



Enhet
Region Syd, Grova brott 1 PO Kalmar Kronoberg

Handläggare (Protokollförare)
Jonas Kihlberg

Undersökningsledare
Kerstin Eriksson

Polisens diarienummer
5000-K1177255-22

Tilläggsprotokoll till 5000-K1177255-22

Arkiv/Åkl. ex

Åklr
AM-136469-22

Signerat av
Jonas Kihlberg

Signatordatum
2023-01-17 08:03

Datum: 2023-01-19
TID: 2023-01-17-21
AKTBIL: 219

Personer i ärendet

Förtursmål Annat förtursmål	Beslag	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Lindgren, Carl Gabriel Ejnar		Personnummer 19830805-3936
Brott Narkotikabrott		Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
Information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande 2022-10-05		
Information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2023-01-03, skriftlig underrättelse genom lösbrev		Yttrande senast (rådrum) 2023-01-09
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran
Försvare Larsson, Gustaf, förordnad 2022-10-06		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2023-01-03, underrättelse genom vanlig delgivning		Yttrande senast (rådrum) 2023-01-09
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Brott i ärendet

Brottsbeskrivning Narkotikabrott		
Brottsplatsadress Vänortsparken, Kalmar	Händelse inträffad 2022-10-05 17:45	Händelse inträffad mellan - - - - -
Aktör Lindgren, Carl Gabriel Ejnar		Roll Misstänkt
Brottsbeskrivning Narkotikabrott		
Brottsplatsadress Vänortsparken, Kalmar	Händelse inträffad 2022-10-05 17:45	Händelse inträffad mellan - - - - -
Aktör Lindgren, Carl Gabriel Ejnar		Roll Misstänkt

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	Anmälan	
5000-K1177255-22	Anmälan	3
	<i>Bilaga: Ursprunglig anmälan</i>	
	Handlingar från ärende K1177325-22, Analyssvar nfc	
	Protokoll Handlingar från ärende K1177325-22.....	5
	Personalia	
	Bilaga skäligen misstänkt, Lindgren, Carl Gabriel Ejnar.....	19
	Personalia, Lindgren, Carl Gabriel Ejnar.....	20

Anmälningsuppgifter

Anmälningsdatum: 2022-10-05 18:28

Enhet: 561710IG1, BF-IGV 1 LPO Kalmar

Anmälningssätt: Polisanställd i tjänst

Anmälningsansvarig: Dahlberg, Patrik

Brott/Händelse

Brott/Benämning: Narkotikabrott

Variant: Förvärvar (3 p)

Brottsform: Fullbordat

Rubricering: Narkotikabrott

Vänortsparken, Kalmar

Onsdag 2022-10-05 17:45

Misstänkta personer:

Lindgren, Carl Gabriel Ejnar

Medverkansform: Gärningsman

Övriga aktörer:

Brott/Händelse

Brott/Benämning: Narkotikabrott

Variant: Innehav m.m. (6 p)

Brottsform: Fullbordat

Rubricering: Narkotikabrott

Vänortsparken, Kalmar

Onsdag 2022-10-05 17:45

Misstänkta personer:

Lindgren, Carl Gabriel Ejnar

Medverkansform: Gärningsman

Övriga aktörer:

Fritext

INLEDNING

Patrull 61-1850 med Pinsp. P.Dahlberg och Pa. C. Johanson befinner sig i Vänortsparken, Kalmar där vi bedriver arbete mot narkotikabrottslighet. Misstänkt kontrolleras efter att vi iakttagit en misstänkt narkotikaöverlåtelse i parken. Han har då narkotika på sig till en sådan mängd att den ej kan anses vara för eget bruk.

BROTT

Narkotikabrott överlåtelse genom att ha sålt narkotika i Vänortsparken 2022-10-05 eller dessförinnan inom riket

Narkotikabrott innehav genom att inneha narkotika utan att ha recept eller dyl för detta.

OMSTÄNDIGHETER / IAKTTAGELSER

Misstänkt iaktas då ha kort träffar en person (misstänkt i ärende 5000-K1177325-22) ngt överlämnad dem mellan och de går sedan åt varsitt håll. Misstänkt försöker även fly från polis genom att springa från platsen, han fångas dock in och grips. På sig har han bla misstänkt Amfetamin samt Lyrica (Pregabalin)

TVÅNGSMEDEL

Gripande beslut Pa. C.Johansson, förmansprövat av Pinsp. P.Dahlberg

Kroppsvisitation beslut Pinsp. p.dahlberg

Kroppsbesiktning (inpå bar hud) beslut Pinsp. P.Dahlberg

Beslag beslut Pa. C.Johansson

Husrannsakan i bostad beslut Pinsp. P. Dahlberg



Tilläggsprotokoll

till 5000-K1177325-22

Äklr
AM-144310-22

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Syd, Grova brott 1 PO Kalmar Kronoberg

Handläggare (Protokollförare)

Jonas Kihlberg

Undersökningsledare

Patrick Sonevang

Polisens diarienummer

5000-K1177325-22

Datum

2023-01-03

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Langwagen, Emil Alexander		Personnummer 19990512-8436
Brott Narkotikabrott		Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
Information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande 2022-10-05		
Information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse
Försvare		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse

Brott i ärendet

Brottsbeskrivning Narkotikabrott		
Brottsplatsadress Vänortsparken, Kalmar	Händelse inträffad - - :	Händelse inträffad mellan 2022-10-05 - 2022-10-05
Aktör Langwagen, Emil Alexander		Roll Misstänkt
Brottsbeskrivning Narkotikabrott		
Brottsplatsadress Vänortsparken, Kalmar	Händelse inträffad - - :	Händelse inträffad mellan 2022-10-05 - 2022-10-05
Aktör Langwagen, Emil Alexander		Roll Misstänkt

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr

Uppgiftstyp

Sida

Anmälan

5000-K1177325-22	Anmälan	3
	<i>Bilaga: Ursprunglig anmälan</i>	

Analysresultat nfc

NFC redovisning (DNA) 2023-01-03 underskriven.....	5
--	---

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Langwagen, Emil Alexander.....	13
Personalia, Langwagen, Emil Alexander.....	14

**Polisen**

Huvudanmälan

3

5000-K1177325-22

Anmälningssuppgifter

Anmälningsdatum: 2022-10-05 18:49

Enhet: 561710IG1, BF-IGV 1 LPO Kalmar

Anmälningssätt: Polisanställd i tjänst

Anmälningsansvarig: Jonsson, Jesper

Brott/Händelse

Brott/Benämning: Narkotikabrott

Variant: Innehav m.m. (6 p)

Brottsform: Fullbordat

Rubricering: Narkotikabrott

Vänortsparken, Kalmar

Fr.o.m Onsdag 2022-10-05 17:50 t.o.m Onsdag 2022-10-05 17:55

Misstänkta personer:

Langwagen, Emil Alexander

Medverkansform: Gärningsman

Övriga aktörer:

Brott/Händelse

Brott/Benämning: Narkotikabrott

Variant: Överlåter (1 p)

Brottsform: Fullbordat

Rubricering: Narkotikabrott

Vänortsparken, Kalmar

Fr.o.m Onsdag 2022-10-05 17:50 t.o.m Onsdag 2022-10-05 17:55

Misstänkta personer:

Langwagen, Emil Alexander

Medverkansform: Gärningsman

Övriga aktörer:

Fritext

INLEDNING

Civil patrull 61-1690 med Pa U. Carlsson & Pa J. Jonsson biträdde 61-1850 som frihetsberövat två personer vid Vänortsparken i Kalmar misstänkta för narkotikabrott.

OMSTÄNDIGHETER/HÄNDELSE

Se PM.

BROTT

Alexander är misstänkt för narkotikabrott överlåtelse genom att olovligen och uppsåtligen överlåta narkotika till annan i Vänortsparken i Kalmar 2022-10-05 17:50 till 17:55.

Alexander är misstänkt för narkotikabrott innehav genom att olovligen och uppsåtligen inneha narkotika i Vänortsparken i Kalmar 2022-10-05 17:50 till 17:55.

TVÅNGSMEDEL

Kroppsbesiktning (visitera på bar hud).

Beslag.

FOTODOKUMENTATION

Foton av misstänkt samt beslag.

ÖVRIGT

Se ärende K1177255-22.



Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-03 11:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

1(8)

Datum
2023-01-03
Ert datum
2022-12-14

Vårt diarienummer
2022024399
Er beteckning
5000-K1177325-22

Polismyndigheten
Forensiska stationen i Kalmar Rgn Syd
Gunnar Österdahl
205 90 MALMÖ

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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-03 11:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

2(8)

Datum
2023-01-03
Ert datum
2022-12-14

Vårt diarienummer
2022024399
Er beteckning
5000-K1177325-22

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2022-5000-BG112568-1	Snusdosa "ZYN" På misstänkt Beslagsnr: 2022-5000-BG112568-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5617/48767-22/G001 Forums materialnr: 202202439901 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-206931	Angivet namn: Gabriel Lindgren Personnummer: 830805-3936 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Gabriel Lindgren, 19830805-3936 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-206931 Forums materialnr: 202131509701 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 Lindgren 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

2022-5000-BG112568-1 Snusdosa "ZYN". På misstänkt	
Forums materialnr: 202202439901	
DNA	I ett undersökt område (inuti övre locket) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Lindgren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-03 11:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

3(8)

Datum
2023-01-03
Ert datum
2022-12-14

Vårt diarienummer
2022024399
Er beteckning
5000-K1177325-22

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensiska laboranten Karin Johansson (ansvarig handläggare) kvalificerade laboranten Jennie Sparf

Frågor riktas i första hand till forensiska laboranten Karin Johansson (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 81 76. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Karin Johansson
Forensisk laborant



Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-03 11:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

4(8)

Datum
2023-01-03
Ert datum
2022-12-14

Vårt diarienummer
2022024399
Er beteckning
5000-K1177325-22

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-03 11:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

5(8)

Datum
2023-01-03
Ert datum
2022-12-14

Vårt diarienummer
2022024399
Er beteckning
5000-K1177325-22

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
Karin Johansson
2023-01-03 11:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

6(8)

Datum
2023-01-03
Ert datum
2022-12-14

Vårt diarienummer
2022024399
Er beteckning
5000-K1177325-22

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
Karin Johansson
2023-01-03 11:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

7(8)

Datum
2023-01-03
Ert datum
2022-12-14

Vårt diarienummer
2022024399
Er beteckning
5000-K1177325-22

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
Karin Johansson
2023-01-03 11:15

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

8(8)

Datum
2023-01-03
Ert datum
2022-12-14

Vårt diarienummer
2022024399
Er beteckning
5000-K1177325-22

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.



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Syd, Grova brott 1 PO Kalmar Kronoberg

Diariennr
5000-K1177325-22

Skäligen misstänkt person	Personnr
Langwagen, Emil Alexander	19990512-8436
Identifierad	Kontroll sätt
Ja	Känd av polisanställd
	Kommentar

Misstankeuppgift

Rubricering	Händelse inträffad	Brottskod(Misstanke)
Narkotikabrott	2022-10-05 17:50 - 2022-10-05 17:55	
Brottsplatsadress		Områdeskod
Vänortsparken		0101321180010000
Brottsmisstankenr		Diariennr
POD50-BM2022-1551691460-7L		5000-K1177325-22
Status	Brottskod	Brottsbeskrivning
FU/Utredning pågår	5010	Narkotikabrott

Information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande
2022-10-05

Information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande

Underrättelse om misstanke
2022-10-05

Informerad om möjlighet till strafflindring (FUK 12c)

Beslutsdatum misstankebeslut
2022-10-05

Beslutsfattare misstankebeslut
Dahlberg, Patrik

Misstankeuppgift

Rubricering	Händelse inträffad	Brottskod(Misstanke)
Narkotikabrott	2022-10-05 17:50 - 2022-10-05 17:55	
Brottsplatsadress		Områdeskod
Vänortsparken		0101321180010000
Brottsmisstankenr		Diariennr
POD50-BM2022-1551691518-7Y		5000-K1177325-22
Status	Brottskod	Brottsbeskrivning
FU/Utredning pågår	5005	Narkotikabrott

Information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande
2022-10-05

Information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande

Underrättelse om misstanke
2022-10-05

Informerad om möjlighet till strafflindring (FUK 12c)

Beslutsdatum misstankebeslut
2022-10-05

Beslutsfattare misstankebeslut
Dahlberg, Patrik



Personalia och dagsbotsuppgift

 Utskriftsdatum
2023-01-03

Namn Langwagen, Emil Alexander		Personnummer 19990512-8436	
Tilltalsnamn Alexander	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling Trolle Lj	Födelselän Skåne län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0731566842: Mobiltelefon	
Postadress Pårydsgatan 40 B LGH 1202 388 50 Påryd			
Folkbokföringsort Påryd			
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 Nej		Skulder 10000	
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 0		Taxeringsår 2021	
Taxeringskontroll utförd av Pa Ubbe Carlsson		Datum 2022-10-05	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Syd, Grova brott 1 PO Kalmar Kronoberg

Diariennr
5000-K1177255-22

Skäligen misstänkt person Lindgren, Carl Gabriel Ejnar		Personnr 19830805-3936
Identifierad Ja	Kontroll sätt Dataslagning	Kommentar

Misstankeuppgift

Rubricering Narkotikabrott	Händelse inträffad 2022-10-05 17:45	Brottskod(Misstanke)
Brottsplatsadress Vänortsparken		Områdeskod 0101321180010000
Brottsmisstankenr POD50-BM2022-1551616224-7A		Diariennr 5000-K1177255-22
Status FU/Utredning pågår	Brottskod 5005	Brottsbeskrivning Narkotikabrott

Information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande
2022-10-05

Information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande

Underrättelse om misstanke 2022-10-05	Informerad om möjlighet till strafflindring (FUK 12c) Ja
Beslutsdatum misstankebeslut 2022-10-05	Beslutsfattare misstankebeslut Dahlberg, Patrik

Misstankeuppgift

Rubricering Narkotikabrott	Händelse inträffad 2022-10-05 17:45	Brottskod(Misstanke)
Brottsplatsadress Vänortsparken		Områdeskod 0101321180010000
Brottsmisstankenr POD50-BM2022-1551679091-7M		Diariennr 5000-K1177255-22
Status FU/Utredning pågår	Brottskod 5010	Brottsbeskrivning Narkotikabrott

Information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande
2022-10-05

Information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande

Underrättelse om misstanke 2022-10-05	Informerad om möjlighet till strafflindring (FUK 12c) Ja
Beslutsdatum misstankebeslut 2022-10-05	Beslutsfattare misstankebeslut Dahlberg, Patrik



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2023-01-17

Namn Lindgren, Carl Gabriel Ejnar		Personnummer 19830805-3936
Tilltalsnamn Gabriel	Kallas för	Öknamn
Födelseförsamling Hammarlöv	Födelselän	Födelseort utland
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0735055647: Mobiltelefon
Postadress Tvärhandsgränd 16 393 63 Kalmar		
Folkbokföringsort Kalmar		
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 240000	Bidrag Arbetslivsränta 2860 kr/månad	Hemmavarande barn under 18 år 4
Försörjningsplikt 4 barn	Sjukersättning ca 10 000Kr/mån efter att kronofogden tagit sitt	Skulder 10000
Förmögenhet		
Kontroll utförd		
Taxerad inkomst 222500	Taxeringsår 2020	
Taxeringskontroll utförd av Pa M.Gustavsson	Datum 2021-06-03	



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Syd, Grova brott 1 PO Kalmar Kronoberg

Ärende

Diariennr

5000-K1177255-22

Underrättad av

Kihlberg, Jonas

Gärning

Narkotikabrott Fullbordat, Vänortsparken Kalmar, 2022-10-05 17:45

Narkotikabrott Fullbordat, Vänortsparken Kalmar, 2022-10-05 17:45

Berörd person

Personnr

19830805-3936

Efternamn

Lindgren

Förnamn

Carl Gabriel Ejnar

Underrättelsesätt

Skriftlig underrättelse genom lösbrev

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

2022-10-05

Datum utsänd

2023-01-03

Yttrande senast (rådrum)

2023-01-09

Notering

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Larsson, Gustaf

Underrättelsesätt

Underrättelse genom vanlig delgivning

Datum utsänd

2023-01-03

Yttrande senast (rådrum)

2023-01-09

Notering

Tilläggsprotokoll lämnat i receptionen, polishuset i Kalmar.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran