



Tilläggsprotokoll
till 5000-K1563770-23
Arkiv/Åkl. ex

Åklnr
AM-173318-23

Signerat av
Jim Hedlund

Signaturen
2024-04-08 10:20

Datum: 2024-04-09
Åkl.nr: 5000-K1563770-23
AKTBIL: 231

Enhet
Region Bergslagen, Utredning 4 LPO Örebro

Handläggare (Protokollförare)
Jim Hedlund

Bitr. handläggare
Jonathan Antique Henningsson

Undersökningsledare
Alen Islamovic

Polisens diarienummer
5000-K1563770-23

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden Finns ej		Tolk krävs

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Kanat, Julia Alexandra	Personnummer 20040626-1263
---	-------------------------------

Brott Narkotikabrott	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).
2024-01-04

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 2024-04-03, underrättelse genom vanlig delgivning	Yttrande senast (rådrum) 2024-04-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Wallin, Cecilia, förordnad 2023-12-13

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-04-03, skriftlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-04-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Brott i ärendet

Brottsbeskrivning Narkotikabrott		
Brottsplatsadress Loka gränd 29, Örebro	Händelse inträffad - - :	Händelse inträffad mellan - - - 2023-12-12
Aktör Kanat, Julia Alexandra Kanat, Linda Sörensson, Jasmin		Roll Misstänkt Vittne Vittne

Notering

Sidomaterial finns i form av delar som ingår i huvudprotokoll samt bland annat bankuppgifter, inkomna skrivelser, PM m.m.

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	Anmälan	
5000-K1563770-23	Anmälan	3
	<i>Bilaga: Ursprunglig anmälan</i>	
	NFC	
	Sakkunnigutlåtande DNA träffrapport.....	5
	Förhör misstänkt	
	Förhör med misstänkt, Kanat, Julia Alexandra	15
	Personalia	
	Bilaga skäligen misstänkt, Kanat, Julia Alexandra.....	18
	Personalia, Kanat, Julia Alexandra.....	19

Anmälningssuppgifter

Anmälningsdatum: 2023-12-12 23:52

Enhet: 570210UT4, Utredning 4 LPO Örebro

Anmälningssätt: Polisanställd i tjänst

Anmälningsansvarig: Rajab, Dilan

Brott/Händelse

Brott/Benämning: Narkotikabrott

Variant: Innehar och annan befattning än brukar (Säljer/Annan befattning) (5 p + 2 st)

Brottsform: Fullbordat

Rubricering: Narkotikabrott

Loka gränd 29, Örebro

t.o.m Tisdag 2023-12-12 20:00

Misstänkta personer:

Kanat, Julia Alexandra

Medverkansform: Gärningsman

Övriga aktörer:

Fritext

INLEDNING

Patrull 23-1110 med PA V. Ander och PA P. Eid Burell, patrull 23-1120 med PA J. Antique Henningsson och PA J. Hedlund samt patrull 23-1670 med PA S. Lännqvist och PA D. Rajab verkställer husrannsakan i annat ärende på adressen Loka Gränd 29 i Örebro. Vid husrannsakan anträffas misstänkt narkotika.

BROTT

Julia misstänks för narkotikabrott innehav då det anträffas misstänkt hasch i ett förråd som Julia haft tillgång till. Det anträffas även misstänkt narkotika i Julias jacka 2023-12-12 Loka gränd 29 i Örebro.

TVÅNGSMEDEL

Beslag

ÖVRIGT

PM

Foton i FILIP

Se 5000-K1558478-23



Elektroniskt
underskriven av
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(10)**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Lisa Lilja
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
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG143542-1:A1	Tops från bäge bärhandtag samt knut på grå plastpåse Beslagsnr: Från 2023-5000-BG143542-1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG143542-1 Forums materialnr: 202400322108 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG143542-1:A2	Tops från knut och bäge bärhandtag på yttre genomskinlig plastpåse Beslagsnr: Från 2023-5000-BG143542-1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG143542-1 Forums materialnr: 202400322110 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG143542-1:A3	Tops från knut och bäge bärhandtag på inre genomskinlig plastpåse Beslagsnr: Från 2023-5000-BG143542-1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG143542-1 Forums materialnr: 202400322111 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG143542-1:A4	Tops från bärhandtag på inre svart plastpåse Beslagsnr: Från 2023-5000-BG143542-1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG143542-1 Forums materialnr: 202400322112 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG143542-1:C	Avklippta bärhandtag från papperspåse "Kicks" Satt på Kickspåse Beslagsnr: 2023-5000-BG143542-1 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG143542-1 Forums materialnr: 202400322109 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(10)**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

2023-5000-BG143542-4:A1	Tops från knut och tvinnat område på yttre del av plastpåse Beslagsnr: Från 2023-5000-BG143542-4 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG143542-4 Forums materialnr: 202400322106 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG143542-4:A2	Tops från knut och tvinnat område på inre del av plastpåse Beslagsnr: Från 2023-5000-BG143542-4 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG143542-4 Forums materialnr: 202400322107 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-324221	Angivet namn: Julia Alexandra Kanat Personnummer: 20040626-1263 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-324221 Forums materialnr: 202335069101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-325612	Angivet namn: Alina Pettersson Personnummer: 20040330-6145 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-325612 Forums materialnr: 202335051001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

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



Elektroniskt
underskriven av
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

4(10)

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Personprovskostnad

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

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG143542-1:A1	Tops från bägge bärhandtag samt knut på grå plastpåse <i>Forums materialnr: 202400322108</i>
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Julia Alexandra Kanat (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
2023-5000-BG143542-1:A2	Tops från knut och bägge bärhandtag på yttre genomskinlig plastpåse <i>Forums materialnr: 202400322110</i>
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Julia Alexandra Kanat (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
2023-5000-BG143542-1:A3	Tops från knut och bägge bärhandtag på inre genomskinlig plastpåse <i>Forums materialnr: 202400322111</i>
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Julia Alexandra Kanat (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
2023-5000-BG143542-1:A4	Tops från bärhandtag på inre svart plastpåse <i>Forums materialnr: 202400322112</i>
DNA	DNA påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.



Elektroniskt
underskriven av
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(10)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

2023-5000-BG143542-1:C Avklippta bärhandtag från papperspåse "Kicks". Satt på Kickspåse
Forums materialnr: 202400322109

DNA	Materialet utgörs av två snören. På båda snörena påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Julia Alexandra Kanat (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. <i>Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Alina Pettersson (Grad -4).</i>
Spår och DNA-register	Den del av blandningen som inte överensstämmer med Julia Alexandra Kanat har manuellt sökts mot spår- och DNA-registren varvid träff mot person erhöles. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Rebecca Sjöström, 19970107-5740 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Någon träffrapport skickas inte.

2023-5000-BG143542-4:A1 Tops från knut och tvinnat område på yttre del av plastpåse
Forums materialnr: 202400322106

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

2023-5000-BG143542-4:A2 Tops från knut och tvinnat område på inre del av plastpåse
Forums materialnr: 202400322107

DNA	DNA påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
-----	--

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensiska generalisten Hanna Elnegård (ansvarig handläggare) forensikern Therése Gunnarsson

Frågor riktas i första hand till forensiska laboranten Marie Nilsson (ärendansvarig), direkttelefon 0703692096. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Hanna Elnegård
Forensisk generalist



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(10)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

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
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

Bilaga 1. Undersökningar av biologiska spår och dna

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

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

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för ”brukarDNA” eller ”touchDNA”.
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (<0,001 ng/μL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0049 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka
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
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(10)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

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 0,005 ng/μL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(10)**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

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 majoritetsbefolkning. 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 släkting¹*. Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

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

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

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska



Elektroniskt
underskriven av
Hanna Elnegård
2024-04-02 08:56

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(10)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-04-02
Ert datum
2024-02-13

Vårt diarienummer
2024003221
Er beteckning
5000-K1558478-23

utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet.

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

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större för **att närbesläktade personer** uppvisar överensstämmande dna-profiler, än att obesläktade personer skulle göra det³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön men lägre än 1 på 1 miljon vid en fullständig dna-profil. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten att en nära släkting skulle uppvisa en överensstämmelse med dna-resultatet ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas

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

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

²Det finns ett separat Faktablad kring DNAXs.

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



Förhör

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Utredning 4 LPO Örebro

Diarienumr

5000-K1563770-23

Hörd person

Kanat, Julia Alexandra

Personnummer

20040626-1263

Den hörde är

Misstänkt

ID Styrkt

Ja

Sätt

Känd av polisman

Ställning till misstänkt - målsägande - vittne

Tolk

Språk

Anledning till förhör / Misstankar som misstänkt har underrättats om

Narkotikabrott, Fullbordat, Gärningsman

Underrättad om misstanke

2024-01-04

Ytterligare information om anledning till förhör

Narkotikabrott, innehav av normalgrad genom att inneha 1,251 kg cannabis som anträffades i ett förråd intill entrén till bostaden Loka Gränd 29. 1 tablett Tramadol som anträffades i en snusdosa i jackan, 18,4 g cannabis som anträffades i jackan samt 2,3 g Pregabalin som anträffades i en ask i en handväska som fanns i Julias sovrum. Detta skedde på Loka Gränd 29, i Örebro den 12 december 2023 fram till och med kl. 19:46.

Gärningen begicks med uppsåt.

Underrättad om 12 § FUK

Underrättad om rätt till försvarare

Godtar den försvarare som rätten förordnar

Försvarare/ombud närvarande

Ja

Försvarare/ombud önskas

Cecilia Wallin

Förhørsledare

Jonathan Antique Henningsson

Förhørsdatum

2024-04-03

Förhör påbörjat

11:28

Förhör avslutat

11:34

Förhørsplats

Häktet, Hinsebeg

Typ av förhör

RB 23:6

Förhörssätt

Telefonförhör

Förhörsvittne

Orrgren, Martin

Utskrivet av

JAH

Berättelse

Misstänkt informeras om sina rättigheter enligt FUK 12§ och uppger sig införstådd med dessa. Informeras enligt FUK12c§. Vid förhöret medverkar försvarare Cecilia Wallin via telefon.

Förhørsledare är Jonathan Antique Henningsson.

Informeras om förhöret hålls med anledningen av inkommen analys från NFC avseende DNA-resultat.

Narkotikabrott, innehav av normalgrad genom att inneha 1,251 kg cannabis som anträffades i ett förråd intill entrén till bostaden Loka Gränd 29. 1 tablett Tramadol som anträffades i en snusdosa i jackan, 18,4 g cannabis som anträffades i jackan samt 2,3 g Pregabalin som anträffades i en ask i en handväska som fanns i Julias sovrum. Detta skedde på Loka Gränd 29, i Örebro den 12 december 2023 fram till och med kl. 19:46.

Gärningen begicks med uppsåt.

Du har tidigare erkänt gärningen. Vidhåller du samma inställning?

Ja.

Analysresultatet avseende DNA förekomst på BG143542-1 och dess emballage har inkommit. Narkotikan anträffades i en papperspåse med märkningen "Kicks" och inuti den påsen låg flertalet plastpåsar. Du har ju sedan tidigare erkänt brott och gett en förklaring till innehavet av narkotikan. Jag kommer ställa några frågor kring DNA-resultatet.

Jag ber dig med fri berättelse förklara på vilket sätt du hanterat beslaget (BG143542-1).

Ingen kommentar.

Har du tagit på någon av påsarna som legat inuti Kickspåsen? Om ja, beskriv på vilket sätt du gjort detta?

Ingen kommentar.

Har du hanterat något av de inre innehållen? Plastpåsar eller narkotikan?

Ingen kommentar.

2023-5000-BG143542-1:A1

Ditt DNA (+4) har anträffats på knut/bärhandtag på den gråa plastpåsen.

Kommentar till det?

Ingen kommentar.

2023-5000-BG143542-1:A2

Ditt DNA har anträffats (+4) på knut/bärhandtag på den yttre genomskinliga plastpåsen. Kommentar till det?

Ingen kommentar.

2023-5000-BG143542-1:A3

Ditt DNA har anträffats (+4) på knut/bärhandtag på den inre genomskinliga plastpåsen. Kommentar till det?

Ingen kommentar.

2023-5000-BG143542-1:C

Du har uppgett i tidigare förhör att du lagerhållit narkotikan (BG143542-1) åt annan person men inte velat namnge vem den personen är. Vill du namnge den personen nu?

Nej.

Är det Rebecca Sjöström som du åsyftat till som den person du skulle lagerhålla narkotikan åt?

Nej.

Att det inte är Rebecca Sjöström du syftar på?

Ja.

På bärhandtagen till Kickspåsen har DNA (+4) från dig anträffats men även DNA (+4) från Rebecca Sjöström anträffats. Kan du förklara varför Rebeccas DNA återfanns på bärhandtagen på Kickspåsen?

Ingen kommentar.

Vet du om Rebecca haft påsen sedan tidigare?

Ingen kommentar.

Något övrigt som du vill tillägga i förhöret?

Nej.

Har försvarare Cecilia Wallin någon fråga?

Nej.

Julia slutdelges tilläggsprotokollet i sin helhet. Erinranstid ges till 5 april 2024.

Uppläst och godkänt



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Bergslagen, Utredning 4 LPO Örebro

Diariernr
5000-K1563770-23

Skäligen misstänkt person	Personnr
Kanat, Julia Alexandra	20040626-1263
Identifierad	Kontroll sätt
Ja	Pass (svenskt)
	Kommentar
	RES foto i PMF

Misstankeuppgift

Rubricering	Händelse inträffad	Brottskod(Misstanke)
Narkotikabrott	- - : - 2023-12-12 19:46	
Brottsplatsadress		Områdeskod
Loka gränd 29		1040090080732000
Brottsmisstankenr		Diariernr
POD50-BM2023-1879336655-8C		5000-K1563770-23
Status	Brottskod	Brottsbeskrivning
FU/Utredning pågår	5010	Narkotikabrott

Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).
2024-01-04

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

Underrättelse om misstanke	Underrättad om 12 § FUK	Informerad om möjlighet till strafflindring (FUK 12c)
2024-01-04	Ja	Ja
Beslutsdatum misstankebeslut	Beslutsfattare misstankebeslut	
2023-12-12	Ander, Vidar	



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2024-04-08

Namn Kanat, Julia Alexandra		Personnummer 20040626-1263	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Kvinna
Födelseförsamling Adolfsberg	Födelselän Örebro län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0725856691: Mobiltelefon Extern anmälan	
Postadress Loka Gränd 29 702 28 Örebro		5000-K1500062-23	
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 årsinkomst	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt	Skulder		
Förmögenhet			
Kontroll utförd		Taxeringsår	
Taxerad inkomst 113100		2022	
Taxeringskontroll utförd av Pa M.Orrgren		Datum 2024-04-08	



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet
Region Bergslagen, Utredning 4 LPO Örebro

Ärende

Diariennr
5000-K1563770-23

Underrättad av
Antique Henningsson, Jonathan

Gärning
Narkotikabrott Fullbordat, Loka gränd 29 Örebro, mellan - och 2023-12-12 19:46

Berörd person

Personnr
20040626-1263

Efternamn
Kanat

Förnamn
Julia Alexandra

Underrättelsesätt
Underrättelse genom vanlig delgivning

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning
2024-01-04

Datum utsänd
2024-04-03

Yttrande senast (rådrum)
2024-04-08

Notering
Misstänkt har getts möjlighet att ta del av materialet från den slutförda utredningen (RB 23:18a § / FUK 12 §)

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn
Wallin, Cecilia

Underrättelsesätt
Skriftlig underrättelse

Datum utsänd
2024-04-03

Yttrande senast (rådrum)
2024-04-08

Notering
I samband med slutförhör samt överlämnat skriftligt material

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran