



Förundersökningsprotokoll

Åklr
AM-115256-22

Signerat av
Katya Dybeck

Signerat för ÅKLS TINGSRÄTT
2022-12-28 12:59

Datum: 2023-01-18
Åklr: 5000-K989403-22
AKTBIL: 120

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm City

Handläggare (Protokollförare)

Katya Dybeck

Undersökningsledare

Lucas Eriksson

Polisens diarienummer

5000-K989403-22

Arkiv/Åkl. ex

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Skrijelj, Akil		Personnummer 20070319-2898
Brott Brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor, grovt brott		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		
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 2022-12-01, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2022-12-27
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran
Försvare Beddiro, Diyar, förordnad 2022-10-19		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2022-12-01, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2022-12-27
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Brott i ärendet

Brottsbeskrivning Brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor, grovt brott		
Brottsplatsadress Kullerstensvägen, Haninge	Händelse inträffad - - :	Händelse inträffad mellan - - - 2022-08-26
Aktör Skrijelj, Akil		Roll Misstänkt

Notering

5000-K989403-22 ingår i 5000-K964974-22.

Preliminärt besked från NFC:

Svar på fingeravtrycksundersökning på batteriet som hittades i väskan i K989403-22 beräknas ta ytterligare två - tre veckor från 2022-11-21.

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	Anmälan	
5000-K989403-22	Anmälan	4
	<i>Bilaga: Ursprunglig anmälan</i>	
	Polisinsats 26 augusti 2022	
	Insats Specialsökande hund.....	6
	Avrapporteringspm NBS hantering av sprängämne vid fynd.....	8
	Sök med BPU-hund.....	9
	Platsen för gömman.....	13
	PM	
	PM 59.134596, 18.142920.....	15
	PM PM Koordinater vid gömman.....	16
	Akil och Jakobs telefoner vid Gömman.....	17
	PM - jämförelse av filmen IMG_1503.MOV.....	19
	PM Angående undersökningsprotokoll för BG94549-1.....	23
	Beslag	
	Beslagsprotokoll, 2022-5000-BG94518.....	24
	NFC	
	Protokoll Platsundersökning.....	27
	Protokoll Bomb/ explosivundersökning.....	41
	NFC redovisning (DNA) 2022-09-27 underskriven.....	47
	NFC redovisning (DNA) 2022-09-28 underskriven.....	60
	NFC redovisning (explosivämnen) 2022-10-10 underskriven.....	72
	NFC redovisning (samhörighet, plastpåsar) 2022-10-14 underskriven.....	78
	NFC redovisning (samhörighet, plastfolie) 2022-10-17 underskriven.....	82
	NFC redovisning (färg, samhörighet) 2022-10-18 underskriven.....	87
	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2022-11-03 underskriven.....	91
	NFC redovisning (elektronik) 2022-11-14 underskriven.....	97
	Fotografi(er) Bilder från platsundersökning samt labbbild.....	101
	Förhör misstänkt	
	Förhör med misstänkt, Skrijelj, Akil Förhör # 1.....	109
	<i>Bilaga: Bilaga 2</i>	
	<i>Bilaga: Övrigt</i>	
	Förhör med misstänkt, Skrijelj, Akil Kompletterande förhör.....	128
	<i>Bilaga: Övrigt</i>	

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Skrijelj, Akil.....	131
Personalia, Skrijelj, Akil.....	132

Anmälningssuppgifter

Anmälningsdatum: 2022-08-26 14:12

Enhet: 531280IG5, BF-IGV 5 LPO Haninge/Nynäshamn

Anmälningssätt: Polisanställd i tjänst

Anmälningsansvarig: de Wendel, Philip

Brott/Händelse

Brott/Benämning: Hantering m.m. av explosiva varor (grovt)

Variant: Hantering m.m. av explosiva varor (grovt)

Brottsform: Fullbordat

Rubricering: Brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor, grovt brott

Kullerstensvägen, Jordbro

t.o.m Fredag 2022-08-26 10:07

Misstänkta personer:

Övriga aktörer:

Fritext

INLEDNING

Patrull 37-4210 blir beordrade av regionledningscentral till Kullerstensvägen, Jordbro 2022-08-26 med anledning av att hundpatrull 39-9230 har påträffat en väska med misstänkt sprängämne.

BROTT

Okänd gärningsman är misstänkt för GROVT BROTT MOT LAG OM BRANDFARLIGA OCH EXPLOSIVA VAROR genom att med uppsåt eller genom grov oaktsamhet förvarat tillståndspliktiga explosiva varor 2022-08-26 på Kullerstensvägen, Jordbro. Brottet anses som grovt då det kan befaras att komma till brottslig användning.

HÄNDELSE

Hundpatrull 39-9230 har sökt av området kring Kullerstensvägen och har i samband med detta har hunden markerat på en plats. Därefter påträffas på platsen hunden markerat, en väska innehållandes misstänkt sprängämne. Patrull 37-4210 tillkallas till platsen och därefter tillkallas nationella bombskyddet och kriminaltekniker till platsen. Misstänka sprängämnen och väskan tas i beslag för teknisk undersökning.

ÖVRIGT

Se PM.



Polisen



Hundinsats

AVRAPPORTERING

DATUM	TID	PLATS	UPPDRAG	K-NR
2022-08-26	09:59	Kullerstensvägen Jordbro	Insats med specialsökande hund	5000-K989403-22

Tjänstehunden är kvalitetssäkrad enligt: RPSF 2011:2

- **Narkotikasökhund: Hund som tränats särskilt att söka och markera förekomsten av narkotiska preparat.**
- **Ammunitionssökande hund: Hund som tränats särskilt att söka efter och markera förekomst av ammunition. (I detta fall avbrunnen ammunition.)**

2022-08-26 kl. 09:59 anträffar hundpatrull 39 - 9230 misstänkt sprängämne i terrängen sydväst om Kullerstensvägen i Jordbro.

Tjänstehunden FM Labbas anträffar och markerar en gömma invid en sten. Dolt under mossa ligger det en grönaktig väska.

Jag lyfter bort mossan och drar i väskan som känns tung. När jag öppnar väskans dragkedja ser jag vad jag uppfattar som en rund stav inlindad i brun papp samt annat som är dolt i genomskinlig plast. Jag uppfattar det något som skulle kunna vara sprängämne. Jag låter väskan stå så som jag öppnade den.

Jag kontakter RLC befäl via telefon som skickar förstärkning till min plats. Jag bevakar fyndet och ingen obehörig kommer till platsen innan ytterligare polis ansluter.

Flemingsberg 2022-08-26

Lars Spånberg
Inspektör/Hundförare

Avrapporteringspm

NBS hantering av sprängämne vid fynd

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Nationella Operativa Avdelningen, NBS Stockholm 1 NBS NOA

Diarienumr

5000-K989403-22

Uppgiftslämnare

Gustafsson, Anders

Datum

2022-08-26

Tid

21:50

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Inträffat på

Adress

Inträffat mellan

och

Sverige

Platsbeskrivning

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Anders Gustafsson

Uppgiften avser

NBS hantering av sprängämne vid fynd

Uppgift

Sprängämnet lyfts ur väskan och numreras då det är sju stavar som har plastats in i par och lagts i väskan.

Ett litet sprängämnesprov tas från varje stav och efter att ha genomlyst stavarna med pulsröntgen packas de var och en i olika plastpåsar.

Knack, riv och eldtest genomförs utan resultat. Ett litet prov läggs på den mobila spektrumanalysatorn och det ger utslag på Ammouniumnitrat och EGDN vilka båda är beståndsdelar i sprängämne.

Beslaget vägs till cirka 3350 gram med embalage och då det är hanteringssäkert kan det överlämnas till kriminaltekniker på plats.

Handskar och munskydd har använts vid all hantering.

Ett sök av närområdet med sprängämnessökande hund genomförs utan att något mer sprängämne anträffas.

/

Anders Gustafsson

NBS

**Polisen****Hundinsats**

AVRAPPORTERING

DATUM	TID	PLATS	UPPDRAG	K-NR
220826	14.30	Kullerstensvägen, Jordbro	Sök med BPU-hund	5000-K989403-22

Tjänstehunden Frasse är en specialsökhund och är kvalitetssäkrad enligt: FAP 214-1 RPSF 2011:2

- BPU-hund: Hund som tränats särskilt att söka efter och markera förekomsten av blod, saliv, hår samt föremål med mänsklig vittring. Hunden är även utbildad i att spåra efter människa i terräng där spåren är upp till tjugofyra timmar gamla.

INLEDNING

Insp Söderlund och specialsökhunden Frasse får i uppdrag att genomföra sök med hund efter spår/dna samt saker som kan sättas i samband med brottet.

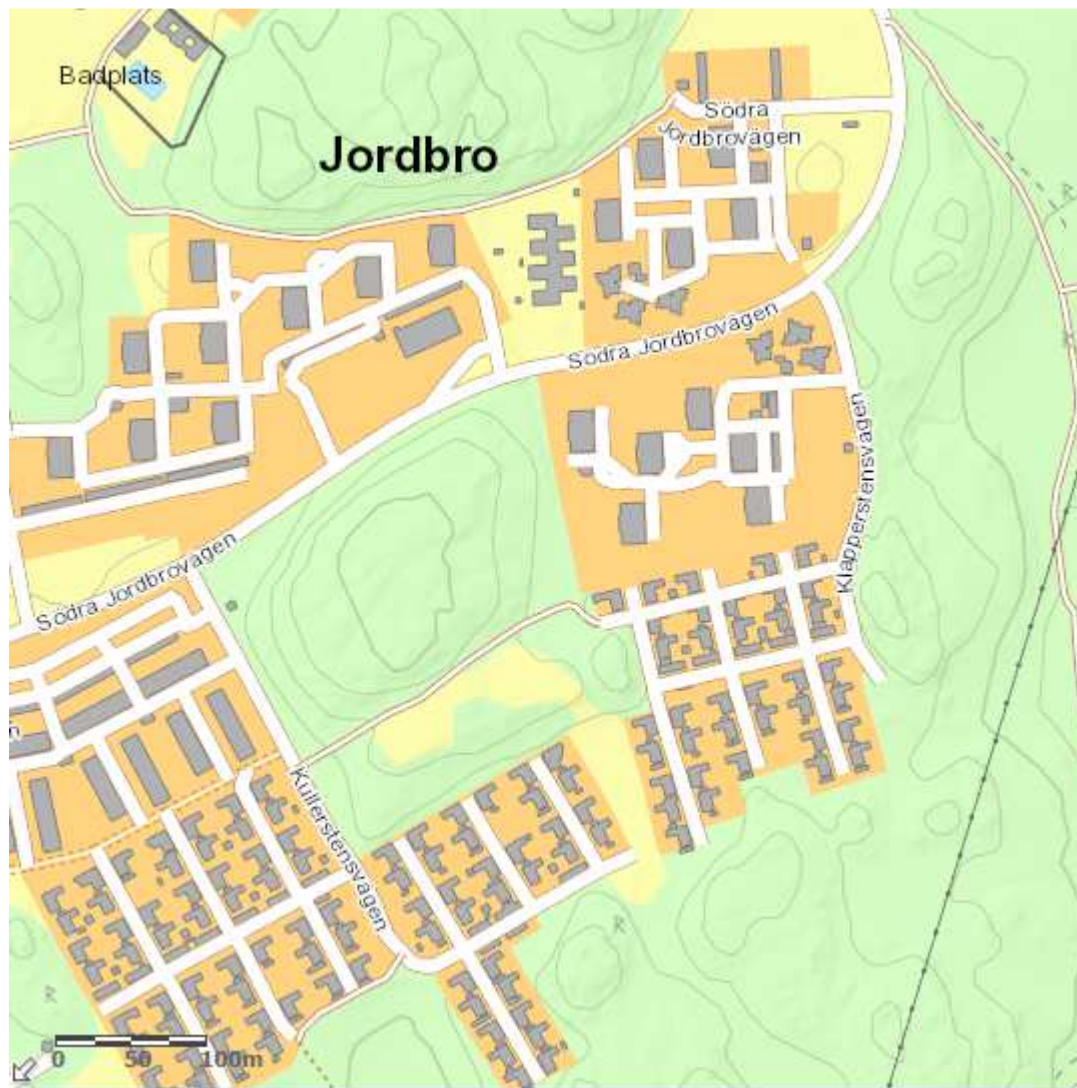
GENOMFÖRANDE

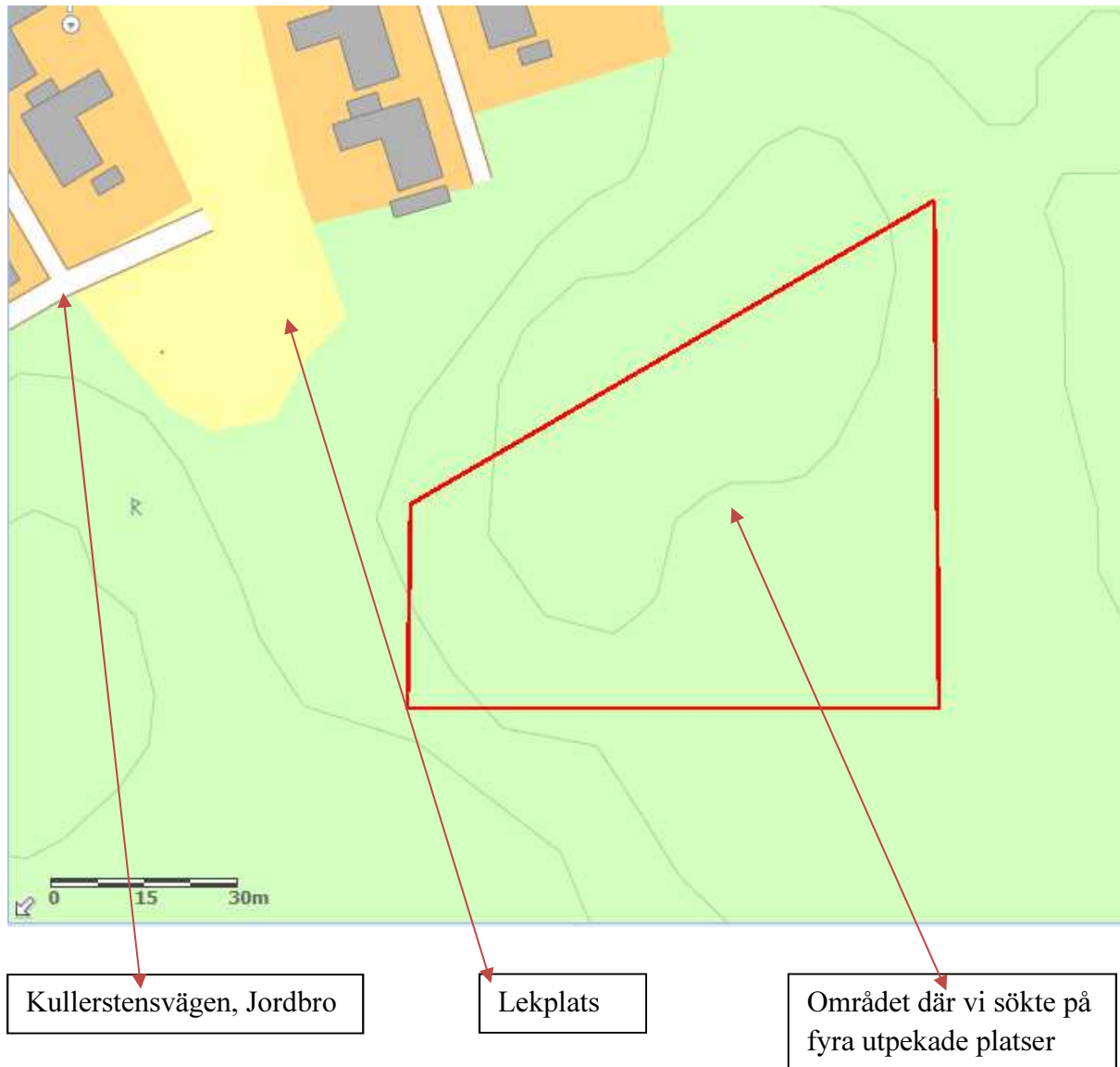
På plats möttes vi upp av tekniker på plats. Vi gick igenom ärendet och de delgav vad de önskade biträde med, 4 sök vid utpekade, av tekniker utpekade, platser på en höjd ovanför lekplatsen vid Kullerstensvägens slut. Jag sökte med Frasse löst.

RESULTAT

Inga markeringar.

ÖVERSIKTSBILD



DETALJBILD ÖVER SÖKOMRÅDET

Region Stockholm
Operativa enheten, sektion 2
Specialsök
Insp Söderlund



Platsen för gömman

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 3 PO Sthlm City

Diariennr

5000-K989403-22

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2022-10-19

Tid

16:50

Involverad personal

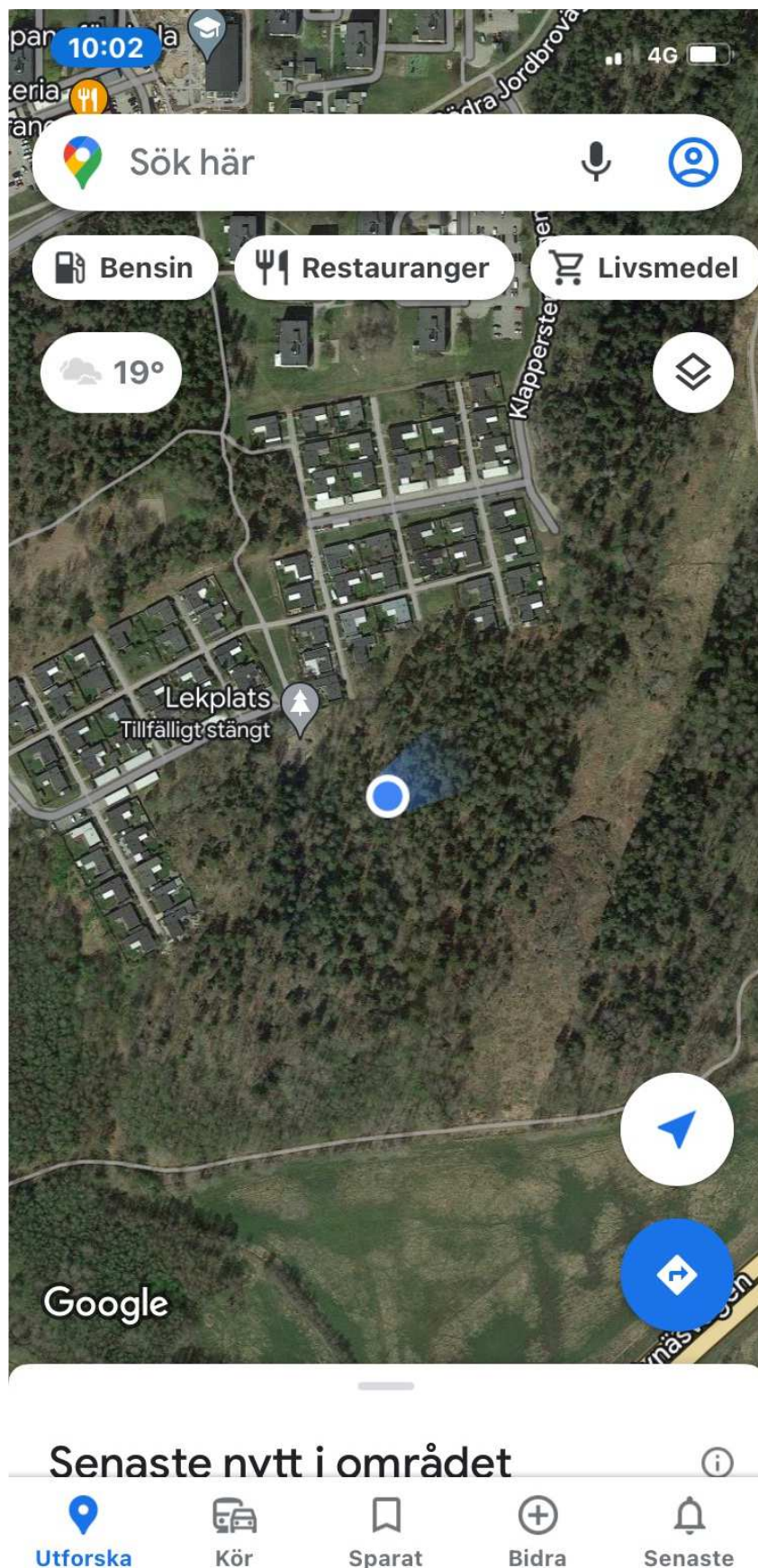
Malin Idman

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Skärmsklippet inskickat av hundförare Lars Spånberg.





Polisen

15

PM

59.134596, 18.142920

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 3 PO Sthlm City

Diariennr

5000-K989403-22

Uppgiftslämnare

Idman, Malin

Datum

2022-10-19

Tid

16:55

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Malin Idman

Uppgiften avser

Uppgift

Koordinater för fyndplatsen utifrån skärmlapp från polis på plats för fyndet.

Platsen är i skogsområde i närheten av Kullerstensvägen, Kullerstensvägens lekplats i Jordbro.



Polisen

16

PM

PM Koordinater vid gömman

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm City

Diariernr

5000-K989403-22

Uppgiftslämnare

Idman, Malin

Datum

2022-11-23

Tid

17:25

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Malin Idman

Uppgiften avser

Uppgift

2022-10-21 var polis på platsen där gömman och den gröna Ralph Lauren väskan med innehåll hittades 2022-08-26. (Se dokument PM - jämförelse av filmen IMG_1503.MOV).

På platsen togs koordinater ut med hjälp av kartfunktion i mobiltelefon.

Koordinater togs ut vid tre tillfällen 2022-10-21, från samma plats, platsen där gömman och den gröna Ralph Lauren väskan med innehåll hittades 2022-08-26.

Test 1: 59.13464, 18.14318

Test 2: 59.13451, 18.14315

Test 3: 59.134590, 18.14304

Koordinaterna lämnades till analytiker Maria Rydhamn för inläggning på en karta.



Polisen

PM

1 (2)

Datum 2022-11-08

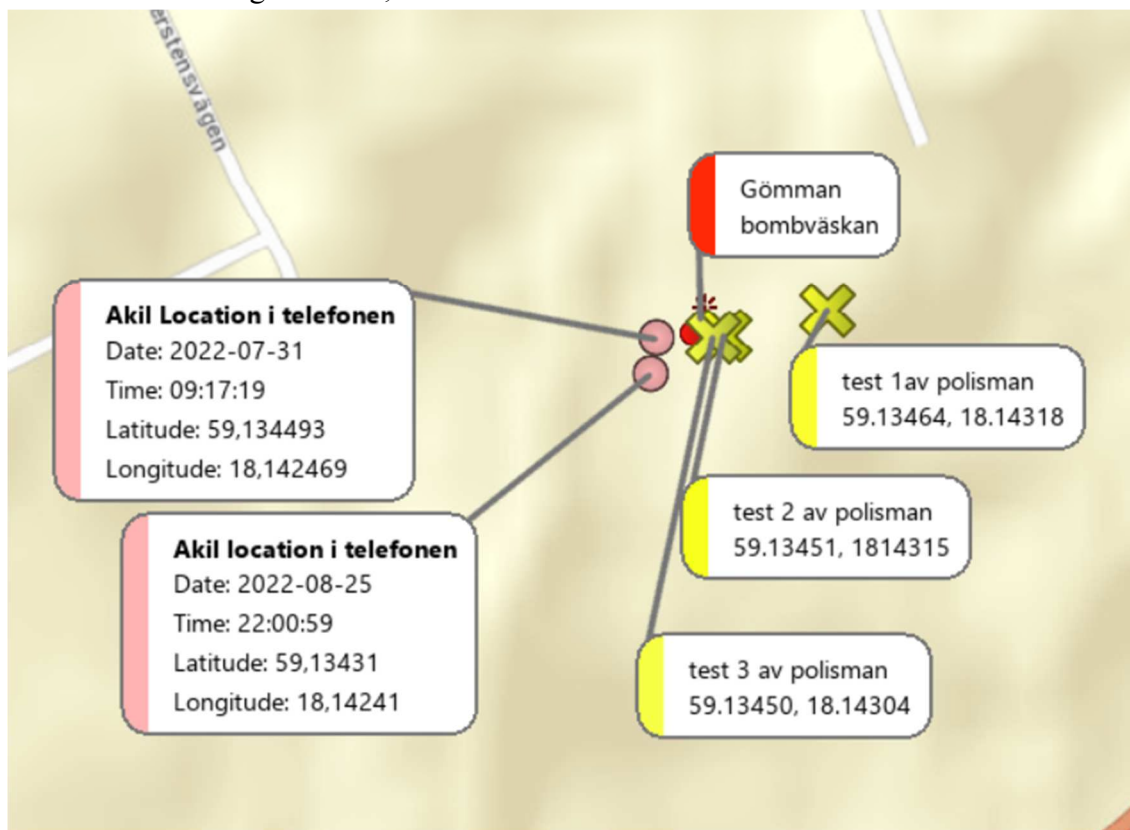
Diariennr (åberopas) K989403-22

Polismyndigheten
Polisregion Stockholm
Maria Rydhamn

Uppkoppling vid "Gömman"

De koordinater som togs fram initialt i ärendet för den sk gömman där en väska med sprängmedel/bomb hittades och de koordinater som polis tog fram 2022-10-21¹, vid en extrakontroll, är i anslutning till varandra med marginella skillnader. *Slutsats dras att båda poliserna har befunnit sig på samma ställe².*

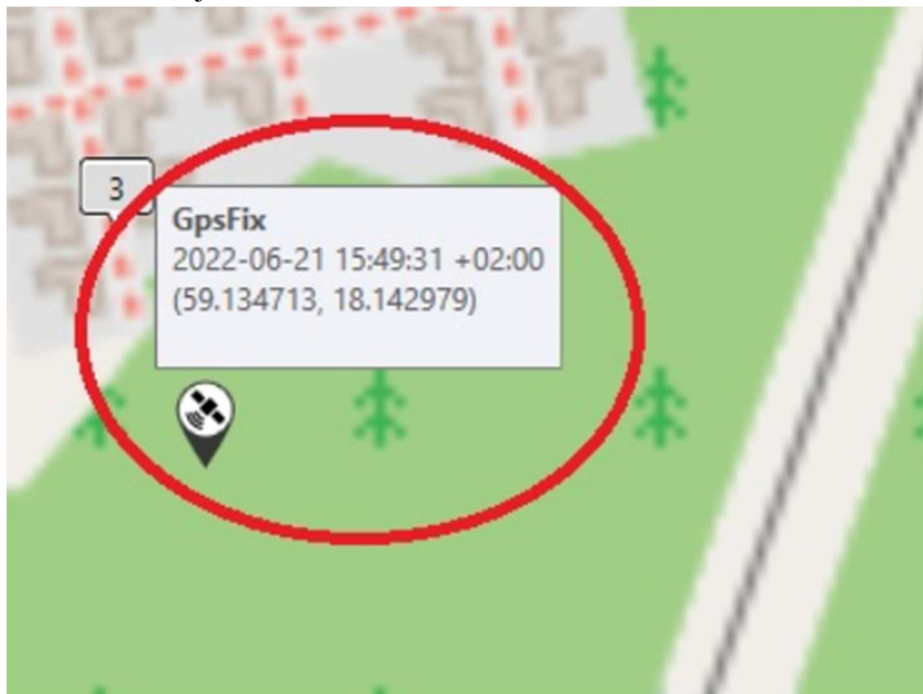
Den 31 juli 2022 kl 09:17 befinner sig Akils telefon i anslutning till denna gömma enligt de koordinater som finns i enheten. Telefonen befinner sig även där den 25 augusti 2022, kl 22:00.



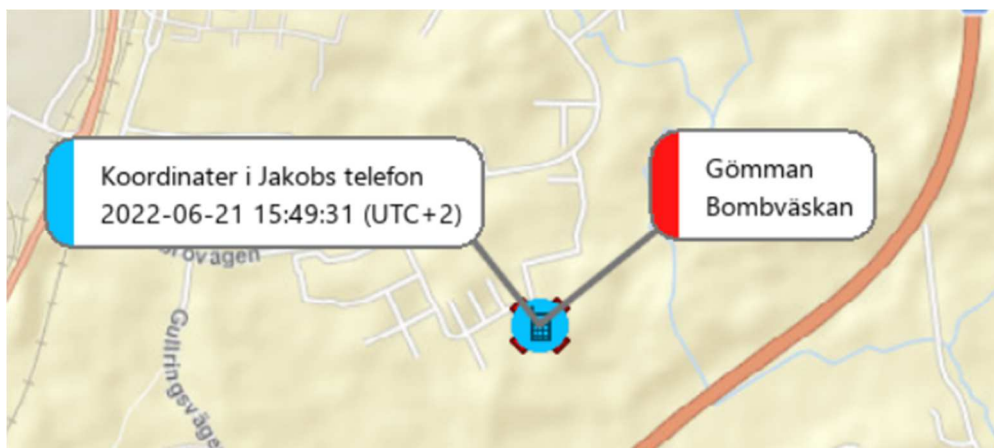
¹ Se Pm Koordinater vid gömman

² Koordinater i en telefon är inte exakta utan kan skilja sig på några meter i precision från där personen står.

Enligt extraktion av Jakobs telefon BGBG94623-1, har enheten kopplat upp på exakt samma plats där polisman hittade den så kallade ”gömman”. Detta skedde den 21 juni kl 15:49.



Nedan karta visar telefonens position i jämförelse med koordinaterna för ”gömman”.



PM - jämförelse av filmad väg till platsen för gömman med explosivämne.

Inledning

Att utifrån film från Akil Skrijeljs telefon som är beslagtagn i K964974-22 (2022-5000-BG94549-1) följa vad som sägs i filmen samt titta på filmen och gå enligt informationen för att se om det leder till platsen för gömman med explosivämne som hittades 2022-08-26 i en Ralph Laurenväska vid en sten med en gren/pinne på i ett skogsområde intill Kullerstensvägens lekplats i Jordbro.

Filmen i Akil Skrijeljs telefon är benämnd IMG_1503.MOV

Filmen IMG_1503.MOV

Vid start av filmen IMG_1503.MOV är det filmat från en stig mot Kullerstensvägens lekplats som syns längst bort i filmen. Därefter vrids kameran åt andra hållet på stigen och följs av en förgrening av stigen. Denna stig följs och det passeras en stubbe och ett träd och en stig följs. Det går uppåt för att slutligen resultera i en tvär vinkel från den stigen, åt vänster ut i terrängen och hamnar vid platsen för gömman, stenen och grenen/pinnen.

Filmen IMG_1503.MOV är inspelad 2022-08-17 med mobiltelefonen beslagtagn i K964974-22 (2022-5000-BG94549-1) från Akil Skrijelj.

Filmen IMG_1503.MOV är 1 minut 05 sekunder.

Genomförandet

2022-10-21 följde polisen vad som sades i filmen IMG_1503.MOV samt tittade på filmen IMG_1503.MOV och gick enligt den informationen vilket ledde till en plats identisk med platsen där gömman med explosivämne påträffades 2022-08-26 i en Ralph Laurenväska vid en sten med en gren/pinne på i ett skogsområde intill Kullerstensvägens lekplats i Jordbro.

Vid genomförandet kan mindre avvikelser ha förekommit mellan filmad väg i IMG_1503.MOV och polisens väg utifrån information från filmen IMG_1503.MOV. Detta då det fanns flera förgreningar av stigar på platsen. Avvikelsen kan i så fall ha skett genom att det under händelseförloppet togs två olika stigar, i den del där det i filmen IMG_1503.MOV passeras en stubbe. Även där polisen gick passerades vad som uppfattades som en stubbe men det kan ha varit olika stubbar. Det kan vara så att polisen i den delen av händelseförloppet gick en annan stig i närheten av den stig som filmades i IMG_1503.MOV. Inspelningen av filmen IMG_1503.MOV och som polisen utgick ifrån vid platsen är inspelad under mörka förhållanden men utifrån att ha följt det som sägs på filmen IMG_1503.MOV samt genom att ha tittat på filmen IMG_1503.MOV på platsen så konstaterades det att polisen hamnade på platsen identisk med där gömman med explosivämne påträffades 2022-08-26.

Polisens väg tog 1 minut och 25 sekunder att gå och vi hade inte varit på platsen tidigare.

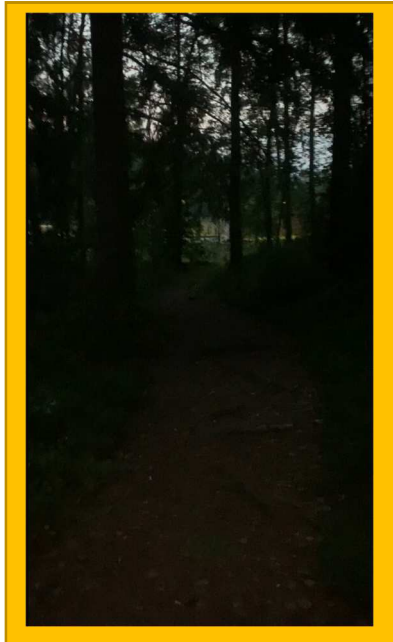
Koordinater

Koordinater för platsen som film IMG_1503.MOV ledde fram till togs ut av polisen via kartfunktion i mobiltelefon. Se ”Pm Koordinater vid gömman”.

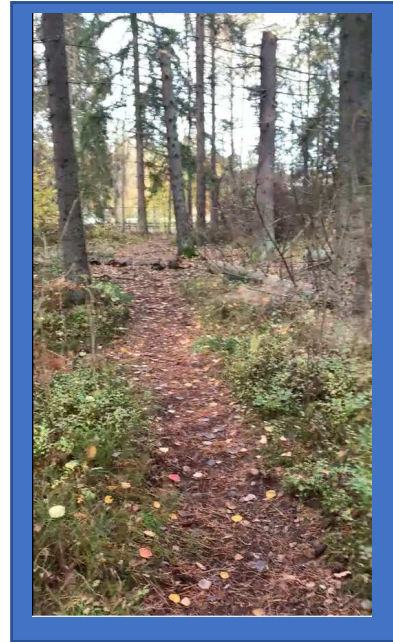
Skärmlipp för jämförelse vid starten av film IMG_1503.MOV

(Det är Kullerstensvägens lekplats som syns längst bort i filmen)

Skärmlipp 1, IMG_1503.MOV



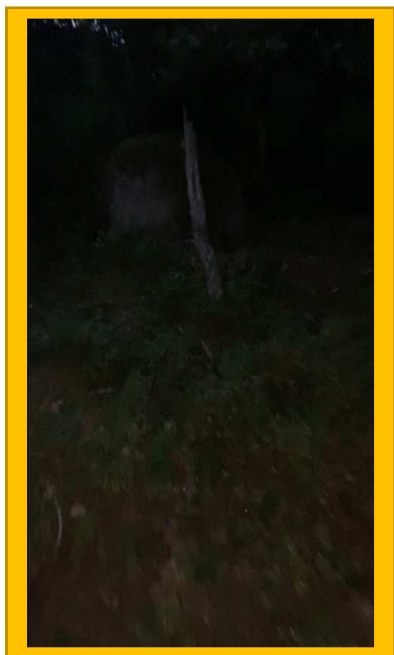
Polisen jämförelse



Skärmlipp för jämförelse vid slutet av film IMG_1503.MOV

(Platsen där Ralph Lauren väskan med explosivämne hittades 2022-08-26)

Skärmlipp 2, IMG_1503.MOV



Polisens jämförelse



Justerad ljusstyrka i skärmlipp 2, IMG_1503.MOV. (Ljusstyrkan justerad i VLC media player).

Skärmlipp 2, IMG_1503 med justerad ljusstyrka



Bild tagen av polis 2022-08-26 i samband med att gömman med explosivämne hittades.



Resultat

IMG_1503.MOV är filmad i skogsområdet intill Kullerstensvägens lekplats i Jordbro och leder till den plats där explosivämne hittades i en Ralph Lauren väska 2022-08-26 i terrängen vid en sten med en gren/pinne i skogsområdet intill Kullerstensvägens lekplats i Jordbro. Det finns inga tveksamheter om det.



Polisen

23

PM

Signerad av

Angående undersökningsprotokoll för BG94549-1

Signerad datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm City

Diariernr

5000-K989403-22

Uppgiftslämnare

Rydhamn, Maria

Datum

2022-11-23

Tid

19:16

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Maria Rydhamn

Uppgiften avser

Angående undersökningsprotokoll för Akils beslagtagna telefon

Uppgift

Undersökningsprotokoll för Akils beslagtagna telefon BG94549-1 med tillhörande bilagor som berör detta ärende finns att tillgå i ärende K964794-22

Beslagsprotokoll

Verkställande enhet
Region Stockholm, Forensik 6
Rgn Sthlm
Handläggande enhet
Region Stockholm, Grova
brott 5 PO Sthlm City



2022-5000-BG94518

Signerat av

Signerat datum

Diarienummer
5000-K989403-22

Misstänkt person	
Plats för verkställan Skogsområde söder om Kullerstensvägen , Kullerstensvägen , Gävle	Datum och klockslag för verkställighet 2022-08-26 13:30
Beslutat av Singstedt, Roger	Verkställt av Eriksson, Anna Holmqvist-Paulsson, Petra Singstedt, Roger
Ändamål med åtgärden • Kan antagas ha betydelse för utredningen av brott	Brott 4122 - LBE, Hantering, överföring, import eller export av explosiva varor utan tillstånd, grovt brott och synnerligen grovt brott
Domstol för överklagan Södertörns tingsrätt	Beslag taget från Kan ej anges

Föremålspunkter		
2022-5000-BG94518-1 Sprängämne (1 st) Vikt i kg : Ca 0,46 Anteckningar: Stav med pappersemballage	Platsbeskrivning Låg i Ralph Lauren väska	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-2 Sprängämne (1 st) Vikt i kg : ca 0,46 Anteckningar: Stav med pappersemballage	Platsbeskrivning Låg i Ralph Laurenväska	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-3 Sprängämne (1 st) Vikt i kg : ca0,46 Anteckningar: Stav med pappersemballage	Platsbeskrivning Låg i Ralph Laurenväska	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-4 Sprängämne (1 st) Vikt i kg : ca 0,46 Anteckningar: Stav med pappersemballage	Platsbeskrivning Låg i Ralph Laurenväska	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-5 Sprängämne (1 st) Vikt i kg : ca 0,46 Anteckningar: Stav med emballage	Platsbeskrivning Låg i Ralph Laurenväska	Status Fastställd

Beslagsprotokoll

Verkställande enhet
Region Stockholm, Forensik 6
Rgn Sthlm
Handläggande enhet
Region Stockholm, Grova
brott 5 PO Sthlm City



2022-5000-BG94518

Signerat av

Signerat datum

Diarienummer
5000-K989403-22

Föremålspunkter		
2022-5000-BG94518-6 Sprängämne (1 st) Vikt i kg : c 0,46 kg Anteckningar: Stav med pappersemballage	Platsbeskrivning Låg i Ralph Laurenväska	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-7 Sprängämne (1 st) Vikt i kg : ca 0,46 Anteckningar: Stav med emballage	Platsbeskrivning Låg i Ralph Laurenväska	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-8 Plastfolie (1 st) Anteckningar: Skars upp av NBS	Platsbeskrivning Satt runt stav p1 och 2	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-9 Plastfolie (1 st) Anteckningar: Skars upp av NBS	Platsbeskrivning Satt runt stav p 4 och 5	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-10 Plastfolie (1 st) Anteckningar: Skars upp av NBS	Platsbeskrivning Satt runt stav p 6 och 7	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-11 Plastfolie (1 st)	Platsbeskrivning Låg löst i Ralph Laurenväska	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-12 Väska (1 st) Fabrikat : Ralph Lauren Färg : Grön	Platsbeskrivning Låg i skogsområde söder om Kullerstensvägen Material : Tyg	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-13 Plastpåse (1 st) Färg : Grå	Platsbeskrivning Låg i Ralph Laurenväskan	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-14 Batteri (1 st) Fabrikat : Samsung Anteckningar: Batteri till mobiltelefon	Platsbeskrivning Låg i Ralph Laurenväska	Status Ska förstöras Anspråkstagare NFC

Beslagsprotokoll

Verkställande enhet
Region Stockholm, Forensik 6
Rgn Sthlm
Handläggande enhet
Region Stockholm, Grova
brott 5 PO Sthlm City



2022-5000-BG94518

Signerat av

Signerat datum

Diarienummer

5000-K989403-22

Föremålspunkter		
2022-5000-BG94518-15 Väska (1 st) Modell : Axelremsväska Färg : Svart	Platsbeskrivning Låg i skogsområdet ca 15 m norr om väskan p 12. Material : Tyg	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-16 Plastpåse (1 st) Färg : Grå	Platsbeskrivning Låg i skogsområdet ca 25 m väster om väskan p 12	Status Fastställd
2022-5000-BG94518-17 Plastpåse (1 st) Färg : Grå	Platsbeskrivning Hängde på en gren i skogsområdet ca 35 m öster om väskan p 12.	Status Fastställd



Region Stockholm
Forensikgrupp 5 & 6 / Sthlm Syd
Björnkullavägen 9
141 81 HUDDINGE

Datum
2022-11-20

Diarienummer
K989403-22
5312/31587-22

Protokoll över brottsplatsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Christian Rynbäck, ingripandepolis.

Anledning till
undersökningen: Förundersökning gällande brott mot lagen om hantering av
brandfarliga och explosiva varor.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Roger Singstedt
Medundersökare: Kriminaltekniker Anna Eriksson
Kriminaltekniker under utbildning Petra Holmqvist-
Paulsson.

Plats och tider för
undersökningen: Kullerstensvägen , Jordbro. Undersökningen påbörjades den
26 augusti 2022 kl. 12:02 och avslutades den 26 augusti 2022
kl. 15:03.

Avspärning och
bevakning: Platsen var bevakad av uniformerad polis.

Övrig information: Innan undersökningen fick vi följande bakgrund redogjort för
oss av polispersonal på platsen. Hundförare som var ute med
sin hund och sökte i ett annat ärende hade hittat en väska
intill en sten. Han hade dragit fram väskan och öppnat den
och sett att det låg misstänkt explosivämnen i den. Bara några
meter från platsen hittade han ytterligare en väska som låg
öppet.

När undersökningen påbörjades var hundföraren där och
pekade ut fyndplatsen för oss.

På platsen samverkade vi med personal från NBS¹ som
inledde arbetet med att säkerställa att väskan med dess
innehåll var hanteringssäkert.

Samverkan skedde med BPU-hund² och bombhund som
sökte i området. Ingen av hundarna gjorde några ytterligare
markeringar.

Undersökningsprotokollet visar ett urval av den
fotodokumentation som utfördes vid undersökningen.
Samtliga bilder finns i FILIP. Bilder i protokollet kan ha
bearbetats digitalt.

¹ Nationella bombskyddet

² Brottsplatsundersökande hund

I protokollet benämns tillvarataget gods med G och säkrade spår med S följt av ett löpnummer. Samtliga gods och spår finns förtecknade i slutet av detta protokoll.

Platsbeskrivning

Fyndplatsen för väskorna är i ett skogsområde söder om Kullerstensvägen i Jordbro.



Figur 1. Kartbild över området. Den undersökta platsen är markerad med rött.



Figur 2. Flygfoto över området. Den undersökta platsen är markerad med rött.

lakttagelser och undersökningar

Från en lekplats i slutet av Kullerstensvägen leder en stig in i skogen i östlig riktning och upp på en höjd. Ett hundratal meter in och ca 8 m till vänster om stigen ligger en olivgrön axelremsväska i textilmaterial med bärhandtag (G012) intill en sten. På ena sidan är texten "POLO Ralph Lauren" tryckt med vit text. Väskan är fuktig och det sitter rester av barr, gräs och jord på utsidan av den. Bedömningen är att den inte kommit dit helt nyligen.



Figur 3. Stenen med väskan (G012) framför är markerad med gult.



Figur 4. Väskan (G012) markerad med gult.

Innan bombtekniker plockade ut föremålen ur väskan iakttas följande:
Överst ligger, vad som bedöms vara, en stav med explosivämne inlindad i papper (G003). Bredvid staven ligger ett avlångt, öppnat emballage med flera lager plastfolie (G011). Under dessa föremål ligger en grå plastpåse (G013) och i påsen kan man se att det ligger fler stavar med papper runt.



Figur 5. Innehållet i väskan.

När bombtekniker tar ut föremålen ur väskan visar det sig att det i den grå plastpåsen ligger tre avlånga och inplastade paket som skärs upp av bombtekniker. I vardera paket, innanför plasten (G008-G010) ligger två stavar (G001, G002, G004-G007) inlindade i brunt papper lika den som låg överst i väskan.

Innehållet i stavarna är en röd/rosa massa och bombteknikern bistår med att ta prover från varje stav (S001-S007).



Figur 6. Innehållet i väskan upppackat.

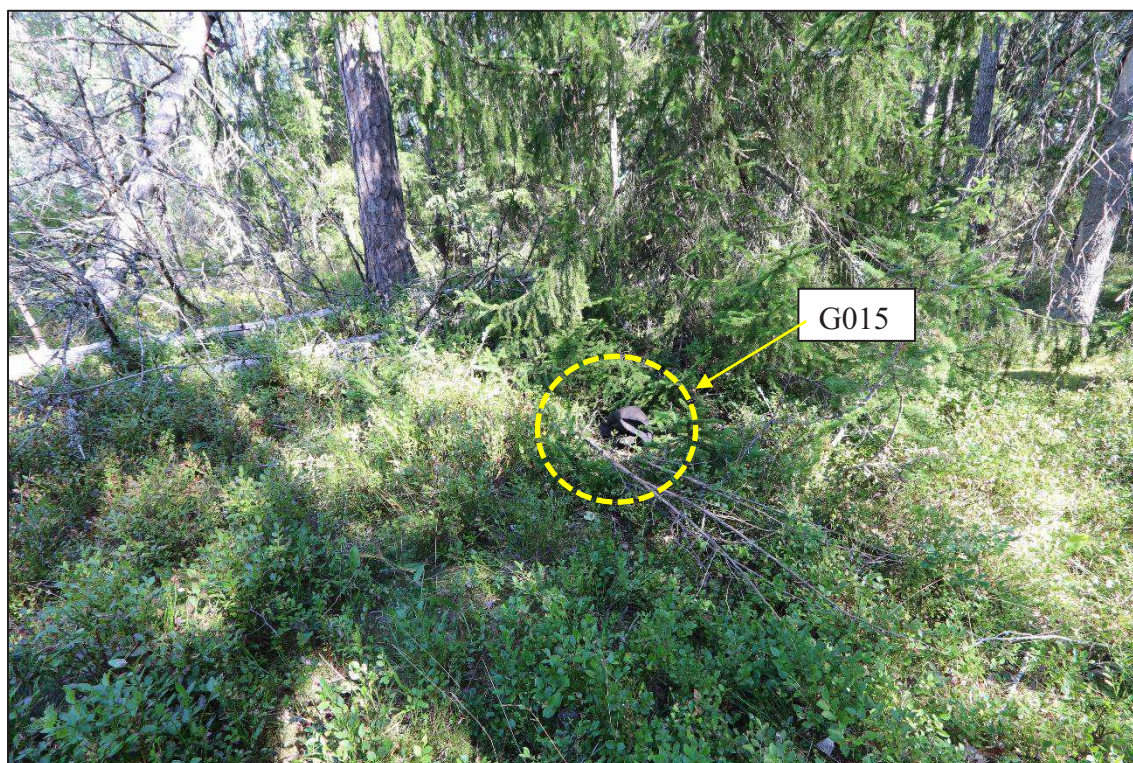
I botten på väskan ligger ett batteri (G014), som bedöms höra till en mobiltelefon. Batteriet är märkt med texten "SAMSUNG".

I botten på väskan ligger även en, ca 1 cm lång, röd färgflaga (S008).



Figur 7. Batteriet (G014) i botten på väskan markerad med gul pil.

Ca 15 m norr om väskan (G012) ligger ytterligare en väska (G015). Väskan ligger öppet och väl synlig. Hela utsidan är dock smutsig och väskan bedöms kunna ha varit nedgrävd eller övertäckt med jord eller dylikt. Väskan, som är tom, är svart med texten "BJÖRN BORG" tryckt i vitt på sidan.



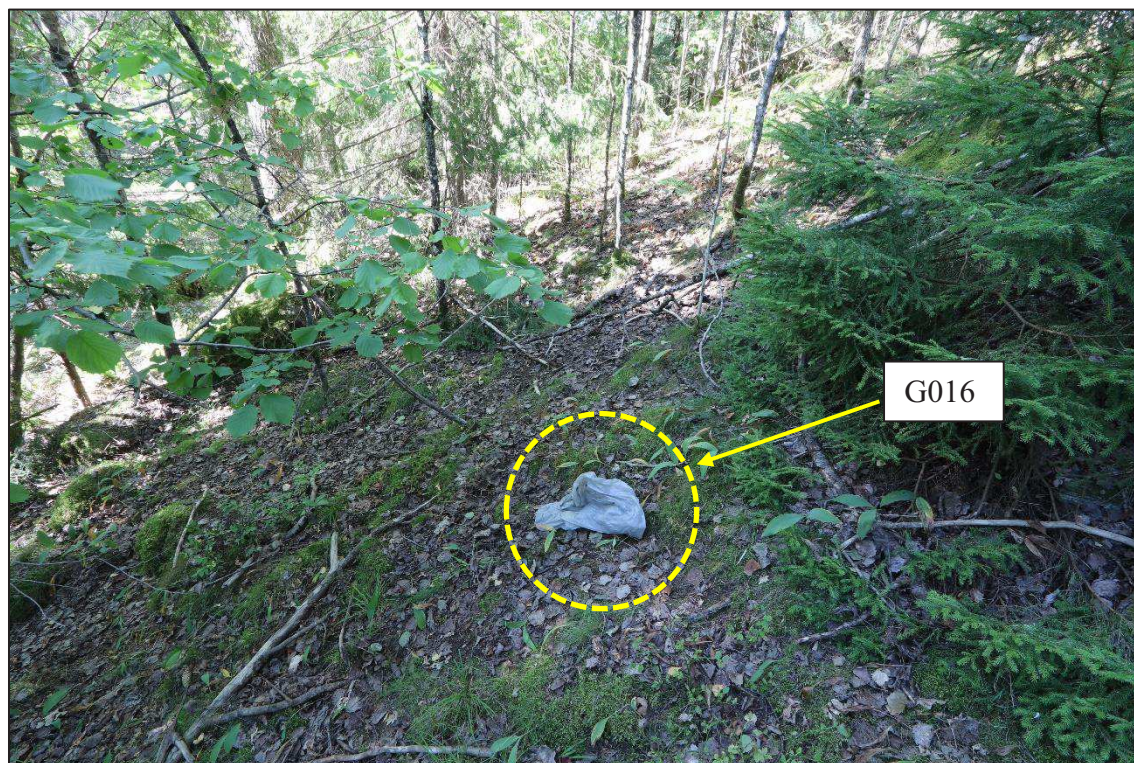
Figur 8. Väskan (G015) markerad med gul pil.



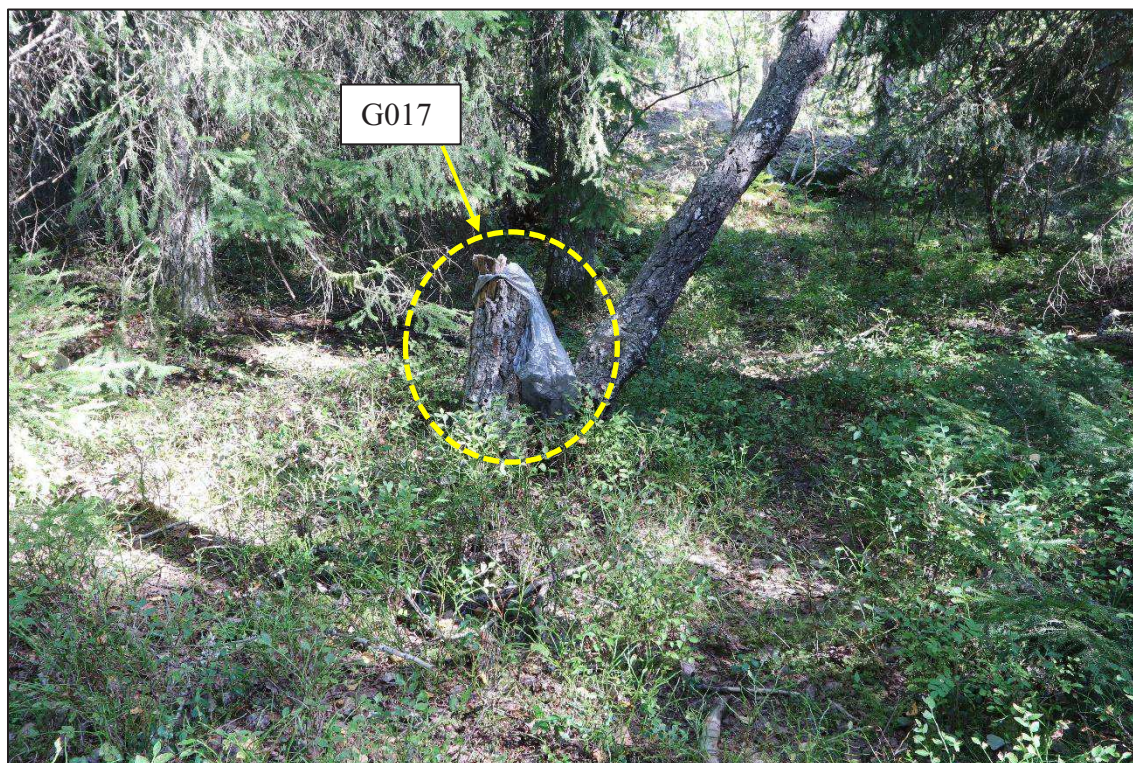
Figur 9. Väskan (G015).

I närområdet hittas två grå plastpåsar som båda är tomma. Den ena påsen, (G016), ligger på marken ca 25 sydväst om väskan (G012). Påsen ligger väl synlig och inga löv eller annat material ligger ovanpå den.

Den andra, (G017), sitter upphängd på en stubbe ca 35 m söder om väskan (G012).



Figur 10. Påsen (G016) markerad med gult.



Figur 11. Påsen (G017) markerad med gult.

Undersökning av explosivämnen

Torsdagen den 15 september genomfördes en undersökning av stavarna med explosivämnen (G001-G007), se separat bomb- explosivundersökningsprotokoll. Vid denna undersökning vägdes stavarna och pappersembalaget runt stavarna säkrades (G018- G024).

Övrigt

Måndagen den 22/8-2022 genomfördes en platsundersökning på Karl XII:s torg i Stockholm efter att en väska med ett mistänkt farligt föremål påträffats där (Se platsundersökningsprotokoll i ärende 5000-K964974-22). På platsen säkrades bl a annat en elsprängkapsel med kabel (G007, BG92307-7). På kabeln fanns röd färg och jämförande undersökning med den röda färgen i väskan i detta ärende har gjorts och resultatet redovisas nedan. På Karl XII:s torg säkrades även plastfolie (G009, BG92307-9) och jämförande undersökningar har gjorts med plastfolien i detta ärende och resultatet redovisas nedan. Även delar av en mobiltelefon säkrades (BG92307-3) och jämförande undersökningar har gjorts med batteriet (G014, BG94518-14) i detta ärende och resultatet redovisas nedan.

Undersökningsmetoder

Fotografering.

Prover av explosivämnen säkrades i plastburkar.

Sammanställning av undersökningar och resultat³

- På platsen säkrades en väska (G012).

Ur väskan (G012) säkrades följande:

- Fyra stavar med misstänkt explosivämne (G001-G007) samt prover från dessa (S001-S007).

Utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande:

"Materialen 5312/31587-22/S001 – S007 utgörs av dynamitsprängämnen. Dynamitsprängämnen är explosiva varor enligt Lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor, LBE. Tillstånd krävs för all hantering enligt 16§ LBE."

Utdrag från bomb/ explosivämnesundersökning:

"Placeringen och utseendet på den rivna kanten på samtliga pappersemballage (G018-G024) ger starkt stöd för att någon medvetet rivit bort en bit papper runt varje stav."

"Den totala vikten för de sju stavarerna med emballage var 3090 gram."

- Plastfolie (G008-G011).

Utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande gällande G010:

"I ett undersökt område (runt om mitt på) påvisades DNA. Resultaten talar starkt för att DNA:t kommer från Akil Skrijelj (Grad +3), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting."

"Resultaten talar extremt starkt för att plastfoliebitarna BG92307-9 inte kommer från samma rulle som någon av plastfoliebitarna BG94518-8–11 (Grad -4)."

- En grå plastpåse (G013).

Utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande:

"Plastpåsen 2022-5000-BG94518-13 kommer inte från samma rulle som plastpåsarerna 2022-5000-BG94518-(16-17)."

- Ett batteri (G014, BG94518-14).

Utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande:

"BG94518-14 är ett Li-ion batteri av typen AB463446BU, 800 mAh. Batteritypen kan användas i mobiltelefonmodellen Samsung GT-E1080W, alltså den modell som delarna i BG92307-3 utgör."

"Undersökningen kan inte svara på om det specifika batteriet i BG94518-14 har suttit i telefonen BG92307-3."

- En röd färgflaga (S008).

³ Samtliga redovisningar från Forensisk sektion, avdelning, Nationellt forensiskt centrum, annan sakkunnig eller annan myndighet, finns i sin helhet i separata redovisningar.

Utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande:

"Vid granskning av färgflagan 5312/31587-22/S008 och färgen på etiketten och kablarna i materialet BG92307-7 kunde ingen sammanpassning iakttagas."

"Resultaten talar varken för eller emot den undersökta röda färgflagan 5312/31587-22/S008 härrör från samma färgbehållare som någon av de undersökta röda färgerna i materialet BG92307-7 (Grad 0)."

I närområdet säkrades följande:

- En svart väska (G015).

Utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande:

"Luftprov från materialet analyserades beträffande sprängämnen/sprängämneskomponenter. Inga i konventionella sprängämnen vanligen förekommande komponenter kunde indikeras."

- Två grå plastpåsar (G016,G017).

Utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande:

"Plastpåsen 2022-5000-BG94518-13 kommer inte från samma rulle som plastpåsar 2022-5000-BG94518-(16-17)."

Utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande gällande G016:

"I materialet har EGDN indikerats. Resultatet är förväntat om det i materialet finns rester av dynamitsprängämne. Möjligheten att få motsvarande resultat om resterna har ett annat ursprung kan inte uteslutas men bedöms som mycket liten."

Utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande gällande G017:

"Luftprov från materialet analyserades beträffande sprängämnen/sprängämneskomponenter. Inga i konventionella sprängämnen vanligen förekommande komponenter kunde indikeras. Insidan på plastpåsen undersöktes våtkemiskt med avseende på ammonium- och nitratjoner, utan några anmärkningsvärda resultat."

Inte på något av det material som skickats till NFC för fingeravtrycksundersökning kunde några avtryck säkras.

Analys och slutsats

Placeringen och utsendet på den rivna kanten på samtliga pappersemballage (G018-G024) ger starkt stöd för att någon medvetet rivit bort en bit papper runt varje stav. (Se protokoll över bomb/explosivundersökning).

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5312/31587-22/G001	2022-5000-BG94518-1	Explosivämne. Stav med pappersemballage, Vikt ca 0,46 kg	Låg i plastfolie i Ralph Laurenväska (G012)	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G002	2022-5000-BG94518-2	Explosivämne. Stav med pappersemballage, Vikt ca 0,46 kg	Låg i plastfolie i Ralph Laurenväska (G012)	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G003	2022-5000-BG94518-3	Explosivämne. Stav med pappersemballage, Vikt ca 0,46 kg	Låg i Ralph Laurenväska (G012)	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G004	2022-5000-BG94518-4	Explosivämne. Stav med pappersemballage, Vikt ca 0,46 kg	Låg i plastfolie i Ralph Laurenväska (G012)	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G005	2022-5000-BG94518-5	Explosivämne. Stav med pappersemballage, Vikt ca 0,46 kg	Låg i plastfolie i Ralph Laurenväska (G012)	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G006	2022-5000-BG94518-6	Explosivämne. Stav med pappersemballage, Vikt ca 0,46 kg	Låg i plastfolie i Ralph Laurenväska (G012)	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G007	2022-5000-BG94518-7	Explosivämne. Stav med pappersemballage, Vikt ca 0,46 kg	Låg i plastfolie i Ralph Laurenväska (G012)	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G008	2022-5000-BG94518-8	Plastfolie	Satt runt explosivämne G001 och G002	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G009	2022-5000-BG94518-9	Plastfolie	Satt runt explosivämne G004 och G005	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G010	2022-5000-BG94518-10	Plastfolie	Satt runt explosivämne G006 och G007	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G011	2022-5000-BG94518-11	Plastfolie	Låg löst i Ralph Laurenväska (G012)	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G012	2022-5000-BG94518-12	Väska, Ralph Lauren	I skogsområde söder om Kullerstensvägen	Roger Singstedt
5312/31587-22/G013	2022-5000-BG94518-13	Plastpåse	Låg i Ralph Laurenväska (G012)	NBS. Därefter Anna Eriksson
5312/31587-22/G014	2022-5000-BG94518-14	Batteri	I Ralph Laurenväska	Anna Eriksson
5312/31587-22/G015	2022-5000-BG94518-15	Väska. Svart Björn Borg	I skogsområdet ca 15 m norr om väskan (G012)	Anna Eriksson
5312/31587-22/G016	2022-5000-BG94518-16	Plastpåse	I skogsområdet ca 25 m sydväst om väskan (G012)	Anna Eriksson
5312/31587-22/G017	2022-5000-BG94518-17	Plastpåse	I skogsområdet ca 35 m söder om väskan (G012)	Anna Eriksson

Material- märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5312/31587- 22/G018		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G001	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]
5312/31587- 22/G019		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G002	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]
5312/31587- 22/G020		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G003	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]
5312/31587- 22/G021		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G004	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5312/31587-22/G022		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G005	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]
5312/31587-22/G023		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G006	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]
5312/31587-22/G024		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G007	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]

Jämförelseprov

Inga jämförelseprov förtecknade.

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/31587-22/S001	Prov från explosivämne	Från explosivämne G001	NBS
5312/31587-22/S002	Prov från explosivämne	Från explosivämne G002	NBS
5312/31587-22/S003	Prov från explosivämne	Från explosivämne G003	NBS
5312/31587-22/S004	Prov från explosivämne	Från explosivämne G004	NBS
5312/31587-22/S005	Prov från explosivämne	Från explosivämne G005	NBS

Material- märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/31587- 22/S006	Prov från explosivämne	Från explosivämne G006	NBS
5312/31587- 22/S007	Prov från explosivämne	Från explosivämne G007	NBS
5312/31587- 22/S008	Röd färgflaga	Låg i botten av väska (G012)	Roger Singstedt

Roger Singstedt
Kriminaltekniker



Region Stockholm
Forensikgrupp 5 & 6 / Sthlm Syd
Björnkullavägen 9
141 81 HUDDINGE

Datum
2022-11-20

Diarienummer
K989403-22
5312/31587-22

Protokoll över bomb/explosivämnesundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Förundersökningsledare, åklagare Lucas Eriksson.

Anledning till undersökningen: Förundersökning gällande brott lagen om brandfarliga och explosiva varor.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Roger Singstedt
Medundersökare: Kriminaltekniker Torbjörn Lundstedt

Plats och tider för undersökningen: Rosersberg. Undersökningen påbörjades den 15 september 2022 kl. 09:40 och avslutades den 15 september 2022 kl. 10:45.

Avspärning och bevakning: Ej aktuellt.

Övrig information:

Undersökningsprotokollet visar ett urval av den fotodokumentation som utfördes vid undersökningen. Samtliga bilder finns i FILIP. Bilder i protokollet kan ha bearbetats digitalt.

I protokollet benämns tillvarataget gods med G och ett löpnummer. Samtliga gods finns förtecknade i slutet av detta protokoll.

Beskrivning av material

Under platsundersökningen i skogsområdet söder om Kullerstensvägen den 26 augusti togs sju stavar med misstänkt explosivämnen i beslag (BG94518 p1-7, G001-G007). I samband med platsundersökningen togs prover från de sju stavar (S001- S007) som skickades till NFC¹ för analys.

Syftet med denna undersökning var att dokumentera stavar, separera emballaget från explosivämnet samt eventuellt utföra spårsäkring på materialet.

Iakttagelser och undersökningar

Stavarnas längd är ca 40 cm och har en diameter på ca 4 cm. Stavarnas vikt med pappersemballage varierar mellan 435- 445 gram/ stav och den totala vikten för alla sju stavar är 3090 gram. Runt varje stav är det lindat brunt papper som är invikt i ändarna. Mitt på varje stav saknas det ca 10-15 x 5 cm av papperet längs med papperets kant.

¹ Nationellt forensiskt centrum

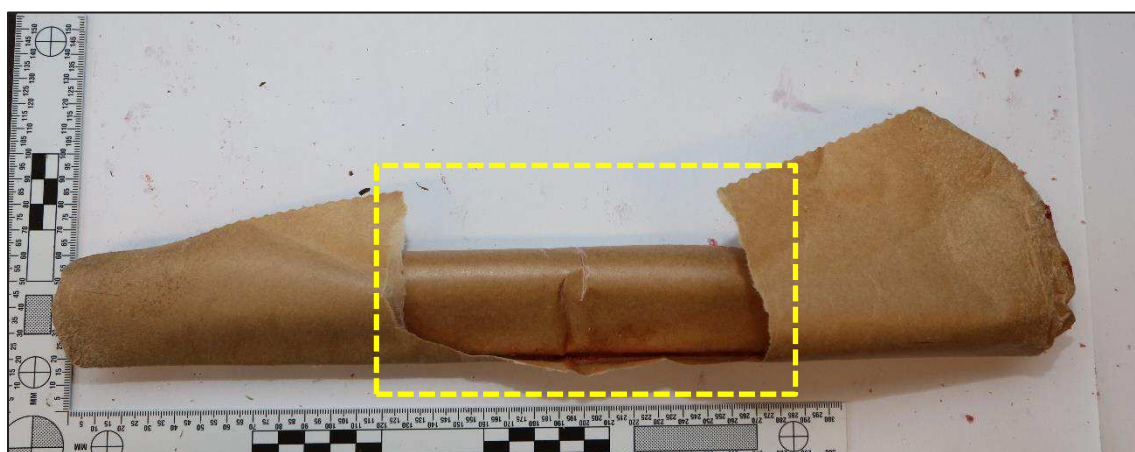
Brottytan är ojämn samt oskarp och papperet bedöms vara rivet. Pappersemballaget runt alla stavar säkras (G018- G024) för dna- och fingeravtrycksundersökning.

Pappersemballaget visar till färg, struktur och sättet som papperet rivits bort på likheter med det pappersemballage som säkrades utanför Operakällaren 2022-08-22 i ärende 5000-K964974-22.

Innanför det bruna papperet finns en röd/ rosa fast massa. Det syns inga tecken på att något varit instoppat i stavarna.



Figur 1. De sju stavarna med pappersemballage (G001-G007, G018- G024).



Figur 2. Exempelbild. G005, G022). Den rivna papperskanten är markerad med gult.



Figur 3. Exempelbild. G005, G022. Innanför papperet syns den röd/ rosa massan.



Figur 4. Exempelbild. G022. Papperet runt staven (G005).

Undersökningsmetoder

Fotografering.

Sammanställning av undersökningar och resultat²

- Papperet (G018- G024) från alla sju stavar säkrades och skickades till NFC för dna- och fingeravtrycksundersökning.

Utdrag från NFC:s sakkunnigutlåtande:

"Inga fingeravtryck säkrades på materialet."

Utdrag från NFC:s sakkunnigutlåtande gällande G018, G020- G022:

"I ett undersökt område (vid riven kant) påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas."

Utdrag från NFC:s sakkunnigutlåtande gällande G019, G023, G024:

"I ett undersökt område (vid riven kant) kunde något detekterbart DNA inte påvisas."

- På papperet runt samtliga stavar saknades en bit papper som bedömdes vara bortrivet.

² Samtliga redovisningar från Forensisk sektion, avdelning, Nationellt forensiskt centrum, annan sakkunnig eller annan myndighet, finns i sin helhet i separata redovisningar.

- Pappersemballaget uppvisar likheter med det pappersemballage som säkrades i ärende 5000-K964974-22.
- Under platsundersökningen den 26 augusti säkrades prover från stavarna (G001-G007).

Utdrag från NFC:s sakkunnigutlåtande:

”Materialen 5312/31587-22/S001 – S007 utgörs av dynamitsprängämnen.

Dynamitsprängämnen är explosiva varor enligt Lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor, LBE. Tillstånd krävs för all hantering enligt 16§ LBE.”

- Den totala vikten för de sju stavarna med emballage var 3090 gram.

Analys och slutsats

Placeringen och utsendet på den rivna kanten på samtliga pappersemballage (G018-G024) ger starkt stöd för att någon medvetet rivit bort en bit papper runt varje stav.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/31587-22/G018		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G001	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]
5312/31587-22/G019		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G002	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/31587-22/G020		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G003	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]
5312/31587-22/G021		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G004	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]
5312/31587-22/G022		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G005	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]
5312/31587-22/G023		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G006	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/31587-22/G024		Pappersemballage	Satt runt explosivämnesstav G007	2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409] 2022-09-15 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0014409]

Jämförelseprov

Inga jämförelseprov förtecknade.

Spår

Inga spår förtecknade.

Roger Singstedt
Kriminaltekniker



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Polismyndigheten
Sthlm Sydväst Flemingsberg /Forensikgrupp 6/Forensisk station
Roger Singstedt
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
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27

Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer

2022016053

Er beteckning

5000-K989403-22

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2022-5000-BG94518-8	Plastfolie Satt runt explosivämne G001 och G002 Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G008 Forums materialnr: 202201605304 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*
2022-5000-BG94518-9	Plastfolie Satt runt explosivämne G004 och G005 Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-9 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G009 Forums materialnr: 202201605305 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 872*
2022-5000-BG94518-10	Plastfolie Satt runt explosivämne G006 och G007 Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-10 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G010 Forums materialnr: 202201605306 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*
2022-5000-BG94518-11	Plastfolie Låg löst i Ralph Laurenväska (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-11 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G011 Forums materialnr: 202201605307 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27

Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer

2022016053

Er beteckning

5000-K989403-22

2022-5000-BG94518-12	Väska, Ralph Lauren I skogsområde söder om Kullerstensvägen Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-12 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G012 Forums materialnr: 202201605308 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2022-5000-BG94518-13	Plastpåse Låg i Ralph Laurenväska (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-13 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G013 Forums materialnr: 202201605309 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*
2022-5000-BG94518-14	Batteri I Ralph Laurenväska Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-14 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G014 Forums materialnr: 202201605310 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 872*
2022-5000-BG94518-16	Plastpåse I skogsområdet ca 25 m sydväst om om väskan (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-16 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G016 Forums materialnr: 202201605302 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 872*
2022-5000-BG94518-17	Plastpåse I skogsområdet ca 35 m öster om om väskan (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-17 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G017 Forums materialnr: 202201605303 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-232762	Angivet namn: Akil Skrijelj Personnummer: 070319-2898 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Akil Skrijelj, 20070319-2898 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-232762 Forums materialnr: 202232134101 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-263023	Angivet namn: Erik Dante Ellertsson Personnummer: 070510-3273 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Erik Dante Ellertsson, 20070510-3273 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-263023 Forums materialnr: 202232134301 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-263024	Angivet namn: Jakob Tomas Jung Personnummer: 070306-3818 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Jakob Tomas Jung, 20070306-3818 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-263024 Forums materialnr: 202232135001 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

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

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA samt LCN DNA-analys, se bilagor sist i utlåtandet.

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

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
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Undersökning och slutsats

2022-5000-BG94518-8 Plastfolie. Satt runt explosivämne G001 och G002
Forums materialnr: 202201605304

DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (ena änden) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
-------------------------	---

2022-5000-BG94518-9 Plastfolie. Satt runt explosivämne G004 och G005
Forums materialnr: 202201605305

DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (ena änden) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
-------------------------	---

2022-5000-BG94518-10 Plastfolie. Satt runt explosivämne G006 och G007
Forums materialnr: 202201605306

DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (runt om mitt på) påvisades DNA. Resultaten talar starkt för att DNA:t kommer från Akil Skrijelj (<i>Grad +3</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna eller den person vars DNA (huvuddelen) påvisats på materialet 2022-5000-BG92307-9 (<i>se NFC redovisning (DNA) daterad 2022-09-14 i NFC:s dnr 2022015566, K964974-22</i>) (<i>Grad -4</i>).
-------------------------	---

2022-5000-BG94518-11 Plastfolie. Låg löst i Ralph Laurenväska (G012)
Forums materialnr: 202201605307

DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (runt om mitt på) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
-------------------------	---

2022-5000-BG94518-12 Väska, Ralph Lauren. I skogsområde söder om Kullerstensvägen
Forums materialnr: 202201605308

DNA	I sex undersökta områden (ett på respektive bärhandtag, ett på axelremmen, två på insidan vid öppningen till stora facket samt ett på utsidan vid öppningen till stora facket) kunde något detekterbart DNA inte påvisas. I två undersökta områden (på axelremmen samt vid öppningen till litet innerfack) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
-----	--



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

2022-5000-BG94518-13 Plastpåse. Låg i Ralph Laurenväska (G012)

Forums materialnr: 202201605309

DNA

Vid en inledande undersökning av ett område (knuten samt handtagen) med LCN DNA-analys påvisades DNA i sådan mängd att DNA-standardanalys var möjlig, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

2022-5000-BG94518-14 Batteri. I Ralph Laurenväska

Forums materialnr: 202201605310

DNA, specialanalys,
LCN

I ett undersökt område (kanterna runt om) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

2022-5000-BG94518-16 Plastpåse. I skogsområdet ca 25 m sydväst om om väskan (G012)

Forums materialnr: 202201605302

DNA, specialanalys,
LCN

I två undersökta områden (handtagen) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

2022-5000-BG94518-17 Plastpåse. I skogsområdet ca 35 m öster om om väskan (G012)

Forums materialnr: 202201605303

DNA, specialanalys,
LCN

I ett undersökt område (ena handtaget) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

I ett undersökt område (andra handtaget) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

Handläggning

Undersökning

Handläggare

Generalistärende

forensiska generalisten Helena Lyth (ansvarig handläggare)

DNA, specialanalys,
LCN

forensikern Mette Björnskiöld (ansvarig handläggare)
forensikern Katarina Bjuhr

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Helena Lyth (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 40. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Mette Björnskiöld
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





Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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.

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
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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 iaktas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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/>



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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

spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet. Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Stegen i NFC:s utlåandeskala för Grad -2, Grad-1, Grad+1 och Grad +2 motsvarar resultatvärden som i dna-sammanhang kan betraktas som låga eller relativt sett låga. Vid utvärderingen av komplexa analysresultat med ett kraftfullt beräkningsverktyg som DNAXs så anses inte resultatvärden i de ovan nämnda intervallen vara tillräckligt robusta, varför dessa sammantaget redovisas som Grad 0.

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

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(13)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-27

Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer

2022016053

Er beteckning

5000-K989403-22

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

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

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

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

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

LCN DNA-resultat utvärderas inte med DNAXs. 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*

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
Mette Björnskiöld
2022-09-27 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(13)**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2022-09-27
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader. Om avvikelser iakttas vid jämförelse mellan två dna-resultat erhålls i de flesta fall slutsatsen "Grad -4": Resultaten talar extremt starkt för att dna:t inte kommer från NN (Grad -4). Generellt sett är det ovanligt med slutsatserna "Grad -1" till "Grad -3" för dna-resultat.



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Polismyndigheten
Sthlm Sydväst Flemingsberg /Forensikgrupp 6/Forensisk station
Roger Singstedt
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
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2022-5000-BG94518-12	Väska, Ralph Lauren I skogsområde söder om Kullerstensvägen Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-12 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G012 Forums materialnr: 202201605308 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5312/31587-22/G018	Pappersemballage Satt runt explosivämnesstav G001 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G018 Forums materialnr: 202201605325 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*
5312/31587-22/G019	Pappersemballage Satt runt explosivämnesstav G002 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G019 Forums materialnr: 202201605326 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 872*
5312/31587-22/G020	Pappersemballage Satt runt explosivämnesstav G003 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G020 Forums materialnr: 202201605327 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*
5312/31587-22/G021	Pappersemballage Satt runt explosivämnesstav G004 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G021 Forums materialnr: 202201605328 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

5312/31587-22/G022

Pappersemballage

Satt runt explosivämnesstav G005

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G022

Forums materialnr: 202201605329

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*

5312/31587-22/G023

Pappersemballage

Satt runt explosivämnesstav G006

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G023

Forums materialnr: 202201605330

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 872*

5312/31587-22/G024

Pappersemballage

Satt runt explosivämnesstav G007

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G024

Forums materialnr: 202201605331

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 872*

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AG-232762

Angivet namn: Akil Skrijelj
Personnummer: 070319-2898
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Akil Skrijelj,
20070319-2898
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-232762
Forums materialnr: 202232134101
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-263023

Angivet namn: Erik Dante Ellertsson
Personnummer: 070510-3273
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Erik Dante Ellertsson,
20070510-3273
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-263023
Forums materialnr: 202232134301
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

DNA-AG-263024

Angivet namn: Jakob Tomas Jung
Personnummer: 070306-3818
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Jakob Tomas Jung,
20070306-3818
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-263024
Forums materialnr: 202232135001
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

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

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA samt LCN DNA-analys, se bilagor sist i utlåtandet.

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

Undersökning och slutsats

2022-5000-BG94518-12 Väska, Ralph Lauren. I skogsområde söder om Kullerstensvägen
Forums materialnr: 202201605308

DNA

I två undersökta områden (ett på in- respektive utsidan av locket till stora facket) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas. En fördjupad analys utfördes, varvid DNA påvisades. Resultaten kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

I tre undersökta områden (på insidan av stora facket, på ena bärhandtaget samt på utsidan av locket till stora facket) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I två undersökta områden (andra bärhandtaget samt vid öppningen till litet innerfack) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

5312/31587-22/G018 Pappersemballage. Satt runt explosivämnesstav G001
Forums materialnr: 202201605325

DNA, specialanalys, LCN

I ett undersökt område (vid riven kant) påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

5312/31587-22/G019	Pappersemballage. Satt runt explosivämnesstav G002 <i>Forums materialnr: 202201605326</i>
DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (vid riven kant) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
5312/31587-22/G020	Pappersemballage. Satt runt explosivämnesstav G003 <i>Forums materialnr: 202201605327</i>
DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (vid riven kant) påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
5312/31587-22/G021	Pappersemballage. Satt runt explosivämnesstav G004 <i>Forums materialnr: 202201605328</i>
DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (vid riven kant) påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
5312/31587-22/G022	Pappersemballage. Satt runt explosivämnesstav G005 <i>Forums materialnr: 202201605329</i>
DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (vid riven kant) påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
5312/31587-22/G023	Pappersemballage. Satt runt explosivämnesstav G006 <i>Forums materialnr: 202201605330</i>
DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (vid riven kant) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
5312/31587-22/G024	Pappersemballage. Satt runt explosivämnesstav G007 <i>Forums materialnr: 202201605331</i>
DNA, specialanalys, LCN	I ett undersökt område (vid riven kant) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(12) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Helena Lyth (ansvarig handläggare)
<i>DNA och DNA, specialanalys, LCN</i>	forensikern Mette Björnskiöld (ansvarig handläggare) förste forensikern Marianne Mattsson

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Helena Lyth (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 81 40. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Mette Björnskiöld
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28

Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer

2022016053

Er beteckning

5000-K989403-22

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
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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 standard-analys.
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 kunde utvärderas och användas på grund av komplexitet.



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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 en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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 majoritetsbefolkning ¹. 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. När det finns proportionsskillnader i form av en huvuddel och en mindre del i blandningen så kan i vissa fall inte den mindre delen användas. I dessa fall används fraser motsvarande: "Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas". Vissa blandbilder kan inte användas för att det erhållna resultatet är allt för komplext att utvärdera. I dessa fall redovisas resultatet med fraser motsvarande: "Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas".

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

² För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se <http://www.nfc.polisen.se/Utlatandeskala>.



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(12)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28

Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer

2022016053

Er beteckning

5000-K989403-22

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer³. 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.

Om avvikelser iakttas vid jämförelse mellan två dna-resultat erhålls i de flesta fall slutsatsen ”*Grad -4*”: *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t inte kommer från NN (Grad -4)*. Generellt sett är det ovanligt med slutsatserna ”*Grad -1*” till ”*Grad -3*” för dna-resultat.

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).

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



Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2022-09-28 16:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(12) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2022-09-28
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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

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

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

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Milja Kanerva
2022-10-10 12:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

1(6)

Datum
2022-10-10
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Polismyndigheten
Sthlm Sydväst Flemingsberg /Forensikgrupp 6/Forensisk station
Roger Singstedt
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
Milja Kanerva
2022-10-10 12:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

2(6)

Datum
2022-10-10
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2022-5000-BG94518-15	Väska. Svart Björn Borg I skogsområdet ca 15 m norr om väskan (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-15 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G015 Forums materialnr: 202201605301 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 835*, 718
2022-5000-BG94518-16	Plastpåse I skogsområdet ca 25 m sydväst om väskan (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-16 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G016 Forums materialnr: 202201605302 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 835*, 657, 718
2022-5000-BG94518-17	Plastpåse I skogsområdet ca 35 m öster om väskan (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-17 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G017 Forums materialnr: 202201605303 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 835*, 657, 718
5312/31587-22/S001	Prov från explosivämne Från explosivämne G001 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/S001 Forums materialnr: 202201605312 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 835*, 657, 718
5312/31587-22/S002	Prov från explosivämne Från explosivämne G002 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/S002 Forums materialnr: 202201605313 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 835*, 657, 718
5312/31587-22/S003	Prov från explosivämne Från explosivämne G003 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/S003 Forums materialnr: 202201605314 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 835*, 657, 718



Elektroniskt
underskriven av
Milja Kanerva
2022-10-10 12:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

3(6)

Datum
2022-10-10
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

5312/31587-22/S004

Prov från explosivämne Från explosivämne G004

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/S004
Forums materialnr: 202201605315
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 835*, 657, 718

5312/31587-22/S005

Prov från explosivämne Från explosivämne G005

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/S005
Forums materialnr: 202201605316
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 835*, 657, 718

5312/31587-22/S006

Prov från explosivämne Från explosivämne G006

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/S006
Forums materialnr: 202201605317
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 835*, 657, 718

5312/31587-22/S007

Prov från explosivämne Från explosivämne G007

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/S007
Forums materialnr: 202201605318
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 835*, 657, 718

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det i materialen BG94518-(15 – 17) finns sprängämnesrester och i så fall av vilken typ samt vilken typ av sprängämne materialen 5312/31587-22/S001 – S007 utgörs av.

Undersökning och slutsats

2022-5000-BG94518-15	Väska. Svart Björn Borg. I skogsområdet ca 15 m norr om väskan (G012) <i>Forums materialnr: 202201605301</i>
Explosivämnen	Luftprov från materialet analyserades beträffande sprängämnen/sprängämneskomponenter. Inga i konventionella sprängämnen vanligen förekommande komponenter kunde indikeras.

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
Milja Kanerva
2022-10-10 12:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

4(6)

Datum
2022-10-10
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

2022-5000-BG94518-16 Plastpåse. I skogsområdet ca 25 m sydväst om om väskan (G012)

Forums materialnr: 202201605302

Explosivämnen

Luftprov från materialet analyserades beträffande sprängämnen/sprängämneskomponenter varvid EGDN (etylenglykoldinitrat) indikerades. Insidan på plastpåsen undersöktes våtkemiskt med avseende på ammonium- och nitratjoner, utan några anmärkningsvärda resultat.

EGDN ingår som komponent i framförallt dynamitsprängämnen.

Slutsats

I materialet har EGDN indikerats. Resultatet är förväntat om det i materialet finns rester av dynamitsprängämne. Möjligheten att få motsvarande resultat om resterna har ett annat ursprung kan inte uteslutas men bedöms som mycket liten.

2022-5000-BG94518-17 Plastpåse. I skogsområdet ca 35 m öster om om väskan (G012)

Forums materialnr: 202201605303

Explosivämnen

Luftprov från materialet analyserades beträffande sprängämnen/sprängämneskomponenter. Inga i konventionella sprängämnen vanligen förekommande komponenter kunde indikeras. Insidan på plastpåsen undersöktes våtkemiskt med avseende på ammonium- och nitratjoner, utan några anmärkningsvärda resultat.

5312/31587-22/S001 Prov från explosivämne. Från explosivämne G001

Forums materialnr: 202201605312

Explosivämnen

Materialen 5312/31587-22/S001 – S007 utgjordes av rödaktiga, dynamitliknande massor. I massorna iaktogs transparenta kristaller, bestående av ammoniumnitrat, samt träfiberfragment. Vid analys beträffande sprängämnen/sprängämneskomponenter indikerades EGDN (etylenglykoldinitrat) i samtliga massor.

EGDN, ammoniumnitrat och träfibrer är komponenter i dynamitsprängämnen.

Slutsats

Materialen 5312/31587-22/S001 – S007 utgörs av dynamitsprängämnen.
Dynamitsprängämnen är explosiva varor enligt Lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor, LBE.
Tillstånd krävs för all hantering enligt 16§ LBE.



Elektroniskt
underskriven av
Milja Kanerva
2022-10-10 12:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

5(6)

Datum
2022-10-10
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

5312/31587-22/S002 Prov från explosivämne. Från explosivämne G002
Forums materialnr: 202201605313

Explosivämnen Se materialet 5312/31587-22/S001.

5312/31587-22/S003 Prov från explosivämne. Från explosivämne G003
Forums materialnr: 202201605314

Explosivämnen Se materialet 5312/31587-22/S001.

5312/31587-22/S004 Prov från explosivämne. Från explosivämne G004
Forums materialnr: 202201605315

Explosivämnen Se materialet 5312/31587-22/S001.

5312/31587-22/S005 Prov från explosivämne. Från explosivämne G005
Forums materialnr: 202201605316

Explosivämnen Se materialet 5312/31587-22/S001.

5312/31587-22/S006 Prov från explosivämne. Från explosivämne G006
Forums materialnr: 202201605317

Explosivämnen Se materialet 5312/31587-22/S001.

5312/31587-22/S007 Prov från explosivämne. Från explosivämne G007
Forums materialnr: 202201605318

Explosivämnen Se materialet 5312/31587-22/S001.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Helena Lyth (ansvarig handläggare)
<i>Explosivämnen och sprängningar</i>	forensikern Milja Kanerva (ansvarig handläggare) forensikern Sofia Andersen

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Helena Lyth (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 40. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Milja Kanerva
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Milja Kanerva
2022-10-10 12:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

6(6)

Datum
2022-10-10
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Erika Johansson
2022-10-14 14:24

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(4)

Sakkunnigutlåtande

(Redovisning, samhörighet, plastpåsar)

Datum
2022-10-14

Vårt diarienummer

2022016053

Ert datum
2022-08-29

Er beteckning

5000-K989403-22

Polismyndigheten
Sthlm Sydväst Flemingsberg /Forensikgrupp 6/Forensisk station
Roger Singstedt
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.

Resultatvärdering

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

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

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

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

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

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

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





Elektroniskt
underskriven av
Erika Johansson
2022-10-14 14:24

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(4)

Sakkunnigutlåtande

(Redovisning, samhörighet, plastpåsar)

Datum

2022-10-14

Ert datum

2022-08-29

Vårt diarienummer

2022016053

Er beteckning

5000-K989403-22

Material, metodik och materialhantering

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning.

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

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

Beteckning	Undersökningsmaterial
2022-5000-BG94518-13	Plastpåse Låg i Ralph Laurenväska (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-13 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G013 Forums materialnr: 202201605309 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*
2022-5000-BG94518-16	Plastpåse I skogsområdet ca 25 m sydväst om väskan (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-16 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G016 Forums materialnr: 202201605302 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*
2022-5000-BG94518-17	Plastpåse I skogsområdet ca 35 m öster om väskan (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-17 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G017 Forums materialnr: 202201605303 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

-

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





Elektroniskt
underskriven av
Erika Johansson
2022-10-14 14:24

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(4)
Sakkunnigutlåtande
(Redovisning, samhörighet, plastpåsar)
Datum 2022-10-14 Vårt diarienummer 2022016053
Ert datum 2022-08-29 Er beteckning 5000-K989403-22

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om plastpåsen 2022-5000-BG94518-13 har någon samhörighet med plastpåsar 2022-5000-BG94518-(16-17), t.ex. att de har suttit ihop eller kommer från samma rulle.

Undersökning

Resultat

De undersökta materialen bestod av följande typer av plastpåsar:

- BG94518-13 En grå avfallspåse i storleken 66x27cm. Ena handtaget var löst.
- BG94518-16 En ljusgrå avfallspåse i storleken 59x28cm.
- BG94518-17 En mörkgrå avfallspåse i storleken 59x30cm.

Påsarna skiljde sig klart från varandra beträffande bl.a. färgnyans, utformning och storlek.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Påsen BG94518-13 kommer från samma rulle som BG94518-16 och/eller BG94518-17.

Alternativ hypotes: Påsen BG94518-13 kommer från en annan rulle med plastpåsar av liknande storlek.

Det är helt uteslutet att se dessa olikheter om påsarna kommer från samma rulle.

Slutsats

Plastpåsen 2022-5000-BG94518-13 kommer inte från samma rulle som plastpåsar 2022-5000-BG94518-(16-17).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Samhörighet</i>	forensikern Erika Johansson (ansvarig handläggare) forensikern Ulrika Grönlund

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig Helena Lyth 010-562 81 40.

Erika Johansson
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

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





Elektroniskt
underskriven av
Erika Johansson
2022-10-14 14:24

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(4)

Sakkunnigutlåtande

(Redovisning, samhörighet, plastpåsar)

Datum
2022-10-14

Vårt diarienummer

2022016053

Ert datum
2022-08-29

Er beteckning

5000-K989403-22

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
Nationellt NFC (Linköping)

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Kajsa Ekberg
2022-10-17 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(5)

Sakkunnigutlåtande

(Redovisning, samhörighet, plastfolie)

Datum
2022-10-17

Vårt diarienummer

2022016053

Ert datum
2022-08-29

Er beteckning

5000-K989403-22

Polismyndigheten
Sthlm Sydväst Flemingsberg /Forensikgrupp 6/Forensisk station
Roger Singstedt
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.

Resultatvärdering

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

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

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

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

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

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

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





Elektroniskt
underskriven av
Kajsa Ekberg
2022-10-17 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(5)
Sakkunnigutlåtande
(Redovisning, samhörighet, plastfolie)
Datum Vårt diarienummer
2022-10-17 2022016053
Ert datum Er beteckning
2022-08-29 5000-K989403-22

Material, metodik och materialhantering

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

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

Beteckning	Undersökningsmaterial
2022-5000-BG92307-9	Plastfolie På marken utanför Operakällaren. Satt runt dynamiten p10. Skars upp av NBS. Beslagsnr: 2022-5000-BG92307-9 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/30692-22/G009 Forums materialnr: 202201556619 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 818*
2022-5000-BG94518-10	Plastfolie Satt runt explosivämne G006 och G007 Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-10 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G010 Forums materialnr: 202201605306 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 818*
2022-5000-BG94518-11	Plastfolie Låg löst i Ralph Laurenväska (G012) Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-11 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G011 Forums materialnr: 202201605307 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 818*
2022-5000-BG94518-8	Plastfolie Satt runt explosivämne G001 och G002 Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G008 Forums materialnr: 202201605304 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 818*

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

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





Elektroniskt
underskriven av
Kajsa Ekberg
2022-10-17 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(5)
Sakkunnigutlåtande
(Redovisning, samhörighet, plastfolie)
Datum 2022-10-17 Vårt diarienummer 2022016053
Ert datum 2022-08-29 Er beteckning 5000-K989403-22

2022-5000-BG94518-9

Plastfolie

Satt runt explosivämne G004 och G005

Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-9

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G009

Forums materialnr: 202201605305

Materialhantering: Materialet återgår

Metodik: 818*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om plastfoliebitarna BG92307-9 har någon samhörighet med plastfoliebitarna BG94518-(8–11), t.ex. att de har suttit ihop eller kommer från samma rulle.

Undersökningsrelaterad information

Vid en samhörighetsundersökning av plastfolier jämförs bland annat tillverkningsmönster. Med tillverkningsmönster avses här ett mönster i plasten som uppkommer vid tillverkningen av folierna. Mönstret blir synligt då plastfolierna genomlyses mellan polariserande filter. Plastfolier som är tillverkade inom en begränsad tid i samma produktionslina förväntas ha liknande tillverkningsmönster. Plastfolier från vissa produktionslinor har snabbt föränderligt mönster medan folier från andra produktionslinor har liknande mönster under en längre tid. I vissa plastfolier är tillverkningsmönstret mycket svagt eller saknas helt.

Undersökning

Resultat

Vid granskningen av materialen iaktogs att plastfoliebitarna BG92307-9 skilde sig tydligt från plastfoliebitarna i BG94518-(8–11) gällande tillverkningsmönstret.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts för var och en av plastfoliebitarna BG92307-9:

Huvudhypotes: Plastfoliebiten kommer samma rulle som någon av plastfoliebitarna BG94518-(8–11).

Alternativ hypotes: Plastfoliebiten kommer från en annan rulle med plastfolie.

Det bedöms i praktiken uteslutet att få dessa resultat om plastfoliebitarna BG92307-9 kommer från samma rulle som någon av plastfoliebitarna BG94518-(8–11).

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

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





Elektroniskt
underskriven av
Kajsa Ekberg
2022-10-17 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(5)

Sakkunnigutlåtande

(Redovisning, samhörighet, plastfolie)

Datum

2022-10-17

Ert datum

2022-08-29

Vårt diarienummer

2022016053

Er beteckning

5000-K989403-22

Slutsats

Resultaten talar extremt starkt för att plastfoliebitarna BG92307-9 inte kommer från samma rulle som någon av plastfoliebitarna BG94518-8–11 (*Grad -4*).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Samhörighet	forensikern Kajsa Ekberg (ansvarig handläggare) forensikern Erika Johansson

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendeansvarig Helena Lyth 010-562 81 40.

Kajsa Ekberg
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

-

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





Elektroniskt
underskriven av
Kajsa Ekberg
2022-10-17 14:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(5)

Sakkunnigutlåtande

(Redovisning, samhörighet, plastfolie)

Datum
2022-10-17

Vårt diarienummer

2022016053

Ert datum
2022-08-29

Er beteckning

5000-K989403-22

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
Nationellt NFC (Linköping)

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



Akred. nr 1521
Provnings
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2022-10-18 09:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

1(4)

Datum
2022-10-18
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Polismyndigheten
Sthlm Sydväst Flemingsberg /Forensikgrupp 6/Forensisk station
Roger Singstedt
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
Helena Lyth
2022-10-18 09:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

2(4)

Datum
2022-10-18
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2022-5000-BG92307-7	Tändmedel /sprängkapsel med kabel. På marken utanför Operakällaren. Satt ihop med kabelhärva p8. Beslagsnr: 2022-5000-BG92307-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/30692-22/G007 Forums materialnr: 202201556618 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 834*, 671*, 696*, 697*, 818*
5312/31587-22/S008	Röd färgflaga Låg i botten av väska (G012) Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/S008 Forums materialnr: 202201605311 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 834*, 671*, 696*, 697*, 818*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om färgflagan 5312/31587-22/S008 härrör från samma färgbehållare som färgmärkningen i materialet BG92307-7.

Undersökningsrelaterad information

Färger varierar beträffande färgnyans och kemisk sammansättning. Två färger som anses ha samma nyans kan ha helt olika kemiska sammansättningar.

Undersökning

Materialet BG92307-7 utgjordes av en sprängkapsel med en kabelhärva. Kablarna var ihopbundna med en etikett. På etiketten och på delar av kablarna iaktogs röda färgmärkningar. Röd färg från etiketten och från en kabel säkrades för vidare jämförande undersökningar.

Materialet 5312/31587-22/S008 utgjordes av en röd färgflaga. Delar av den röda färgen säkrades för vidare jämförande undersökningar. Den närmare undersökta röda färgen överensstämde med de närmare undersökta röda färgerna från etiketten och från kabeln i materialet BG92307-7 beträffande färgnyans. Beträffande den kemiska sammansättningen iaktogs små skillnader mellan de undersökta färgerna. Sådana skillnader skulle t.ex. kunna bero på att färgerna inte var homogena (tillräckligt omrörda) när de applicerades eller bero på yttre påverkan av färgerna mm. Skillnaderna skulle även kunna bero på att färgerna härrör från olika färgbehållare.

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
Helena Lyth
2022-10-18 09:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

3(4)

Datum
2022-10-18
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Vid granskning av färgflagan 5312/31587-22/S008 och färgen på etiketten och kablarna i materialet BG92307-7 kunde ingen sammanpassning iakttagas.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot den undersökta röda färgflagan 5312/31587-22/S008 härrör från samma färgbehållare som någon av de undersökta röda färgerna i materialet BG92307-7 (*Grad 0*).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Färg</i>	forensikern Henrik Albertsson (ansvarig handläggare) forensikern Christel Andersson
<i>Samhörighet</i>	forensikern Erika Johansson (ansvarig handläggare) forensikern Sandra Söderberg

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig Helena Lyth 010-562 81 40.

Helena Lyth
Forensisk generalist



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2022-10-18 09:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

4(4)

Datum
2022-10-18
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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
Helena Lyth
2022-11-03 16:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(6)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2022016053

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K989403-22

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Roger Singstedt, Sthlm Sydväst Flemingsberg /Forensikgrupp 6/Forensisk station	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2022-08-29

Ändamål

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

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
5312/31587-22/G018 5312/31587-22/G018 - 202201605325	Pappersemballage Satt runt explosivämnesstav G001

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

5312/31587-22/G019 5312/31587-22/G019 - 202201605326	Pappersemballage Satt runt explosivämnesstav G002
--	---

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

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



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2022-11-03 16:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2022016053

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K989403-22

5312/31587-22/G020

5312/31587-22/G020

-

202201605327

Pappersemballage

Satt runt explosivämnesstav G003

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

5312/31587-22/G021

5312/31587-22/G021

-

202201605328

Pappersemballage

Satt runt explosivämnesstav G004

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

5312/31587-22/G022

5312/31587-22/G022

-

202201605329

Pappersemballage

Satt runt explosivämnesstav G005

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

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



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2022-11-03 16:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2022016053

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K989403-22

5312/31587-22/G023

5312/31587-22/G023

-

202201605330

Pappersemballage

Satt runt explosivämnesstav G006

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

5312/31587-22/G024

5312/31587-22/G024

-

202201605331

Pappersemballage

Satt runt explosivämnesstav G007

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

2022-5000-BG94518-8

5312/31587-22/G008

2022-5000-BG94518-8

202201605304

Plastfolie

Satt runt explosivämne G001 och G002

Beskrivning av materialet

Materialet utgjordes av plastfolieemballage som är lindade flera tiotalet varv. Materialet var snittat vid ankomst till NFC.

Ett urval har gjorts. De yttersta 10 plastfoliedelarna och de innersta 10 plastfolie har undersökts.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

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



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2022-11-03 16:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2022016053

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K989403-22

2022-5000-BG94518-9

5312/31587-22/G009

2022-5000-BG94518-9

202201605305

Plastfolie

Satt runt explosivämne G004 och G005

Beskrivning av materialet

Materialet utgjordes av plastfolieemballage som är lindade flera tiotalet varv. Materialet var snittat vid ankomst till NFC.

Ett urval har gjorts. De yttersta 10 plastfoliedelarna och de innersta 10 plastfolie har undersökts.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

2022-5000-BG94518-10

5312/31587-22/G010

2022-5000-BG94518-10

202201605306

Plastfolie

Satt runt explosivämne G006 och G007

Beskrivning av materialet

Materialet utgjordes av plastfolieemballage som är lindade flera tiotalet varv. Materialet var snittat vid ankomst till NFC.

Ett urval har gjorts. De yttersta 10 plastfoliedelarna och de innersta 10 plastfolie har undersökts.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

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



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2022-11-03 16:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2022016053

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K989403-22

2022-5000-BG94518-11

5312/31587-22/G011
2022-5000-BG94518-11
202201605307

Plastfolie

Låg löst i Ralph Laurenväska (G012)

Beskrivning av materialet

Materialet utgjordes av plastfolieemballage som är lindade flera tiotalet varv. Materialet var snittat vid ankomst till NFC.

Ett urval har gjorts. De yttersta 10 plastfoliedelarna och de innersta 10 plastfolie har undersökts.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

2022-5000-BG94518-13

5312/31587-22/G013
2022-5000-BG94518-13
202201605309

Plastpåse

Låg i Ralph Laurenväska (G012)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

2022-5000-BG94518-16

5312/31587-22/G016
2022-5000-BG94518-16
202201605302

Plastpåse

I skogsområdet ca 25 m sydväst om väskan (G012)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

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



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2022-11-03 16:36

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.
2022016053

Uppdragsgivarens ref. nr.
5000-K989403-22

2022-5000-BG94518-17

5312/31587-22/G017

2022-5000-BG94518-17

202201605303

Plastpåse

I skogsområdet ca 35 m öster om väskan (G012)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1232*, 1242*, 1243*, 1244*.

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

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Karin Tjernström Holmbom (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 81 81
Ärendansvarig forensiska generalisten Helena Lyth		För kontakt 010-562 81 40

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Adolfsson
2022-11-14 08:14

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

1(4)

Datum
2022-11-14
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Polismyndigheten
Sthlm Sydväst Flemingsberg /Forensikgrupp 6/Forensisk station
Roger Singstedt
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.

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
Thomas
Adolfsson
2022-11-14 08:14

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

2(4)

Datum
2022-11-14
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2022-5000-BG92307-3	Mobiltelefon (delar av) På marken utanför Operakällaren Beslagsnr: 2022-5000-BG92307-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/30692-22/G003 Forums materialnr: 202201556608 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: -
2022-5000-BG94518-14	Batteri I Ralph Laurenväska Beslagsnr: 2022-5000-BG94518-14 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/31587-22/G014 Forums materialnr: 202201605310 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: -

Ändamål

Ändamålet är att avgöra om batterimodellen i BG94518-14 är kompatibel med den telefonmodell som delarna i BG92307-3 utgör.

Undersökningsrelaterad information

Elektronikundersökningen i 5000-2022-K964974-22 har sedan tidigare fastställt den telefonmodell som delarna i BG92307-3 härrör från.

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
Thomas
Adolfsson
2022-11-14 08:14

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

3(4)

Datum
2022-11-14
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

Undersökning och slutsats

2022-5000-BG92307-3	Mobiltelefon (delar av). På marken utanför Operakällaren <i>Forums materialnr: 202201556608</i>
<i>Elektronik - övrig undersökning</i>	Elektronikundersökningen av BG92307-3 har i ärende K964974-22 identifierats som delar av en Samsung GT-E1080W.
2022-5000-BG94518-14	Batteri. I Ralph Laurenväska <i>Forums materialnr: 202201605310</i>
<i>Elektronik - övrig undersökning</i>	BG94518-14 är ett Li-ion batteri av typen AB463446BU, 800 mAh. Batteritypen kan användas i mobiltelefonmodellen Samsung GT-E1080W, alltså den modell som delarna i BG92307-3 utgör. Undersökningen kan inte svara på om det specifika batteriet i BG94518-14 har suttit i telefonen BG92307-3.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Elektronik - övrig undersökning</i>	forensikern Thomas Adolfsson (ansvarig handläggare) forensikern Johnny Bengtsson

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig Helena Lyth 010-562 81 40.

Thomas Adolfsson
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Adolfsson
2022-11-14 08:14

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

4(4)

Datum
2022-11-14
Ert datum
2022-08-29

Vårt diarienummer
2022016053
Er beteckning
5000-K989403-22

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



Datum
2022-11-23

Diarienummer
5000-K989403-22

Bildbilaga

ANTECKNINGAR



1. NFC labbild



2.







5.







Förhör

Förhör # 1

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 3 PO Sthlm City

Diariernr

5000-K989403-22

Hörd person

Skrijelj, Akil

Personnummer

20070319-2898

Den hörde är

Misstänkt

ID Styrkt

Ja

Sätt

Daktningsfoto

Ställning till misstänkt - målsägande - vittne

Tolk

Språk

Målsägande/misstänkt under 18 år

Ja

Vårdnadshavare underrättad

Socialnämnden underrättad om mt

Socialtjänsten underrättad om tid för förhör

Föräldrar/Vårdnadshavare/Annan underrättad

Anledning till förhör / Misstankar som misstänkt har underrättats om

Hantering m.m. av explosiva varor (grovt), Fullbordat, Gärningsman

Underrättad om misstanke

2022-10-24

Ytterligare information om anledning till förhör

Brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor, grovt brott genom att du Akil Skrijelj olovligen och uppsåtligt innehaft/förvarat explosiva varor i terrängen intill Kullerstensvägen, Kullerstensvägens lekplats i Jordbro, Stockholms län. Detta fram till och med den 26 augusti 2022 ca klockan 10:00.

Brottet är grovt på grund av att gärningen varit av särskilt farlig art.

Underrättad om rätt till försvarare

Ja

Godtar den försvarare som rätten förordnar

Försvarare/ombud önskas

Advokat Diyar Beddiro

Försvarare/ombud närvarande

Ja

Förhørsledare

Malin Idman

Förhørsdatum

2022-10-24

Förhör påbörjat

14:10

Förhör avslutat

14:40

Förhørsplats

SIS Hässleholm

Typ av förhör

RB 23:6

Förhörssätt

Videobandsförhör

Förhörsvittne

Utskrivet av

Berättelse

K989403-22

Hörd person: Akil Skrijelj

Förhørsledare: Malin Idman

Biträdande förhørsledare: Ulf Höglund

Övriga närvarande: Advokat Diyar Beddiro

Linda Zeinal från socialtjänsten närvarade vid förhöret via telefon.

Datum: 2022-10-24

H = Hörd person

FL = Förhørsledare

FL2 = Biträdande förhørsledare

A = Advokat

FL2: Då är klockan 14:10.

FL: Du får dina rättigheter upplästa också så det hamnar på videon. Och du har rätt och... du behöver inte yttra dig över misstanken i förhöret och du behöver inte heller i övrigt medverka till utredningen av din egen skuld. Även rätt och ta del av förändringar av misstankarna, rätt att ta del av utredningen om det inte är till men för utredningen och du har rätt till offentlig försvarare under förhöret. Om du i förhör berättar något som är av väsentlig betydelse för den här utredningen eller utredningen av något annat brott med minst sex månaders fängelse i straffskalan så kan domstolen komma att döma dig till ett lindrigare straff. Det du berättar ska i så fall gälla din egen eller någon annans inblandning i detta eller något annat brott.

Brottsmisstanken är brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor. Grovt brott genom att du, Akil Skrijelj olovligen och uppsåtligt innehavt och förvarat explosiva varor i terrängen intill Kullerstensvägen – Kullerstensvägens lekplats i Jordbro, Stockholms län. Detta fram till och med den 26 augusti 2022 cirka klockan 10:00. Och brottet är grovt på grund av att gärningen varit av särskild farlig art. Ja, är det någonting som du vill säga?

H: Jag har inget och säga.

A: Vi tar gärna en paus om det går.

FL: Vi tar en paus.

FL2: Och datumet är 26:e, det var ju samma dag som du greps också...

H: Jaha.

FL2: Så fram till och med det datumet för brottstiden (Ohörbart 00:01:51) hur det ligger till. Ja, nu är klockan 14:12, så tar vi en liten paus.

(Paus)

FL2: Då är klockan 14:17 och vi fortsätter.

FL: Något du vill säga?

H: Nej, inget och säga.

FL: Kullerstensvägen - Kullerstensvägens lekplats i Jordbro, känner du igen platsen?

H: Alltså det finns lekplatser i Kullerstensvägen.

FL: Du ska få se en bild då. Känner du igen platsen? (*Bild 1, förhørsledarens anteckning*)

H: Nej.

FL: Inte?

H: Nej.

FL: Det finns ett skogsområde, alltså en terräng intill den här lekplatsen. Har du varit där?

H: Nej.

FL: (Ohörbart 00:00:46) karta. Det ska va i området, skogsområdet i den där röda cirkeln. *(Bild 2, förhørsledarens anteckning)*

H: Nej jag vet inte, känner inte igen stället.

FL: Själva lekplatsen är där.

H: Ja jag ser, jag ser. Alltså känner inte igen det.

FL: Känner du någon i det området?

H: ... Hm, faktiskt inte alltså.

FL: Din telefon har visat då att den har, telefonen har varit i det här skogsområdet, terrängen den 25 augusti... hur kommer det sig?

H: ...

FL: Där är platsen, den röda punkten, där din telefon ska ha befunnit sig. *(Bild 3, förhørsledarens anteckning)*

A: Är det en mastuppkoppling då eller är det en GPS-positionering?

FL: Hm...

A: För att det är skillnad på det.

FL: Mast.

A: Mastuppkoppling?

FL: Mm.

A: Det betyder att, om jag får förklara bara. Det finns master, när du ringer samtal eller liknande så kopplar ju telefonerna upp till olika master, och då betyder, då menar ju polisen då på att telefonen har kopplat upp till en mast som täcker det här området. Och det kan ju vara olika, alltså områdena är olika stora beroende på hur många master som täcker och så vidare.

H: Nej alltså jag känner inte igen det här.

FL: Har du varit i något skogsområde i Jordbro?

H: Alltså bara Vikingaskogen. Alltså den här stora skogs, skogen där.

FL: Var ligger den någonstans?

H: Alltså det är när man ska promenera mot Västerhaninge.

FL: Den här väskan, känner du igen den? *(Bild 4, förhørsledarens anteckning)*

H: ... Nej, faktiskt inte.

FL: Har du använt väskan?

H: Nej.

FL: Känner du igen den väskan? (*Bild 5, förhørsledarens anteckning*)

H: ... Nej, faktiskt inte.

FL: Har du använt väskan?

H: Nej.

FL: Har du några väskor?

H: Alltså bara dom här små Gucci-axelväskor, men nej. Alltså sådana här väskor nej.

FL: Du har inte sett dom någonstans?

H: Nej.

FL: Din telefon som beslagtogs i ett annat ärende, då har det hittats en film...

H: Vad för slags film?

FL: En film som filmar i det här skogsområdet som jag visa på karta...

H: Det känner jag inte igen alltså.

FL: Ska vi titta på den filmen?

H: Vi kan.

FL: Ska bara få igång den... (Ohörbart 00:05:48)... så, då ska jag ställa fram den. Sätter på ljudet.

(Film spelas upp)

FL: Jag ställer här, ska skjuta fram den lite.

(Film spelas upp)

FL: Vill du säga något om filmen?

H: Om filmen (Ohörbart 00:07:46)

FL: Vem är det som pratar på filmen?

H: ... Alltså... jag vet inte, helt ärligt, den här filmen jag vet i alla fall det är inte jag, men den här filmen, vad kan det vara...

FL: Vad är det för film?

H: Det jag minns inte alltså vad det kan ha varit.

FL: Är det du som filmar?

H: (Skakar på huvudet)

FL: Varför filmas det?

H: ... Jag vet inte alltså.

FL: Enligt din telefon så skapades filmen 17 augusti 2022 klockan 21:06. Jag ska läsa igen vad som sägs på filmen. "Ja bror, den är här. Sen du går hitåt, här yani, du går här. Går fram fram fram, bror. Fram, sen du kommer se den här stubben här som har ramlat. Sen du ska gå mer fram, bror. Här, det kommer finnas en träd här, du ska gå hitåt, bror. Exakt här. Sen det kommer ett träd, bror du måste..." och sen någonting som är ohörbart. "Walla, sen här, bror det kommer vara en stig här. Exakt här, bror man går upp. Du ska mera upp. Bror, här, bror här. Bror, den här stenen, det kommer en cok stor pinne här. Sen här den är grävd, bror. Sen det är en pinne här också." Det är vad som sägs. Vill du säga någonting?

H: Jag har inget och säga.

FL: Den här platsen, känner du igen den? (*Bild 6, förhørsledarens anteckning*)

H: ... Nej, faktiskt inte alltså.

FL: Den platsen som filmen leder fram till stämmer överens med den platsen. Stenen där och pinnen.

H: Jag vet inte vart det här ligger alltså.

FL: Har du förvarat någonting där?

H: Nej.

FL: Är det någon som ska hämta någonting på platsen som filmas?

H: Inte vet jag. Jag vet inte.

FL: Vet du om det är någon annan som har förvarat någonting där på platsen?

H: Inte vet jag.

FL: Vid den platsen vid stenen som du ser på bilden och som man ser på filmen, där har det hittats en Ralph Lauren-väska, den du såg på bilden där, den gröna...

H: Mm.

FL: ... den 26 augusti klockan 10:00...

H: Alltså tio på morgonen eller på kvällen?

FL: Ja cirka tio på morgonen. Den här stenen, det är samma då. Pinnen som ligger över stenen är samma och den här väskan hittades där gömd under mossor i det här området, skogsområdet, terrängen intill Kullerstensvägens lekplats i Jordbro. Det var en hund, en polistjänstehund som markerade där. Och det hittades också någonting i väskan... vet du vad som fanns i väskan?

H: I vilken alltså?

FL: Den gröna Ralph Lauren-väskan.

H: Jag har ingen aning.

FL: Vad ser du där på bilden? (*Bild 7, förhørsledarens anteckning*)

H: Jag vet inte, jag ser bara typ någon pinne. Sen... jag vet inte, påse inne.

FL: Har du hanterat det som du ser på bilden?

H: Nej.

FL: Rört vid det?

H: (Skakar på huvudet)

FL: Det som hittades på platsen, det är sju stycken stavar explosivämne inlindade i brun papp dolt i plastfolie. Det var även en grå plastpåse i väskan, då som bilden visar. Har du hanterat några sådana stavar med explosivämne?

H: Nej.

FL: Det hittas även ett batteri i väskan, Samsung-batteri... det är en bild på det här. Vet du något om det, varför det låg i väskan? (*Bild 8, förhørsledarens anteckning*)

H: Nej.

FL: Plastfolie, har du hanterat något plastfolie?

H: Alltså vad för slags plastfolie?

FL: Sådan här plast... genomskinlig plast.

FL2: Du ser som den där är lindat runt på förra bilden.

H: Alltså det är vanlig plastfolie eller?

FL: Ja.

H: Alltså ja, till och baka. Alltså ja, alltså ja, jag har.

FL: Till och baka?

H: Alltså ja, till exempel, alltså om jag ska typ när det är typ mat över på tallriken, jag lägger sådan här plastfolie över det.

FL: Okej. Det fanns ju plastfolie runt dom här stavarna med explosivämne... och på plastfoliet som satt runt två av stavarna med explosivämne så har det påvisats DNA i ett undersökt område runt om och mitt på. Och det resultatet talar starkt för att DNA:t kommer från dig. Det är en grad +3 kallas det. Om man då bortser från möjligheten att det kan komma från en nära släkting.

H: Nej, jag vet ingenting om det här.

FL: Har du någon förklaring till det kan ha hamnat där?

H: Jag har ingen aning faktiskt.

FL2: Det som var i väskan i Kungsträdgården hade också plastfolie runt sig på samma sätt...

H: Det visste jag inte alltså.

FL: Finns det något samband mellan det?

H: Dom här två? Alltså med den och i Kungsträdgården?

FL: Ja.

H: Jag tror inte det, nej.

FL: Dom här stavarna med explosivämne har blivit vägt och fått en totalvikt på 3090 gram, 3,90 kilo. Stav ett vägde 445 gram... dom är benämnda då stav ett till sju. Stav två 440 gram, stav tre 435 gram, stav fyra 445 gram, stav fem 440 gram, stav sex 445 gram, stav sju 440 gram. Och det var då plastfoliet som satt runt stav sex och sju med explosivämne som det har analyserat då DNA-grad +3. Att det kan komma från dig då på dom två stavarna av dom här sju.

FL2: Plus att från den här filmen i din mobil som visar vägen fram till den här gömman.

H: Alltså det där är inget jag känner till faktiskt.

FL: Sen Björn Borg-väskan, den svarta där, den har hittats 15 meter från platsen där den gröna Ralph Lauren-väskan hittades. Men som sagt, explosivämnet, det hittades i den gröna väskan.

H: Vad hittades i den svarta?

FL: Ja precis, jag tror inte det var någonting i den. Utan nu är det dom här som är...

H: Ja.

FL: ... med i utredningen. Något som du vill säga?

H: Jag har inget och säga faktiskt.

FL: Har du fått något uppdrag att hantera dom här stavarna med explosivämnerna?

H: Nej.

FL: Har du gett uppdraget till någon att hantera?

H: Nej.

FL: Det som hittats, som vi pratat om, har tagits i beslag. Då är det punkten ett till sju av olika saker. Tänkte att jag skulle gå igenom det. Om det är okej med dig?

H: Ja.

FL: Eller vill du ta en paus?

H: Nej, det är okej.

FL: Och då var det punkten ett till sju då som är stavarna med explosivämnen. Punkten åtta plastfolie som satt runt stavarna med explosivämne i beslagspunkt ett och två. Punkten nio är plastfolie som satt runt stavarna med explosivämne i beslagspunkt fyra och fem. Och sen punkten tio är då plastfolie också, och det var runt två av stavarna med explosivämne i beslagspunkt sex och sju. Och det var ju där man hitta ditt DNA på. Punkten elva, plastfolie som låg i Ralph Lauren-väskan. Punkten tolv, Ralph Lauren-väskan i sig. 13, grå plastpåse som låg också i den här gröna Ralph Lauren-väskan. 14, punkten 14, Samsung-batteri. Låg i Ralph Lauren-väskan. 15, punkten 15 är det en Björn Borg-väska då som hittades 15 meter norr om Ralph Lauren-väskan. Sen var det plastpåse punkten 16 som hittades 25 meter från Ralph Lauren-väskan. Och ytterligare en plastpåse, en grå, punkten 17 som hittades cirka 35 meter från Ralph Lauren-väskan.

Det är beslagen. Gör du anspråk på något av det här beslaget?

H: Vad då?

FL: Nej.

A: Han gör inget anspråk på dom.

FL: Och sen...

A: Det betyder bara om du vill ha, om du menar på att det är ditt.

H: Mm. (Skakar på huvudet)

A: Nej.

FL: Det kommer ju och förstöras explosivämnet. Det är väl okej?

H: Jag bryr mig inte alltså.

FL: Något annat nu som du vill säga om det? Det här. Du har fått se filmen och du har ställts frågor kring vad som hittats här på platsen.

H: Nej, jag har inte så mycket och säga alltså.

FL2: Jag kan förklara lite kort det här med... vi säger +3. Det högsta man har är +4. Och då kommer det typ från blod eller vävnad, alltså muskler. Då kan man säga att det är en +4. Då vet man att det kommer från den personen. Här har man hittat DNA på plasten som är +3, så att det är väldigt stark träff för och vara på plastfolie. Det är +3 att det kommer från dig. Och så omständigheterna runtomkring med den här mobilfilmen, vi har ju provgått efter din film och hittat den här gömman själv i skogen. Har ju aldrig varit där förut, så det var en bra instruktionsfilm. Men du väljer ju själv vad du vill ha för inställning och vad du vill berätta om det här.

H: Alltså jag har inget och berätta.

FL: Vad har du för inställning till brottet?

H: Vad då?

FL: Din inställning till brottet...

A: Om du erkänner eller förnekar.

H: Jag förnekar.

FL: Mm. Det var det. Då är vi klara 14:40.

A: Jag vill bara, nu när ändå bandet går så vill jag ändå understryka att ni har ställt en hel del frågor gällande teknisk bevisning där ni inte har framfört materialet. Så det kommer med i förhöret.

FL2: Det kommer vi och göra vart efter.

A: Och i framtiden, jättegärna om ni kan förbereda materialet inför frågorna, så tror jag att det blir tydligare och mer rättssäkert. Det var det jag ville lägga till. Men utöver det har jag inget mer.

FL2: Ja, att vi inte har materialet i någon annan form just nu, det är för att vi inte har det.

A: Ja ni har inte fått det från...

FL2: Nej, vi har inte fått det färdiga protokollet.

A: Okej. Då vet jag.

FL2: Jag kan stänga av här.

A: Mm.

(I samband med förhöret visades även bild 9, förhørsledarens anteckning)

2022-10-27 MO

Bilaga

Bilaga 2

Bilaga till Förhör 2022-10-24 14:10, diariernr 5000-K989403-22

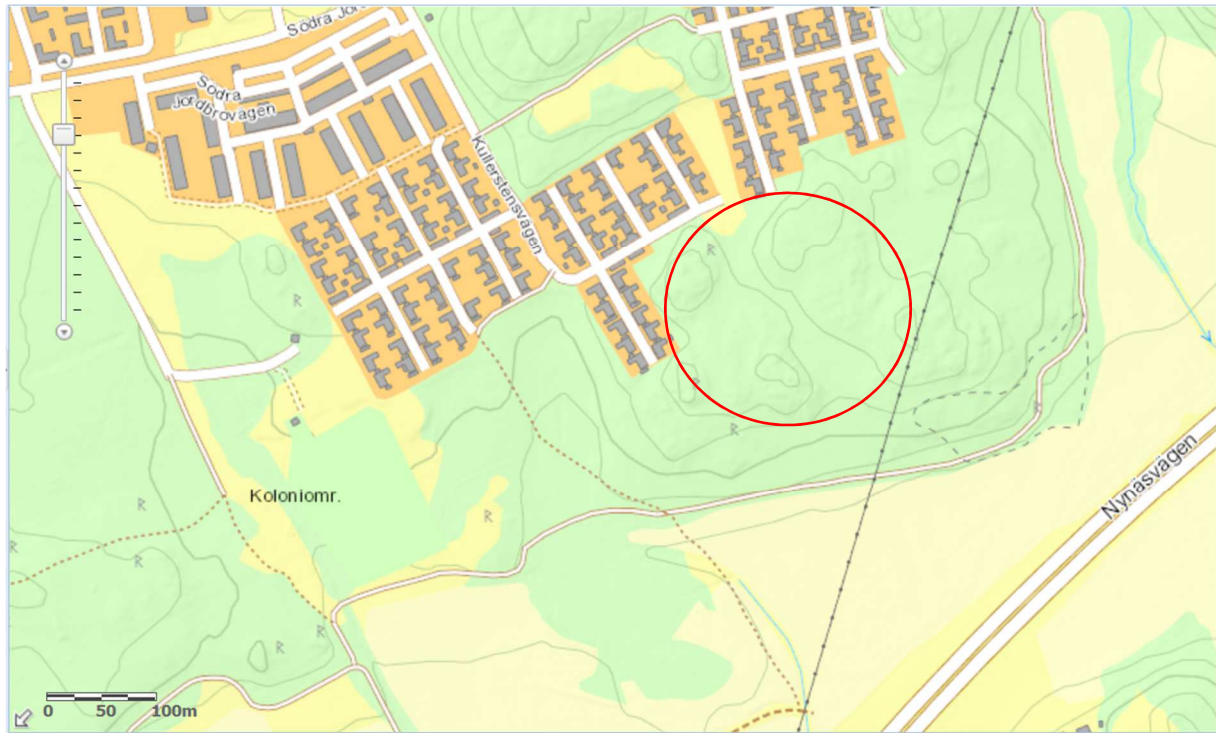
Beskrivning

Den film från Akils telefon, som visades i förhöret är benämnd "IMG_1503.MOV"

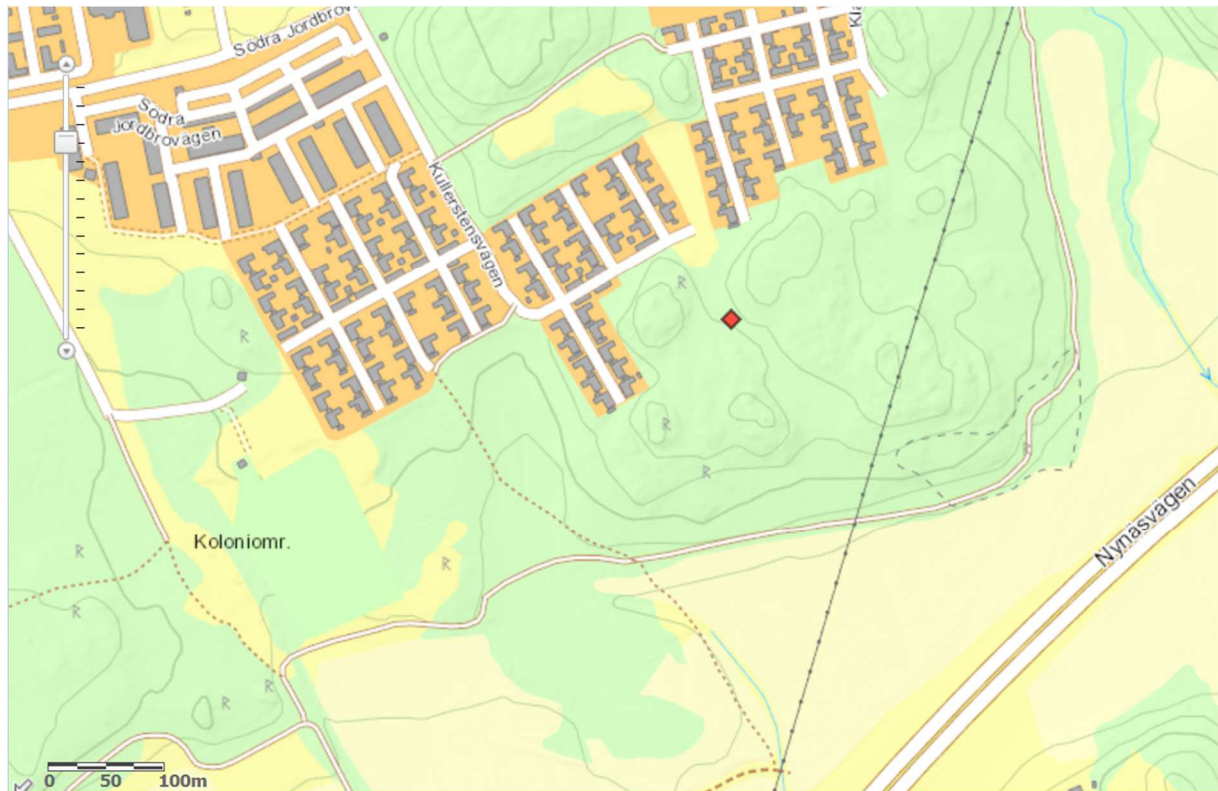
1



2



3



4



5



6



7



8



9





Förhör

Kompletterande förhör

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm City

Diariernr

5000-K989403-22

Hörd person

Skrijelj, Akil

Personnummer

20070319-2898

Den hörde är

Misstänkt

ID Styrkt

Ja

Sätt

Daktningsfoto

Ställning till misstänkt - målsägande - vittne

Tolk

Språk

Målsägande/misstänkt under 18 år

Ja

Vårdnadshavare underrättad

Socialnämnden underrättad om mt

Socialtjänsten underrättad om tid för förhör

Föräldrar/Vårdnadshavare/Annan underrättad

Ytterligare information om anledning till förhör

Underrättad om misstanke

Brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor, grovt brott.

Underrättad om rätt till försvarare

Godtar den försvarare som rätten förordnar

Försvarare/ombud önskas

Dyar Beddiro

Försvarare/ombud närvarande

Ja

Förhørsledare

Malin Idman

Förhørsdatum

2022-11-22

Förhör påbörjat

15:49

Förhör avslutat

15:53

Förhørsplats

SIS Hässleholm

Typ av förhör

RB 23:6

Förhörssätt

Videobandsförhör

Förhörsvittne

Utskrivet av

AO

Berättelse

*Förhöret finns inspelat på video.**Datum: 22-11-2022**Förhørsledare: Malin Idman**Biträdande förhørsledare: Jenny Sundell**Hörd person: Akil Skrijelj**Advokat: Diyar Beddiro**Sara Jegham från socialtjänsten närvarade vid förhöret via telefon.**FL: Förhørsledare**AS: Akil Skrijelj**FL2: Biträdande förhørsledare**Adv: Advokat*

FL2: Då är klockan 15:49.

FL: Mm och i förhöret du behöver inte yttra dig över misstankarna, du behöver inte heller medverka till utredningen av din egen skuld, du har även rätt att ta del av förändringar av misstankar, du har rätt att ta del av utredningen om det inte är till men för utredningen. Och du har försvarare med dig vi förhöret. Det det handlar om är brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor grovt brott. Det som har hittats vid Kullerstensvägens lekplats i Jordbro. Du fick hela gärningsbeskrivningen förra förhöret, ska jag läsa upp den igen?

AS: Mm nej.

Adv: Det är den där väskan i skogen.

FL: Ja.

Adv: Vet du vad vi pratar om?

AS: Ja ja, jag förstår, jag minns.

FL: Mm. Ska jag läsa upp eller?

AS: Nä jag, jag fattar vad du pratar om ah.

FL: Är det nånting som har tänkt på angående det?

AS: Alltså jag har tänkt lite alltså hur mitt finger, hur den här fingeravtryck så här har kunnat kommit till.

FL: Mm. Okej.

AS: Men ah, jag vet inte, jag minns inte vad dem hette dem där bomberna eller va fan det var men ah jag har bara undrat hur dem hade kommit dit alltså men inte nått mer.

FL: Nej. I tidigare förhör fick du information om att din telefon har varit i det här skogsområdet intill Kullerstensvägen, Kullerstensvägens lekplats i Jordbro den 25 augusti och det är ju det området som det här explosiva ämnet hittades. Du fick se en karta, vi sa att det var från en position av en mast, det stämmer inte. Positionen, du får se på den här kartan. Pappers prassel. (Bilaga1 till förhör-FL anteckning)

FL: Det kommer ifrån locations i din telefon.

AS: Är det en mast eller?

FL: Nej utan det är ifrån telefonen, det är därför man kan visa specifikt just platsen på kartan.

AS: Mm.

FL: Så den 25 har din telefon varit där.

FL2: Så det är positionerna kom från liksom ifrån koordinaterna ifrån din telefon som vi kallar för locations.

FL: Mm.

AS: Ja.

FL: Och sen har man sett att din telefon har även varit där den 31 juli och jag ska visa här. Pappers prassel.

FL: Där. Den där röda punkten det är platsen där dem hittade fynden här och dina positioner har varit i närheten av den.

AS: Mm.

FL: Så den där som jag visade förra gången den är ju som det står den 25e som är den platsen som man ser på andra grejerna i närheten, runt. Du kan ta och titta på den och läsa igenom den om du vill. Har du någon fråga?

AS: Vänta.

FL: Om det.

AS: Jag läser fortfarande. Nej inga frågor (ohörbart 00:04:04)

FL: Nått annat som du undrar över?

AS: Nej.

FL: Det var bara det så vi avslutar förhöret.

FL2: Har advokaten några frågor?

Adv: Inga frågor.

FL2: Nej. 15:53



Polisen

PM

1 (2)

Datum 2022-11-08

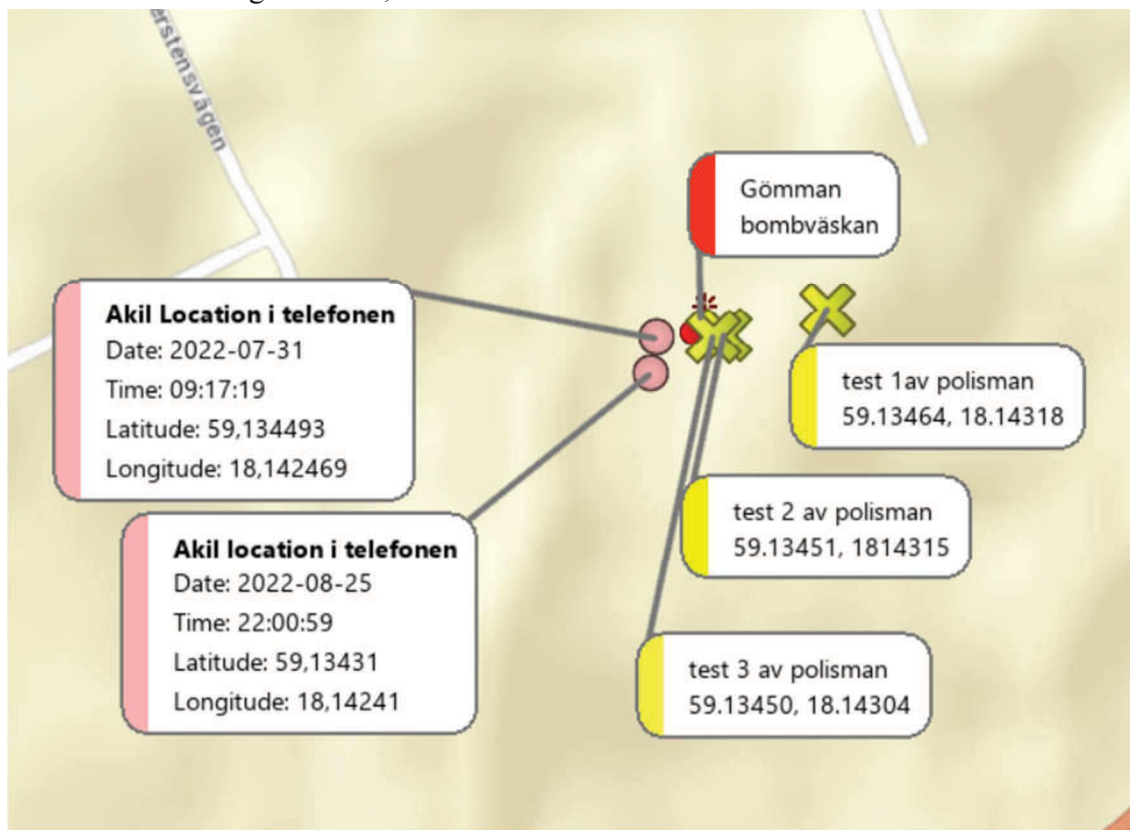
Diariennr (åberopas) K989403-22

Polismyndigheten
Polisregion Stockholm
Maria Rydhamn

Uppkoppling vid "Gömman"

De koordinater som togs fram initialt i ärendet för den sk gömman där en väska med sprängmedel/bomb hittades och de koordinater som polis tog fram 2022-10-21¹, vid en extrakontroll, är i anslutning till varandra med marginella skillnader. *Slutsats dras att båda poliserna har befunnit sig på samma ställe².*

Den 31 juli 2022 kl 09:17 befinner sig Akils telefon i anslutning till denna gömma enligt de koordinater som finns i enheten. Telefonen befinner sig även där den 25 augusti 2022, kl 22:00.



¹ Se Pm Koordinater vid gömman

² Koordinater i en telefon är inte exakta utan kan skilja sig på några meter i precision från där personen står.



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet Region Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm City		Diarienr 5000-K989403-22	
Skäligen misstänkt person Skrijelj, Akil	Identifierad Nej	Anledning	Personnr 20070319-2898
Misstankeuppgift			
Rubricering Brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor, grovt brott	Händelse inträffad - - : - 2022-08-26 10:07		Brottskod(Misstanke)
Brottsplatsadress Kullerstensvägen			Områdeskod 27A1500365211620
Brottsmisstankenr POD50-BM2022-1544235261-7C			Diarienr 5000-K989403-22
Status FU/Utredning pågår	Brottskod 4122	Brottsbeskrivning Brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor, grovt brott	
Information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande			
Information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av polis, åklagare och tingsrätt är överlämnad vid ett personligt sammanträffande			
Underrättelse om misstanke 2022-10-24	Informerad om möjlighet till strafflindring (FUK 12c) Ja		
Beslutsdatum misstankebeslut 2022-09-27	Beslutsfattare misstankebeslut Gartér, Anders		



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2022-12-28

Namn Skrijelj, Akil		Personnummer 20070319-2898	
Tilltalsnamn Akil	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling Österhaninge	Födelselän Stockholms län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0704079905: Mobiltelefon	
Postadress Sandstensvägen 40 LGH 1101 137 63 Jordbro			
Folkbokföringsort Jordbro			
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 5 PO Sthlm City

Ärende

Diariennr

5000-K989403-22

Underrättad av

Dybeck, Katya

Gärning

Hantering m.m. av explosiva varor.

Berörd person

Personnr

20070319-2898

Efternamn

Skrijelj

Förnamn

Akil

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2022-12-01

Yttrande senast (rådrum)

2022-12-27

Notering

Ett elektronisk exemplar av FUP (till försvararen) samt ett utskrivet exemplar av FUP (till misstänkt) lämnas på advokatbyrån 2022-12-01 enligt överenskommelse. Även en USB-sticka med rörligt material lämnas i samband med ovan.

muntlig

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvarare

Namn

Beddiro, Diyar

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2022-12-01

Yttrande senast (rådrum)

2022-12-27

Notering

Ett elektronisk exemplar av FUP (till försvararen) samt ett utskrivet exemplar av FUP (till misstänkt) lämnas på advokatbyrån 2022-12-01 enligt överenskommelse. Även en USB-sticka med rörligt material lämnas i samband med ovan.

muntlig

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran