



Tilläggsprotokoll

till 5000-K175188-23

Arkiv/Åkl. ex

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 7 PO Sthlm Nord

Handläggare (Protokollförare)

Linda Ahlin

Bitr. handläggare

Salomon Ghebremeskel

Lisa Munkhammar

Undersökningsledare

Ewa Tvengström

Polisens diarienummer

5000-K175188-23

Åkl.nr

AM-22791-23

Signerat av

Linda Ahlin

Signerat datum

2023-09-08 19:52

Datum: 2023-09-11

2023-08-28

AKTBIL: 69

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Valiulin, Rinat	Personnummer 19730102-7251	
Brott		Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).		
Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2023-08-29, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2023-09-08
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran
Försvare Lodin, Marcus, förordnad 2023-02-15		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2023-08-28, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2023-09-08
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	Förhör	
5000-K175188-23	Förhör med vittne, Sylvan, Odd Birger #2 Odd Sylvan.....	3
	Brottsplatsredovisning NFC	
	NFC redovisning (DNA) 2023-08-07 underskriven, Tops metallist.....	4
	Datorundersökning	
	Protokoll Utökad datorundersökning BG21053-1.....	12
	Personalia	
	Bilaga skäligen misstänkt, Valiulin, Rinat.....	19
	Personalia, Valiulin, Rinat.....	20

Förhör

#2 Odd Sylvan

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 7 PO Sthlm Nord

Diariernr

5000-K175188-23

Hörd person

Sylvan, Odd

Personnummer

Den hörde är

Vittne

ID Styrkt

Nej

Ställning till misstänkt - målsägande - vittne

Tolk

Språk

Ytterligare information om anledning till förhör

Underrättad om misstanke

Hörs kompletterande angående den iakttagelse han gjorde i vattnet nedanför bron vid Björnö den 12/2-23

Underrättad om 12 § FUK

Underrättad om rätt till försvarare

Godtar den försvarare som rätten förordnar

Försvarare/ombud närvarande

Försvarare/ombud önskas

Förhørsledare

Andreas Jäghagen

Förhørsdatum

2023-07-28

Förhör påbörjat

16:14

Förhör avslutat

16:22

Förhørsplats

Typ av förhör

RB 23:6

Förhörssätt

Telefonförhör

Förhörsvittne

Utskrivet av

Konceptförhör

Berättelse

Odd hörs kompletterande med anledning av de iakttagelser han gjort i vattnet nedanför bron den 12/2-23. Odd berättade i sitt första förhör att han skulle gå hem och kontrollera sin kalender samt prata med sin fru för att kunna tidsbestämma närmare när de passerat bron tidigare.

Odd berättar i förhöret att han står fast vid det han berättade i sitt första förhör, de var inte ute och gick den 10 eller 11 februari utan det var den 12 som de gjorde iakttagelsen. Odd kan inte precisera närmare när de passerat bron innan dess.

Odd berättar däremot att han brukar kolla ner i vattnet vid aktuell plats och menar att paketet som de iakttog inte kan ha legat där en längre tid, i så fall skulle de ha sett det.

Förhöret är uppläst och återrelaterat utan några invändningar eller förändringar.



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-08-07 13:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(DNA)

1(8)

Datum
2023-08-07
Ert datum
2023-02-17

Vårt diarienummer
2023003734
Er beteckning
5000-K175188-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Pauline Österholm
106 75 STOCKHOLM

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
Linus Olofsson
2023-08-07 13:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(8)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-07

Ert datum
2023-02-17

Vårt diarienummer

2023003734

Er beteckning

5000-K175188-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5311/7029-23/S233	Tops "metallist" Topsat på "metallist". Till högersett innerfrån lastutrymmet. Uppdragsgivarens beteckning: 5311/7029-23/S233 Forums materialnr: 202300373493 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5311/7029-23/S234	Tops "metallist" Topsat på "metallist". Till högersett innerfrån lastutrymmet. Uppdragsgivarens beteckning: 5311/7029-23/S234 Forums materialnr: 202300373494 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005741	Angivet namn: Ruslan Fazlieiev Personnummer: 681106-4234 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005741 Forums materialnr: 202330529801 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-055949	Angivet namn: Rinat Valiulin Personnummer: 730102-7251 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Rinat Valiulin, 19730102-7251 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-055949 Forums materialnr: 202030234201 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-297767	Angivet namn: Alexandr Marussenko Personnummer: 790774-5835 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-297767 Forums materialnr: 202331069701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-08-07 13:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(8)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-07

Ert datum
2023-02-17

Vårt diarienummer

2023003734

Er beteckning

5000-K175188-23

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.

Undersökning och slutsats

5311/7029-23/S233	Tops "metallist". Topsat på "metallist". Till högersett innerfrån lastutrymmet. <i>Forums materialnr: 202300373493</i>
DNA	Topsen reagerade så som för blod, vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Ruslan Fazlieiev (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5311/7029-23/S234	Tops "metallist". Topsat på "metallist". Till högersett innerfrån lastutrymmet. <i>Forums materialnr: 202300373494</i>
DNA	Topsen reagerade så som för blod, vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Ruslan Fazlieiev (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Generalistärende	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare) forensikern Daniel Wiberg
DNA	forensikern Linus Olofsson (ansvarig handläggare) forensikern Daniel Wiberg

Frågor riktas i första hand till forensikern Daniel Wiberg (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 82 81. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Linus Olofsson
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-08-07 13:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

4(8)

(DNA)
Datum
2023-08-07
Ert datum
2023-02-17

Vårt diarienummer
2023003734
Er beteckning
5000-K175188-23

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
Linus Olofsson
2023-08-07 13:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(8)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-07
Ert datum
2023-02-17

Vårt diarienummer
2023003734
Er beteckning
5000-K175188-23

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-08-07 13:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(8)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-07
Ert datum
2023-02-17

Vårt diarienummer
2023003734
Er beteckning
5000-K175188-23

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 iakttas 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
Linus Olofsson
2023-08-07 13:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC

7(8)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-07
Ert datum
2023-02-17

Vårt diarienummer
2023003734
Er beteckning
5000-K175188-23

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 blandbilsresultat 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
Linus Olofsson
2023-08-07 13:19

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(8)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-07
Ert datum
2023-02-17

Vårt diarienummer
2023003734
Er beteckning
5000-K175188-23

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. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAXs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

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

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). Detta gäller för såväl arbete på brottsplats som vid laboratorium fram till avslutad hantering av ett undersökningsmaterial. Vilka personer som hanterat material och spår bör finnas dokumenterat. I syfte att påvisa kontaminationer och kunna avfärda dem som sådana för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad elimineringsdatabas (EDB), med dna-profiler främst från personer som regelbundet hanterar undersökningsmaterial, t.ex. kriminaltekniker och personal vid NFC. I vissa fall behövs salivprov från andra personer som inte förekommer i EDB för att kunna utesluta dem mot erhållna resultat. Korrekt använd skyddsutrustning är central eftersom en kontamination kan förstöra ett dna-spår (det räcker inte med att ha tillgång till dna-profilen från den kontaminerande personen).

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

**Polisen**

Polisregion Stockholm

Utredningsenheten

Regionalt it-brottscentrum

Undersökningsprotokoll

1 (7)

Datum

2023-08-28

Diariennr (åberopas vid korresp)

5000-K175188-23

Undersökningsprotokoll avseende 2023-5000-BG21053-1.

Utredare Linda Ahlin, PO Nord, Grova brott		Telefon till utredare 0761345201
Handläggare på IT-forensiska sektionen Johan Enderberg	Medundersökare	

Undersökningstyp Datamedieundersökning	
Inkom till IT-forensiska sektionen 2023-02-15	Undersökningen påbörjat datum
Undersökningsadress	

Inledning

Beslaget 2023-5000-BG21053-1. inkom till It-forensiska gruppen i syfte att genomgå en It-forensisk undersökning. Utredaren i ärendet har följande frågeställningar;

Vi önskar att det görs en fördjupad analys för att se om:

- Datorns aktivitet (nätverksanslutningar WIFI, surfhistorik, användning, etc) och inaktivitet (glapp i användande) gällande två tidsperioder.

Troliga brottstiden: 2023-02-10 kl. 18 – 23.

Troliga tiden för dumpningen: 2023-02-11 kl. 19:30– 2023-02-12 kl. 03:55

Polismyndigheten

2023-08-28

5000-K175188-23

2

Sammanfattning

Datorn användes ej runt den troliga brottstiden 2023-02-10. Under dagen innan trolig tid för dumpning användes datorn med applikationen Apple Maps och Google Chrome. Det går ej att se vad som Apple Maps användes till eller vad som visades där.

Polismyndigheten

2023-08-28

5000-K175188-23

3

Innehållsförteckning

Undersökningsprotokoll avseende 2023-5000-BG21053-1.....	1
Inledning.....	1
Sammanfattning.....	2
Innehållsförteckning.....	3
Analys och slutsats.....	4

Polismyndigheten

2023-08-28

5000-K175188-23

4

Analys och slutsats

Nätverk: Datorn är ansluten till ett wifi med namn TP-Link_42FD_5G-ac:84:c6:05:42:ff under hela den aktuella tidsperioden.

Datorns aktivitet: Under den aktuella tidsperioden 2023-02-10 till 2023-02-12 används datorn mellan 2023-02-11 klockan 11.33.52 och klockan 19.21.32. Enda applikationer som används under denna tid är Apple Maps och Google Chrome.

Apple Maps: Det framgår ej av extraktionen vad som gjordes i applikationen mellan dessa klockslag.

Google Chrome: Används 2023-02-11 mellan klockan 19.19.39 och 19.21.31 för att besöka en websida med adress <https://www.kinokrad.cc>. Google Chrome används 2023-02-12 från klockan 13.49.32 för att besöka websidan <https://www.blocket.se>.

Macbooks standardinställning av skärmläckare är två (2) minuter. Det vill säga att skärmen slocknar efter två minuters inaktivitet. Bilden nedan visar att datorn användes kontinuerligt under eftermiddagen då det krävs aktivt handlande för att skärmen ska starta igen.

Mellan klockan 19.21.32 den 11/2 och 18.14.24 den 12/2 är datorn vid inloggningsskärmen. Det pågår ingen aktivitet mellan dessa tider i datorn. Det går inte att se varför datorn stannat vid inloggningsskärmen och inte stängt ner skärmen som vid de andra tillfällena.

Polismyndigheten

2023-08-28

5000-K175188-23

5

Nedan visas när skärmen är igång eller i nedsläckt läge.

Screen on	2023-02-12 23:53:44	2023-02-13 00:06:00
Screen off	2023-02-12 23:52:16	2023-02-12 23:53:44
Screen on	2023-02-12 23:45:00	2023-02-12 23:52:16
Screen off	2023-02-12 22:20:04	2023-02-12 23:45:00
Screen on	2023-02-12 20:50:32	2023-02-12 22:20:04
Screen off	2023-02-12 19:25:28	2023-02-12 20:50:32
Screen on	2023-02-12 19:19:12	2023-02-12 19:25:28
Screen off	2023-02-12 18:53:04	2023-02-12 19:19:12
Screen on	2023-02-12 18:49:28	2023-02-12 18:53:04
Screen off	2023-02-12 18:14:24	2023-02-12 18:49:28
Screen on	2023-02-11 18:42:28	2023-02-12 18:14:24
Screen off	2023-02-11 18:06:20	2023-02-11 18:42:28
Screen on	2023-02-11 18:04:40	2023-02-11 18:06:20
Screen off	2023-02-11 17:12:40	2023-02-11 18:04:40
Screen on	2023-02-11 17:12:28	2023-02-11 17:12:40
Screen off	2023-02-11 17:12:24	2023-02-11 17:12:28
Screen on	2023-02-11 17:05:40	2023-02-11 17:12:24
Screen off	2023-02-11 17:03:32	2023-02-11 17:05:40
Screen on	2023-02-11 16:37:08	2023-02-11 17:03:32
Screen off	2023-02-11 11:54:56	2023-02-11 16:37:08
Screen on	2023-02-11 11:54:40	2023-02-11 11:54:56
Screen off	2023-02-11 11:49:56	2023-02-11 11:54:40
Screen on	2023-02-11 11:43:24	2023-02-11 11:49:56
Screen off	2023-02-11 11:40:24	2023-02-11 11:43:24
Screen on	2023-02-11 11:33:48	2023-02-11 11:40:24
Screen off	2023-02-07 08:25:44	2023-02-11 11:33:48

Bild 1: Datorskärmens status

Polismyndigheten

2023-08-28

5000-K175188-23

6

Nedan bild visar vilken applikation som visas på skärmen under aktuell tidsperiod.

com.google.Chrome	2023-02-12 23:53:46	2023-02-13 00:06:03
com.apple.loginwindow	2023-02-12 23:52:19	2023-02-12 23:53:46
com.google.Chrome	2023-02-12 23:45:28	2023-02-12 23:52:19
com.apple.loginwindow	2023-02-12 22:23:21	2023-02-12 23:45:28
com.google.Chrome	2023-02-12 20:50:41	2023-02-12 22:23:21
com.apple.loginwindow	2023-02-12 19:25:28	2023-02-12 20:50:41
com.google.Chrome	2023-02-12 19:19:25	2023-02-12 19:25:28
com.apple.loginwindow	2023-02-12 18:53:08	2023-02-12 19:19:25
com.google.Chrome	2023-02-12 18:49:40	2023-02-12 18:53:08
com.apple.loginwindow	2023-02-12 18:14:27	2023-02-12 18:49:40
com.google.Chrome	2023-02-12 17:54:20	2023-02-12 18:14:27
com.apple.loginwindow	2023-02-12 13:58:39	2023-02-12 17:54:20
com.google.Chrome	2023-02-12 13:49:32	2023-02-12 13:58:39
com.apple.loginwindow	2023-02-11 19:21:32	2023-02-12 13:49:32
com.google.Chrome	2023-02-11 19:19:39	2023-02-11 19:21:32
com.apple.Maps	2023-02-11 19:04:49	2023-02-11 19:19:39
com.apple.loginwindow	2023-02-11 18:06:22	2023-02-11 19:04:49
com.apple.Maps	2023-02-11 18:04:47	2023-02-11 18:06:22
com.apple.loginwindow	2023-02-11 17:12:42	2023-02-11 18:04:47
com.apple.Maps	2023-02-11 17:12:28	2023-02-11 17:12:42
com.apple.loginwindow	2023-02-11 17:12:26	2023-02-11 17:12:28
com.apple.Maps	2023-02-11 17:05:44	2023-02-11 17:12:26
com.apple.loginwindow	2023-02-11 17:03:33	2023-02-11 17:05:44
com.apple.Maps	2023-02-11 16:37:30	2023-02-11 17:03:33
com.apple.loginwindow	2023-02-11 11:54:58	2023-02-11 16:37:30
com.apple.Maps	2023-02-11 11:54:42	2023-02-11 11:54:58
com.apple.loginwindow	2023-02-11 11:50:00	2023-02-11 11:54:42
com.apple.Maps	2023-02-11 11:43:26	2023-02-11 11:50:00
com.apple.loginwindow	2023-02-11 11:40:26	2023-02-11 11:43:26
com.apple.Maps	2023-02-11 11:34:22	2023-02-11 11:40:26
com.google.Chrome	2023-02-11 11:34:03	2023-02-11 11:34:22
com.apple.loginwindow	2023-02-07 08:25:44	2023-02-11 11:34:03

Bild 2: Applikation i fokus.

Polismyndigheten

2023-08-28

5000-K175188-23

7

Nedan visas vilken applikation som datorn har aktiv i minnet.

com.google.Chrome	2023-02-12 23:53:50	2023-02-13 00:00:20
com.google.Chrome	2023-02-12 23:45:28	2023-02-12 23:52:18
com.google.Chrome	2023-02-12 21:01:34	2023-02-12 21:06:35
com.google.Chrome	2023-02-12 20:50:41	2023-02-12 20:58:19
com.google.Chrome	2023-02-12 19:19:25	2023-02-12 19:25:28
com.google.Chrome	2023-02-12 18:49:40	2023-02-12 18:53:07
com.google.Chrome	2023-02-12 18:06:21	2023-02-12 18:14:27
com.google.Chrome	2023-02-12 17:54:20	2023-02-12 18:02:54
com.google.Chrome	2023-02-12 13:49:32	2023-02-12 13:58:38
com.google.Chrome	2023-02-11 19:19:39	2023-02-11 19:21:31
com.apple.Maps	2023-02-11 19:04:49	2023-02-11 19:19:39
com.apple.Maps	2023-02-11 18:04:47	2023-02-11 18:06:22
com.apple.Maps	2023-02-11 17:12:33	2023-02-11 17:12:41
com.apple.Maps	2023-02-11 17:05:48	2023-02-11 17:12:25
com.apple.Maps	2023-02-11 16:39:35	2023-02-11 17:03:33
com.apple.Maps	2023-02-11 11:54:45	2023-02-11 11:54:58
com.apple.Maps	2023-02-11 11:43:30	2023-02-11 11:49:59
com.apple.Maps	2023-02-11 11:34:22	2023-02-11 11:40:25
com.google.Chrome	2023-02-11 11:34:04	2023-02-11 11:34:22

Bild 3: Aktiv applikation.

Visby 2023-08-28

.....

Johan Enderberg, IT-forensiker



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 7 PO Sthlm Nord

Diariet

5000-K175188-23

Skäligen misstänkt person

Valiulin, Rinat

Personnr

19730102-7251

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Daktning

Kommentar



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2023-09-08

Namn Valiulin, Rinat		Personnummer 19730102-7251	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Batken	
Medborgarskap Tyskland	Hemvistland	Telefonnr 0768867262: Mobiltelefon	
Postadress Okänt land			
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	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt	Skulder		
Förmögenhet			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst	Taxeringsår		
Taxeringskontroll utförd av	Datum - -		



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 7 PO Sthlm Nord

Ärende

Diariennr

5000-K175188-23

Underrättad av

Ahlin, Linda

Gärning

Grovt gravfridsbrott Fullbordat, Brobyvägen 1 Arlandastad, mellan 2023-02-10 och 2023-02-14 20:00

Mord Fullbordat, Brobyvägen 1 Arlandastad, mellan 2023-02-10 och 2023-02-14 20:00

Berörd person

Personnr

19730102-7251

Efternamn

Valiulin

Förnamn

Rinat

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2023-08-29

Yttrande senast (rådrum)

2023-09-08

Notering

Tilläggsprotokoll inlämnat till Rinat/häktet 230829

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Lodin, Marcus

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2023-08-28

Yttrande senast (rådrum)

2023-09-08

Notering

Utskickat till försvare Filippa Hjortzberg De Champ via mail

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran