b0ae39 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/1e00cf3df0fde576960937d883b0ae39 MD5: 9f42b1c2c00937ce15657bd28dcc820b	Storlek (bytes): 95113 Skapad: 2023-01-03 20:03:11(UTC+1) Ändrad: 2023-01-03 20:03:11(UTC+1) Ätkomst: 2023-01-03 20:03:11(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/1e00cf3df0fde576960937d883b0ae39 : 0x0 (Storlek: 95113 bytes)			
3	Namn: 48e368223256701c2eff88f6f1393939 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791/48e368223256701c2eff88f6f1393939 MD5: 8716e65baf9cb494f3f2e6ac0581b716	Storlek (bytes): 239021 Skapad: 2023-01-01 18:46:33(UTC+1) Ändrad: 2023-01-01 18:46:33(UTC+1) Ätkomst: 2023-01-01 19:40:43(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791/48e368223256701c2eff88f6f1393939 : 0x0 (Storlek: 239021 bytes)			
4	Namn: 4deff2e7ea42553283311bc75ce6d9e2 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/4deff2e7ea42553283311bc75ce6d9e2 MD5: 4d9e181cbf685619f68c50c8a14086cb	Storlek (bytes): 213296 Skapad: 2023-01-02 03:37:16(UTC+1) Ändrad: 2023-01-02 03:37:16(UTC+1) Ätkomst: 2023-01-02 03:37:16(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/4deff2e7ea42553283311bc75ce6d9e2 : 0x0 (Storlek: 213296 bytes)			

Bilaga 4a, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				299
5	Namn: 50739b8f2aeae4b867a3d9ed7b95246d Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/50739b8f2aeae4b867a3d9ed7b95246d MD5: 13f3b21117950836e35102fd92181ba6	Storlek (bytes): 130322 Skapad: 2022-12-31 19:27:55(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 19:27:55(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-31 19:27:55(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/50739b8f2aeae4b867a3d9ed7b95246d : 0x0 (Storlek: 130322 bytes)		
6	Namn: 59a2e0e7505c5919f225882bf332acf5 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/59a2e0e7505c5919f225882bf332acf5 MD5: 807d90471460e6fe75093b180d04ae66	Storlek (bytes): 125358 Skapad: 2022-12-31 11:00:03(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 11:00:03(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-31 11:00:03(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/59a2e0e7505c5919f225882bf332acf5 : 0x0 (Storlek: 125358 bytes)		
7	Namn: 59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb MD5: b248bcb7683300954e07e61e6807da4b	Storlek (bytes): 353415 Skapad: 2023-01-06 04:10:17(UTC+1) Ändrad: 2023-01-06 04:10:17(UTC+1) Ätkomst: 2023-01-06 04:10:17(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb : 0x0 (Storlek: 353415 bytes)		
8	Namn: 972024b459de1fc84164304dbc2a0316 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcut.Kingfisher.ImageCache.default/972024b459de1fc84164304dbc2a0316 MD5: def7ec85a960bfa6cd118517de4724d2	Storlek (bytes): 46707 Skapad: 2022-08-22 20:58:54(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcut.Kingfisher.ImageCache.default/972024b459de1fc84164304dbc2a0316 : 0x0 (Storlek: 46707 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)		
9	Namn: a50e07c70f91f13d5c3d62116a5dd3e Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/a50e07c70f91f13d5c3d62116a5dd3e MD5: 0997680a04b875169d56e2882367da23	Storlek (bytes): 170697 Skapad: 2022-12-28 16:17:28(UTC+1) Ändrad: 2022-12-28 16:17:28(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-28 16:17:28(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/a50e07c70f91f13d5c3d62116a5dd3e : 0x0 (Storlek: 170697 bytes)		

Bilaga 4a, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23					300
10	Namn: ad65d0052149daff2f3f1ce8edca2551 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/ad65d0052149daff2f3f1ce8edca2551 MD5: 1a7c9df4d81347a28684cc9ed61956ac	Storlek (bytes): 176978 Skapad: 2022-12-31 19:29:37(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 19:29:37(UTC+1) Åtkomst: 2022-12-31 19:29:37(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/ad65d0052149daff2f3f1ce8edca2551 : 0x0 (Storlek: 176978 bytes)			
11	Namn: d41cfb4f5266a502191a7ca058483522 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/d41cfb4f5266a502191a7ca058483522 MD5: d4102270d8dde028587a16a1964b78d8	Storlek (bytes): 121835 Skapad: 2022-12-31 19:29:41(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 19:29:41(UTC+1) Åtkomst: 2022-12-31 19:29:41(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/d41cfb4f5266a502191a7ca058483522 : 0x0 (Storlek: 121835 bytes)			
12	Namn: dc89f2e53cce0982cd12bd3e467fc1c2 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcut.Kingfisher.ImageCache.default/dc89f2e53cce0982cd12bd3e467fc1c2 MD5: e9cccc99dcf647769446149f8cf62f61	Storlek (bytes): 73970 Skapad: 2022-12-24 18:43:52(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcut.Kingfisher.ImageCache.default/dc89f2e53cce0982cd12bd3e467fc1c2 : 0x0 (Storlek: 73970 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
13	Namn: e77f884f98ee75961050639acd12231 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/e77f884f98ee75961050639acd12231 MD5: 529e681dae8f5265024824b89d0f125c	Storlek (bytes): 233462 Skapad: 2023-01-02 03:37:34(UTC+1) Ändrad: 2023-01-02 03:37:34(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-02 03:37:34(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/e77f884f98ee75961050639acd12231 : 0x0 (Storlek: 233462 bytes)			
14	Namn: f663e5923444d4ebcd9de3cd311c00ed Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/f663e5923444d4ebcd9de3cd311c00ed MD5: 039d45e27384bc1281005e240a7c7b21	Storlek (bytes): 117332 Skapad: 2022-12-31 11:31:17(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 11:31:17(UTC+1) Åtkomst: 2022-12-31 11:31:17(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/f663e5923444d4ebcd9de3cd311c00ed : 0x0 (Storlek: 117332 bytes)			



Cellebrite
www.cellebrite.com

Extraktionsrapport - Apple iOS Full File system

Datafiler (66)

Bilder (66)

#	Filinformation	Ytterligare fil-info	Miniatyr	Raderad	*
1	Namn: 00c33221936053ea72d00f85c14a61f5 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/00c33221936053ea72d00f85c14a61f5 MD5: 3a0dc287e114c9a4fba775285557c92e	Storlek (bytes): 120451 Skapad: 2022-07-07 17:55:06(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/00c33221936053ea72d00f85c14a61f5 : 0x0 (Storlek: 120451 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 500x500 Inriktning: Horizontal (normal)			
2	Namn: 024f18f0303b735d765bd5170e935a9b Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/024f18f0303b735d765bd5170e935a9b MD5: d5597d8982fb77de27f81da681a5bbd5	Storlek (bytes): 76682 Skapad: 2022-12-21 16:00:25(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/024f18f0303b735d765bd5170e935a9b : 0x0 (Storlek: 76682 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
3	Namn: 032cc1ab48d88c8f5cc64bb9a81fc696 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager.3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/032cc1ab48d88c8f5cc64bb9a81fc696 MD5: 6deef2c8c962ff7dde2b59a8cf2f7e6a	Storlek (bytes): 130360 Skapad: 2023-01-03 17:04:15(UTC+1) Ändrad: 2023-01-03 17:04:15(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-03 17:04:15(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager.3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/032cc1ab48d88c8f5cc64bb9a81fc696 : 0x0 (Storlek: 130360 bytes)			

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				302	
4	Namn: 036f0f6fb15bc3af2371c118fa151226 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/036f0f6fb15bc3af2371c118fa151226 MD5: 9eff9228becd999d45eb466d574c1037	Storlek (bytes): 34798 Skapad: 2022-07-29 16:34:49(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/036f0f6fb15bc3af2371c118fa151226 : 0x0 (Storlek: 34798 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
5	Namn: 04cb0b6ceb24d0379ea0236b65c5f864 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/04cb0b6ceb24d0379ea0236b65c5f864 MD5: b8d2064bc7080cf1c6fa04a08eb0c48f	Storlek (bytes): 78568 Skapad: 2022-07-20 15:00:27(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/04cb0b6ceb24d0379ea0236b65c5f864 : 0x0 (Storlek: 78568 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
6	Namn: 0819538abd7e8a36a799ee4c051eed2d Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/0819538abd7e8a36a799ee4c051eed2d MD5: b8f76f6cfb85021a42b61aa68e5993d3	Storlek (bytes): 41382 Skapad: 2023-01-02 08:30:07(UTC+1) Ändrad: 2023-01-02 08:30:09(UTC+1) Ätkomst: 2023-01-02 08:30:09(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/0819538abd7e8a36a799ee4c051eed2d : 0x0 (Storlek: 41382 bytes)			
7	Namn: 13fc386de2abeb10751dfc12e3e96841 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/13fc386de2abeb10751dfc12e3e96841 MD5: 472322ea082321ed2395ed762858fce7	Storlek (bytes): 132461 Skapad: 2022-12-27 20:37:15(UTC+1) Ändrad: 2022-12-27 20:37:15(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-27 20:37:15(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/13fc386de2abeb10751dfc12e3e96841 : 0x0 (Storlek: 132461 bytes)			
8	Namn: 149773c55777a23629cf3d7c641d9aae Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/149773c55777a23629cf3d7c641d9aae MD5: 12385c4c8f6fe89aaaf59921bb068490	Storlek (bytes): 61902 Skapad: 2022-12-28 16:32:08(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/149773c55777a23629cf3d7c641d9aae : 0x0 (Storlek: 61902 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)			

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				303	
9	Namn: 1865888336c35be5d4d57e69c199c1a5 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcats.Kingfisher.ImageCache.default/1865888336c35be5d4d57e69c199c1a5 MD5: 3075f920c1a9f14cb6c69a4fd24aee39	Storlek (bytes): 35556 Skapad: 2022-12-31 15:08:54(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcats.Kingfisher.ImageCache.default/1865888336c35be5d4d57e69c199c1a5 : 0x0 (Storlek: 35556 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)			
10	Namn: 1a23d4196ac214c88b2fc205171fa451 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcats.Kingfisher.ImageCache.default/1a23d4196ac214c88b2fc205171fa451 MD5: 482883e32591a23cdd751554925cd710	Storlek (bytes): 51941 Skapad: 2022-11-28 09:43:07(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcats.Kingfisher.ImageCache.default/1a23d4196ac214c88b2fc205171fa451 : 0x0 (Storlek: 51941 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
11	Namn: 1e00cf3df0fde576960937d883b0ae39 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/1e00cf3df0fde576960937d883b0ae39 MD5: 9f42b1c2c00937ce15657bd28dcc820b	Storlek (bytes): 95113 Skapad: 2023-01-03 20:03:11(UTC+1) Ändrad: 2023-01-03 20:03:11(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-03 20:03:11(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/1e00cf3df0fde576960937d883b0ae39 : 0x0 (Storlek: 95113 bytes)			
12	Namn: 216be35366cb71f60adf0475f9584452 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcats.Kingfisher.ImageCache.default/216be35366cb71f60adf0475f9584452 MD5: e7170c62682c39170170c4a901bcd452	Storlek (bytes): 41316 Skapad: 2022-07-26 19:19:05(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcats.Kingfisher.ImageCache.default/216be35366cb71f60adf0475f9584452 : 0x0 (Storlek: 41316 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
13	Namn: 2373b3f5a48bf551e86a475b20a82d44 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791/2373b3f5a48bf551e86a475b20a82d44 MD5: cec63da37fa05a7ad920780d9d32d0d9	Storlek (bytes): 48059 Skapad: 2023-01-01 18:48:15(UTC+1) Ändrad: 2023-01-01 18:48:15(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-01 18:54:17(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791/2373b3f5a48bf551e86a475b20a82d44 : 0x0 (Storlek: 48059 bytes)			

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				304
14	Namn: 24946f833d0ebfee4b86f186809f2ba6 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/24946f833d0ebfee4b86f186809f2ba6 MD5: 841ed01c22bdf0a21a4b362a796d3305	Storlek (bytes): 266038 Skapad: 2023-01-01 00:47:03(UTC+1) Ändrad: 2023-01-05 18:18:11(UTC+1) Ätkomst: 2023-01-05 18:18:11(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/24946f833d0ebfee4b86f186809f2ba6 : 0x0 (Storlek: 266038 bytes)		
15	Namn: 273ba7e26c12f3dc63c51dbe379d2e30 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcut.Kingfisher.ImageCache.default/273ba7e26c12f3dc63c51dbe379d2e30 MD5: 0e1f7f32730dce05acb7b153931a2a207	Storlek (bytes): 39211 Skapad: 2022-11-30 18:44:30(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcut.Kingfisher.ImageCache.default/273ba7e26c12f3dc63c51dbe379d2e30 : 0x0 (Storlek: 39211 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)		
16	Namn: 2c2ca795d572c6384350ea248159cc6a Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/2c2ca795d572c6384350ea248159cc6a MD5: 15289da58203fc05a4d61be12d679df1	Storlek (bytes): 149046 Skapad: 2022-12-28 13:17:18(UTC+1) Ändrad: 2022-12-28 13:17:18(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-28 13:17:18(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/2c2ca795d572c6384350ea248159cc6a : 0x0 (Storlek: 149046 bytes)		
17	Namn: 2d4dcd6983ceec1c6f908e25609e4bc7 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcut.Kingfisher.ImageCache.default/2d4dcd6983ceec1c6f908e25609e4bc7 MD5: ac4b80bd444fa6b0094934299996526a	Storlek (bytes): 34477 Skapad: 2022-07-27 15:29:35(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcut.Kingfisher.ImageCache.default/2d4dcd6983ceec1c6f908e25609e4bc7 : 0x0 (Storlek: 34477 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 200x200 Upplösning: 72x72 (Unit: Inch) Inriktning: Horizontal (normal)		
18	Namn: 2f654d26389dc0cf5a578983633be264 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/2f654d26389dc0cf5a578983633be264 MD5: aefce5d7d971ee2ab8293e326f981a25	Storlek (bytes): 267258 Skapad: 2023-01-03 08:07:08(UTC+1) Ändrad: 2023-01-03 08:07:11(UTC+1) Ätkomst: 2023-01-03 08:07:11(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/2f654d26389dc0cf5a578983633be264 : 0x0 (Storlek: 267258 bytes)		

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				305
19	Namn: 31a96b0f927261dfdc1967c15a4a7198 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/31a96b0f927261dfdc1967c15a4a7198 MD5: 9087bc7418cca9f18543a6fb2adf4952	Storlek (bytes): 68952 Skapad: 2023-01-01 23:02:35(UTC+1) Ändrad: 2023-01-01 23:02:35(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-01 23:02:35(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/31a96b0f927261dfdc1967c15a4a7198 : 0x0 (Storlek: 68952 bytes)		
20	Namn: 331f074f38a59dfe3bc184cfb662e82 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/331f074f38a59dfe3bc184cfb662e82 MD5: dd06b08bee55580e944996ec8081bf64	Storlek (bytes): 38290 Skapad: 2022-12-01 01:30:39(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/331f074f38a59dfe3bc184cfb662e82 : 0x0 (Storlek: 38290 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)		
21	Namn: 36acdf57b3848b3bc7c78c6b1764d0b6 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/36acdf57b3848b3bc7c78c6b1764d0b6 MD5: 88204674a29ff03a1354b30475715995	Storlek (bytes): 104991 Skapad: 2022-07-26 19:06:07(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/36acdf57b3848b3bc7c78c6b1764d0b6 : 0x0 (Storlek: 104991 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)		
22	Namn: 415101458837c50c58384f0049f17c17 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/415101458837c50c58384f0049f17c17 MD5: 4e8aac687375bdde9413207700438a3a	Storlek (bytes): 51960 Skapad: 2022-10-15 16:29:58(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/415101458837c50c58384f0049f17c17 : 0x0 (Storlek: 51960 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)		

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				306	
23	Namn: 42a4f49a31a60ce73986293a142ad70b Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/42a4f49a31a60ce73986293a142ad70b MD5: af533404ef11a0026be8000971db40b7	Storlek (bytes): 40323 Skapad: 2022-12-28 23:45:17(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/42a4f49a31a60ce73986293a142ad70b : 0x0 (Storlek: 40323 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)			
24	Namn: 4874e2a0bea93a8521c0ff191694c1bd Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/4874e2a0bea93a8521c0ff191694c1bd MD5: ca8c6392ccd625c3ecc13b77f048b946	Storlek (bytes): 231799 Skapad: 2023-01-01 23:38:16(UTC+1) Ändrad: 2023-01-01 23:38:16(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-01 23:38:16(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Caches/com.burbn.instagram.IGImageCache/4874e2a0bea93a8521c0ff191694c1bd : 0x0 (Storlek: 231799 bytes)			
25	Namn: 48e368223256701c2eff88f6f1393939 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791/48e368223256701c2eff88f6f1393939 MD5: 8716e65baf9cb494f3f2e6ac0581b716	Storlek (bytes): 239021 Skapad: 2023-01-01 18:46:33(UTC+1) Ändrad: 2023-01-01 18:46:33(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-01 19:40:43(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_285886f2-d478-4b29-ab61-70281318a791/48e368223256701c2eff88f6f1393939 : 0x0 (Storlek: 239021 bytes)			
26	Namn: 4a943c9138b20d84ab78f4eb768a112f Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/4a943c9138b20d84ab78f4eb768a112f MD5: 1b57877680b07b2f33386496ed5dd1d0	Storlek (bytes): 35279 Skapad: 2022-09-19 18:19:43(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/4a943c9138b20d84ab78f4eb768a112f : 0x0 (Storlek: 35279 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
27	Namn: 4deff2e7ea42553283311bc75ce6d9e2 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/4deff2e7ea42553283311bc75ce6d9e2 MD5: 4d9e181cbf685619f68c50c8a14086cb	Storlek (bytes): 213296 Skapad: 2023-01-02 03:37:16(UTC+1) Ändrad: 2023-01-02 03:37:16(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-02 03:37:16(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/4deff2e7ea42553283311bc75ce6d9e2 : 0x0 (Storlek: 213296 bytes)			

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				307
28	Namn: 5005.JPG Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0077.JPG/5005.JPG MD5: 1898c4ee32e6c1df0593a21148992c7a	Storlek (bytes): 48041 Skapad: 2022-07-25 23:27:36(UTC+2) Ändrad: 2022-07-25 23:27:36(UTC+2) Ätkomst: 2022-07-25 23:27:36(UTC+2) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0077.JPG/5005.JPG : 0x0 (Storlek: 48041 bytes)		
29	Namn: 5005.JPG Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0076.JPG/5005.JPG MD5: 280b77810d5af2ccd7ab560068e2a6c7	Storlek (bytes): 58793 Skapad: 2022-07-25 23:27:36(UTC+2) Ändrad: 2022-07-25 23:27:36(UTC+2) Ätkomst: 2022-07-25 23:27:36(UTC+2) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0076.JPG/5005.JPG : 0x0 (Storlek: 58793 bytes)		
30	Namn: 5005.JPG Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0060.MOV/5005.JPG MD5: 1ac9187fea7f22496faac3f6595b8f79	Storlek (bytes): 45417 Skapad: 2022-07-04 15:54:38(UTC+2) Ändrad: 2022-07-04 15:54:38(UTC+2) Ätkomst: 2022-07-04 15:54:38(UTC+2) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0060.MOV/5005.JPG : 0x0 (Storlek: 45417 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 326x580		
31	Namn: 5005.JPG Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0074.MOV/5005.JPG MD5: ed2901b6d810eba3246edbd26c5c77ab	Storlek (bytes): 57760 Skapad: 2022-07-25 23:27:35(UTC+2) Ändrad: 2022-07-25 23:27:35(UTC+2) Ätkomst: 2022-07-25 23:27:35(UTC+2) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0074.MOV/5005.JPG : 0x0 (Storlek: 57760 bytes)		
32	Namn: 5005.JPG Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0075.MOV/5005.JPG MD5: b70e0bbc6f3390cf4237481d881cf0ee	Storlek (bytes): 54595 Skapad: 2022-07-25 23:27:36(UTC+2) Ändrad: 2022-07-25 23:27:36(UTC+2) Ätkomst: 2022-07-25 23:27:36(UTC+2) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0075.MOV/5005.JPG : 0x0 (Storlek: 54595 bytes)		
33	Namn: 5005.JPG Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0163.HEIC/5005.JPG MD5: d3202b1f29dea9acceec7ddda39c3478	Storlek (bytes): 76873 Skapad: 2022-11-09 13:48:39(UTC+1) Ändrad: 2022-11-09 13:48:39(UTC+1) Ätkomst: 2022-11-09 13:48:39(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/PhotoData/Thumbnails/V2/DCIM/100APPLE/IMG_0163.HEIC/5005.JPG : 0x0 (Storlek: 76873 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 360x480 Upplösning: 72x72 (Unit: Inch)		
34	Namn: 50739b8f2aeae4b867a3d9ed7b95246d Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/50739b8f2aeae4b867a3d9ed7b95246d MD5: 13f3b21117950836e35102fd92181ba6	Storlek (bytes): 130322 Skapad: 2022-12-31 19:27:55(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 19:27:55(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-31 19:27:55(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/50739b8f2aeae4b867a3d9ed7b95246d : 0x0 (Storlek: 130322 bytes)		

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				308	
35	Namn: 52b02ff07a95f5c24d7b8d25ffb9a5ac Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/52b02ff07a95f5c24d7b8d25ffb9a5ac MD5: 3fa288edd37ad9f7fdb87b2db8e9dfa	Storlek (bytes): 45664 Skapad: 2022-12-31 12:48:54(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/52b02ff07a95f5c24d7b8d25ffb9a5ac : 0x0 (Storlek: 45664 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)			
36	Namn: 5413388F-58C2-4B94-A366-EFA8BAC6D6DE.pdf_embedded_12.jpg Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/B779CFD0-7F44-43E2-B8D6-61B51D3028DD/tmp/5413388F-58C2-4B94-A366-EFA8BAC6D6DE.pdf/5413388F-58C2-4B94-A366-EFA8BAC6D6DE.pdf_embedded_12.jpg MD5: a42ae6ec9bbfd3cc6bd318f7c4deb1d1	Storlek (bytes): 88878 Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/B779CFD0-7F44-43E2-B8D6-61B51D3028DD/tmp/5413388F-58C2-4B94-A366-EFA8BAC6D6DE.pdf : 0xEFA6 (Storlek: 195717 bytes)			
37	Namn: 55050bb4064a4b3854f18763b82411f4 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/55050bb4064a4b3854f18763b82411f4 MD5: 51cc599cc4e4c2fb69061f76beab55ae	Storlek (bytes): 35904 Skapad: 2022-11-18 20:29:07(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/55050bb4064a4b3854f18763b82411f4 : 0x0 (Storlek: 35904 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)			
38	Namn: 59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb MD5: b248bcb7683300954e07e61e6807da4b	Storlek (bytes): 353415 Skapad: 2023-01-06 04:10:17(UTC+1) Ändrad: 2023-01-06 04:10:17(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-06 04:10:17(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/59ae95e71296eb7aeb32a7ddde8df4fb : 0x0 (Storlek: 353415 bytes)			
39	Namn: 695ffea707a43db69ead99ff13df1a7c Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/695ffea707a43db69ead99ff13df1a7c MD5: ae3b82ade44681cd8250266ea6e7900c	Storlek (bytes): 42572 Skapad: 2022-11-26 15:52:43(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/695ffea707a43db69ead99ff13df1a7c : 0x0 (Storlek: 42572 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)			

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				309	
40	Namn: 70ee42fd6a4c50192e55d7edebc825e9 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/70ee42fd6a4c50192e55d7edebc825e9 MD5: b32ae856eea7b8441dc23571583976ac	Storlek (bytes): 77030 Skapad: 2022-07-27 22:11:29(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/70ee42fd6a4c50192e55d7edebc825e9 : 0x0 (Storlek: 77030 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
41	Namn: 7392c1ed059934d418f8e860f1393e81 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/7392c1ed059934d418f8e860f1393e81 MD5: 70bc64d426dd302b4b842d3eddf85bd1	Storlek (bytes): 59836 Skapad: 2022-10-22 21:36:58(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/7392c1ed059934d418f8e860f1393e81 : 0x0 (Storlek: 59836 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
42	Namn: 8ad667bf645f1834fb97a201b4625c71 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/8ad667bf645f1834fb97a201b4625c71 MD5: a07351767a8255affd92946ba78cfa67	Storlek (bytes): 60914 Skapad: 2022-10-15 12:56:51(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/8ad667bf645f1834fb97a201b4625c71 : 0x0 (Storlek: 60914 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
43	Namn: 96494c3dd5de19ae4060ec84db842762 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/96494c3dd5de19ae4060ec84db842762 MD5: 8e0f654481a7244225a0f18cf0ddc50d	Storlek (bytes): 38197 Skapad: 2022-07-07 20:52:23(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/96494c3dd5de19ae4060ec84db842762 : 0x0 (Storlek: 38197 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Upplösning: 72x72 (Unit: Inch) Inriktning: Horizontal (normal)			

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23				310	
44	Namn: 972024b459de1fc84164304dbc2a0316 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/972024b459de1fc84164304dbc2a0316 MD5: def7ec85a960bfa6cd118517de4724d2	Storlek (bytes): 46707 Skapad: 2022-08-22 20:58:54(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/972024b459de1fc84164304dbc2a0316 : 0x0 (Storlek: 46707 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
45	Namn: 9d91739d5437bcd83f602d33c2558ed Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/9d91739d5437bcd83f602d33c2558ed MD5: b16d53ac7e04b46ccb70198b2461550b	Storlek (bytes): 35697 Skapad: 2022-11-28 19:19:51(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/9d91739d5437bcd83f602d33c2558ed : 0x0 (Storlek: 35697 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)			
46	Namn: a50e07c70f91f13d5c3d62116a5ddb3e Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager.3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/a50e07c70f91f13d5c3d62116a5ddb3e MD5: 0997680a04b875169d56e2882367da23	Storlek (bytes): 170697 Skapad: 2022-12-28 16:17:28(UTC+1) Ändrad: 2022-12-28 16:17:28(UTC+1) Åtkomst: 2022-12-28 16:17:28(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager.3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/a50e07c70f91f13d5c3d62116a5ddb3e : 0x0 (Storlek: 170697 bytes)			
47	Namn: a8c7ec77943093a9979e6e7d6b1e5022 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/3D943A5D-77C9-4DBB-9C7B-8A2858A096DF/Library/ApplicationSupport/gurd_cache/cca47107bfcbdb211d88f3385aeede40/feed_third_7fa7bf4ffe3fb43b98a8b00474f5f8ea/a8c7ec77943093a9979e6e7d6b1e5022 MD5: 8751cec331219dca0892e2d9e9885a5b	Storlek (bytes): 117948 Skapad: 2022-09-01 06:07:14(UTC+2) Ändrad: 2022-09-01 06:07:14(UTC+2) Åtkomst: 2022-09-01 06:07:14(UTC+2) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/3D943A5D-77C9-4DBB-9C7B-8A2858A096DF/Library/ApplicationSupport/gurd_cache/cca47107bfcbdb211d88f3385aeede40/feed_third_7fa7bf4ffe3fb43b98a8b00474f5f8ea/a8c7ec77943093a9979e6e7d6b1e5022 : 0x0 (Storlek: 117948 bytes)			
48	Namn: ad65d0052149daff2f3f1ce8edca2551 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager.3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/ad65d0052149daff2f3f1ce8edca2551 MD5: 1a7c9df4d81347a28684cc9ed61956ac	Storlek (bytes): 176978 Skapad: 2022-12-31 19:29:37(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 19:29:37(UTC+1) Åtkomst: 2022-12-31 19:29:37(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager.3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/ad65d0052149daff2f3f1ce8edca2551 : 0x0 (Storlek: 176978 bytes)			

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23		311		
49	Namn: b3d47bec683dd04473d8b8e3127e83c7 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/b3d47bec683dd04473d8b8e3127e83c7 MD5: 9537b89879246721687226c22ec950a1	Storlek (bytes): 246341 Skapad: 2022-12-09 23:10:57(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/b3d47bec683dd04473d8b8e3127e83c7 : 0x0 (Storlek: 246341 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 500x500 Inriktning: Horizontal (normal)		
50	Namn: b449016e75909eb92545cac0bea6edf3 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/b449016e75909eb92545cac0bea6edf3 MD5: 08ee87ba1dbda6631a4a02e9a8d31ce5	Storlek (bytes): 95284 Skapad: 2022-12-09 20:27:57(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/b449016e75909eb92545cac0bea6edf3 : 0x0 (Storlek: 95284 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)		
51	Namn: b63f9f16eb521f660327d38fc15b9212 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/b63f9f16eb521f660327d38fc15b9212 MD5: 95811c14277495d72f6246c6d6771b3e	Storlek (bytes): 105202 Skapad: 2022-09-09 17:29:54(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/b63f9f16eb521f660327d38fc15b9212 : 0x0 (Storlek: 105202 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 500x500 Inriktning: Horizontal (normal)		
52	Namn: bba20c05eb9a000da3b69bd503ae3eb6 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/bba20c05eb9a000da3b69bd503ae3eb6 MD5: d441c635e20bef1e4d6abcf7d7d2b91	Storlek (bytes): 202548 Skapad: 2022-12-25 03:17:56(UTC+1) Ändrad: 2022-12-25 03:17:56(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-25 03:17:56(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file.manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/bba20c05eb9a000da3b69bd503ae3eb6 : 0x0 (Storlek: 202548 bytes)		

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23						312
53	Namn: bc13f29025318f0679fe479d417c6e1d Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/bc13f29025318f0679fe479d417c6e1d MD5: 4f24f8b4788534fc54f24bd42867809e	Storlek (bytes): 65770 Skapad: 2022-07-10 19:28:52(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/bc13f29025318f0679fe479d417c6e1d : 0x0 (Storlek: 65770 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 500x500 Inriktning: Horizontal (normal)				
54	Namn: c72f724bceeb325d1dd7640f74c1b51b Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/c72f724bceeb325d1dd7640f74c1b51b MD5: 14880a740e2ee637ac431719f045a54d	Storlek (bytes): 230409 Skapad: 2022-12-30 17:55:33(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/c72f724bceeb325d1dd7640f74c1b51b : 0x0 (Storlek: 230409 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 500x500 Inriktning: Horizontal (normal)				
55	Namn: c87471c40464bd51136e0e8dde3ebe2a Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/c87471c40464bd51136e0e8dde3ebe2a MD5: 55741c99ab66a6f57363eb045b12c031	Storlek (bytes): 155037 Skapad: 2022-12-31 11:30:51(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 11:30:51(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-31 11:30:51(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/c87471c40464bd51136e0e8dde3ebe2a : 0x0 (Storlek: 155037 bytes)				
56	Namn: d41cfb4f5266a502191a7ca058483522 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/d41cfb4f5266a502191a7ca058483522 MD5: d4102270d8dde028587a16a1964b78d8	Storlek (bytes): 121835 Skapad: 2022-12-31 19:29:41(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 19:29:41(UTC+1) Ätkomst: 2022-12-31 19:29:41(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/d41cfb4f5266a502191a7ca058483522 : 0x0 (Storlek: 121835 bytes)				
57	Namn: d4438361084b4ae1ab6891c4ddc63452 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/d4438361084b4ae1ab6891c4ddc63452 MD5: 6ac04848b798e821558db39fd73ee699	Storlek (bytes): 47738 Skapad: 2022-07-28 22:55:59(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Ätkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/d4438361084b4ae1ab6891c4ddc63452 : 0x0 (Storlek: 47738 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)				

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23					313
58	Namn: db44ec174a9f3446a2b26ea95c55b3c2 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/db44ec174a9f3446a2b26ea95c55b3c2 MD5: ccb490f5c8981f7d516528f31742484f	Storlek (bytes): 1113897 Skapad: 2022-12-27 00:56:48(UTC+1) Ändrad: 2022-12-27 00:56:48(UTC+1) Åtkomst: 2022-12-27 00:57:32(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/db44ec174a9f3446a2b26ea95c55b3c2 : 0x0 (Storlek: 1113897 bytes)			
59	Namn: dc89f2e53cce0982cd12bd3e467fc1c2 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/dc89f2e53cce0982cd12bd3e467fc1c2 MD5: e9cccc99dcf647769446149f8cf62f61	Storlek (bytes): 73970 Skapad: 2022-12-24 18:43:52(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/dc89f2e53cce0982cd12bd3e467fc1c2 : 0x0 (Storlek: 73970 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 300x300 Inriktning: Horizontal (normal)			
60	Namn: e113631b8e66f00d9db4fd7bd04209cb Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/e113631b8e66f00d9db4fd7bd04209cb MD5: 2f54721371b7f9ded2578b0154f4b9c9	Storlek (bytes): 61699 Skapad: 2022-08-13 18:24:18(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/e113631b8e66f00d9db4fd7bd04209cb : 0x0 (Storlek: 61699 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 500x500 Inriktning: Horizontal (normal)			
61	Namn: e71ada525732e421fced23fe039e3d1f Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/e71ada525732e421fced23fe039e3d1f MD5: 03700b81e573bad77ef520f090236463	Storlek (bytes): 68549 Skapad: 2022-09-07 15:26:11(UTC+2) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevcat.Kingfisher.ImageCache.default/e71ada525732e421fced23fe039e3d1f : 0x0 (Storlek: 68549 bytes) Metadata: Pixelupplösning: 500x500 Inriktning: Horizontal (normal)			
62	Namn: e77f884f98ee75961050639acd12231 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/e77f884f98ee75961050639acd12231 MD5: 529e681dae8f5265024824b89d0f125c	Storlek (bytes): 233462 Skapad: 2023-01-02 03:37:34(UTC+1) Ändrad: 2023-01-02 03:37:34(UTC+1) Åtkomst: 2023-01-02 03:37:34(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_bac0140c-32c4-47cf-96f5-480233f16cdf/e77f884f98ee75961050639acd12231 : 0x0 (Storlek: 233462 bytes)			

Bilaga 4b, 2023-04-06 10:17 diariennr: 5000-K22418-23					314
63	Namn: e9cf1172af32afd892553da1751c91c3 Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/e9cf1172af32afd892553da1751c91c3 MD5: 6cf66df7997540094a48c72dabea0d48	Storlek (bytes): 31716 Skapad: 2022-11-28 18:54:42(UTC+1) Ändrad: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Åtkomst: 1990-01-27 11:50:44(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/77C2A5AA-7240-4F0E-84B0-9B707F23CA8B/Library/Caches/com.onevc.at.Kingfisher.ImageCache.default/e9cf1172af32afd892553da1751c91c3 : 0x0 (Storlek: 31716 bytes) <u>Metadata:</u> Pixelupplösning: 200x200 Inriktning: Horizontal (normal)			
64	Namn: f663e5923444d4ebcd9de3cd311c00ed Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/f663e5923444d4ebcd9de3cd311c00ed MD5: 039d45e27384bc1281005e240a7c7b21	Storlek (bytes): 117332 Skapad: 2022-12-31 11:31:17(UTC+1) Ändrad: 2022-12-31 11:31:17(UTC+1) Åtkomst: 2022-12-31 11:31:17(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/331A7E67-37CB-4645-859F-0EE525F235A7/Documents/com.snap.file_manager_3_SCContent_8bb68af1-a123-4826-9566-bc4da7a1d53c/f663e5923444d4ebcd9de3cd311c00ed : 0x0 (Storlek: 117332 bytes)			
65	Namn: https%3A%2F%2Fi%2Eytimg%2Ecom%2Fvi%2Fh4DEzXbBJws%2Fhqdefault%2Ejpg_embedded_1.jpg Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/20EE6250-230A-425E-A24D-7555EBB0632E/Library/Caches/com.pinterest.PINDiskCache.com.youtube.innertube.imageservice.cache/https%3A%2F%2Fi%2Eytimg%2Ecom%2Fvi%2Fh4DEzXbBJws%2Fhqdefault%2Ejpg/https%3A%2F%2Fi%2Eytimg%2Ecom%2Fvi%2Fh4DEzXbBJws%2Fhqdefault%2Ejpg_embedded_1.jpg MD5: 0166ab510740a8c6d80cceb09d6ccbbf	Storlek (bytes): 40436 Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/20EE6250-230A-425E-A24D-7555EBB0632E/Library/Caches/com.pinterest.PINDiskCache.com.youtube.innertube.imageservice.cache/https%3A%2F%2Fi%2Eytimg%2Ecom%2Fvi%2Fh4DEzXbBJws%2Fhqdefault%2Ejpg : 0x101 (Storlek: 40921 bytes)			
66	Namn: IMG_0163.HEIC Sökväg: 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0163.HEIC MD5: 8a7df182e5671652d93986f87830f920	Storlek (bytes): 2229650 Skapad: 2022-11-09 13:48:39(UTC+1) Ändrad: 2022-11-09 13:48:39(UTC+1) Åtkomst: 2022-11-09 13:48:39(UTC+1) Källfil 00008110-001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0163.HEIC : 0x0 (Storlek: 2229650 bytes) <u>Metadata:</u> Kameratillverkare: Apple Kameramodell: iPhone 13 Hämtningstid: 2022-11-09 13:48:36 Pixelupplösning: 4032x3024 Upplösning: 72x72 (Unit: Inch) Inriktning: Horizontal (normal) Lat/Lon: 59.282994 / 15.221305			



Användarnamn från BG2142-5

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diarienumr

5000-K22418-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-04-27

Tid

10:35

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare

**Polisen**

Användarnamn från BG2142-5

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariennr

5000-K214919-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-04-24

Tid

14:47

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

I telefonen tillhörande William Dahlgren finns en chattkonversation där ägaren uppger sitt nya användarnamn Dala131313

**Cellebrite**
www.cellebrite.com

Extraktionsrapport - Apple iOS Full File system

Deltagare

420881328
williamdahlgrennn (ägare)19252854896
Tobias Skeppström

Konversation - Snabbmeddelanden (10)

From: 420881328 williamdahlgrennn (owner)

Är i Göteborg

2022-06-04 15:36:41(UTC+2)

Källinformation:

00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application Support/DirectSQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x98A13 (Tabell: messages; Storlek: 753992 bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-46F3-4F63-B980-DAA8BBD3C5A3/Library/Preferences/group.com.burbn.instagram.plist : 0x2B36A (Storlek: 239997 bytes)

From: 19252854896 Tobias Skeppström

Usch då! Skicka nya då dummer!

2022-06-04 15:40:12(UTC+2)

Källinformation:

00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application Support/DirectSQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x24F2F (Tabell: messages; Storlek: 753992 bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-46F3-4F63-B980-DAA8BBD3C5A3/420881328/user_bootstrap/shared_bootstraps.plist : 0xEB4D8 (Storlek: 2444082 bytes)

From: 420881328 williamdahlgrennn (owner)

Dala131313

2022-06-04 15:40:26(UTC+2)

Källinformation:

00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application Support/DirectSQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x27FAD (Tabell: messages; Storlek: 753992 bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-46F3-4F63-B980-DAA8BBD3C5A3/Library/Preferences/group.com.burbn.instagram.plist : 0x2B36A (Storlek: 239997 bytes)

From: 19252854896 Tobias Skeppström

Då får vi ses när du kommer till Stockholm

2022-06-04 15:40:29(UTC+2)

Källinformation:

00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-
18EB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application
Support/DirectSQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x644FF (Tabell: messages; Storlek: 753992
bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-
46F3-4F63-B980-DAA8BBD3C5A3/420881328/user_bootstrap/shared_bootstraps.plist : 0xEB4D8
(Storlek: 2444082 bytes)

From: 19252854896 Tobias Skeppström

Så kan du bo hos mig!

2022-06-04 15:40:34(UTC+2)

Källinformation:

00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-
18EB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application
Support/DirectSQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x87871 (Tabell: messages; Storlek: 753992
bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-
46F3-4F63-B980-DAA8BBD3C5A3/420881328/user_bootstrap/shared_bootstraps.plist :
0xEB4D8 (Storlek: 2444082 bytes)

From: 420881328 williamdahlgrennn (owner)

Givet brush! Får bli snart 🙌

2022-06-04 15:40:48(UTC+2)

Källinformation:

00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-
18EB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application
Support/DirectSQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x8684D (Tabell: messages; Storlek:
753992 bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-
46F3-4F63-B980-DAA8BBD3C5A3/Library/Preferences/group.com.burbn.instagram.plist :
0x2B36A (Storlek: 239997 bytes)

From: 19252854896 Tobias Skeppström

Definitivt ❤️ ❤️

2022-06-04 15:40:57(UTC+2)

Källinformation:

00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-
18EB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application
Support/DirectSQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x8584D (Tabell: messages; Storlek:
753992 bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-
46F3-4F63-B980-DAA8BBD3C5A3/420881328/user_bootstrap/shared_bootstraps.plist :
0xEB4D8 (Storlek: 2444082 bytes)

From: 19252854896 Tobias Skeppström

Vad gör du i Gbg förresten?

2022-06-04 15:41:06(UTC+2)

Källinformation:

00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-
18EB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application
Support/DirectSQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x8481D (Tabell: messages; Storlek:
753992 bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-
46F3-4F63-B980-DAA8BBD3C5A3/420881328/user_bootstrap/shared_bootstraps.plist :
0xEB4D8 (Storlek: 2444082 bytes)

From: 420881328 williamdahlgrennn (owner)

Är på port sule dax fest 🍷 🍷

2022-06-04 15:41:27(UTC+2)

Källinformation:
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application Support/SQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x83805 (Tabell: messages; Storlek: 753992 bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-46F3-4F63-B980-DAABBD3C5A3/Library/Preferences/group.com.burbn.instagram.plist : 0x2B36A (Storlek: 239997 bytes)

From: 19252854896 Tobias Skeppström

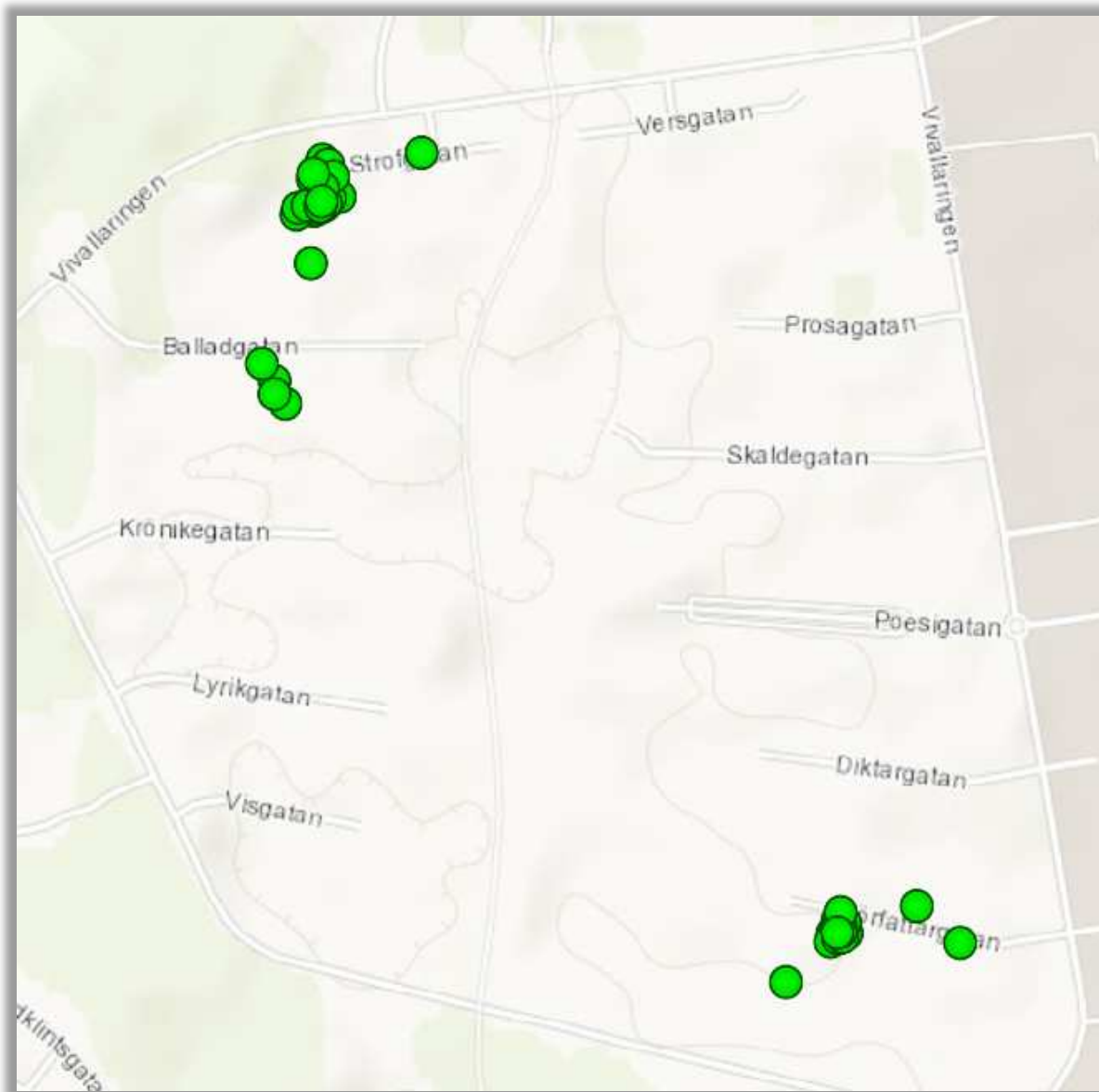
Hahah Fyfan, hårt ju!!

2022-06-04 15:45:23(UTC+2)

Källinformation:
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Data/Application/EED429CC-1BEB-47E2-A162-B0A6C3A2A125/Library/Application Support/SQLiteDatabase/420881328.db-wal : 0x3C167 (Tabell: messages; Storlek: 753992 bytes)
00008110-
001225160183801E_files_full.zip/private/var/mobile/Containers/Shared/AppGroup/DD99E7F2-46F3-4F63-B980-DAABBD3C5A3/420881328/user_bootstrap/shared_bootstraps.plist : 0xEB4D8 (Storlek: 2444082 bytes)

PM Beslag BG2142-5

I beslag BG2142-5 William Dahlgrens telefon har koordinater(LocalGPS) hittats mellan perioden 2022-06-27 till 2023-01-05. På en karta kan tre adresser identifieras i Vivalla utifrån koordinaterna. Strofgatan, Balladgatan och Författargatan. Se bild nedan.



Lisan nedan visar på koordinater som positionerar sig kring Strofgatan enligt datum och tid:

Datum	Latitude	Longitude	Tid
2022-nov-22...	59,30256019	15,18210223	19:09:01
2022-nov-22...	59,30317467	15,18231079	13:55:02
2022-nov-22...	59,30344835	15,18215259	17:04:40
2022-nov-23...	59,30312421	15,1822871	00:34:43
2022-nov-25...	59,30330543	15,18234179	19:56:06
2022-nov-26...	59,30342069	15,18253611	15:54:08
2022-nov-27...	59,30315522	15,18239415	19:00:15
2022-nov-27...	59,30365564	15,18425584	20:37:45
2022-nov-28...	59,30313205	15,18203578	20:46:48
2022-nov-29...	59,30311515	15,18230348	16:10:20
2022-nov-30...	59,30340212	15,18213539	16:01:51
2022-dec-09...	59,30318121	15,18232974	12:53:28
2022-dec-09...	59,30336203	15,18238658	23:19:06
2022-dec-09...	59,30320346	15,1824757	20:58:18
2022-dec-10...	59,30312251	15,18228475	03:37:42
2022-dec-10...	59,30319578	15,1824407	11:56:22
2022-dec-11...	59,30310896	15,18185388	17:58:43
2022-dec-12...	59,30311582	15,18221256	11:43:09
2022-dec-12...	59,30313528	15,18237789	00:52:09
2022-dec-13...	59,30311471	15,1820609	17:51:23
2022-dec-13...	59,30304528	15,18182087	19:54:06
2022-dec-13...	59,30313132	15,18224965	16:26:19
2022-dec-14...	59,30315428	15,18233555	11:24:43
2022-dec-14...	59,30321899	15,18266414	07:04:42
2022-dec-20...	59,3030804	15,18216358	03:03:17
2022-dec-26...	59,30353983	15,18244065	16:25:09
2022-dec-30...	59,30358853	15,18232803	14:57:04
2023-jan-01 ...	59,30317108	15,18235339	21:09:05
2023-jan-01 ...	59,30322591	15,18239989	17:04:07
2023-jan-01 ...	59,30312961	15,18231642	01:55:59

Lisan nedan visar på koordinater som positionerar sig kring Balladgatan enligt datum och tid:

Datum	Latitude	Longitude	Tid
2022-nov-11...	59,30126384	15,18139364	15:49:44
2022-nov-15...	59,30156353	15,18114955	14:35:16
2022-nov-18...	59,30116742	15,18160785	18:53:06
2022-dec-07...	59,3013923	15,18139443	15:28:25

Lisan nedan visar på koordinater som positionerar sig kring Författargatan enligt datum och tid:

Datum	Latitude	Longitude	Tid
2022-nov-15...	59,29542947	15,1913418	20:53:42
2022-nov-22...	59,29612168	15,19240392	18:13:59
2022-nov-22...	59,29592089	15,19234196	22:24:43
2022-nov-24...	59,29592728	15,19240249	18:43:43
2022-nov-30...	59,29618293	15,19388492	16:15:29
2022-dec-03...	59,29587705	15,19243851	00:11:46
2022-dec-07...	59,29586323	15,19235227	19:04:35
2022-dec-09...	59,295818	15,19472761	13:09:10
2022-dec-10...	59,2959579	15,19232626	01:18:16
2022-dec-11...	59,29589419	15,19240482	22:05:09
2022-dec-13...	59,29583118	15,19220516	21:16:07
2022-dec-17...	59,29591488	15,19234779	16:27:55
2022-dec-20...	59,2960327	15,19234095	01:16:51
2022-dec-23...	59,29591386	15,19224733	23:20:46
2022-dec-24...	59,29591038	15,19239309	23:23:24
2022-dec-25...	59,295966	15,19241358	02:57:34
2022-dec-28...	59,29601648	15,19249278	16:12:40
2022-dec-28...	59,29591391	15,19252163	22:56:03
2022-dec-30...	59,29600976	15,192405	16:39:45
2022-dec-30...	59,29592678	15,19237329	15:26:34



PM om positioneringar Södertälje

2022-11-28

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariernr

5000-K22418-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-03-29

Tid

12:03

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

I bilaga finns PM om Datalistor från Tele 2 och Telia.

PM om positioneringar 2022-11-28.

Samtalslistor är intagna för att visa rörelsemönster för tre telefoner den 28 november 2022 tillhörande William Dahlgren, Marcos Hanna och Heder Darakan.

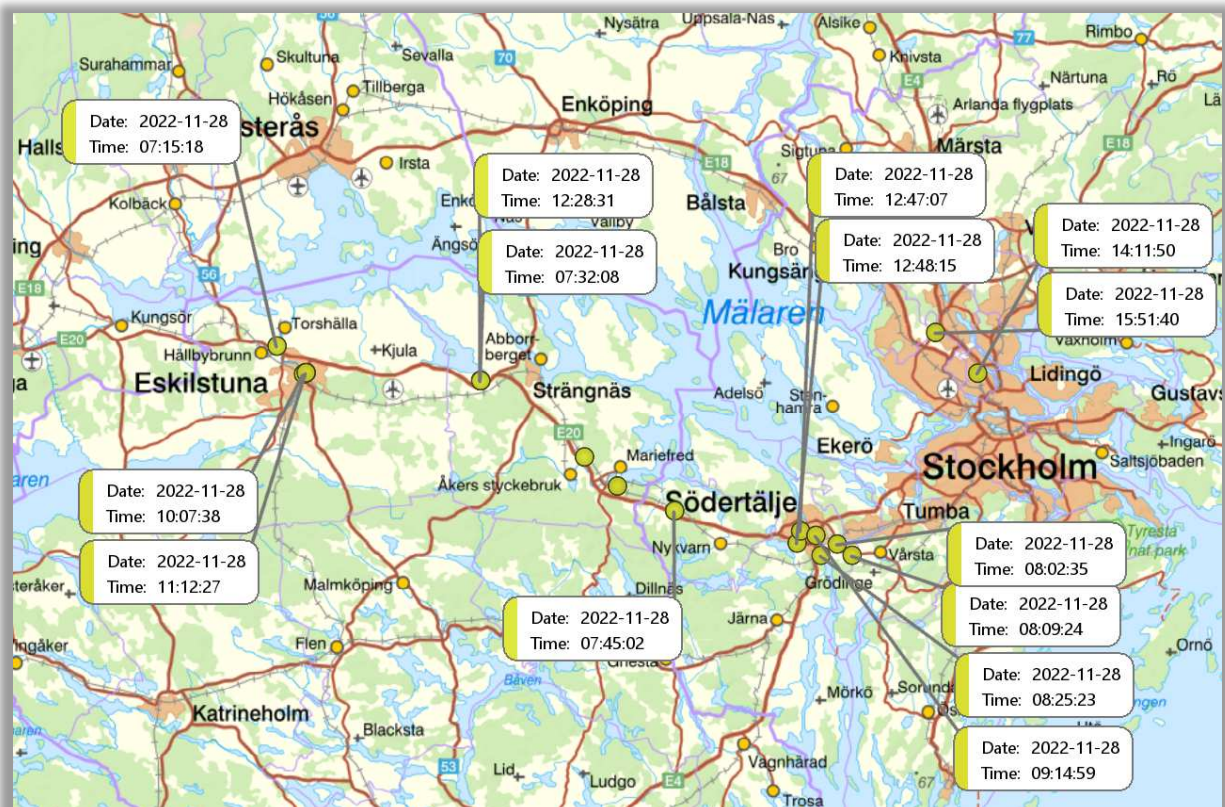
Positioneringarna nedan är tagna både från lista som gäller telefontrafik och datatrafik. Datauppkopplingar kan diffa på någon minut eller sekund (Se PM Datauppkopplingar som bifogas)

William Dahlgren

Från intagna samtalslistor 46726006956 och IMEI 359214460244878 finns mastuppkopplingar som visar hur telefonen positionerad sig 2022-11-28. Numren är kopplade till William Dahlgren enligt BG 2142-5.

Klockan 07:15 positionerar sig telefonen under master som täcker delar av Eskilstuna för att sedan 08:02 till 09:14 positionera sig under master som täcker delar av Södertälje.

Klockan 10:07 positionerar sig telefonen åter i Eskilstuna fram till 11:12 för att därefter klockan 12:28 positionera sig i närheten i Strängnäs och slutligen 14:11 i norra delarna av Stockholm.

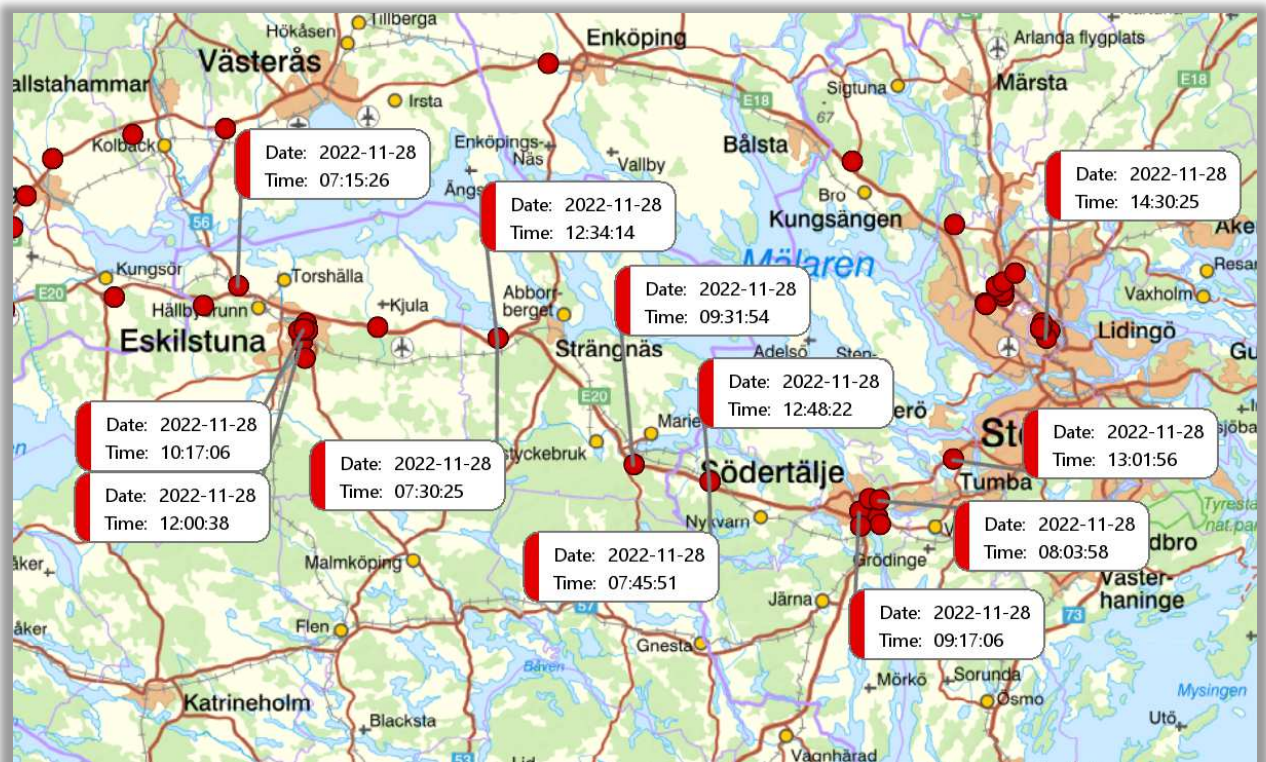


Marcos Hanna

Från intagna samtalslistor 46762379481 och IMEI 354005106755003 finns mastuppkopplingar som visar hur telefonen positionerad sig 2022-11-28. Numren är kopplade till Marcos Hanna enligt BG2142-4.

Klockan 07:15 positionerar sig telefon under master som täcker delar av västra Eskilstuna för att sedan 07:45 positionera sig väster om Södertälje. Klockan 08:03 till 09:17 positionerar sig telefonen i Södertälje.

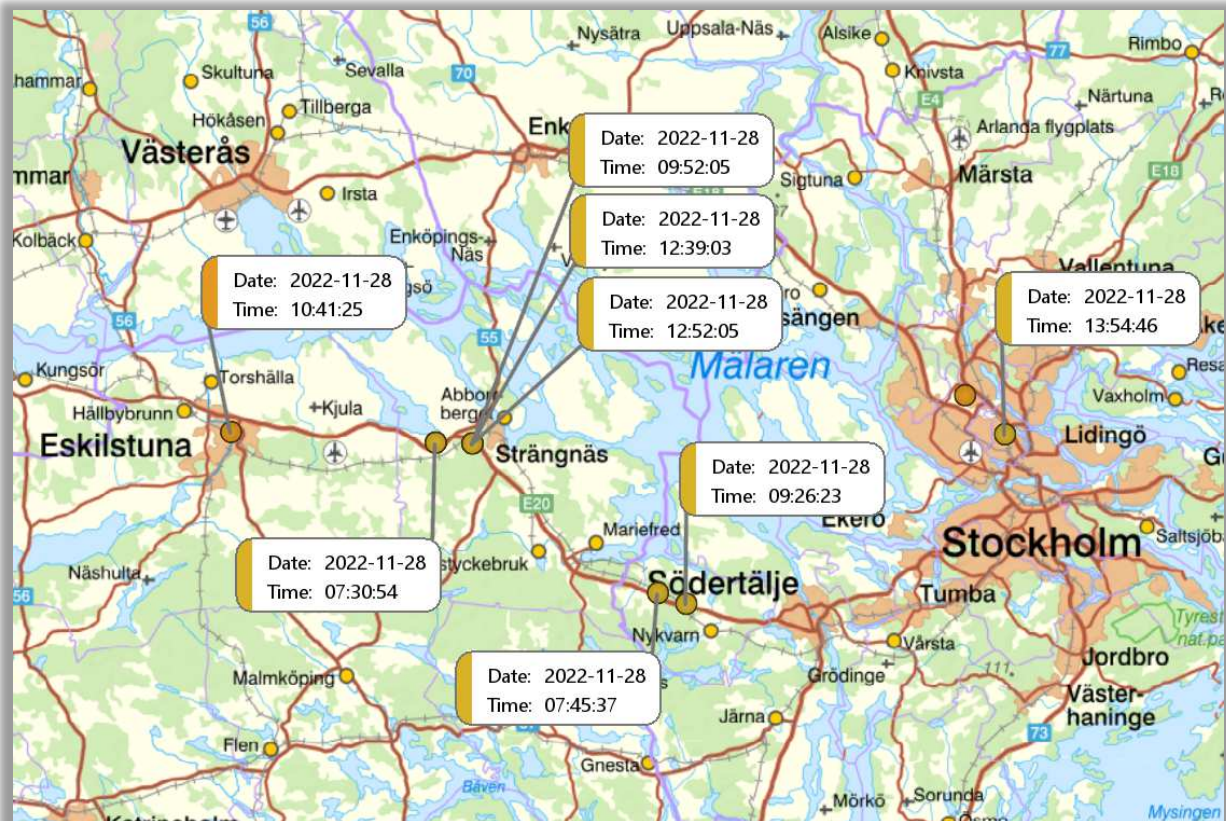
Telefonen rör sig sedan tillbaka mot Eskilstuna för att vara där åter 10:17 och sedan lämna Eskilstuna efter 12:00. Klockan 13:01 positionerar den sig i Tumba för att klockan 14:30 positionera sig i Stockholm.

**Heder Darakan**

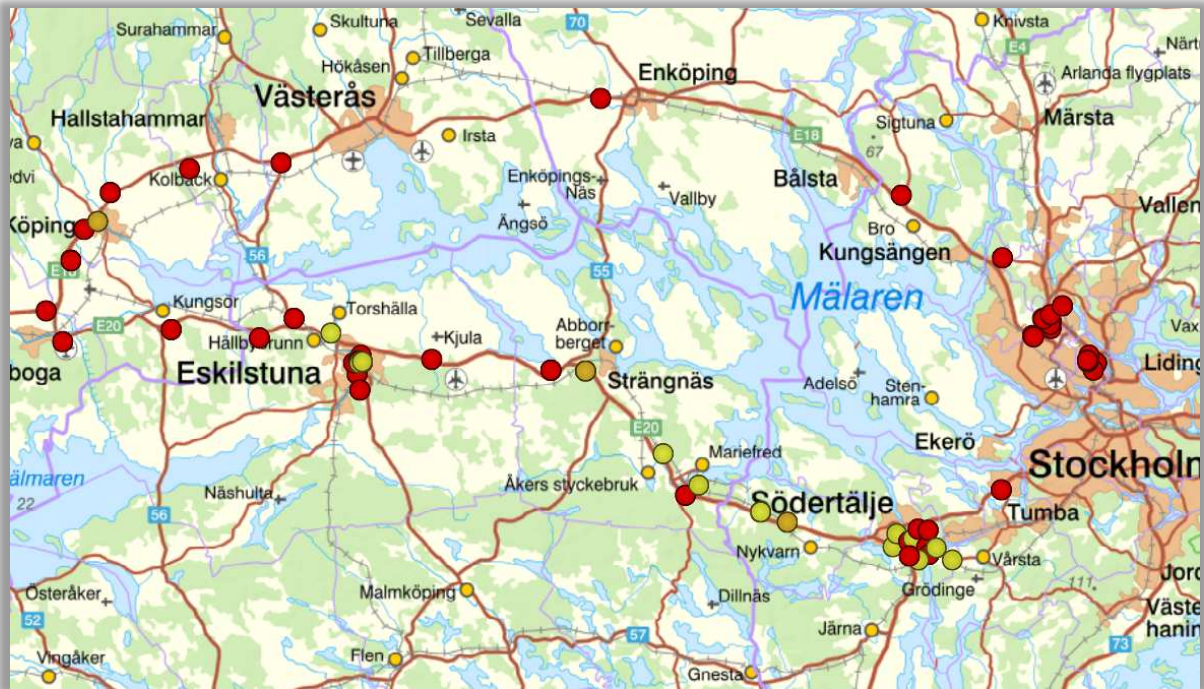
Från intagna samtalslistor 46706969241 och IMEI 356493106280602 finns mastuppkopplingar som visar hur telefonen positionerad sig 2022-11-28. Numren är kopplade till Heder Darakan enligt BG2142-3.

Klockan 07:30 positionerar sig telefonen strax väster om Strängnäs för att sedan 07:45 positionera sig i Södertälje.

Därefter förflyttar den sig tillbaka mot Eskilstuna och positionerar sig där klockan 10:41. Klockan 12:39 är den åter i Strängnäs klockan 12:39 för att sedan 13:54 vara i Stockholm.



Sammanlagen positioneringsbild för de tre telefonerna.



Sammanställt av operativ analytiker: Madelene Malkani

Dokument
PROMEMORIASida
1 (2)Upprättad av
NoaDatum
2022-12-08

Diariennr

Saknr

Version
04.00

1 Historiska datalistor från Tele2

Dokumentet är upprättat av Nationella Operativa Avdelningen (Noa) hos Polisen. Dokumentet utgör en officiell promemoria som får användas som underlag för operativa analyser i förundersökningar. Dokumentet gäller historiska datalistor inhämtade från Tele2 för ett MSISDN (ett telefonnummer), för ett IMSI-nummer (som identifierar en abonnent) eller för ett IMEI-nummer (som identifierar en elektronisk kommunikationsutrustning, vidare refererat till som en ”enhet”).

1.1 Datatrafik

Datatrafik kan genereras av aktiva handlingar som surf i sociala medier eller streaming av filmer, men även av en enhets egen bakgrundsaktivitet såsom uppdateringar av applikationer eller inhämtning av mejl. När en enhet använder sig av data sparas uppgifter om bland annat de celler som enheten kopplar upp mot i mobilnätet hos operatören. Dessa uppgifter kan begäras ut i form av en datalista.

En modern smartphone är uppkopplad mot mobilnätet i princip dygnet runt. Det beror på att data skickas till och från telefonen konstant, oavsett om den aktivt brukas eller inte. En och samma datasession kan pågå under dagar, veckor eller månader om inte telefonen exempelvis stängs av, försätts i flygplansläge eller av annan anledning förlorar kontakten med mobilnätet. Denna datasession delas sedan upp av teleoperatören i de rader som vi ser i en datalista. En sådan enskild rad i en datalista utgör vad som refereras till som en ”datapost”.

Uppdelningen av datasessionen till enskilda dataposter sker i interna system hos operatören. Att en datapost avslutas och en ny påbörjas beror på en mängd tekniska variabler såsom: att mängden data som skickats överstiger en viss gräns, att en tidsbegränsning uppnåtts, att enheten förflyttat sig från ett geografiskt område till ett annat, eller att surfen övergår från en teknik till en annan (exempelvis från 3G till 4G).

Uppdelningen av dataposter har därför ingen direkt koppling till enskilda aktiva handlingar av brukaren. Och en enskild datapost kan således inte kopplas till en enskild handling av brukaren, eller exempelvis en enskild bakgrundsuppdatering av en app. Varje datapost innehåller istället en mängd olika typer av datatrafik, både data som genererats av aktiva handlingar, såsom att streama film, lyssna på musik eller spela spel, och data som genereras *utan* aktiva handlingar, såsom appar bakgrundaktivitet, uppdateringar och kontakt med exempelvis mejlservrar.

Ovan ger att en modern smartphone i regel har datauppkopplingar dygnet runt. Det innebär *inte* att enheten aktivt brukas dygnet runt. Upp- och nedladdningar av data sker även när en smartphone ligger stilla oanvänd eftersom enheten behöver vara uppkopplad mot nätet för att kunna göra sådant såsom att uppdatera mejlen, ta emot meddelanden och sköta appar bakgrundsaktiviteter. Exempelvis uppdaterar många moderna telefoner appar och operativsystem under perioder då telefonen inte aktivt brukas, vanligen mitt i natten. Det innebär att stora mängder data kan laddas upp och ner från en enhet även när dess brukare inte använder den, så länge enheten är påslagen.

1.2 **Bedömning av lokaliseringssuppgifter**

Samtliga lokaliseringssuppgifter i en datalista från Tele2 är korrekta i den mening att enheten vid något tillfälle kopplat upp mot alla de celler som återfinns i listan. Det finns dock en risk att tidsangivelsen för enskilda lokaliseringssuppgifter i datalistan inte är på minuten eller sekunden exakta.

Nedan gäller för exaktheten i den tidsangivelse som anges för lokaliseringssuppgifterna i en datalista från Tele2.

- Lokaliseringssuppgifter som direkt efterföljer ett teknikbyte (exempelvis från 3G till 4G) har en exakt tidsangivelse.
- Lokaliseringssuppgifter som direkt efterföljer ett nodbyte har en exakt tidsangivelse.
- Lokaliseringssuppgifter vid *starttiden* för en datapost som direkt efterföljer ett cellbyte har i regel en exakt tidsangivelse. (Men lokaliseringssuppgiften riskerar i *ovanliga och enskilda fall* att inte vara på minuten eller sekunden exakt.)

Vidare, vad gäller övriga lokaliseringssuppgifter i en datalista från Tele2:

- Vid kontinuerlig surf i 4G *utan* teknikbyten, nodbyten eller cellbyten har lokaliseringssuppgifterna i många fall en exakt tidsangivelse, men löper en något större risk att *inte* vara på minuten eller sekunden exakt.
- Vid kontinuerlig surf i 2G eller 3G utan teknikbyten, nodbyten eller cellbyten finns en risk att *samma* lokaliseringssuppgift hänger kvar för flera dataposter i rad.

Lokaliseringssuppgifterna riskerar vidare aldrig att vara inhämtade från ett senare tillfälle än vad en datalista anger. En datalista kan aldrig visa en förflyttning *innan* den skett.

1 Historiska datalistor från Telia

Dokumentet är upprättat av Nationella Operativa Avdelningen (Noa) hos Polisen. Dokumentet utgör en officiell promemoria som får användas som underlag för operativa analyser i förundersökningar. Dokumentet gäller historiska datalistor inhämtade från Telia för ett MSISDN (ett telefonnummer), för ett IMSI-nummer (som identifierar en abonnent) eller för ett IMEI-nummer (som identifierar en elektronisk kommunikationsutrustning, vidare refererat till som en ”enhet”).

1.1 Datatrafik

Datatrafik kan genereras av aktiva handlingar som surf i sociala medier eller streaming av filmer, men även av en enhets egen bakgrundsaktivitet såsom uppdateringar av applikationer eller inhämtning av mejl. När en enhet använder sig av data sparas uppgifter om bland annat de celler som enheten kopplar upp mot i mobilnätet hos operatören. Dessa uppgifter kan begäras ut i form av en datalista.

En modern smartphone är uppkopplad mot mobilnätet i princip dygnet runt. Det beror på att data skickas till och från telefonen konstant, oavsett om den aktivt brukas eller inte. En och samma datasession kan pågå under dagar, veckor eller månader om inte telefonen exempelvis stängs av, försätts i flygplansläge eller av annan anledning förlorar kontakten med mobilnätet. Denna datasession delas sedan upp av teleoperatören i de rader som vi ser i datalistan. En sådan enskild rad i datalistan utgör vad som refereras till som en ”datapost”.

Uppdelningen av datasessionen till enskilda dataposter sker i interna system hos operatören. Att en datapost avslutas och en ny påbörjas beror på en mängd tekniska variabler, exempelvis att mängden data som skickats överstiger en viss gräns, att en tidsbegränsning uppnåtts, att enheten förflyttat sig från ett geografiskt område till ett annat, eller att surfen övergår från en teknik till en annan (exempelvis från 3G till 4G).

Uppdelningen av dataposter har därför ingen direkt koppling till enskilda aktiva handlingar av brukaren. Och en enskild datapost kan således inte kopplas till en enskild handling av brukaren, eller exempelvis en enskild bakgrundsuppdatering av en app. Varje datapost innehåller istället en mängd olika typer av datatrafik, både data som genererats av aktiva handlingar, såsom att streama film, lyssna på musik eller spela spel, och data som genereras *utan* aktiva handlingar, såsom appar bakgrundaktivitet, uppdateringar och kontakt med exempelvis mejlservrar.

Ovan ger att en modern smartphone i regel har datauppkopplingar dygnet runt. Det innebär *inte* att enheten aktivt brukas dygnet runt. Upp- och nedladdningar av data sker även när en smartphone ligger stilla oanvänd eftersom enheten behöver vara uppkopplad mot nätet för att kunna göra sådant såsom att uppdatera mejlen, ta emot meddelanden och sköta appar bakgrundsaktiviteter. Exempelvis uppdaterar många moderna telefoner appar och operativsystem under perioder då telefonen inte aktivt brukas, vanligen mitt i natten. Det innebär att stora mängder data kan laddas upp och ner från en enhet även när dess brukare inte använder den, så länge enheten är påslagen.



1.2 Bedömning av lokaliseringssuppgifter

Samtliga lokaliseringssuppgifter i en datalista från Telia är korrekta i den mening att enheten vid något tillfälle kopplat upp mot alla de celler som återfinns i listan. Beroende på vilken typ av datauppkoppling som posterna gäller samt i vilken teknik som surfen sker är dock tidsangivelsen för uppkopplingen mer eller mindre exakt.

I datalistor från Telia återfinns två olika typer av datauppkopplingar:

- ”SGSN Data Session” (GPS¹) och,
- ”GGSN Data Session” (GPG).

Surfen kan vidare ske i olika teknik: 2G-, 3G- eller 4G-nätet.

Nedan gäller för tidsangivelsernas exakthet:

- GPG-poster är osäkra med avseende på tidsstämpeln oavsett teknik. De kan ses som grova indikationer på hur ett nummer har rört sig, men det finns en risk att enskilda dataposters cellinformation är mycket ”gammal”. Lokaliseringssuppgiften är en stoppcell för GPG-poster.
- GPS-poster från surf i 4G-nätet är tidsmässigt osäkra och jämförbara med GPG uppkopplingar. Lokaliseringssuppgiften är en stoppcell för GPS-poster i 4G-nätet.
- GPS-poster från surf i 2G- och 3G-nätet har en exakt tidsangivelse. Lokaliseringssuppgiften är en *startcell* för GPS-poster i 2G- och 3G-nätet.

De poster där tidsangivelserna är exakta sammanfaller därmed med de poster som har lokaliseringssuppgift i form av en *startcell*. Startcellen gäller för den tidpunkt som anges som *starttid* för dataposten.

Lokaliseringssuppgifterna riskerar vidare aldrig att vara inhämtade från ett senare tillfälle än vad en datalista anger. En datalista kan aldrig visa en förflyttning *innan* den skett.

¹ Inte att förväxla med GPS som i ”Global Positioning System”.



Analys av positioneringar Sebastian

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariernr

5000-K22418-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-03-31

Tid

07:56

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare



Polisen

PM

1 (4)

Datum 2023-03-22

Polismyndigheten

PM positionering Sebastian Asaba

Syftet med PM är att se om Sebastians Asabas telefon har kopplat upp sig på master som täcker Författargatan 15D samt Smed Hjalmars väg 11.

Sebastian Asaba gör anspråk på telefonen med BG2142-1 som har IMEI nummer 862759051816781 (IMEI 6781). ¹ Från nummerförfrågan från Tele 2 är IMEI 862759051816781 kopplad till telefonnummer 073-5747214 (*7214).²

Samtalslista *7214 är intagna för perioden 2022-11-28 till 2023-01-06 och positionerna är analyserade enligt nedan. Analysen innehåller information från både telefontrafik samt datatrafik.³

Adressen Författargatan 15 D

Sebastians telefon kopplar upp sig mot masten Vivalla 120° som teoretisk täcker adressen Författargatan 15D enligt tabell nedan. Tabellen visar datum och antal uppkopplingar mot masten det aktuella datumet.

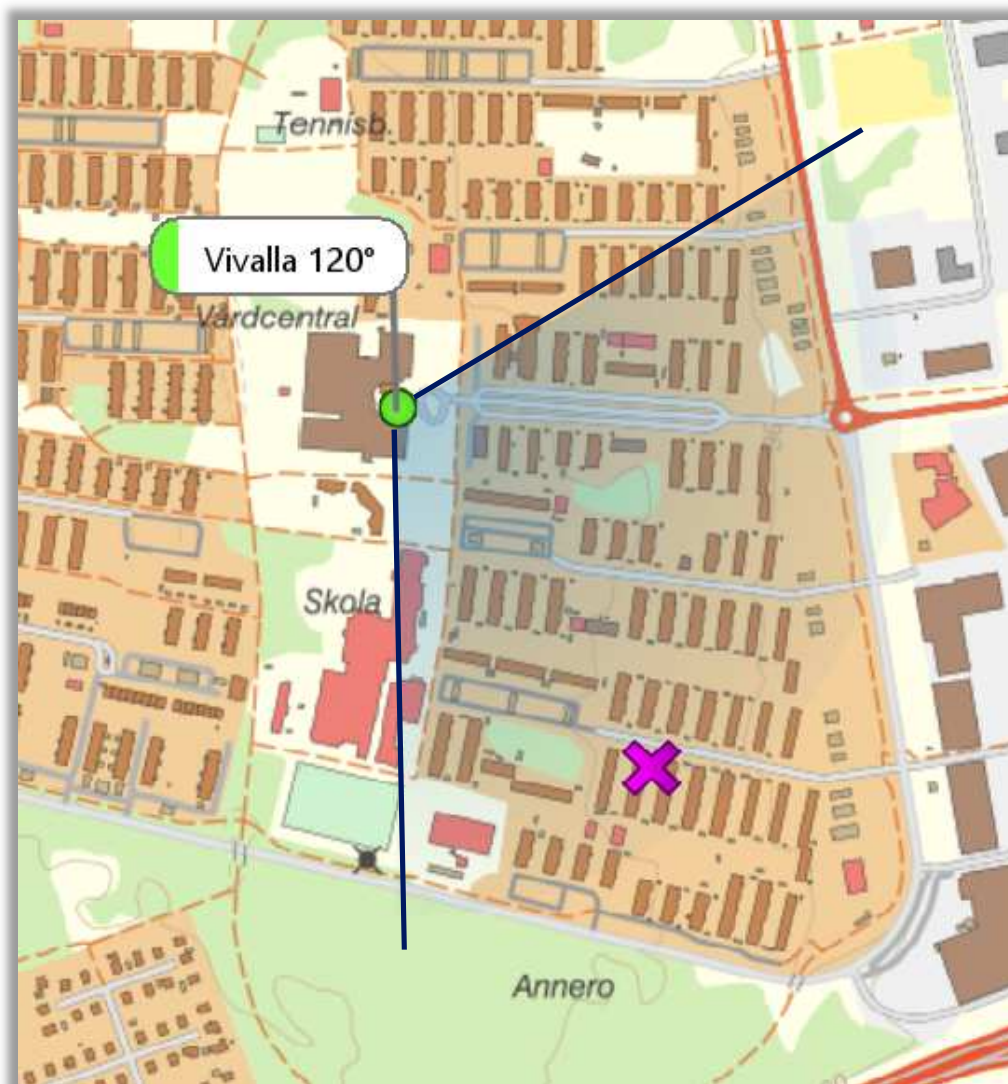
¹ Förhör Sebastian Asaba 2023-01-07

² Nummerförfrågan 46735747214 Tele 2

³ PM datalista Tele 2

Datum	Antal	Datum	Antal
2022-11-30	74	2022-12-17	336
2022-12-01	122	2022-12-18	60
2022-12-02	357	2022-12-19	77
2022-12-03	366	2022-12-20	102
2022-12-04	264	2022-12-21	134
2022-12-05	324	2022-12-22	6
2022-12-06	383	2022-12-23	137
2022-12-07	382	2022-12-24	282
2022-12-08	294	2022-12-28	44
2022-12-09	264	2022-12-29	348
2022-12-10	66	2022-12-30	399
2022-12-11	80	2022-12-31	276
2022-12-16	104		

Kartan nedan visar på masten Vivalla 120° teoretiska täckningsområde.
Adressen Författargatan 15D är markerad med ett kryss.

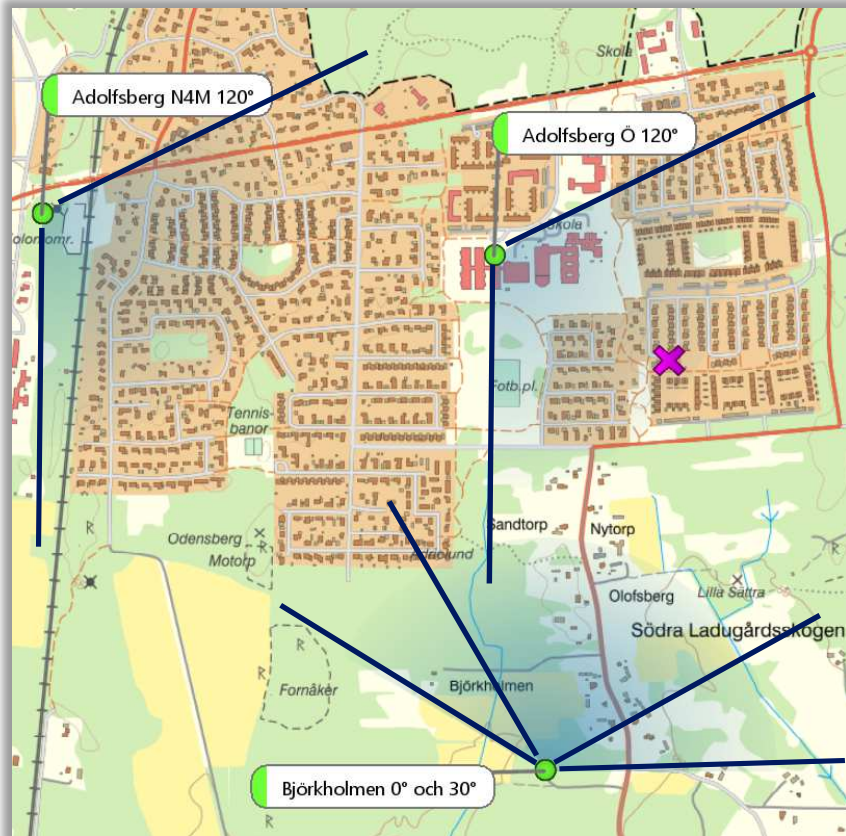


Adressen Smed Hjalmars väg 11

Mellan 17-18 december positionerar sig Sebastians telefon under master som teoretiskt täcker adressen Smed Hjalmarsväg 11. Se karta nedan. Kryss markerar adressen Smed Hjalmars väg 11.



Åter den 31 december klockan 19:52 kopplar telefonen upp sig på mast som täcker adressen Smed Hjalmarsväg 11 för att sedan kopplar upp sig på master som täcker adressen fram till 6 januari.



Tabellen nedan visar vilka datum som telefonen kopplar upp sig på de tre master som teoretiskt täcker Smed Hjalmar's väg 11 och antal uppkopplingar per dag.

Datum	Antal
2022-12-17	64
2022-12-18	288
2022-12-31	80
2023-01-01	436
2023-01-02	392
2023-01-03	381
2023-01-04	385
2023-01-05	439
2023-01-06	202



Analys av positioneringar Adam

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diarienumr

5000-K22418-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-03-31

Tid

09:25

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare



Polisen

PM

1 (3)

Datum 2023-03-21

Polismyndigheten

PM positionering Adam Hultgren

Syftet med PM är att se om Adams telefon har kopplat upp sig på master som täcker Författargatan 15D samt adressen Smed Hjalmars väg 11.

Adam Hultgren är kopplad till telefonnummer 073-3534464 (*4464) enligt Polisens interna system DUR2 2021-12-03 samt swishförfrågan¹. Numret är kopplat enligt beslag BG2142-7 till IMEI 355320544318119.

Samtalslista *4464 är intagna för perioden 2022-08-01 till 2023-01-06 och positionerna är analyserade enligt nedan. Analysen innehåller information från både telefontrafik samt datatrafik².

Adress Författargatan 15D

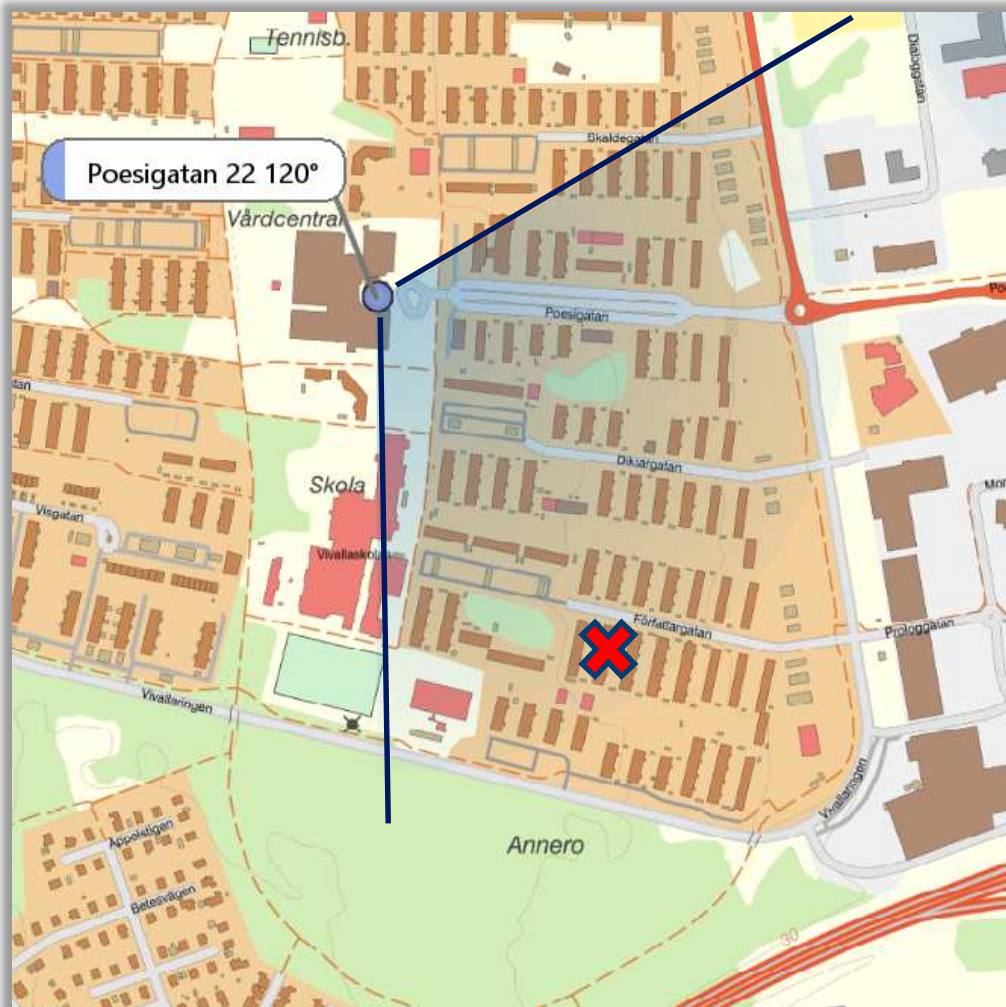
Adams telefonen kopplar upp sig mot masten Poesigatan 22 120° som teoretisk täcker adressen Författargatan 15D enligt tabell nedan. Antal visar antal uppkopplingar per datum.

Datum	Antal
2022-10-20	1
2022-10-29	1
2022-11-25	1
2022-12-06	6
2022-12-09	1
2022-12-17	3
2022-12-28	1
2022-12-30	2
2023-01-03	1
Totalsumma	17

Kartan nedan visar masten Poesigatan 22 120° teoretiska täckningsområde samt adressen Författargatan 15D som är markerat med rött kryss.

¹ Swishförfrågan Adam Hultgren

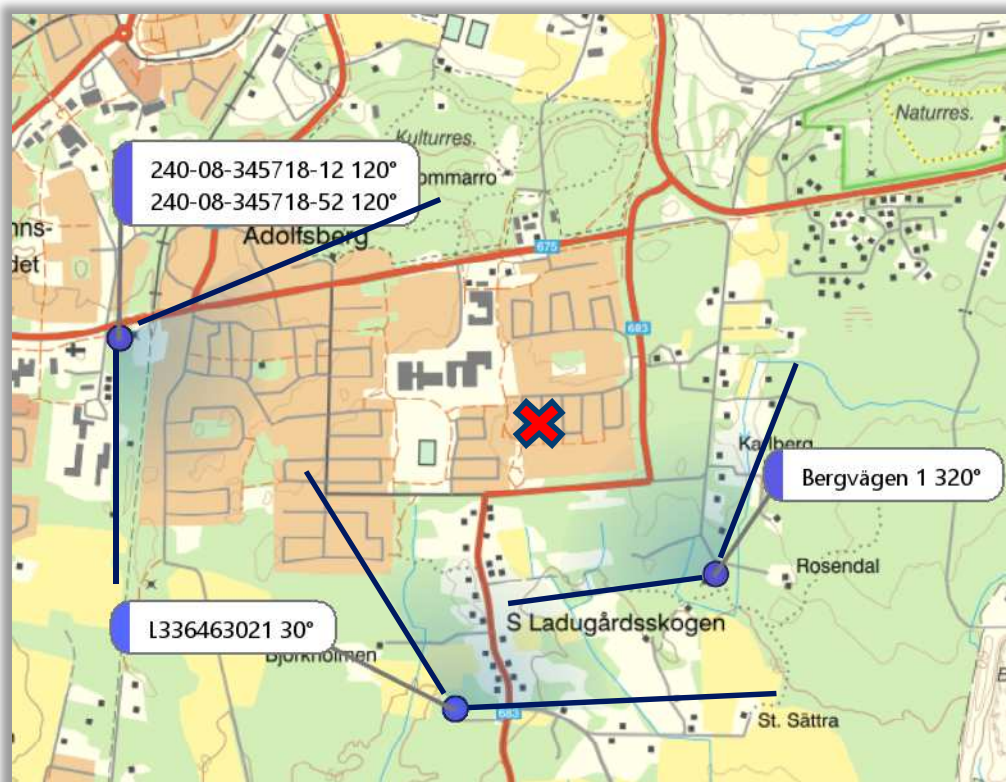
² PM Datalista Telenor

**Adress Smed Hjalmarväg 11**

Adams telefon kopplar upp sig mot fyra master som teoretisk täcker adressen Smed Hjalmarväg 11 enligt tabell nedan för perioden 2023-01-01 till 2023-01-06. Första uppkoppling är 3 januari klockan 17:40:19.

Datum	Antal	Datum	Antal
2022-09-27	1	2022-11-22	6
2022-09-28	1	2022-11-24	1
2022-10-18	3	2022-11-30	2
2022-10-19	1	2022-12-01	3
2022-10-20	2	2022-12-02	4
2022-10-21	2	2022-12-08	1
2022-11-02	3	2022-12-09	1
2022-11-06	2	2022-12-10	2
2022-11-07	2	2022-12-12	1
2022-11-08	2	2022-12-13	1
2022-11-09	1	2022-12-15	2
2022-11-11	1	2022-12-16	2
2022-11-12	2	2022-12-17	1
2022-11-13	1	2022-12-18	2
2022-11-15	1	2022-12-28	1
2022-11-16	1	2023-01-03	1
2022-11-17	2	2023-01-05	3
2022-11-18	1		
2022-11-21	1	Totalsumma	64

Kartan nedan visar de fyra masters teoretiska täckningsområde samt adressen Smed Hjalmars väg 11 som är markerat med rött kryss.





Analys av positioneringar Marcos

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariernr

5000-K22418-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-03-31

Tid

09:56

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare



Polisen

PM

1 (4)

Datum 2023-03-31

Polismyndigheten

PM positionering Marcos Hanna

Syftet med PM är att se om Marcos Hannas telefon har kopplat upp sig på master som täcker Författargatan 15D samt Smed Hjalmars väg 11.

Marcos Hanna är kopplad till telefonnummer 076-2379481 (*9481) enligt Beslag BG2142-4 och är kopplad till IMEI 354005106755003 enligt förfrågan till operatör.¹ Marcos uppger i förhör kod till telefonen.²

Samtalslistorna *9481 samt IMEI 5003 är intagna för perioden 2022-08-01 till 2023-01-06 och positionerna är analyserade enligt nedan. Analysen innehåller information från både telefontrafik samt datatrafik.³

Adress Författargatan 15D

Marcos Hannas telefonen kopplar upp sig mot masten Vivalla 120° som teoretisk täcker adressen Författargatan 15D enligt tabell nedan.

¹ Nummerförfrågan 46762379481 Tele 2

² Tjänsteanteckning 2023-01-07 Kod till två mobiler

³ PM Datalista Tele 2

Datum	Antal	Datum	Antal	Datum	Antal
2022-08-31	4	2022-11-04	8	2022-12-07	385
2022-09-11	2	2022-11-05	188	2022-12-08	361
2022-10-04	2	2022-11-06	4	2022-12-09	377
2022-10-10	76	2022-11-13	4	2022-12-10	389
2022-10-11	350	2022-11-16	14	2022-12-11	320
2022-10-12	384	2022-11-17	68	2022-12-12	383
2022-10-13	390	2022-11-18	88	2022-12-13	369
2022-10-14	328	2022-11-19	72	2022-12-14	380
2022-10-15	370	2022-11-20	64	2022-12-15	346
2022-10-16	176	2022-11-22	44	2022-12-16	24
2022-10-17	164	2022-11-23	278	2022-12-17	304
2022-10-18	384	2022-11-24	387	2022-12-18	144
2022-10-19	380	2022-11-25	374	2022-12-19	366
2022-10-20	378	2022-11-26	314	2022-12-20	270
2022-10-21	378	2022-11-27	321	2022-12-21	97
2022-10-22	30	2022-11-28	169	2022-12-22	380
2022-10-25	4	2022-11-29	347	2022-12-23	208
2022-10-27	4	2022-11-30	364	2022-12-29	150
2022-10-28	208	2022-12-01	293	2022-12-30	8
2022-10-29	312	2022-12-02	370		
2022-10-30	196	2022-12-03	339		
2022-10-31	33	2022-12-04	260		
2022-11-01	44	2022-12-05	328		
2022-11-02	16	2022-12-06	373		

Kartan nedan visar masten Vivalla 120° teoretiska täckningsområde samt adressen Författargatan 15D som är markerat med rött kryss.

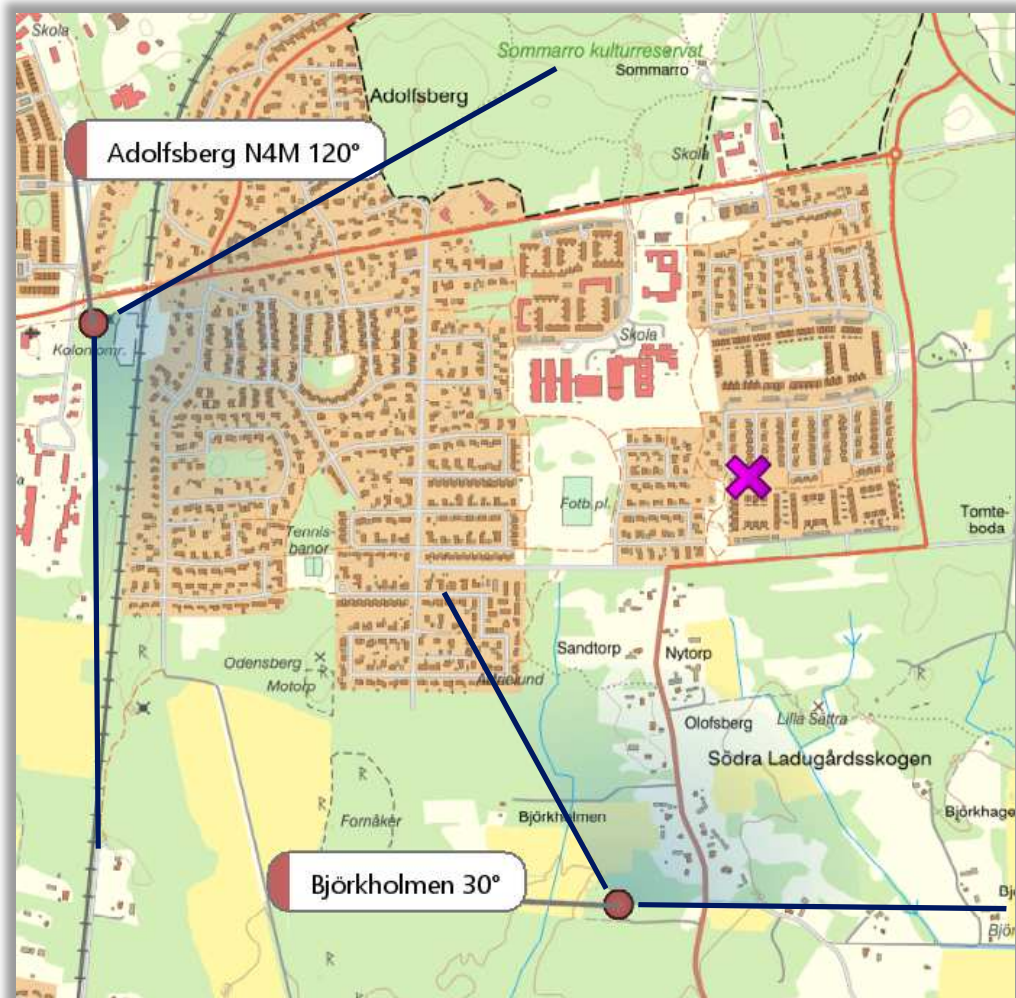


Adress Smed Hjalmarväg 11

Marcos telefon kopplar upp sig mot två master som teoretisk täcker adressen Smed Hjalmarväg 11 enligt tabell nedan.

Datum	Antal	Datum	Antal
2022-09-12	4	2022-11-15	132
2022-10-25	2	2022-11-16	54
2022-11-06	82	2022-12-16	159
2022-11-07	204	2022-12-17	14
2022-11-08	368	2022-12-18	96
2022-11-09	304	2023-01-02	90
2022-11-10	94	2023-01-03	354
2022-11-11	186	2023-01-04	330
2022-11-12	94	2023-01-05	348
2022-11-13	148	2023-01-06	200
2022-11-14	184		

Kartan nedan visar de två masternas teoretiska täckningsområde samt adressen Smed Hjälmars väg 11 som är markerat med rött kryss.





Analys av positioneringar William Dahlgren

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariernr

5000-K22418-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-03-31

Tid

12:18

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare

**Polisen****PM**

1 (4)

Datum 2023-03-21

Polismyndigheten

PM positionering William Dahlgren

Syftet med PM är att se om William Dahlgrens telefon har kopplat upp sig på master som täcker Författargatan 15D samt om det finns platstjänster som positionerar sig på adressen.

William Dahlgren är kopplad till telefonnummer 072-6066956 (*6956) enligt Beslag BG2142-5 samt till IMEI 359214460244878. William uppger i förhör koden till telefonen.¹

Samtalslistorna *6956 är intagen för perioden 2022-08-01 till 2023-01-06 och positionerna är analyserade enligt nedan. Analysen innehåller information från både telefontrafik samt datatrafik.²

Adress Författargatan 15D

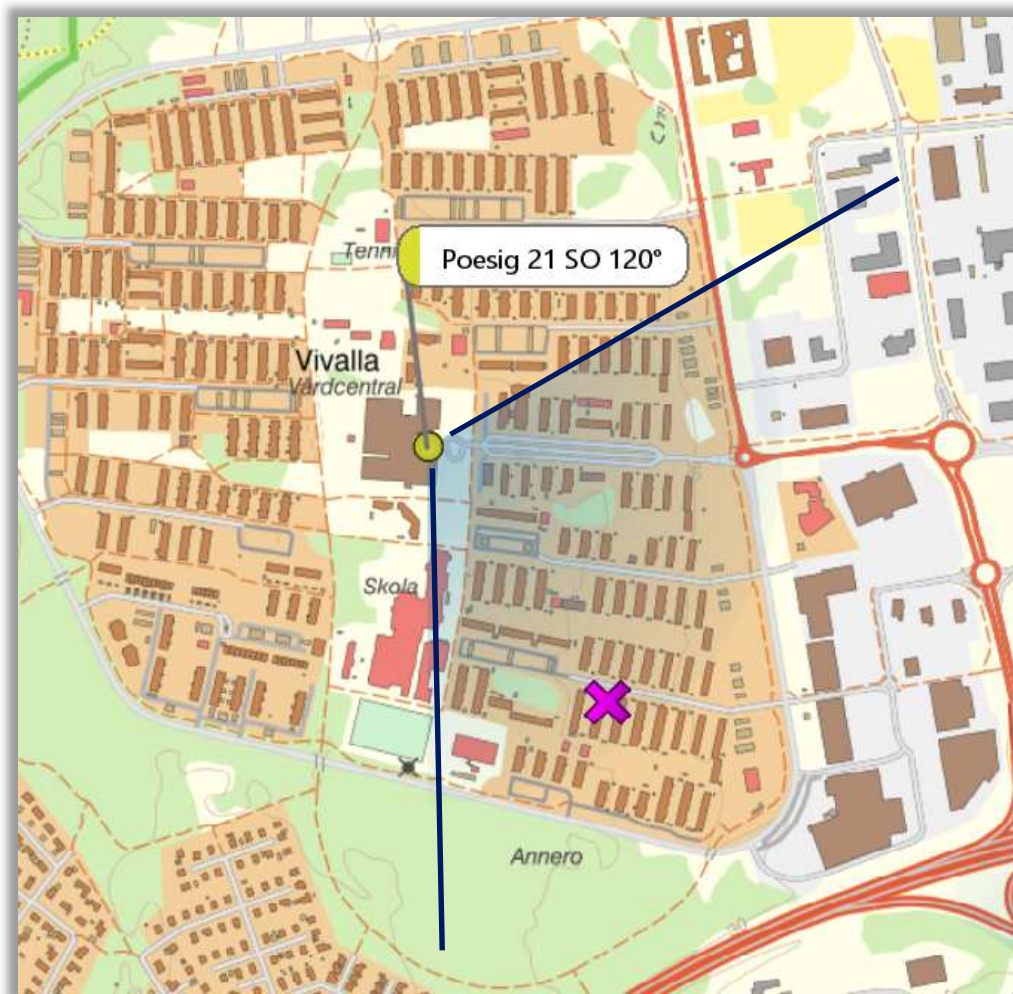
William Dahlgrens telefonen kopplar upp sig mot masten Poesig 21 SO 120° som teoretisk täcker adressen Författargatan 15D enligt tabell nedan.

Datum	Antal
2022-12-14	3
2022-12-24	3
Totalsumma	6

Kartan nedan visar masten Poesig 21 SO 120° teoretiska täckningsområde samt adressen Författargatan 15D som är markerat med rött kryss.

¹ Tjänsteanteckning 2023-01-07 Kod till två mobiler

² PM Datalista Telia



Platstjänster i beslag BG2142-5³

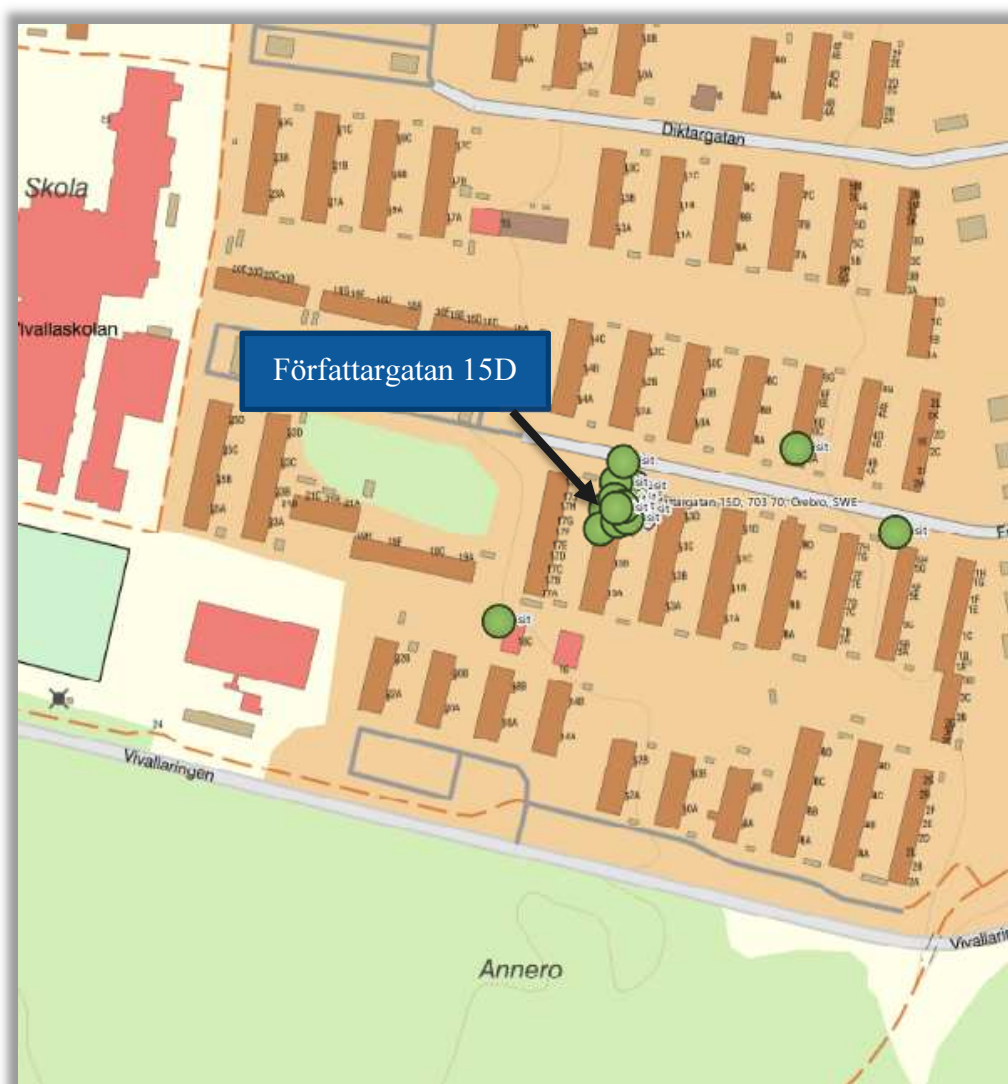
Från platstjänster Beslag BG2142-5 finns koordinater som positionerar sig i närheten av Författargatan 15D. Koordinaterna har en osäkerhets marginal på mellan 7-166 meter. Kartan visar koordinaternas positionering.

³ Export av koordinater från BG 2142-5

Polismyndigheten

2023-03-21

3 (4)



Enligt tabell nedan visas antal koordinater/positioner per datum.

Polismyndigheten

2023-03-21

4 (4)

Datum	Antal
2022-11-15	1
2022-11-22	2
2022-11-24	1
2022-11-30	1
2022-11-03	1
2022-12-07	1
2022-12-09	1
2022-12-10	1
2022-12-11	1
2022-12-13	1
2022-12-17	1
2022-12-20	1
2022-12-23	1
2022-12-24	1
2022-12-25	1
2022-12-28	2
2022-12-30	2



Export av koordinater BG2142-5

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariennr

5000-K22418-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-03-31

Tid

12:17

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Export gjord av IT-Forensiker av koordinater från BG2142-5 som positioneras i området Vivalla i Örebro.

Datapoints	Latitude	Longitude	Arrival time(UTC+0)	Exit time(UTC+0)
45	59.29542947002083	15.191341802125097	2022-11-15 20:53:42	2022-11-15 21:04:43
149	59.29612168103106	15.192403922235023	2022-11-22 18:13:59	2022-11-22 18:51:00
433	59.29592089308571	15.192341958135716	2022-11-22 22:24:43	2022-11-23 00:12:43
255	59.29592728460489	15.192402488053986	2022-11-24 18:43:43	2022-11-24 19:47:28
39	59.296182928798274	15.193884920174971	2022-11-30 16:15:29	2022-11-30 16:22:11
372	59.29587705150365	15.192438514926295	2022-12-03 00:11:46	2022-12-03 01:39:04
202	59.295863229154754	15.192352269102651	2022-12-07 19:04:35	2022-12-07 19:55:01
16	59.29581799788539	15.19472761376165	2022-12-09 13:09:10	2022-12-09 13:13:09
320	59.29595789579761	15.192326255047439	2022-12-10 01:18:16	2022-12-10 02:38:14
506	59.29589418882207	15.192404821625441	2022-12-11 22:05:09	2022-12-12 00:06:27
0	59.295831181515695	15.192205156754783	2022-12-13 21:16:07	2022-12-14 03:22:47
32	59.29591487719292	15.192347789256418	2022-12-17 16:27:55	2022-12-17 16:35:47
134	59.29603270380415	15.192340952018352	2022-12-20 01:16:51	2022-12-20 01:44:26
585	59.295913862870584	15.192247330460953	2022-12-23 23:20:46	2022-12-24 01:46:54
455	59.29591037898134	15.192393086776349	2022-12-24 23:23:24	2022-12-25 01:11:37
504	59.29596599974387	15.192413577404546	2022-12-25 02:57:34	2022-12-25 05:03:23
114	59.29601648155715	15.19249278196431	2022-12-28 16:12:40	2022-12-28 16:41:06
722	59.295913909196585	15.192521634897568	2022-12-28 22:56:03	2022-12-29 01:56:30
205	59.29592677827832	15.192373291369433	2022-12-30 15:26:34	2022-12-30 16:17:34
39	59.29600976410102	15.192405004750638	2022-12-30 16:39:45	2022-12-30 16:49:17

Datapoints	Latitude	Longitude	Arrival time(UTC+0)	Exit time(UTC+0)
18	59.301263840180056	15.181393639613221	2022-11-11 15:49:44	2022-11-11 15:54:03
12	59.301563528575976	15.181149550745024	2022-11-15 14:35:16	2022-11-15 14:38:12
40	59.30116742059927	15.181607845258542	2022-11-18 18:53:06	2022-11-18 19:02:54
36	59.30139229949229	15.181394434024805	2022-12-07 15:28:25	2022-12-07 15:37:24

Datapoints	Latitude	Longitude	Arrival time(UTC+0)	Exit time(UTC+0)
41	59.30317466779381	15.182310789783667	2022-11-22 13:55:02	2022-11-22 14:05:02
16	59.3034483517219	15.18215259214054	2022-11-22 17:04:40	2022-11-22 17:08:36
0	59.302560192146885	15.182102234747147	2022-11-22 19:09:01	2022-11-22 20:25:37
1812	59.30312420551775	15.182287099892529	2022-11-23 00:34:43	2022-11-23 08:07:39
149	59.30330543306131	15.182341793627133	2022-11-25 19:56:06	2022-11-25 20:33:08
331	59.303420690781195	15.182536114738417	2022-11-26 15:54:08	2022-11-26 17:16:51
199	59.303155216420514	15.182394152124555	2022-11-27 19:00:15	2022-11-27 19:38:31
2125	59.30365564185256	15.184255840396775	2022-11-27 20:37:45	2022-11-28 05:28:47
2998	59.303132050425326	15.182035775555494	2022-11-28 20:46:48	2022-11-29 09:10:52
203	59.3031151548966	15.182303476385618	2022-11-29 16:10:20	2022-11-29 17:00:53
28	59.303402123438694	15.182135389112846	2022-11-30 16:01:51	2022-11-30 16:08:47
31	59.30318121305107	15.18232973919331	2022-12-09 12:53:28	2022-12-09 13:01:07
273	59.30320346142205	15.182475704650784	2022-12-09 20:58:18	2022-12-09 22:06:19
189	59.303362026863134	15.182386579951416	2022-12-09 23:19:06	2022-12-10 00:06:15
0	59.30312251442446	15.182284747510625	2022-12-10 03:37:42	2022-12-10 10:55:41
76	59.303195775866264	15.18244069569665	2022-12-10 11:56:22	2022-12-10 12:15:09
659	59.30310896224215	15.181853875336653	2022-12-11 17:58:43	2022-12-11 20:43:23
1577	59.30313528300274	15.18237788840021	2022-12-12 00:52:09	2022-12-12 07:26:14
115	59.303115817775065	15.182212555954193	2022-12-12 11:43:09	2022-12-12 12:06:26

46	59.303131318015645	15.182249654154905	2022-12-13 16:26:19	2022-12-13 16:37:35
169	59.30311470872707	15.182060904583324	2022-12-13 17:51:23	2022-12-13 18:33:35
225	59.303045282932736	15.181820867224875	2022-12-13 19:54:06	2022-12-13 20:50:17
166	59.30321898895973	15.182664143237453	2022-12-14 07:04:42	2022-12-14 07:45:57
122	59.30315428317066	15.182335548591302	2022-12-14 11:24:43	2022-12-14 11:55:00
1865	59.303080396064345	15.182163579555567	2022-12-20 03:03:17	2022-12-20 10:49:28
35	59.3035398255997	15.182440647981817	2022-12-26 16:25:09	2022-12-26 16:33:39
17	59.30358853138789	15.182328033381387	2022-12-30 14:57:04	2022-12-30 15:01:17
192	59.3031296060462	15.1823164210872	2023-01-01 01:55:59	2023-01-01 02:43:48
61	59.3032259076826	15.182399890138393	2023-01-01 17:04:07	2023-01-01 17:19:08
83	59.30317107985748	15.182353394345633	2023-01-01 21:09:05	2023-01-01 21:29:40

Uncertainty value

47.1841497045828
122.64719934691429
10.569831244806958
63.25059991283503
140.3564757648864
10.296221068404298
9.458676408879155
11.282293844868898
6.065233650095674
6.373257089793318
36.5178706746187
4.739972349489423
8.654660414638995
7.110289874326173
69.03595010254651
7.986663166335011
174.52092626272932
19.61007167855979
28.093317448872476
166.43543620385782

Uncertainty value

11.551303213087813
76.54927637362856
13.297981203746195
37.90724970964152

Uncertainty value

27.873591776499577
0.46143873193780593
183.76021855495523
26.75900418272251
19.374848823400455
20.638338104011616
36.455542941677614
62.42777331805116
19.6019379741998
3.5903780104673544
39.85976810372208
26.68840431349774
22.604632666664664
72.07693676906156
29.514482900300862
125.95954903339772
18.453411369254177
9.100884794462825
2.680214642897396

3.3533369517587115
17.13959060680667
7.243728161209957
28.54498307059592
41.716142724227296
10.69621791876679
46.05294153508344
44.89377594284344
18.90209673233167
138.0429352133118
73.78608821809736



PM

Placering SiS

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariernr

5000-K22418-23

Uppgiftslämnare

Liljeqvist, Annelie

Datum

2023-04-04

Tid

11:47

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Annelie Liljeqvist

Uppgiften avser

Placering SiS

Uppgift

Sebastian Asaba avtjänade dom om fyra år sluten ungdomsvård för mord och grovt vapenbrott på SiS ungdomshem Tysslinge, Häga 100, 152 97 Södertälje. Han frigavs den 221128 omkring klockan 9 på förmiddagen.

Heder Darakan var placerad på Sundbo Ungdomshem, Sundbo 50, 737 92 Fagersta efter att ha avtjänat dom om 6 månader sluten ungdomsvård för grovt vapenbrott. Han avvek från ungdomshemmet i samband med en promenad 221105 omkring klockan 15:10.

Uppgifter inhämtade från personal på Tysslinge respektive Sundbo.

/ Utredare Annelie Liljeqvist



Analys av positioneringar William /Heder

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariennr

5000-K22418-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-04-05

Tid

09:48

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare



Polisen

PM

1 (5)

Datum 2023-03-21

Polismyndigheten

PM positionering William Dahlgren/ Heder Darakan

Syftet med PM är att se om William Dahlgrens/Heder Darakans telefon har kopplat upp sig på master som täcker Författargatan 15D samt Smed Hjalmar's väg 11, samt om det finns platstjänster som positionerar sig på adressen Författargatan 15D..

William Dahlgren är kopplad till telefonnummer 070-6969241 (*9241) enligt swishförfrågan¹ samt enligt beslag BG2142-3. Beslaget har IMEI nummer 356493106280602. Från telefonextraheringen framkommer att även Heder Darakan brukat telefonen.²

Samtalslistorna *9241 är intagen för perioden 2022-08-01 till 2023-01-06 och positionerna är analyserade enligt nedan. Analysen innehåller information från telefontrafik och datatrafiken. Datatrafiken från listan från Telia har datauppkopplingar via GGSN (GPG) som är osäkra med avseende på exakt tidsangivelse, däremot kan man använda informationen för att se frekvensen då telefonen befunnit sig under masten.³ Platstjänster är exporterade för perioden 2021-11-08 till 2023-01-03.

Adress Författargatan 15D

Telefonen kopplar upp sig mot masten Poesig 21 SO 120° som teoretisk täcker adressen Författargatan 15D. tabellen nedan visar antal uppkopplingar mot mast per datum.

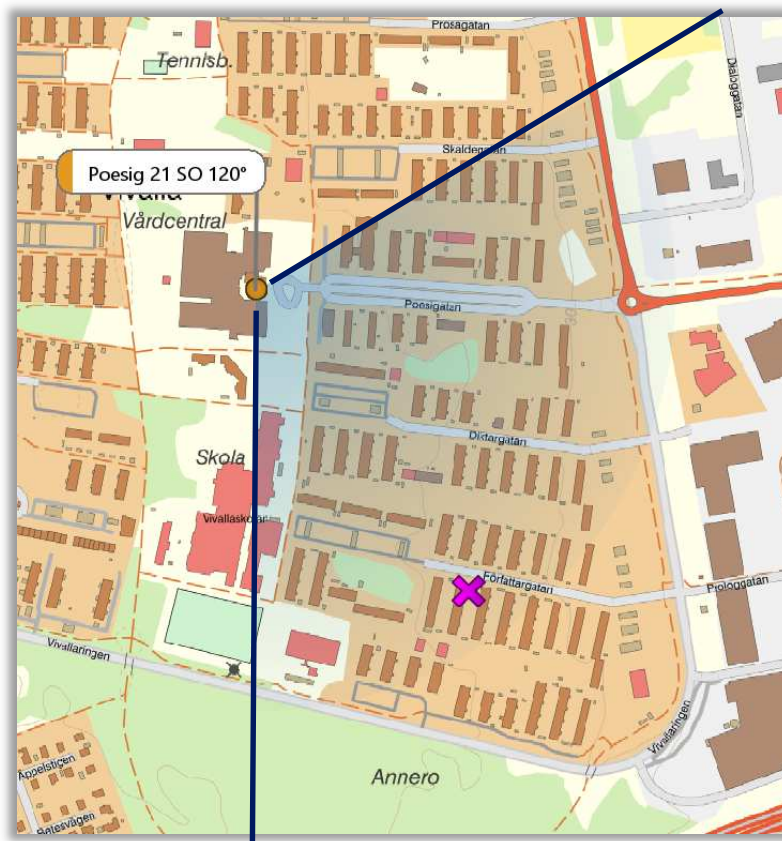
¹ Swishförfrågan William Dahlgren

² Sammanställning från telefonextrahering BG2142-3

³ PM Datalista Telia

Datum	Antal
2022-08-12	1
2022-08-16	1
2022-09-22	3
2022-10-17	6
2022-10-18	30
2022-10-19	16
2022-11-26	1
2022-12-03	2
2022-12-07	1
2022-12-14	8
2022-12-20	16
2022-12-21	3
2022-12-24	2
2022-12-25	28
2022-12-26	11
2022-12-27	10
2022-12-28	47
2022-12-29	107
2022-12-30	65
2022-12-31	18

Kartan nedan visar masten Poesig 21 SO 120° teoretiska täckningsområde samt adressen Författargatan 15D som är markerat med rött kryss.



Polismyndigheten

2023-03-21

3 (5)

Adress Smed Hjalmar's väg 11

Telefonen kopplar upp sig mot fyra master som teoretisk täcker adressen Smed Hjalmar'sväg 11. Nedan visas tabell på antal uppkopplingar på dessa fyra master per datum.

Datum	Antal	Datum	Antal	Datum	Antal	Datum	Antal
2022-08-01	24	2022-09-01	28	2022-10-25	1	2022-12-05	22
2022-08-02	25	2022-09-02	19	2022-10-26	10	2022-12-06	26
2022-08-03	27	2022-09-03	1	2022-10-27	2	2022-12-07	11
2022-08-04	30	2022-09-05	1	2022-10-29	2	2022-12-08	10
2022-08-05	32	2022-09-06	5	2022-10-31	3	2022-12-09	11
2022-08-06	35	2022-09-09	1	2022-11-01	1	2022-12-10	12
2022-08-07	34	2022-09-10	5	2022-11-02	1	2022-12-11	2
2022-08-08	38	2022-09-14	1	2022-11-03	2	2022-12-12	2
2022-08-09	26	2022-09-15	2	2022-11-05	1	2022-12-15	9
2022-08-10	26	2022-09-16	4	2022-11-06	2	2022-12-17	2
2022-08-11	1	2022-09-18	1	2022-11-07	20	2022-12-18	1
2022-08-12	9	2022-09-21	13	2022-11-08	9	2022-12-19	3
2022-08-13	8	2022-09-22	14	2022-11-11	2	2022-12-20	4
2022-08-14	4	2022-09-24	15	2022-11-12	8	2022-12-22	1
2022-08-15	6	2022-09-25	22	2022-11-13	7	2022-12-24	20
2022-08-17	7	2022-09-26	1	2022-11-14	3	2022-12-25	38
2022-08-18	23	2022-09-27	2	2022-11-15	1	2022-12-26	18
2022-08-19	35	2022-09-29	2	2022-11-19	4	2022-12-27	17
2022-08-20	43	2022-09-30	2	2022-11-21	6	2022-12-28	16
2022-08-21	41	2022-10-01	3	2022-11-22	26	2022-12-31	5
2022-08-22	24	2022-10-03	3	2022-11-23	28	2023-01-01	51
2022-08-23	27	2022-10-04	1	2022-11-24	24	2023-01-02	29
2022-08-24	29	2022-10-07	2	2022-11-25	36	2023-01-03	100
2022-08-25	26	2022-10-09	2	2022-11-26	14	2023-01-04	21
2022-08-26	19	2022-10-10	1	2022-11-27	33	2023-01-05	16
2022-08-27	11	2022-10-13	1	2022-11-28	2	2023-01-06	8
2022-08-28	9	2022-10-16	1	2022-11-29	20		
2022-08-29	8	2022-10-17	20	2022-11-30	6		
2022-08-30	8	2022-10-19	5	2022-12-01	1		
2022-08-31	8	2022-10-24	2	2022-12-04	1		

Kartan nedan visar masternas teoretiska täckningsområde samt adressen Smed Hjalmar's väg 11 som är markerat med rött kryss.



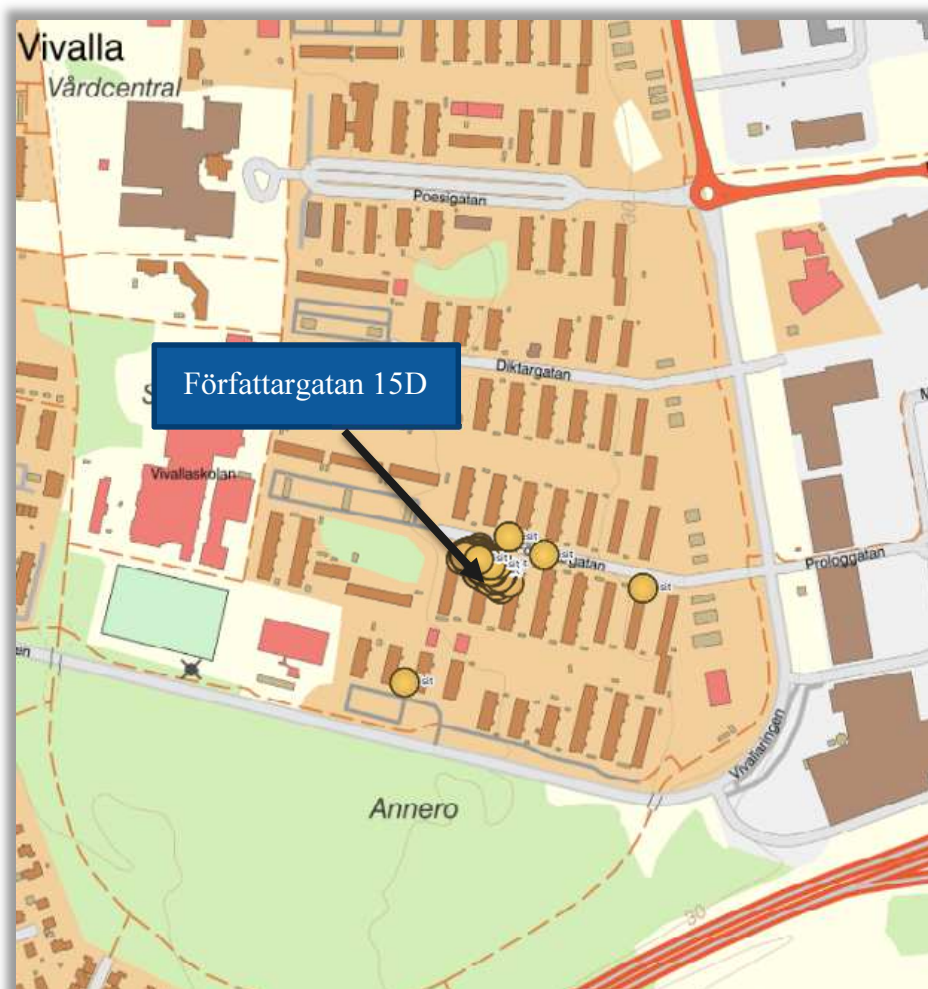
Platstjänster i beslag BG2142-3⁴

Från platstjänster Beslag BG2142-3 finns 1531 koordinater som positionerar sig i närheten av Författargatan 15D. Enligt tabell nedan visas antal koordinater/positioner per datum.

Datum	Antal
2022-11-22	1
2022-11-26	1
2022-11-30	1
2022-12-03	1
2022-12-07	1
2022-12-09	1
2022-12-10	1
2022-12-11	1
2022-12-13	1
2022-12-17	1
2022-12-20	1
2022-12-23	1
2022-12-24	1
2022-12-25	1
2022-12-28	1
2022-12-29	793
2023-12-30	723

⁴ Export av koordinater BG2142-3 Filip

Koordinaterna har en osäkerhets marginal på mellan 5-160 meter. Kartan visar koordinaternas positionering och det röda krysset visar Författargatan 15D.





Positionering/Färd Fagersta 4-7 november 2022

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diarienumr

5000-K22418-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-04-05

Tid

11:59

Involverad personal

Madelene Malkani

Funktion

Uppgiftslämnare



PM

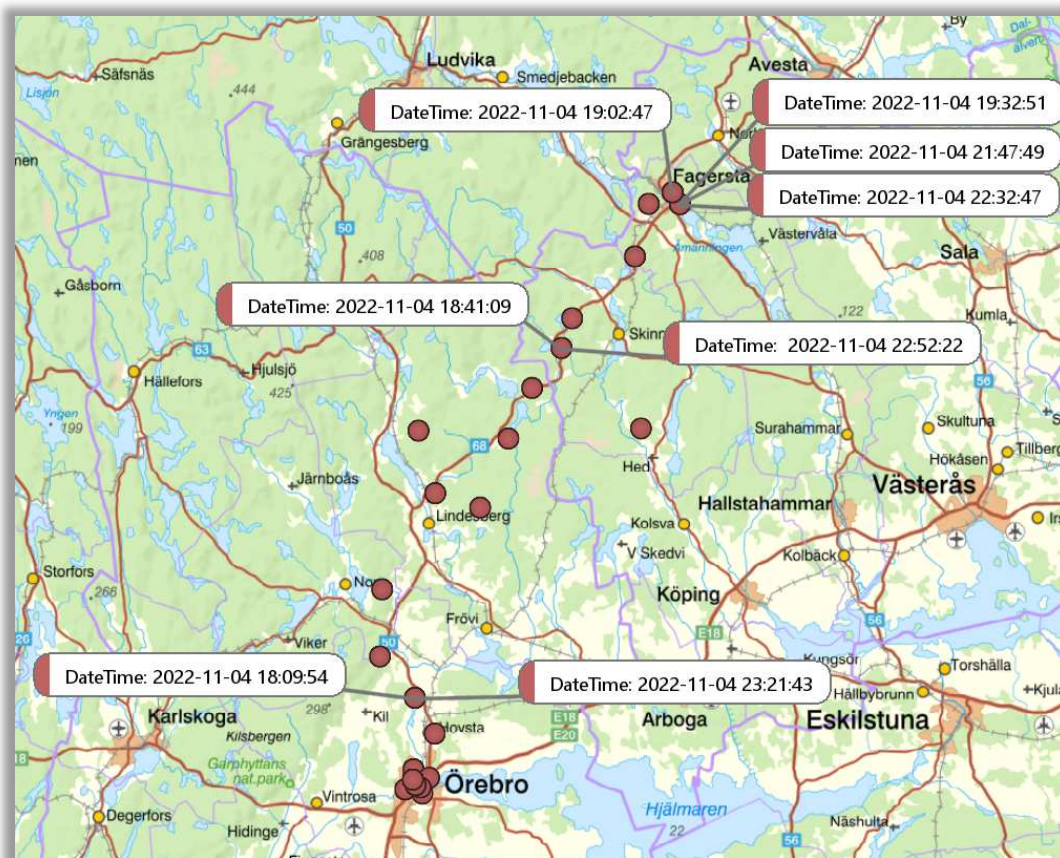
1 (5)

Datum 2023-04-05

Polismyndigheten

Positionering/Färd Fagersta 4-7 november 2022

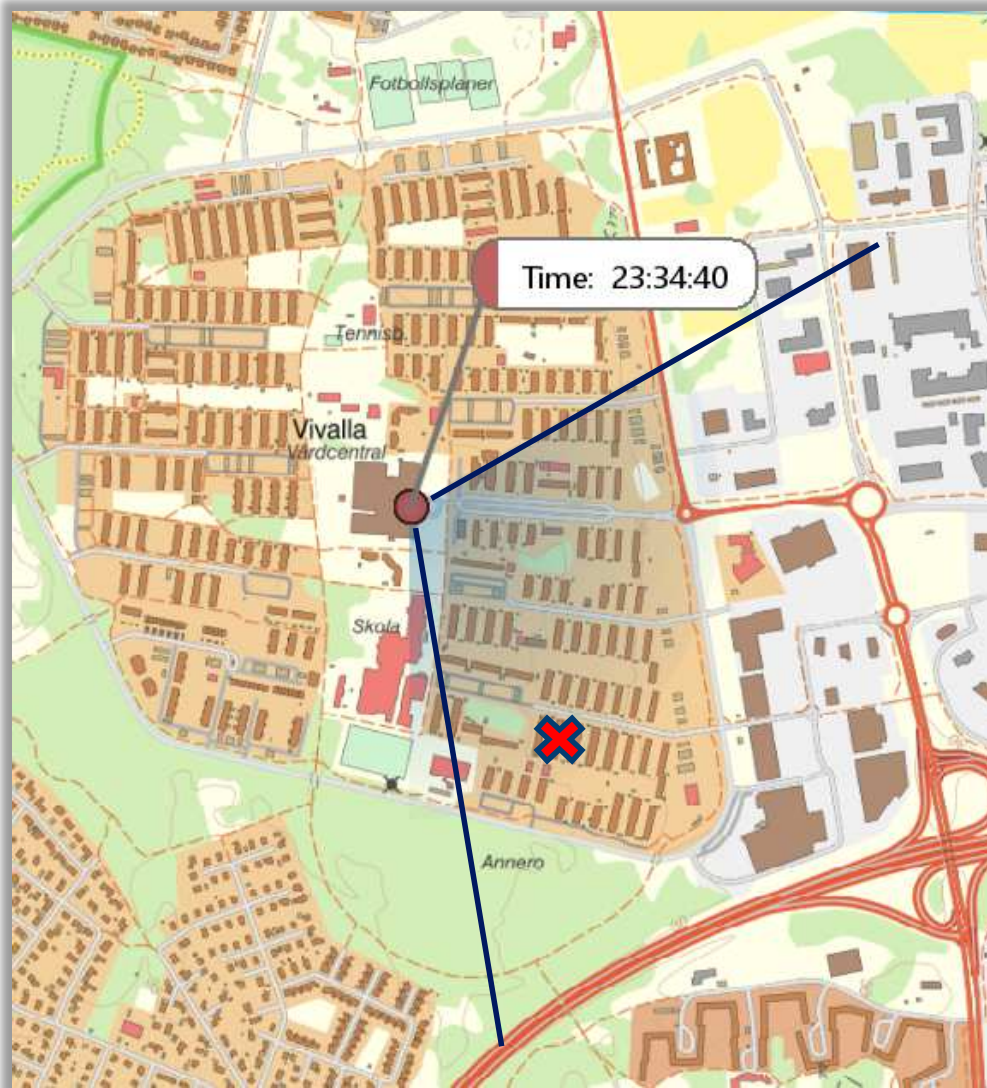
Från datapositioner¹ i samtalslista 46762379481 kopplad till Marcos Hanna² finns en rörelse som visar att telefonen positionerar sig den 4 november 2022 under master i trakterna vid Fagersta. Klockan 18:09:54 positionerar sig numret strax norr om Örebro för att sedan positionera sig klockan 19:32:51 i Fagersta fram till klockan 22:32:47. Klockan 23:21:43 positionerar sig telefonen åter norr om Örebro.



¹ PM Datalista Tele 2

² Analys av positioneringar Marcos 2023-03-31

Klockan 23:34:40 positionerar sig telefonen under mast Vivalla 120° som teoretiskt täcker adressen Författargatan 15D.



Den 5 november kan man se en rörelse igen där telefonen positionerar sig åter i Fagersta. Klockan 11:34:59 positionerar den sig runt Lindesberg för att sedan 12:27:42 positionera sig i Fagersta fram till klockan 15:40:34 för att sedan återvända mot Örebro och hamna under mast Vivalla 120° som teoretiskt täcker Författargatan 15D klockan 16:55:31.



Den 5 november strax omkring klockan 15:10 avviker Heder Darakan från Sundbo Ungdomshem i Fagersta.³ Ungdomshemmet är markerat med ett kryss på karta nedan. Marcos Hannas telefon positionerar sig då under master i Fagersta.

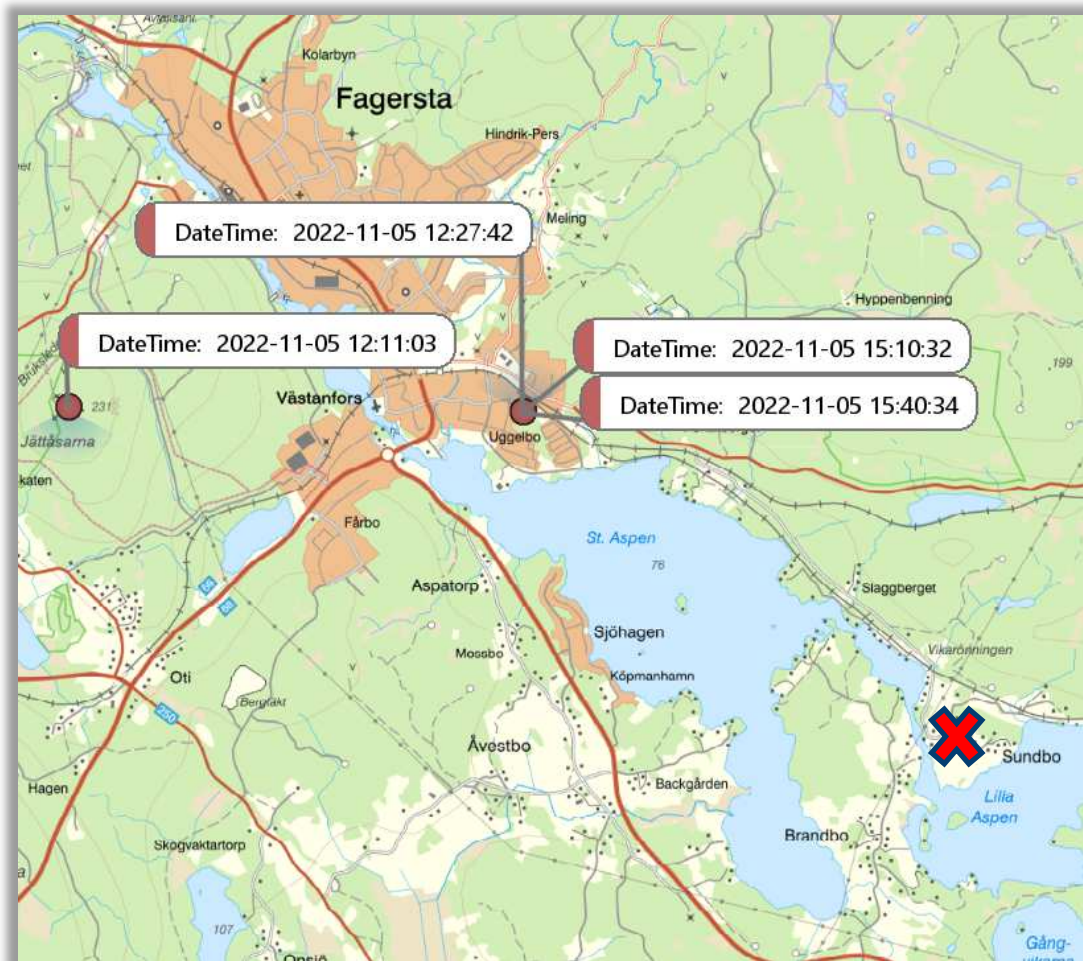
³ PM Placering SIS 2023-04-04

Polismyndigheten

2023-04-05

4 (5)

Infoklass Ej klassad



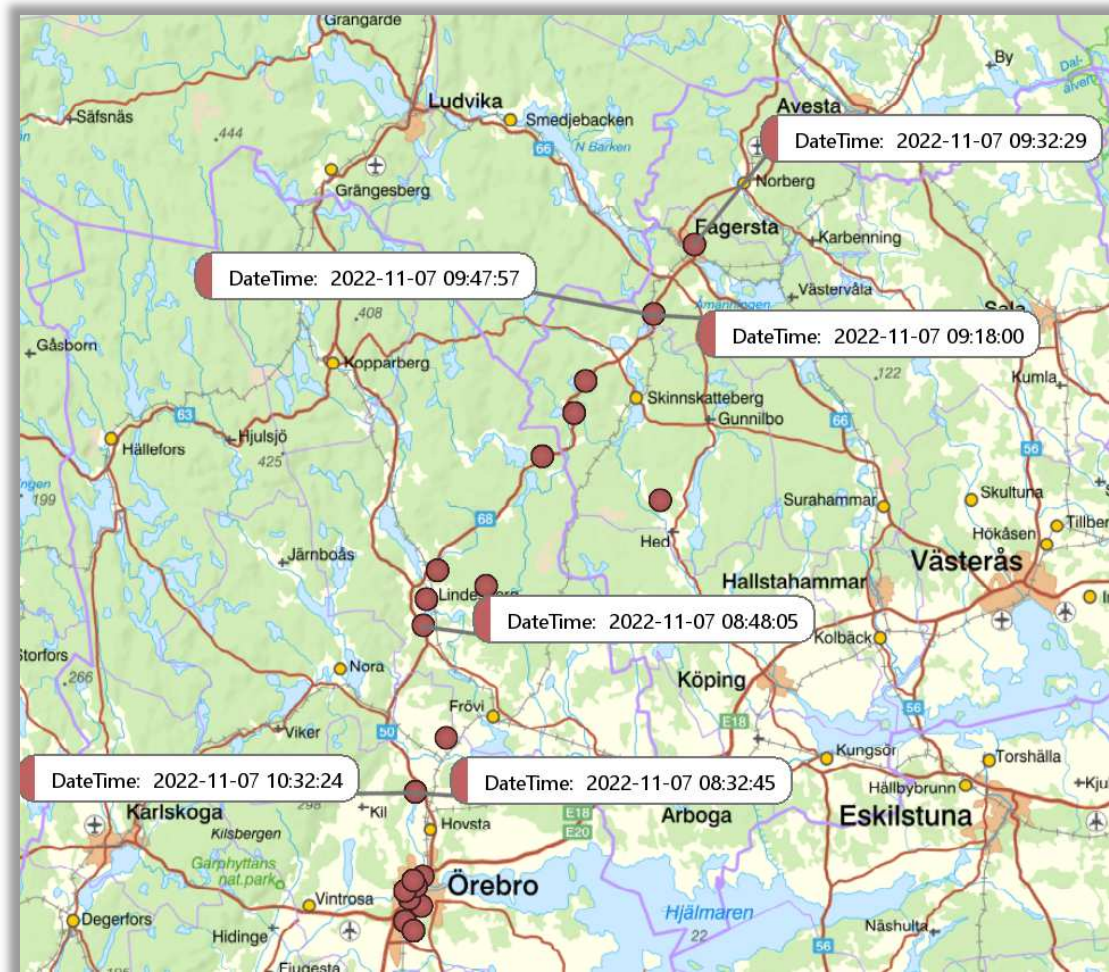
Den 7 november görs ytterligare en rörelse till Fagersta. Klockan 08:32:45 positionerar sig telefonen norr om Örebro för att klockan 09:32:29 positionera sig i Fagersta och vara tillbaka klockan 10:32:24 norr om Örebro.

Polismyndigheten

2023-04-05

5 (5)

Infoklass Ej klassad



I Marcos samtalslista 46762379481 intagen för perioden 2022-08-01 till 2023-01-06 finns inga mer positioneringar under master i Fagersta än de redovisade datumen ovan 4, 5 och 7 november 2022.



Polisen

369

PM

Signerad av

Genomsökning på distans - BG2142 punkt 2 + 4

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diarienumr

5000-K22418-23

Uppgiftslämnare

Zickbauer, Kristoffer

Datum

2023-03-08

Tid

17:44

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Kristoffer Zickbauer

Uppgiften avser

Uppgift

Mobiltelefonerna BG2142-2 och BG2142-4 var återställda när de togs i beslag. Möjligheterna till genomsökning på distans har undersökts genom att leta efter inloggningsuppgifter i äldre, sedan tidigare, beslagtagna telefoner tillhörande Marcos Hanna och Simon Özer.

Aktuella och funderande lösenord har inte kunnat anträffas varför genomsökning på distans är ej möjligt.



Polisen

370

PM

Genomsökning på distans - BG2142 punkt 7

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariernr

5000-K22418-23

Uppgiftslämnare

Zickbauer, Kristoffer

Datum

2023-03-08

Tid

17:49

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Kristoffer Zickbauer

Uppgiften avser

Uppgift

Genomsökning på distans har provats på Adam Hultgrens beslagtagna mobiltelefon BG2142-7.

Genomsökningen kunde dock inte genomföras och ingen data har kunnat säkras då giltiga lösenord saknades.

Protokoll över husrannsakan

Genomsökning på distans

Signerat av
Kristoffer Zickbauer
Signerat datum
2023-03-08

Enhet
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diarienummer
5000-K22418-23

Aktuell status

Verkställd

Misstänkt person

Hultgren, Adam Tommy Oskar

Grunduppgifter för tvångsmedlet

Datum och tid för beslut
2023-02-13 09:11

Beslutsfattare
Anderson, Elisabeth

Plats för verkställan
Polisen Karlstad , Polisen Karl-
stad, Infanterigatan 22 , Karlstad

Verkställt av
Engberg, Linus

Datum och tid för verkställighet
2023-02-15 14:03

Husrannsakan sker hos misstänkt
Nej

Personen hos vilken husrannsakan gjordes var närvarande
Nej

Ändamål med åtgärden

- Utröna omständigheter som kan ha betydelse för utredning om brott

Brott
4128 - Grovt vapenbrott

Omfattning/direktiv

Genomsökning på distans ska genomföras i Adam Hultgrens mobiltelefon som finns i beslag 2023-5000-BG2142, punkt 7. En genomsökning på distans får enbart ske via direkt tillgängliga applikationer eller öppning av dessa genom lösenord, biometrisk autentisering eller annan flerstegsautentisering. Någon särskild mjuk- eller hårdvara får inte installeras för åtkomst av informationen.

Övriga närvarande vid åtgärden

Övriga uppgifter om verkställighet

Genomsökning på distans kunde ej genomföras & genererade ingen data. Lösenord inte giltiga.

Beslag

Nej

Åtgärder

Beslut

Typ
Husrannsakan

Datum och tid
2023-02-13 09:11

Beslutsfattare
Anderson, Elisabeth

Protokoll över husrannsakan

Genomsökning på distans - BG2142-5

Signerat av
Linus Engberg
Signerat datum
2023-03-10

Enhet
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diarienummer
5000-K22418-23

Aktuell status

Verkställd

Misstänkt person

Dahlgren, William John-Axel

Grunduppgifter för tvångsmedlet

Datum och tid för beslut

2023-03-10 09:43

Beslutsfattare

Anderson, Elisabeth

Plats för verkställan

Polisen Karlstad

Verkställt av

Engberg, Linus

Datum och tid för verkställighet

2023-03-10 12:53

Häktet Karlstad , Häktet Karl-
stad, Infanterigatan 22 , Karlstad

Husrannsakan sker hos misstänkt

Nej

Personen hos vilken husrannsakan gjordes var närvarande

Nej

Ändamål med åtgärden

- Utröna omständigheter som kan ha betydelse för utredning om brott

Brott

4128 - Grovt vapenbrott

Omfattning/direktiv

Söka handlingar för utredning om brott. Kompletterande uppgifter:

Genomsökning på distans ska genomföras på Snapchat konto "williamd135" samt "dala131313" med autentisering uppgifter från 2023-5000-BG2142-5.

Genomsökningen kommer att ske med polismyndighetens utrustning

Övriga närvarande vid åtgärden

Övriga uppgifter om verkställighet

Beslag



2023-5000-BG28896

Åtgärder

Beslut

Typ

Husrannsakan

Datum och tid

2023-03-10 09:43

Beslutsfattare

Anderson, Elisabeth

Beslagsprotokoll

Genomsökning på
distans - BG2142-5

Signerat av

Signerat datum

Diarienummer

5000-K22418-23

Verkställande enhet
Region Bergslagen, Grova
brott 1 PO Örebro

Handläggande enhet
Region Bergslagen, Grova
brott 1 PO Örebro



2023-5000-BG28896

Misstänkt person Dahlgren, William John-Axel, 20010616-8230	
Plats för verkställan Polisen Karlstad Häktet Karlstad , Häktet Karlstad, Infanterigatan 22 , Karlstad	Datum och klockslag för verkställighet 2023-03-10 12:53
Beslutat av Anderson, Elisabeth	Verkställt av Engberg, Linus
Ändamål med åtgärden • Kan antagas ha betydelse för utredningen av brott	Brott 4128 - Grovt vapenbrott
Domstol för överklagan Örebro tingsrätt	Beslag taget från Kan ej anges

Föremålspunkter		
2023-5000-BG28896-1 Kopia av digital handling (1 st)	Platsbeskrivning Kopia av material som säkrades från Snapchat konto "williamd135" vid genomsökning på distans	Status Delad från Ej Fast- ställd
2023-5000-BG28896-1:1 Kopia av digital handling (1 st)	Platsbeskrivning Kopia av material som säkrades från Snapchat konto "williamd135" vid genomsökning på distans Ingick i annan föremålspunkt vid verkställandet Ingick i föremålspunkt 1	Status Hävd Anspråkstagare Hanteras jml förfa- randelagen 2b§, 2st, anspråkstagare sak- nas
2023-5000-BG28896-1:2 Kopia av digital handling (1 st)	Platsbeskrivning Kopia av material som säkrades från Snapchat konto "williamd135" vid genomsökning på distans Ingick i annan föremålspunkt vid verkställandet Ingick i föremålspunkt 1	Status Hävd Anspråkstagare Hanteras jml förfa- randelagen 2b§, 2st, anspråkstagare sak- nas



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariet
5000-K22418-23

Skäligen misstänkt person

Asaba, Sebastian Mbidde

Personnr

20010305-6719

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Daktning

Kommentar



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2023-06-08

Namn Asaba, Sebastian Mbidde		Personnummer 20010305-6719	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling Spånga	Födelselän Stockholms län	Födelseort utland	
Medborgarskap Statslös Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0700560377: Annat telefonnummer Mamma Jul	
Postadress			
Folkbokföringsort			
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 0	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 0	
Försörjningsplikt 0		Skulder 0	
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 0		Taxeringsår 2017	
Taxeringskontroll utförd av Pontus Bark		Datum 2018-08-07	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariet
5000-K22418-23

Skäligen misstänkt person	Personnr
Dahlgren, William John-Axel	20010616-8230
Identifierad	Kontroll sätt
Ja	Pass (svenskt)
	Kommentar
	RES-bild



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2023-06-08

Namn Dahlgren, William John-Axel		Personnummer 20010616-8230
Tilltalsnamn William	Kallas för	Öknamn
Födelseförsamling Olaus Petri	Födelselän Örebro län	Födelseort utland
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0706969241: Mobiltelefon
Postadress c/o Samuel Paulsson Sancta Birgittagatan 13B 702 14 Örebro		
Folkbokföringsort Hammar		
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 24000	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 0
Försörjningsplikt 0		Skulder 0
Förmögenhet		
Kontroll utförd		
Taxerad inkomst 208800		Taxeringsår 2021
Taxeringskontroll utförd av PA Viktor Hansson		Datum 2022-04-21



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariet
5000-K22418-23

Skäligen misstänkt person

Darakan, Heder

Personnr

20040309-0558

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Daktning

Kommentar



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2023-06-08

Namn Darakan, Heder		Personnummer 20040309-0558	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling Mikael	Födelselän Örebro län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0704793264: Mobiltelefon Mottogs från mamm	
Postadress Örnsköldsgatan 25 LGH 1001 703 50 Örebro		2021-05-04 0721500423: Annat telefonnummer Nummer til pappa	
Folkbokföringsort Örebro			
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år) Socialtjänsten kontakt			
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 - -		



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariennr

5000-K22418-23

Skäligen misstänkt person

Hultgren, Adam Tommy Oskar

Personnr

20000103-6375

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Pass (svenskt)

Kommentar

pass-bild



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2023-06-08

Namn Hultgren, Adam Tommy Oskar		Personnummer 20000103-6375
Tilltalsnamn Adam	Kallas för	Öknamn Man
Födelseförsamling Kumla	Födelselän Örebro län	Födelseort utland
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0760871891: Mobiltelefon
Postadress Änggatan 38 692 38 Kumla		
Folkbokföringsort Kumla		
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 150000	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 0
Försörjningsplikt 0		Skulder 0
Förmögenhet 0		
Kontroll utförd		
Taxerad inkomst 105900	Taxeringsår 2020	
Taxeringskontroll utförd av Pa J.Lundkvist	Datum 2022-04-21	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Diariennr
5000-K22418-23

Skäligen misstänkt person

Özer, Simon

Personnr

20020826-6791

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Daktning

Kommentar



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2023-06-08

Namn Özer, Simon		Personnummer 20020826-6791	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling Långbro	Födelselän Örebro län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0767123046: Mobiltelefon Till Simons pappa, a	
Postadress Varbergagatan 199 LGH 1101		S tfn är i beslag.	
703 52 Örebro			
Folkbokföringsort Örebro			
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 0	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 0	
Försörjningsplikt		Skulder 0	
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 0	Taxeringsår 2020		
Taxeringskontroll utförd av Pa M.Källerklint	Datum 2020-10-31		