



Tullverket

Tullkriminalen Region Öst

Utredningsenheten Grova Brott

ATTUNDA TINGSRÄTT
Avdelning 2

INKOM: 2023-08-31
MÅLNR: B 11948-22
AKTBIL: 296

Analysbilaga

Ärendenummer

AM 172679-22

TMJ 3213-3054-22 mfl.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Angående bifogade rapporter från externa lab	1
ENEBYBERGSVÄGEN 1G DANDERYD	
PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter, 3213-3054-22	3
PM Vägning av narkotika felaktig bruttovikt	7
PM Värde på beslagtagen narkotika	8
PM Median och medelvärde avseende haltbestämd narkotika, Enebybergsvägen 1	12
Undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8783-6C, Enebybergsvägen 1, narkotika	16
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.2 & 4	56
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.6	58
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.8	60
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.10	62
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.12	64
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.14	66
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.16	68
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.18	70
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.20	72
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.22	74
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.24	76
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.26	78
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.28	80
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.30	82
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.32	84
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.36	86
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.38	88
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.40	90
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.41	92
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.43	94
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.44	96
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.45	98
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.47	100
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.49	102
Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.51	104

Analysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.52	106
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P 40	108
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.2, 4	110
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.6	112
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.8	114
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.10	116
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.12	118
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.14	120
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.16	122
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.18,22,24,26,28,30,32	124
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.20	128
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.36	130
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.38	132
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.41	133
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.43	134
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.44	135
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.45	136
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.47	137
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.49	138
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.51	139
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8783-6C P.52	141
Hänvisning till NFC Haltanalys TV213-BP2022-8783-6C	142
PM Urval cannabisharts från 3213-3054-22, 3213-3135-22 och 3213-3063-22	143
NFC Jämförelse Cannabisharts + halt TV213-BP2022-8783-6C	145
Undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8784-6D, Enebybergsvägen 1, bevisbeslag	150
NFC Sakkunnigutlåtande DNA TV213-BP2022-8784-6D P.1-3	155
Undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8808-62, Enebybergsvägen 1, bevisbeslag	166
NFC Redovisning DNA TV213-BP2022-8808-62 TV213-BP2022-8773-6A	176
NFC Fingeravtrycksjämförelse Enebybergsv TV213-BP2022-8808-62	184
NFC Fingeravtrycksjämförelse Enebybergsv TV213-BP2022-8808-62	189
NFC Sakkunnigutlåtande DNA Enebybergsvägen 1G Dnr 2023000906	194
NFC Sakkunnigutlåtande DNA Enebybergsvägen 1G Dnr 2023003489	205
NFC Sakkunnigutlåtande DNA Enebybergsvägen 1G Dnr 2023003705	218

NFC Sakkunnigutlåtande TV213-BP2022-8813-6Z	227
FORDON BRE155 MAGNUS STJÄRNFELDT	
Undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8773-6A, fordon BRE155, narkotika och bevisbeslag	238
Analysrapport TV213-BP2022-8773-6A P.1	251
Analysrapport TV213-BP2022-8773-6A P.2-3	252
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8773-6A P.1	254
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8773-6A P.2	255
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8773-6A P.3	256
NFC Fingeravtrycksjämförelse BRE155 TV213-BP2022-8773-6A-2,6	257
NFC Sammanpassningsanalys svart tejp	261
NFC Sammanpassningsanalys röd tejp	266
PM Rättelse beteckning av röd tejp	270
NFC Färganalys, svart färg	271
NFC Färganalys, vit färg	278
NFC Handstilsjämförelse BRE155 JRY169	283
BERGFOTENSVÄNGEN 1 TYRESÖ BOSTAD MAGNUS STJÄRNFELDT	
Analysrapport TV213-BP2022-8742-63 P.2-3, 8,17, 19-20	290
KROPPSBESIKTNING MAGNUS STJÄRNFELDT	
Analysrapport TV213-BP2022-8785-6E P.1	299
FORDON MCR731 MIKAEL OLSSON	
PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter, 3213-3063-22	300
Undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8774-6B, fordon MCR731, narkotika	301
Analysrapport TV213-BP2022-8774-6B P.3-10	330
Analysrapport TV213-BP2022-8774-6B P.14-15	333
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8774-6B P.3-10	335
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8774-6B P.14-15	338
Hänvisning till NFC Haltanalys TV213-BP2022-8774-6B p14 & 15	339
NFC Jämförelse Cannabisharts + halt TV213-BP2022-8774-6B p14 och 15	340
NFC Fingeravtrycksjämförelse MCR731 TV213-BP2022-8774-6B P.1	345
Undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8775-6C, fordon MCR731, bevisbeslag	349
Analysrapport TV213-BP2022-8775-6C P.12-13	355
NFC Fingeravtrycksjämförelse MCR731 TV213-BP2022-8775-6C P.2	357
NFC Redovisning DNA TV213-BP2022-8775-6C P.2, 9, 14	361

HJÄRTSTENSVÄGEN 3 KUNGSÄNGEN BOSTAD PIA JAKOBSSON

PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter, 3213-3053-22	369
Undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8738-67, Hjärtstensvägen 3, narkotika	372
PM Bilaga till undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8738-67	385
Analysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.1, 32-34	386
Analysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.2-10	388
Analysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.11-19	391
Analysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.20-29	394
Analysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.30-31, 35-39	397
Analysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.40-48	400
Analysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.50-59	404
Analysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.60 A och B	407
Analysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.61-69	409
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.1, 32-34	412
Haltanalysrapport TV213-BP2022-8738-67 P.60 A och B	414
Hänvisning till NFC Haltanalys TV213-BP2022-8738-67 P60 A och B	415
NFC Jämförelse Cannabisharts + halt TV213-BP2022-8738-67 P.60 A och B	416
Undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8741-62, Hjärtstensvägen 3, OC-spray	422
Undersökningsprotokoll TV213-BP2022-8739-68, Hjärtstensvägen 3, bevisbeslag	428
Undersökningsprotokoll TV213-BP2023-550-2P, Hjärtstensvägen 3, bevisbeslag	436
NFC Sakkunnigutlåtande DNA TV213-BP2023-550-2P P.1-3,TV213-BP2023-553-2S P.1	444
NFC Redovisning DNA Kompletterande TV213-BP2023-553-2S-1, Simkortsramar	455
NFC Fingeravtrycksframkallning simkort, simkortsramar	465
NFC Träffrapport DNA laptop	466

HJÄRTSTENSVÄGEN 3 KUNGSÄNGEN FÖRRÅD PIA JAKOBSSON

PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter, 3213-0144-23	469
Undersökningsprotokoll TV213-BP2023-323-2K, Hjärtstensvägen 3 förråd, narkotika	470
Analysrapport TV213-BP2023-323-2K P.1-5	479
Haltanalysrapport TV213-BP2023-323-2K P.1-5	481

ÖVRIGA ANALYSER

NFC Sakkunnigutlåtande samhörighet plastpåsar och plastfolie	483
NFC Sakkunnigutlåtande etiketter narkotika	490



Angående bifogade rapporter från externa laboratorier

För vissa typer av analyser (t.ex. haltanalyser) tar Tullverkets laboratorium hjälp av externa laboratorier, t.ex. NFC. Analysen görs endast vid ett tillfälle men två rapporter genereras eftersom Tullverkets laboratorium använder det externa laboratoriets analysrapport som underlag för att skriva en egen rapport. I enlighet med "Principen om bästa bevismedlet" bifogas sedan den externa rapporten tillsammans med rapporten från Tullverkets laboratorium. Rapporten från Tullverkets laboratorium ska ses som den mest fullständiga rapporten då viss information saknas eller kan vara direkt missvisande i den externa rapporten.

Här listas de viktigaste skillnaderna mellan rapporten från Tullverkets laboratorium och det externa laboratoriets analysrapport:

1. Halt amfetamin/metamfetamin i fuktigt material som torkats innan det skickats för haltbestämning är falskt för hög i analysrapporten från det externa laboratoriet. Den halt som återfinns i analysrapporten från det externa laboratoriet gäller det torra materialet medan halten i rapporten från Tullverkets laboratorium gäller det ursprungliga, fuktiga materialet. För mer information, se separat PM på laboratoriets hemsida; "Haltbestämning fuktigt amfetamin _metamfetamin".
2. Halterna kan skilja sig åt i de två olika rapporterna för andra material än fuktigt amfetamin /metamfetamin. Om ett beslag är fördelat i många likadana material (t.ex. svalda kapslar, cannabishartskakor) görs haltanalys endast på ett visst antal av dessa material (i enlighet med NFC:s rutiner). Beroende på materialtyp redovisar det externa laboratoriet halten i varje enskilt delprov eller som ett medelvärde. I det första fallet redovisar rapporten från Tullverkets laboratorium den lägsta halt som hela beslaget åtminstone kan anses ha. Denna halt motsvarar den lägsta halten bland de enskilda halter som redovisats från det externa laboratoriet. Observera att om de enskilda analyserna ger väldigt stor variation mellan halterna görs ytterligare analyser och vid behov särredovisas avvikande halter.
3. De mängder som redovisas i analysrapport från externt lab kan vara missvisande. Mängden som anges i Tullverkets rapport är den mängd som uppdragsgivaren skickat in till Tullverkets laboratorium. Om denna mängd är del av större beslag redovisas detta. Vidare redovisas förbrukad mängd i Tullverkets rapport.

4. På Tullverkets rapport anges alla beteckningar inklusive material-beteckningar som angivits på uppdraget.
5. Ytterligare viktig information läggs till på rapport från Tullverkets laboratorium, t.ex. info om antal förpackningar, klassningsdatum, analysmetoder, hänvisningar till PM m.m.

För att försäkra er om korrekta uppgifter, läs i första hand den rapport som är utfärdad av Tullverkets laboratorium.



.....
Pia Forsberg
Tullverkets laboratorium



Diarienummer
TMJ 3213-3054-22
Annat referensnummer

Upprättad datum
2023-05-11
Upprättad/upprättat av
TI Tobias Söderström

Ärende/Rubrik

PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter

☐ Bilagor bifogas

Objekt

Efternamn och alla förnamn (tilltalsnamnet markeras), personnummer/födelsedatum, adress, främmande nationalitet, fordonets registreringsnummer, företagsnamn, organisationsnummer eller annan beskrivning etc.

TMJ 3213-3054-22

Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8783-6C, TV213-BP2022-8773-6A, TV213-BP2022-8742-63

Omständigheter

I pågående förundersökning har undertecknad sammanställt samtliga narkotikaklassade beslag i ovan nämnda TMJ. Sammanställningen innehåller analys-, halt-, och viktrapporter som är utförda av Tullverkets Laboratorium. Nedan redovisas sammanställningen, samtliga vikter är netto.

TMJ 3213-3054-22 - Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8783-6C

▪ Preparat:	Cannabis
Position:	2, 4
Halt:	Position 2 – 16% = 10 006 gram Position 4 – 14% = 9 887 gram
Total mängd Cannabis:	19 893 gram

▪ Preparat:	Cannabisharts
Position:	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 36, 38, 41, 43, 44, 45, 47, 49, 51, 52
Halt:	27 % ¹ = 76 800 gram 22 % ² = 16 968 gram 17-29 % ³ = 90 003 gram 33% ⁴ = 154 007 gram 37% ⁵ = 13 776 gram
Total mängd Cannabisharts:	351 554 gram

▪ Preparat:	Amfetamin
Position:	18, 22, 24, 26, 28, 30, 32
Halt:	14-31% ⁶ = 120 342 gram 26-35% ⁷ = 46 238 gram 18% ⁸ = 11 867 gram 29% ⁹ = 3 917 gram 32% ¹⁰ = 4 922 gram
Total mängd Amfetamin:	187 286 gram

▪ Preparat:	MDMA
Position:	40
Halt:	143 mg/tablett
Netto mängd:	19 237 stycken tabletter

¹ Position 6:1, 6:4, 8:1, 8:4, 10:1, 10:4, 12:1, 12:4, 14:1, 14:4, 16:1, 16:4, 20:1, 20:4

² Position 6:2, 8:2, 10:2, 12:2, 14:2, 16:2, 20:2

³ Position 6:3, 8:3, 10:3, 12:3, 14:3, 16:3, 20:3

⁴ Position 36:1, 36:3, 38, 41, 43, 44, 45, 47, 49, 51:1, 51:3

⁵ Position 36:2, 51:2, 52

⁶ Position 24:1-24:8, 24:11-24:18, 24:20-24:23, 24:25-24:28, 24:30-24:32, 18, 26:1-26:2, 26:4, 26:6-26:7, 26:11-26:16, 26:18-26:20, 26:22-26:29, 26:31-26:32, 26:34-26:35, 28:9, 28:11, 28:22, 30:1-30:12, 30:14, 30:16-30:19, 30:21-30:27, 30:29-30:30, 32:2-32:5, 32:7-32:21, 32:23, 32:25-32:26, 32:28, 32:30

⁷ Position 22:1-22:16, 24:24, 28:1-28:8, 28:10, 28:12-28:21, 28:23-28:31, 32:22, 32:24

⁸ Position 24:9-24:10, 26:3, 26:5, 26:8-26:10, 26:17, 26:21, 26:30, 26:33, 32:27

⁹ Position 30:13, 30:15, 30:20, 30:28

¹⁰ Position 24:19, 24:29, 32:1, 32:6, 32:29

TMJ 3213-3054-22 - Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8773-6A

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| ▪ Preparat: | Cannabisharts |
| Position: | 1 |
| Halt: | 33% |
| Total mängd Cannabisharts: | 4 855 gram |
-
- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| ▪ Preparat: | 3-CMC, 3-klorometkatinon |
| Position: | 2 |
| Halt: | 80% ¹¹ = 991 gram |
| | 78% ¹² = 990 gram |
| Total mängd 3-CMC: | 1 981 gram |
-

- | | |
|------------------------|------------------|
| ▪ Preparat: | Amfetamin |
| Position: | 3 |
| Halt: | 37% |
| Total mängd Amfetamin: | 4 927 gram |

TMJ 3213-3054-22 - Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8742-63

- | | |
|------------------------|------------------|
| ▪ Preparat: | Amfetamin |
| Position: | 3, 19 |
| Total mängd Amfetamin: | 1,47 gram |
-
- | | |
|-----------------------|-----------------|
| ▪ Preparat: | Cannabis |
| Position: | 8, 17 |
| Total mängd Cannabis: | 1,67 gram |
-
- | | |
|----------------------------|----------------------|
| ▪ Preparat: | Cannabisharts |
| Position: | 2 |
| Total mängd Cannabisharts: | 0,88 gram |
-
- | | |
|-----------------------|----------------------|
| ▪ Preparat: | Oxykodon |
| Position: | 20 |
| Total mängd Oxykodon: | 18 stycken tabletter |
-
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| ▪ Preparat: | Zopoklon |
| Position: | 20 |
| Total mängd Zopoklon: | 8 stycken tabletter |

¹¹ Position 2:1¹² Position 2:2

SAMMANSTÄLLNING AV SAMTLIGA BESLAG I TMJ 3213-3054-22

Cannabis	10 894 ,67 gram
Cannabisharts	356 409,88 gram
Amfetamin	192 214 ,47 gram
MDMA	19 237 stycken tabletter
3-CMC, 3-klorometkatinon	1 981 gram
Oxykodon	18 stycken tabletter
Zopoklon	8 stycken tabletter



Polisen

PM

Vägning utav beslag narkotika

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Syd, BF-IGV 2 LPO Hässleholm

Diariernr

5000-K1496394-22

Uppgiftslämnare

Larsson, Martin

Datum

2023-02-14

Tid

17:22

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Martin Larsson

Uppgiften avser

Uppgift

Gällande Polisens vägning utav den narkotika som togs i beslag 221213 på Enebybergsvägen 1G i Danderyd.

Vägningen var problematisk då det inte fanns tillräckligt stor våg för ett så stort beslag på stationen där beslaget skrevs in. Om detta beslag hade kvarstannat hos Polis så hade det skickats vidare till tekniker för en mer utförlig analys gällande vikt m.m.

I brist på annat fick en personvåg användas vid tillfället då beslaget skrevs in.

Då det framkommit att nettovikten på beslaget överstiger bruttovikten så vill jag uppmärksamma att svårigheterna med vägningen gör att det mycket väl kan finnas felaktiga vikter ifrån Polisens sida och det bör göras en mer noggrann analys av vikterna på beslagen.

I tjänsten:

Pa Martin Larsson

NIGS HÄSSLEHOLM

Värde på beslagtagna narkotika**Objekt**

Namn Magnus Stjärnfeldt	Personnr/födelsedatum 19670625-0138
Namn Mikael Olsson	Personnr/födelsedatum 19890812-6272
Namn Pia Jakobsson	Personnr/födelsedatum 19710628-0527
Brott Synnerligen grovt narkotikabrott	

Omständigheter

Syftet med denna promemoria är att redogöra för det uppskattade gatupriset samt grossistpriset på den narkotika som tagits i beslag inom ramen för förundersökningen. Information om priser på narkotika är hämtad från *CAN Rapport 210 Narkotikaprisutvecklingen i Sverige 1988-2021*.

Då det i förundersökningen gjorts beslag på flertalet adresser kommer beräkningar av värdet redovisas för respektive beslagsplats.

Mindre mängder narkotika som påträffats och tagits i beslag som kan förmodas vara för eget bruk har inte tagits med i beräkningarna. Mängden gram för respektive beslagspunkt har i det fall det funnits behov reducerats till jämna tal. (Exempel: 5 199,99 gram cannabisharts i beslagsnummer TV213-BP2022-8738-67 har avrundats neråt till 5 199 gram).

Totala mängder narkotika för respektive beslagsplats är hämtade från de sammanställningar som gjorts för varje beslagsnummer. Hänvisning finns för respektive uträkning.

I det fall en narkotikasort i beslag inte finns med i CAN rapporten har median- och medelvärde för en likvärdig narkotikasort använts för uträkning. I dessa fall finns det angivet med vilken narkotikasort som narkotikan i beslaget har likställts med.

Nedan tabell är hämtad från CAN Rapport 210 Narkotikaprisutvecklingen i Sverige 1988-2021 och ligger till grund för beräkning av gatupriser.

Tabell B. Gatupriser för olika narkotikasorter i Sverige enligt uppgifter från rapportörer i polisområdena. Narkotikasorterna är rangordnade efter förekomst. 2021.

	Enhet	Andel (%) svar (n=51)	Intervall, kronor	Medelvärde	Median- värde
Hasch	kr / gram	96	50–200	125	113
Kokain	kr / gram	96	400–1250	915	900
Amfetamin	kr / gram	94	60–300	203	200
Marijuana	kr / gram	86	40–200	128	125
Tramadol	kr / 100 mg	76	10–100	30	25
Ecstasy	kr / tablett	73	20–300	143	150
Alprazolam	kr / 1 mg	65	1–40	18	18
Brunt heroin	kr / gram	45	625–1500	944	900
LSD	kr / dos	29	100–200	140	150
Vitt heroin	kr / gram	14	900–1750	1200	1000

För beräkning av gatupris har mängden narkotikasort i respektive beslag, enligt tabellens angivna enhet, gångrats med narkotikasortens angivna medelvärde respektive medianvärde.

Nedan tabell är hämtad från CAN Rapport 210 Narkotikaprisutvecklingen i Sverige 1988-2021 och ligger till grund för beräkning av grossistpriser.

Tabell D. Grossistpriser för olika narkotikasorter. Priserna är angivna i kronor per kilo eller tusental tabletter (antalet prissvar, prisintervall, medel- och medianpriser). 2021.

	Enhet	Andel (%) svar (n=51)	Intervall, kronor	Medel- värde	Median- värde
Hasch	kr / kilo	73	30 000 - 70 000	50 805	50 000
Marijuana	kr / kilo	55	35 000 - 70 000	57 311	60 000
Amfetamin	kr / kilo	65	19 000 - 90 000	47 129	47 500
Kokain	kr / kilo	47	70 000 - 435 000	371 250	400 000
Ecstasy	kr / 1000 tabl.	6	25 000 - 125 000	58 333	25 000
Brunt heroin	kr / kilo	0	-	-	-

För beräkning av grossistpris har mängden narkotikasort i respektive beslag, enligt tabellens angivna enhet, gångrats med narkotikasortens angivna medelvärde respektive medianvärde.

Värde på beslagtagn narkotika på Enebybergsvägen 1, beslagsnummer TV213-BP2022-8783-6C

Sammantagen mängd narkotika i beslaget är hämtat från PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter, 3213-3054-22

3213-3054-22					
TV213-BP2022-8783-6C					
Enebybergsvägen 1	Cannabis 14-16%	Cannabisharts 17-37%	Amfetamin 14-35%	MDMA	SUMMA
	19 893 gram	351 554 gram	187 286 gram	19 237 st tabletter	
Gatupris medelvärde	2 486 625 kr	43 994 259 kr	38 019 058 kr	2 750 891 kr	87 250 833 kr
Gatupris medianvärde	2 247 909 kr	39 725 602 kr	37 457 200 kr	2 885 550 kr	82 316 261 kr
Grossistpris medelvärde	1 010 664 kr	17 860 701 kr	8 826 602 kr	1 122 152 kr	28 820 119 kr
Grossistpris medianvärde	994 650 kr	17 577 700 kr	8 896 085 kr	480 925 kr	27 949 360 kr

Värde på beslagtagn narkotika i fordon BRE155, beslagsnummer TV213-BP2022-8773-6A

Sammantagen mängd narkotika i beslaget är hämtat från PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter, 3213-3054-22

I beslaget finns 3-CMC (3-klorometkatinon) vilket är en syntetisk katinon¹ som i sin farlighetsgrad kan likställas med Amfetamin². Gatupris samt grossistpris på 3-CMC har räknats ut med angivet median- och medelvärde för amfetamin.

3213-3054-22				
TV213-BP2022-8773-6A				
BRE155	Cannabisharts 33%	3-CMC 70-80%	Amfetamin 37%	SUMMA
	4 855 gram	1 981 gram	4 927 gram	
Gatupris medelvärde	606 875 kr	402 143 kr	1 000 181 kr	2 009 199 kr
Gatupris medianvärde	548 615 kr	396 200 kr	985 400 kr	1 930 215 kr
Grossistpris medelvärde	246 658 kr	93 363 kr	232 205 kr	572 225 kr
Grossistpris medianvärde	242 750 kr	94 098 kr	234 033 kr	570 880 kr

Värde på beslagtagn narkotika i fordon MCR731, beslagsnummer TV213-BP2022-8774-6B

Sammantagen mängd narkotika i beslaget är hämtat från PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter, 3213-3063-22

3213-3063-22			
TV213-BP2022-8774-6B			
MCR731	Cannabisharts 33%	Kokain 93-95%	SUMMA
	4 866 gram	8 002 gram	
Gatupris medelvärde	608 250 kr	7 321 830 kr	7 930 080 kr
Gatupris medianvärde	549 858 kr	7 201 800 kr	7 751 658 kr
Grossistpris medelvärde	247 217 kr	2 970 743 kr	3 217 960 kr
Grossistpris medianvärde	243 300 kr	3 200 800 kr	3 444 100 kr

¹ Rättslig vägledning 2022:01 från åklagarens utvecklingscentrum (3-klorometkatinon)

² Rättslig vägledning 2022:01 från åklagarens utvecklingscentrum (Amfetamin)

Värde på beslagtagnen narkotika på Hjärtstensvägen 3, beslagsnummer TV213-BP2022-8738-67

Sammantagen mängd narkotika i beslaget är hämtat från PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter, 3213-3053-22

Grossistpris har ej gått att beräkna på Alprazolam med anledning av att värden för detta inte är upptagna i CAN rapporten.

I beslaget på Hjärtstensvägen påträffades det fler tabletter än de som det redogörs värde för nedan. Utöver tabletter som kan förmodas vara för eget bruk har tabletter av varierande mängd milligram per tablett uteslutits ur beräkningarna. Totalt har 779 st tabletter uteslutits från beslaget.

3213-3053-22				
TV213-BP2022-8738-67		Amfetamin 28-40%		
Hjärtstensvägen 3	Cannabisharts 33-37%	OBS 23 ml ej räknat	Alprazolam (ksalol 1 mg)	SUMMA
	5 188,99 gram	3 963,97 gram	630 st tabletter	
Gatupris medelvärde	648 500 kr	804 489 kr	11 340 kr	1 464 329 kr
Gatupris medianvärde	586 244 kr	792 600 kr	11 340 kr	1 390 184 kr
Grossistpris medelvärde	263 576 kr	186 772 kr		450 349 kr
Grossistpris medianvärde	250 400 kr	188 243 kr		438 643 kr

Värde på beslagtagnen narkotika på Hjärtstensvägen 3 förråd, beslagsnummer TV213-BP2023-323-2K

Sammantagen mängd narkotika i beslaget är hämtat från PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter, 3213-0144-23

3213-0144-23		
TV213-BP2023-323-2K		
Hjärtstensvägen 3 förråd	Cannabis 16-17%	SUMMA
	4 976 gram	
Gatupris medelvärde	622 000 kr	622 000 kr
Gatupris medianvärde	562 288 kr	562 288 kr
Grossistpris medelvärde	252 806 kr	252 806 kr
Grossistpris medianvärde	248 800 kr	248 800 kr

Missbrukardoser

Nedan information är hämtad från rapporten *-Farlighetsbedömning och beskrivning av olika preparat*³

Missbrukardos Cannabis: 0,3-0,5 gram.

Missbrukardos Amfetamin: Ca 100 mg i utblandad form (motsvarar minsta verifierbara rusgivande dos för en icke tillvand person).

Missbrukardos MDMA: 80-150 mg, alternativt 1 st tablett.

Missbrukardos 3-CMC: 50-350 mg.

Missbrukardos Kokain: 0,1 gram.

Missbrukardos Alprazolam: 0,25 mg.

³ Rättslig vägledning 2022:01 från åklagarens utvecklingscentrum

Upprättad datum
2023-05-11
Upprättad av
Karolina Tillborg**Median – och medelvärde avseende haltbestämd narkotika, Enebybergsvägen 1****Objekt**

Namn Magnus Stjärnfeldt	Personnr/födelsedatum 19670625-0138
Namn Mikael Olsson	Personnr/födelsedatum 19890812-6272
Namn Pia Jakobsson	Personnr/födelsedatum 19710628-0527
Brott Synnerligen grovt narkotikabrott	

Omständigheter

På Enebybergsvägen 1 i Danderyd påträffades synnerligen stora mängder narkotika av sorten cannabis, cannabisharts, amfetamin och MDMA. Haltanalysen visar att narkotikan varierar i halt avseende cannabis, cannabisharts och amfetamin. I skrivande stund har någon haltanalys för MDMA inte inkommit.

I PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter 3213-3054-22 framgår att total mängd cannabis som påträffats på Enebybergsvägen har en nettovikt av 19 893 gram. 9 887 gram av cannabisbeslaget har haltbestämts till 14%, 10 006 gram av cannabisbeslaget har haltbestämts till 16%. På samma sätt har cannabisharts och amfetaminbeslagen också delats upp i olika mängder beroende på halt. Nedan beräkningar av median – och medelvärde bygger på dessa uppdelningar av respektive narkotikasort.

I uträkningarna av median – och medelvärde har det inte tagits någon hänsyn till mängden narkotika av en specifik halt. I de fall laboratoriet har angett en halt inom ett spann (ex halt 17-29 %, cannabisharts) så har medelvärdet för dessa mängder räknats ut och används som bestämd halt i uträkningarna av median- och medelvärde.

Uträkningarna av median- och medelvärde följs av diagram i form av staplar. Diagrammen visar vilken mängd (visas i färg) som varit av en specifik halt. Mängden narkotika med lägsta halt finns längst till vänster och mängden narkotika av högsta halt finns längst till höger i staplarna. Diagrammets värde 0-100 % syftar enbart till den totala mängden narkotika.

NFC anger i rapport -Narkotikahalter i polisbeslag under 2020¹ avseende cannabisharts att 10% (THC) räknas som låg halt och 36% (THC) räknas som hög halt. Medelvärdet för THC i Cannabisharts är 25 %. Avseende amfetamin anges i rapporten att 5% räknas som låg halt och 81 % räknas som hög halt. Medelvärdet amfetaminhalt i pulvermaterial är 34%.

¹ NFC Rapport 2021-05 - Narkotikahalter i polisbeslag under 2020

Cannabis

Medianvärde halt cannabis: 15 %

Medelvärde halt cannabis: 15 %

I tabellen visas vilka värden (halt) som angetts vid uträkning.

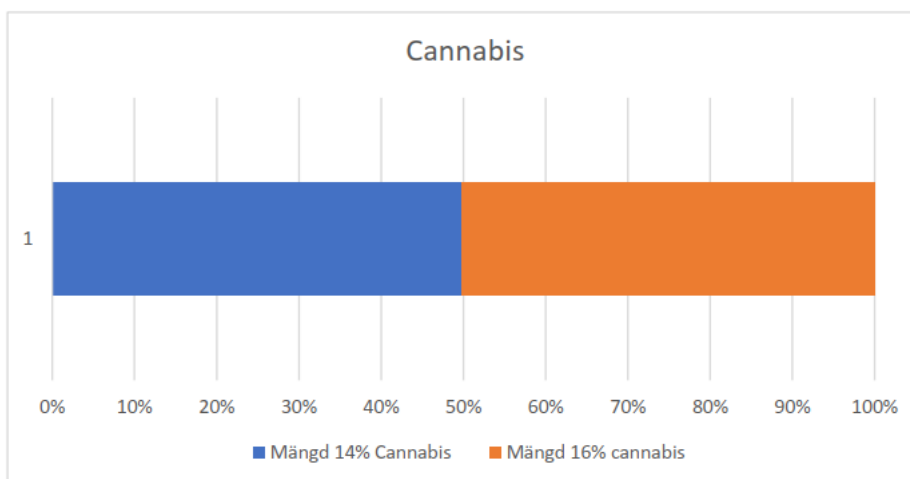
Medianvärde	Medelvärde
14%	14%
16%	16%
15%	15%

Det beräknade median- och medelvärdet kan anses representativt även i förhållande till mängd enligt tabellen nedan.

TMJ 3213-3054-22 Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8783-6C

Total mängd Cannabis 19 893 gram

Mängd 14% Cannabis	Mängd 16% cannabis
9 887	10 006



Cannabisharts

Medianvärde halt cannabisharts 27 %

Medelvärde halt cannabisharts 28,4 %

I tabellen nedan visas vilka värden (halt) som angetts vid uträkning.

Intervallen 17-28 % halt anges med medelvärdet 22 % halt.

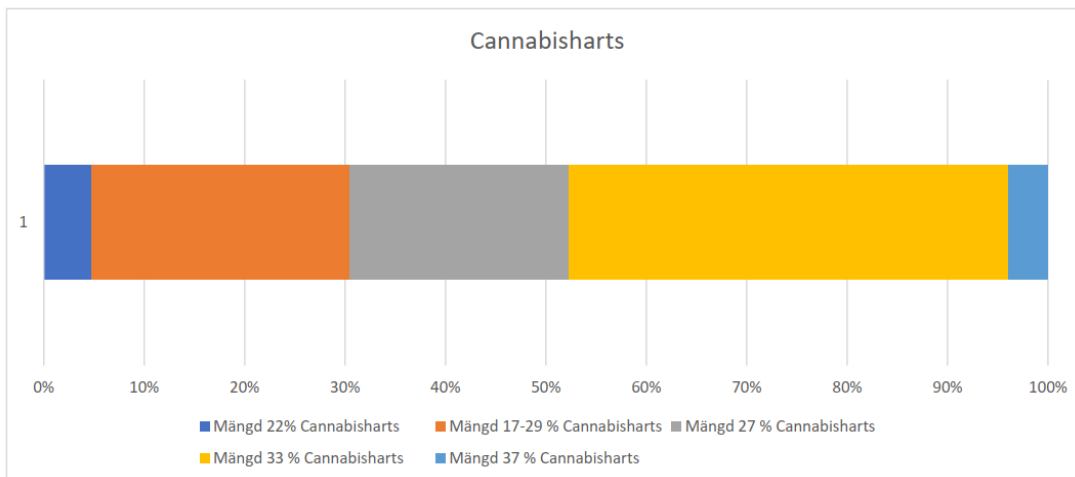
Medianvärde	Medelvärde
22%	22%
23%	23%
27%	27%
33%	33%
37%	37%
27%	28,4%

Det beräknade median- och medelvärdet kan anses representativt även i förhållande till mängd enligt tabellen nedan.

TMJ 3213-3054-22 Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8783-6C
Total mängd Cannabisharts 351 554 gram

Mängd 22% Cannabisharts	Mängd 17-29 % Cannabisharts	Mängd 27 % Cannabisharts	Mängd 33 % Cannabisharts	Mängd 37 % Cannabisharts
16 968	90 003	76 800	154 007	13 776

Medelvärde på halt 17-29 % är 23 %.



Amfetamin

Medianvärde halt amfetamin 29 %

Medelvärde halt amfetamin 26,4 %

I tabellen nedan visas vilka värden (halt) som angetts vid uträkning.

Intervallen 14-31 % halt anges med medelvärdet 22,5 %

Intervallen 26-35 % halt anges med medelvärdet 30,5 %

Medianvärde	Medelvärde
18%	18%
22,5%	22,5%
29%	29%
30,5%	30,5%
32%	32%
29%	26,4%

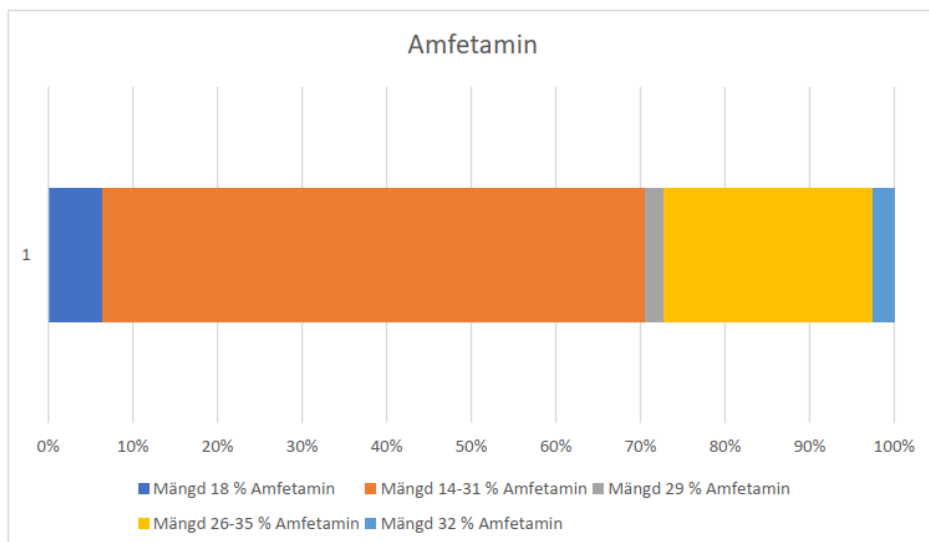
Det beräknade median- och medelvärdet skiljer sig delvis från tabellen nedan där en stor mängd amfetamin är haltbestämd till 14-31 % (medelvärde 22,5 %).

TMJ 3213-3054-22 Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8783-6C

Total mängd amfetamin 187 286 gram

Mängd 18 % Amfetamin	Mängd 14-31 % Amfetamin	Mängd 29 % Amfetamin	Mängd 26-35 % Amfetamin	Mängd 32 % Amfetamin
11 867	120 342	3 917	46 238	4 922

Medelvärde på halt 14-31 % är 22,5 %. Medelvärdet på halt 26-35 % är 30,5 %



2023-03-09

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalen Öst

Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalnummer: 3213-3054-22

Beslagsnummer: TV213-BP2022-8783-6C

Uppdragsgivare: Ti Teresia Watzer

Handläggare: Ti Anette Robertsson, Ti Magnus Johansson

Medgranskare: Ti Per Pettersson



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 2 (40)

Uppdrag

2022-12-15 fick spårsäkringsgruppen i Stockholm i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslag angivna i tabell nedan, tagna i samband med misstanke om synnerligen grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2022-8783-6C-1	En kartong märkt "spaceo"	S01,S02,M03*,M04*,M05*	Dokumentation, spårsökning
TV213-BP2022-8783-6C-2	10st vakuumplastpåsar innehållande cannabis	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213-BP2022-8783-6C-3	En kartong märkt "spaceo"	S01,S02,M02*,M03*,M04*,M05*	Dokumentation, spårsökning
TV213-BP2022-8783-6C-4	10st vakuumplastpåsar innehållande cannabis	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213-BP2022-8783-6C-5	En påse från "Rusta"	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning
TV213-BP2022-8783-6C-6	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213-BP2022-8783-6C-7	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213-BP2022-8783-6C-8	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213-BP2022-8783-6C-9	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213-BP2022-8783-6C-10	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M02*,M03*,M04*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213-BP2022-8783-6C-11	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213-BP2022-8783-6C-12	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 3 (40)

TV213- BP2022-8783- 6C-13	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-14	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-15	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-16	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-17	En kartong	S01,S02,M05*	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-18	Amfetamin med emballage samt 4st pappkassar från ÖoB	S01,S02,M03*,M05*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-19	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-20	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-21	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-22	Amfetamin med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-23	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-24	Amfetamin med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-25	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-26	Amfetamin med emballage	S01	Dokumentation, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-27	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 4 (40)

TV213- BP2022-8783- 6C-28	Amfetamin med emballage	S01	Dokumentation, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-29	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-30	Amfetamin med emballage	S01	Dokumentation, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-31	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-32	Amfetamin med emballage	S01	Dokumentation, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-33	En kartong	S01	Dokumentation
TV213- BP2022-8783- 6C-34	Tomma använda vakuumplastpåsar	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-35	Tomma använda vakuumplastpåsar	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-36	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-37	En plastkasse	S01,S02,M03*,M04*	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-38	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-39	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-40	4st vacuumplastpåsar innehållande tabletter(Ecstasy)	S01,S02,M03*, M04*	Dokumentation, spårsäkring, uppräknig
TV213- BP2022-8783- 6C-41	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-42	En plastkasse	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 5 (40)

TV213- BP2022-8783- 6C-43	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-44	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-45	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-46	Blå plastsäck	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-47	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-48	Blå plastsäck	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-49	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-50	En kartong	S01,S02,M05	Dokumentation, spårsökning
TV213- BP2022-8783- 6C-51	Cannabisharts med emballage	S01,M02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-52	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*	Dokumentation, spårsökning, nettovägning
TV213- BP2022-8783- 6C-53	En kartong	S01	Dokumentation

* Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025.
För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.

Undersökning

Undersökningen påbörjades 2023-01-17 i tullverkets lokaler i Solna, delar av undersökningen har genomfört i Tullverkets lokaler i Stockholms frihamn.

Beslagen har undersökts med metodiker avgivna i tabellen ovan och inga spår av papillarlinjer har påträffats.

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 6 (40)

DNA

Ingen del av beslaget bedömdes lämplig för DNA-prov.

Förteckning över vikt/ kvantitet

Beslagsnummer	Nettovikt	Provuttag för analys
TV213-BP2022-8783-6C-2	10006 gram cannabis	274,3 gram
TV213-BP2022-8783-6C-4	9887 gram cannabis	241,2 gram
TV213-BP2022-8783-6C-6:1	2136 gram cannabis harts	291 gram
TV213-BP2022-8783-6C-6:2	6353 gram cannabis harts	289 gram
TV213-BP2022-8783-6C-6:3	11425 gram cannabis harts	389 gram
TV213-BP2022-8783-6C-6:4	3438 gram cannabis harts	304 gram
TV213-BP2022-8783-6C-6 1-4	Total nettovikt p.6 23352 gram cannabisharts	
TV213-BP2022-8783-6C-8:1	1468 gram cannabis harts	293 gram
TV213-BP2022-8783-6C-8:2	490 gram cannabis harts	293 gram
TV213-BP2022-8783-6C-8:3	10888 gram cannabis harts	391 gram
TV213-BP2022-8783-6C-8:4	4798 gram cannabis harts	295 gram
TV213-BP2022-8783-6C-8 1-4	Total nettovikt p.8 17644 gram cannabisharts	
TV213-BP2022-8783-6C-10:1	2524 gram cannabis harts	304 gram
TV213-BP2022-8783-6C-10:2	1946 gram cannabis harts	307 gram
TV213-BP2022-8783-6C-10:3	19770 gram cannabis harts	535 gram

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 7 (40)

TV213-BP2022-8783-6C-10:4	8021 gram cannabisharts	294 gram
TV213-BP2022-8783-6C-10-1-4	Total nettovikt p.10, 32261 gram cannabisharts	
TV213-BP2022-8783-6C-12:1	2945 gram cannabisharts	295 gram
TV213-BP2022-8783-6C-12:2	3498 gram cannabisharts	301 gram
TV213-BP2022-8783-6C-12:3	7466 gram cannabisharts	305 gram
TV213-BP2022-8783-6C-12:4	14506 gram cannabisharts	436 gram
TV213-BP2022-8783-6C-12 1-4	Total nettovikt p.12 28415 gram	
TV213-BP2022-8783-6C-14:1	3229 gram cannabisharts	299 gram
TV213-BP2022-8783-6C-14:2	1766 gram cannabisharts	301 gram
TV213-BP2022-8783-6C-14:3	15458 gram cannabisharts	375 gram
TV213-BP2022-8783-6C-14:4	10894 gram cannabisharts	396 gram
TV213-BP2022-8783-6C-14:1-4	Total nettovikt p.14 31347 gram	
TV213-BP2022-8783-6C-16:1	3325 gram cannabisharts	294 gram
TV213-BP2022-8783-6C-16:2	487 gram cannabisharts	288 gram
TV213-BP2022-8783-6C-16:3	15673 gram cannabisharts	588 gram
TV213-BP2022-8783-6C-16:4	6861 gram cannabisharts	298 gram
TV213-BP2022-8783-6C-16:1-4	Total nettovikt p.16 26346 gram	
TV213-BP2022-8783-6C-18	15031 gram misstänkt amfetamin	628 gram

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 8 (40)

TV213-BP2022-8783-6C-20:1	1957 gram cannabisharts	290 gram
TV213-BP2022-8783-6C-20:2	2428 gram cannabisharts	285 gram
TV213-BP2022-8783-6C-20:3	9323 gram cannabisharts	587 gram
TV213-BP2022-8783-6C-20:4	10698 gram cannabisharts	329 gram
TV213-BP2022-8783-6C-20:1-4	Total nettovikt p.20 24406 gram	
TV213-BP2022-8783-6C-22	Total nettovikt 15726 gram misstänkt amfetamin	700 gram
TV213-BP2022-8783-6C-24	Total nettovikt 31739 gram misstänkt amfetamin	1114 gram
TV213-BP2022-8783-6C-26	Total nettovikt 34761 gram misstänkt amfetamin	1117 gram
TV213-BP2022-8783-6C-28	Total nettovikt 30526 gram misstänkt amfetamin	1041 gram
TV213-BP2022-8783-6C-30	Total nettovikt 29756 gram misstänkt amfetamin	922 gram
TV213-BP2022-8783-6C-32	Total nettovikt 29747 gram misstänkt amfetamin	967 gram
TV213-BP2022-8783-6C-36:1	3877 gram cannabisharts	296 gram
TV213-BP2022-8783-6C-36:2	6891 gram cannabisharts	344 gram
TV213-BP2022-8783-6C-36:3	3897 gram cannabisharts	285 gram
TV213-BP2022-8783-6C-36:1-3	Total nettovikt p. 36 14665 gram	
TV213-BP2022-8783-6C-38	22285 gram cannabisharts	493 gram

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 9 (40)

TV213-BP2022-8783-6C-40	19237st tabletter misstänkt narkotika	1000st
TV213-BP2022-8783-6C-41	4875 gram cannabisharts	294 gram
TV213-BP2022-8783-6C-43	23239 gram cannabisharts	490 gram
TV213-BP2022-8783-6C-44	11577 gram cannabisharts	334 gram
TV213-BP2022-8783-6C-45	11601 gram cannabisharts	340 gram
TV213-BP2022-8783-6C-47	30994 gram cannabisharts	511 gram
TV213-BP2022-8783-6C-49	24203 gram cannabisharts	525 gram
TV213-BP2022-8783-6C-51:1	14539 gram cannabisharts	391 gram
TV213-BP2022-8783-6C-51:2	5903 gram cannabisharts	294 gram
TV213-BP2022-8783-6C-51:3	2920 gram cannabisharts	299 gram
TV213-BP2022-8783-6C-51:1-3	Total nettovikt p.51 23362 gram cannabisharts	
TV213-BP2022-8783-6C-52	982 gram cannabisharts	292 gram

Sammanställning vikter/antal

Cannabis 19893 gram
Cannabisharts 351554 gram
Amfetamin 187286 gram
MDMA 19237st tabletter

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 10 (40)

Fotodokumentation



1. TV213-BP2022-8783-6C-1



2. TV213-BP2022-8783-6C-2, 10st vacuumpåsar innehållande cannabis. Beslagspunkt 4 bestod också av 10st vacuumpåsar cannabis.

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 11 (40)



3. TV213-BP2022-8783-6C-3



4. TV213-BP2022-8783-6C-5

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 12 (40)



5. TV213-BP2022-8783-6C-6 med emballage.



6. TV213-BP2022-8783-6C-6:1-4. 6:1 22st kakor "grönhårig figur", 6:2 66st kakor "mynt", 6:3 117st kakor "gulhårig figur" samt 6:4 35st kakor märkta "en gul bil".

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 13 (40)



7. TV213-BP2022-8783-6C-6:1



8. TV213-BP2022-8783-6C-6:2



9. TV213-BP2022-8783-6C-6:3



10. TV213-BP2022-8783-6C-6:4

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegelluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520





11. TV213-BP2022-8783-6C-8, med emballage.



12. TV213-BP2022-8783-6C-8, 8:1 15st kakor "grönhårig figur", 8:2 5st kakor "mynt", 8:3 111st kakor "gulhårig figur", 8:4 49st kakor "gul bil".



13. TV213-BP2022-8783-6C-10, med emballage.



14. TV213-BP2022-8783-6C-10, 10:1 26st kakor "grönhårig figur", 10:2 20st kakor "mynt", 10:3 202st kakor "gulhårig figur", 10:4 82st kakor "gul bil".



15. TV213-BP2022-8783-6C-12, 12:1 30st kakor "grönhårig figur", 12:2 36st kakor "mynt", 12:3 76st kakor "gulhårig figur", 12:4 148st kakor "gul bil".



16. TV213-BP2022-8783-6C-14 med emballage.



17. TV213-BP2022-8783-6C-14, 14:1 33st kakor "grönhårig figur", 14:2 18st kakor "mynt", 14:3, 158st kakor gulhårig figur", 14:4 111st kakor "gul bil."



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 17 (40)



18. TV213-BP2022-8783-6C-16.



19. TV213-BP2022-8783-6C-16, 16:1 34st kakor "grönhårig figur", 16:2 5st kakor "mynt", 16:3 160st kakor gulhårig figur", 16:4 70st kakor "gul bil".

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





20. TV213-BP2022-8783-6C-17, en flyttlåda innehållande beslagspunkt 18.



21. TV213-BP2022-8783-6C-18, 15st aluminiumpåsar innehållande amfetamin.



22. TV213-BP2022-8783-6C-18, fyra st. pappkassar.



23. TV213-BP2022-8783-6C-20, fem paket innehållande cannabisharts.



24. TV213-BP2022-8783-6C-20, yttre emballage borttaget.



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 20 (40)



25. TV213-BP2022-8783-6C-20, 20:1 20st kakor "grönhårig figur", 20:2 25st kakor "mynt", 20:3 95st kakor "gulhårig figur", 20:4 109st kakor "gul bil".



26. TV213-BP2022-8783-6C-22, 16st påsar innehållande amfetamin.

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





27. TV213-BP2022-8783-6C-24, 32st påsar amfetamin.



28. TV213-BP2022-8783-6C-26, 35st påsar innehållande amfetamin.



29. TV213-BP2022-8783-6C-28, 31st påsar innehållande amfetamin.



30. TV213-BP2022-8783-6C-30, 30st påsar innehållande amfetamin.



31. TV213-BP2022-8783-6C-32, 30st påsar innehållande amfetamin.



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 24 (40)



32. TV213-BP2022-8783-6C-33-34, en flyttlåda med förpackningsmaterial.



33. TV213-BP2022-8783-6C-35,53, en flyttlåda med förpackningsmaterial.

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 25 (40)



34. TV213-BP2022-8783-6C-36, 4st förpackningar innehållande cannabisharts.



35. TV213-BP2022-8783-6C-36, 36:1 40st kakor "drakfrukt", 36:2 70st Kakor "banana kush", 36:3 40st kakor "pablo escobar".

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 26 (40)



36. TV213-BP2022-8783-6C-36, "drakfrukt".



37. TV213-BP2022-8783-6C-36 "banana kush".



38. TV213-BP2022-8783-6C-36
"PABLO ESCOBAR".

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





39. TV213-BP2022-8783-6C-37 en plastkasse innehållande beslagspunkt 38.



40. TV213-BP2022-8783-6C-38, 23st tejpade paket innehållande cannabisharts.



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 28 (40)



41. TV213-BP2022-8783-6C-38, 230st kakor "drakfrukt".

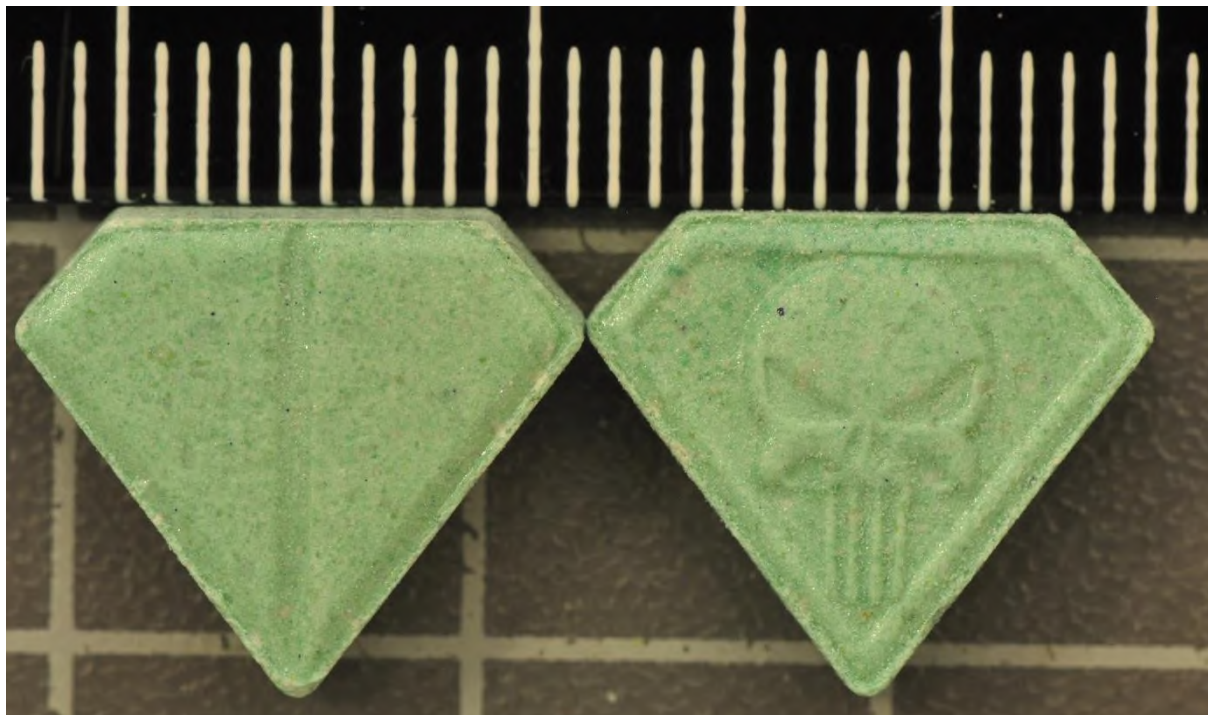


42. TV213-BP2022-8783-6C-40, 4st plastpåsar innehållande MDMA.

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





43. TV213-BP2022-8783-6C-40, tablettens stansning.



44. TV213-BP2022-8783-6C-41, 5st tejpade paket innehållande cannabisharts.



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 30 (40)



45. TV213-BP2022-8783-6C-41, 50st kakor "PABLO ESCOBAR".



46. TV213-BP2022-8783-6C-42, en plastkasse innehållande beslagspunkt 43.

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





47. TV213-BP2022-8783-6C-43, 24st tejpade paket innehållande cannabisharts.



48. TV213-BP2022-8783-6C-43, 240st kakor "drakfrukt".



49. TV213-BP2022-8783-6C-44, 12st tejpade paket innehållande cannabisharts.



50. TV213-BP2022-8783-6C-44, 120st kakor "drakfrukt".



51. TV213-BP2022-8783-6C-45, 12st tejpade paket innehållande cannabisharts.



52. TV213-BP2022-8783-6C-45, 120st kakor "drakfrukt".



53. TV213-BP2022-8783-6C-46, en blå plastsäck innehållande Beslagspunkt 47.



54. TV213-BP2022-8783-6C-47, 32st tejpade paket innehållande cannabisharts.



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 35 (40)



55. TV213-BP2022-8783-6C-47, 320st kakor "drakfrukt".



56. TV213-BP2022-8783-6C-48, en blå plastsäck innehållande beslagspunkt 49.

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





57. TV213-BP2022-8783-6C-49, 25st tejpade paket innehållande cannabisharts.



58. TV213-BP2022-8783-6C-49, 250st kakor "drakfrukt".



59. TV213-BP2022-8783-6C-51, cannabisharts med emballage.



60. TV213-BP2022-8783-6C-51, 51:1 150st kakor "drakfrukt", 51:2 60st kakor "banana kush", 51:3 30st kakor "PABLO ESCOBAR".



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 38 (40)



61. TV213-BP2022-8783-6C-52, ett tejpat paket innehållande cannabisharts.



62. TV213-BP2022-8783-6C-52, 10st kakor "banana kush".

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 39 (40)



63. TV213-BP2022-8783-6C-7,9,11,13,15,19,21,
23,25,27,29,31,39,50.

Solna 2023-03-09

Anette Robertsson
Tullinspektör

Magnus Johansson
Tullinspektör

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520



Standardförfarande och metoder

Metod	Beskrivning
S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin
M11	Metodbeskrivning för framkallning med polycyanoakrylat UV
M12*	Metodbeskrivning för framkallning med Indandion

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-2 1-10
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 274,3 g
Förbrukad mängd: 0.25 g
Påvisat resultat*: **Cannabis /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-4 1-10
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 241,2 g
Förbrukad mängd: 0.29 g
Påvisat resultat*: **Cannabis /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Holly Ekner
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-6:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 291 g
Förbrukad mängd: 0.11 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-6:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 289 g
Förbrukad mängd: 0.12 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-6:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 389 g
Förbrukad mängd: 0.19 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-6:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 304 g
Förbrukad mängd: 0.14 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanter kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Jenny Åberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-8:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 293 g
Förbrukad mängd: 0.13 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-8:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 293 g
Förbrukad mängd: 0.14 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-8:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 391 g
Förbrukad mängd: 0.22 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-8:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 295 g
Förbrukad mängd: 0.14 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-10:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 304 g.
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-10:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 307 g.
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-10:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 535 g.
Förbrukad mängd: 0.35 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-10:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g.
Förbrukad mängd: 0.17 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanter kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-12:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 295 g
Förbrukad mängd: 0.13 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-12:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 301 g
Förbrukad mängd: 0.16 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-12:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 305 g
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-12:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 436 g
Förbrukad mängd: 0.25 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-14:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 299 g
Förbrukad mängd: 0.16 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-14:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 301 g
Förbrukad mängd: 0.16 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-14:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 375 g
Förbrukad mängd: 0.21 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-14:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 396 g
Förbrukad mängd: 0.23 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Jenny Åberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-16:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-16:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 288 g
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-16:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 588 g
Förbrukad mängd: 0.32 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-16:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 298 g
Förbrukad mängd: 0.17 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAKSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-18 :1-15
Utseende: Beige fuktig massa.
Insänd mängd: 628 g
Förbrukad mängd: 10.6 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Bergström

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-20:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 290 g
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-20:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 285 g
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-20:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 587 g
Förbrukad mängd: 0.33 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-20:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 329 g
Förbrukad mängd: 0.17 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAKSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-22:1-16
Utseende: Vit fuktig massa.
Insänd mängd: 700.8 g
Förbrukad mängd: 13.6 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-24:1-8, 11-18, 20-23, 25-28, 30-32
Utseende: Beige fuktig massa.
Insänd mängd: 948.2 g
Förbrukad mängd: 19.9 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-24:9-10
Utseende: Ljusgul fuktig massa.
Insänd mängd: 68.7 g
Förbrukad mängd: 1.29 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-24:19, 29
Utseende: Beige fuktigt pulver.
Insänd mängd: 62.8 g
Förbrukad mängd: 1.34 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-24:24
Utseende: Vit fuktig massa.
Insänd mängd: 34.8 g
Förbrukad mängd: 0.97 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Materialen 1-4 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAKSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÅKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-26:1-2, 4, 6-7, 11-16, 18-20, 22-29, 31-32, 34-35
Utseende: Beige fuktig massa.
Insänd mängd: 826.7 g
Förbrukad mängd: 19.9 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-26:3, 5, 8-10, 17, 21, 30, 33
Utseende: Ljusgul fuktig massa.
Insänd mängd: 290.8 g
Förbrukad mängd: 6.56 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Materialen 1 och 2 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Bergström

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-28:1-8, 10, 12-21, 23-31
Utseende: Vit fuktig massa.
Insänd mängd: 933,3
Förbrukad mängd: 11.4 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-28:9, 11, 22
Utseende: Beige fuktig massa.
Insänd mängd: 108
Förbrukad mängd: 1.25 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Materialen 1 och 2 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-30:1-12, 14, 16-19, 21-27, 29-30
Utseende: Beige fuktig massa.
Insänd mängd: 809,4
Förbrukad mängd: 10.4 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-30:13, 15, 20, 28
Utseende: Rosa fuktig massa.
Insänd mängd: 113,4
Förbrukad mängd: 1.39 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Materialen 1 och 2 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

- Material 1:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-32:1, 6, 29
Utseende: Beige fuktigt pulver.
Insänd mängd: 82,3
Förbrukad mängd: 1.92 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
- Material 2:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-32:2-5, 7-21, 23, 25-26, 28, 30
Utseende: Beige fuktig massa.
Insänd mängd: 784,6
Förbrukad mängd: 18.6 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
- Material 3:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-32:22, 24
Utseende: Vit fuktig massa.
Insänd mängd: 68,0
Förbrukad mängd: 1.85 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-32:27
Utseende: Ljusgul fuktig massa.
Insänd mängd: 32,5
Förbrukad mängd: 0.69 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Materialen 1-4 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-36:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 296 g
Förbrukad mängd: 0.18 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-36:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 344 g
Förbrukad mängd: 0.21 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-36:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 285 g
Förbrukad mängd: 0.16 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-38
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 493 g
Förbrukad mängd: 0.30 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-40:1-4
Utseende: Gröna tabletter.
Insänd mängd: 1000 st
Förbrukad mängd: 12 st
Påvisat resultat*: **MDMA /I/**
Analysteknik*: SF 7, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-41
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk

Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-43
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 490 g
Förbrukad mängd: 0.25 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-44
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 334 g
Förbrukad mängd: 0.21 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-45
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 340 g
Förbrukad mängd: 0.22 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-47
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 511 g
Förbrukad mängd: 0.32 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-49
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 525 g
Förbrukad mängd: 0.36 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-51:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 391 g
Förbrukad mängd: 0.24 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-51:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g
Förbrukad mängd: 0.18 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-51:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 299 g
Förbrukad mängd: 0.18 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-52
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 292 g
Förbrukad mängd: 0.16 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

Elektroniskt
underskriven av
Ellinor Rydberg
2023-05-09 12:09

Drogundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Tullverket, Laboratoriet	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Karin Bergström,	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-19

Ändamål

Ändamålet var att undersöka förekomst av narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara samt bestämma halten MDMA i tabletterna.

Materialförteckning och slutsats

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

TV213-BP2022-8783-6C-40:1	Ljusgröna tabletter
TV213-BP2022-8783-6C-40:1	
TV213-BP2022-8783-6C-40:1	Kvarligger för destruktion
202311338901	

Inledande undersökning

Antal: **509 st.**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	MDMA (I)	N,alfa-dimetyl-3,4-(metylendioxi)fenetylamin	ca 143 mg MDMA-hydroklorid /tablett

Kommentar

Antal tabletter har beräknats genom vägning.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 805*, 653*, 703*, 778*

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

Elektroniskt
underskriven av
Ellinor Rydberg
2023-05-09 12:09

Undersökningsrelaterad information

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

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

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

Kvarligger för destruktion

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

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

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

Handläggning

Handläggare, Narkotika, tabletter laboranten Ellinor Rydberg (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 83 61
Ärendansvarig laboranten Ellinor Rydberg		För kontakt 010-562 83 61

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

OBS!

DENNA RAPPORT ERSÄTTER DEN TIDIGARE RAPPORTEN (035323) I ÄRENDET.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-2 1-10
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 274,3 g
Förbrukad mängd: 39.2 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 16 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-4 1-10
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 241,2 g
Förbrukad mängd: 36.9 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 14 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

**Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00148.
Ersättningsrapport p.g.a. tillagd hänvisning till identifierande analys.**

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-6:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 291 g
Förbrukad mängd: 0.54 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-6:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 289 g
Förbrukad mängd: 0.51 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 22 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-6:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 389 g
Förbrukad mängd: 0.84 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 17-29 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-6:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 304 g
Förbrukad mängd: 0.76 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00224.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-8:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 293 g
Förbrukad mängd: 0.59 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-8:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 293 g
Förbrukad mängd: 0.58 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 22 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-8:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 391 g
Förbrukad mängd: 0.78 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 17-29 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-8:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 295 g
Förbrukad mängd: 0.80 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00225.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-10:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 304 g
Förbrukad mängd: 0.60 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-10:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 307 g
Förbrukad mängd: 0.58 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 22 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-10:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 535 g
Förbrukad mängd: 1.08 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 17-29 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-10:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g
Förbrukad mängd: 0.87 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00171.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-12:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 295 g
Förbrukad mängd: 0.60 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-12:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 301 g
Förbrukad mängd: 0.67 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 22 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-12:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 305 g
Förbrukad mängd: 0.76 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 17-29 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-12:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 436 g
Förbrukad mängd: 1.00 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00226.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-14:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 299 g
Förbrukad mängd: 0.62 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-14:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 301 g
Förbrukad mängd: 0.60 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 22 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-14:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 375 g
Förbrukad mängd: 0.96 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 17-29 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-14:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 396 g
Förbrukad mängd: 0.90 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00239.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-16:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g
Förbrukad mängd: 0.76 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-16:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 288 g
Förbrukad mängd: 0.71 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 22 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-16:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 588 g
Förbrukad mängd: 1.85 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 17-29 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-16:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 298 g
Förbrukad mängd: 0.97 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00275.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C "Beige fuktig massa"
Utseende: Beige fuktig massa
Insänd mängd: 4105 g
Förbrukad mängd: 157 g
Påvisat resultat: Amfetaminsulfat
Halt: ca 14-31 %
Analysteknik: AM 252
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Kommentar: Materialet i denna position avser material med beteckningen:

TV213-BP2022-8783-6C-18 :1-15
TV213-BP2022-8783-6C-24:1-8, 11-18, 20-23, 25-28, 30-32
TV213-BP2022-8783-6C-26:1-2, 4, 6-7, 11-16, 18-20, 22-29, 31-32, 34-35
TV213-BP2022-8783-6C-28:9, 11, 22
TV213-BP2022-8783-6C-30:1-12, 14, 16-19, 21-27, 29-30
TV213-BP2022-8783-6C-32:2-5, 7-21, 23, 25-26, 28, 30

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-414-1, 416-1, 450-1, 452-2, 480-1 och 482-2.

Material 2:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8783-6C "Vit fuktig massa"
	Utseende:	Vit fuktig massa
	Insänd mängd:	1737 g
	Förbrukad mängd:	80.6 g
	Påvisat resultat:	Amfetaminsulfat
	Halt:	ca 26-35 %
	Analysteknik:	AM 252
	Information:	Insänd mängd enligt uppdragsgivaren. Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag. Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
	Kommentar:	Materialet i denna position avser material med beteckningen: TV213-BP2022-8783-6C-22:1-16 TV213-BP2022-8783-6C-24:24 TV213-BP2022-8783-6C-28:1-8, 10, 12-21, 23-31 TV213-BP2022-8783-6C-32:22, 24 Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-415-1, 416-4, 452-1 och 482-3.
Material 3:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8783-6C "Ljuskul fuktig massa"
	Utseende:	Ljuskul fuktig massa
	Insänd mängd:	392 g
	Förbrukad mängd:	38.1 g
	Påvisat resultat:	Amfetaminsulfat
	Halt:	ca 18 %
	Analysteknik:	AM 252
	Information:	Insänd mängd enligt uppdragsgivaren. Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag. Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
	Kommentar:	Materialet i denna position avser material med beteckningen: TV213-BP2022-8783-6C-24:9-10 TV213-BP2022-8783-6C-26:3, 5, 8-10, 17, 21, 30, 33 TV213-BP2022-8783-6C-32:27 Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-416-2, 450-2 och 482-4.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C "Beige fuktigt pulver"
Utseende: Beige fuktigt pulver
Insänd mängd: 145 g
Förbrukad mängd: 28.3 g
Påvisat resultat: Amfetaminsulfat
Halt: ca 32 %
Analysteknik: AM 252
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Kommentar: Materialet i denna position avser material med beteckningen:

TV213-BP2022-8783-6C-24:19, 29
TV213-BP2022-8783-6C-32:1, 6, 29

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-416-3 och 482-1.

Material 5: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C "Rosa fuktig massa"
Utseende: Rosa fuktig massa
Insänd mängd: 113 g
Förbrukad mängd: 28.4 g
Påvisat resultat: Amfetaminsulfat
Halt: ca 29 %
Analysteknik: AM 252
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Kommentar: Materialet i denna position avser material med beteckningen:

TV213-BP2022-8783-6C-30:13, 15, 20, 28

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-480-2.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

Utfärdat av:

Karin Björk

Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-20:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 290 g
Förbrukad mängd: 0.72 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-20:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 285 g
Förbrukad mängd: 0.75 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 22 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-20:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 587 g
Förbrukad mängd: 1.84 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 17-29 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-20:4
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 329 g
Förbrukad mängd: 0.74 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 27 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00276.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-36:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 296 g
Förbrukad mängd: 0.77 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-36:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 344 g
Förbrukad mängd: 1.18 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 37 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-36:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 285 g
Förbrukad mängd: 0.68 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00242.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-38
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 493 g
Förbrukad mängd: 1.26 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00282.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-41
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g
Förbrukad mängd: 0.95 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00315.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING**UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT**

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-43
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 490 g
Förbrukad mängd: 1.28 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00283.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING**UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT**

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-44
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 334 g
Förbrukad mängd: 0.82 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00316.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-45
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 340 g
Förbrukad mängd: 0.82 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00319.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING**UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT**

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-47
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 511 g
Förbrukad mängd: 1.54 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00320.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-49
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 525 g
Förbrukad mängd: 1.25 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00323.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING**UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT**

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-51:1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 391 g
Förbrukad mängd: 0.97 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-51:2
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g
Förbrukad mängd: 1.07 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 37 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-51:3
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 299 g
Förbrukad mängd: 0.70 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00366.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C-52
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 292 g
Förbrukad mängd: 0.58 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 37 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00333.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C DRAKFRUKT
Förbrukad mängd: 96.0 g
Information: Se bifogad rapport från NFC.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH
Förbrukad mängd: 99.3 g
Information: Se bifogad rapport från NFC.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR
Förbrukad mängd: 98.8 g
Information: Se bifogad rapport från NFC.

Jämförelseanalysen har utförts av ett externt laboratorium vars analysrapport bifogas i enlighet med principen om bästa bevismedel. Ytterligare information finns i bifogat PM.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

Diarienummer
TMJ 3213-3135-22
Annat referensnummer

Upprättad datum
2023-06-15
Upprättad av
Hatice Nangia

PM Urval cannabisharts ärende 3213-3135-22, 3213-3054-22 och 3213-3063-22**Objekt**

Namn	Personnr/födelsedatum
Brott Synnerligen grov narkotikasmuggling	
Brott Synnerligen grovt narkotikabrott	

Omständigheter

Utredningen har gett Tullverkets laboratorium i uppdrag att ta fram ett urval för att jämföra cannabisharts i ärendena 3213-3135-22, 3213-3054-22 och 3213-3063-22.

Tullverkets laboratorium har resonerat enligt nedan (hela mailet från 10 mars finns i ärendets sidomaterial).

"Om vi då tittar på halterna för respektive märkning så finns det ändå tydliga skillnader.

3213-3135-22

Amnesia Haze – 35-37% THC

Bar Bara – 32-33% THC

3213-3054-22

Drakfrukt – 33-34% THC

Banana Kush – 36-37% THC

Pablo Escobar – 33% THC

Gubbe med grönt hår – 27-30% THC

Löv 22-23% THC

Gubbe med gult hår 17-29% THC

Bil – 27-31% THC

3213-3135-22 - Amnesia Haze – 35-37% THC och **3213-3054-22** - Banana Kush – 36-37% THC ganska lika och kan tänkas vara intressanta att jämföra.

3213-3135-22 - Bar Bara – 32-33% THC och **3213-3054-22** - Drakfrukt – 33-34% THC samt Pablo Escobar – 33% THC ganska lika och kan tänkas vara intressanta att jämföra.

Märkningarna:

3213-3054-22

Gubbe med grönt hår – 27-30% THC

Löv 22-23% THC

Gubbe med gult hår 17-29% THC

Bil – 27-31% THC

Har än lägre halt än materialen i **3213-3135-22**. Då är ju frågan om det är av intresse att jämföra dessa då skillnaden i halt kan vara en indikation på att de inte kommer från samma tillverkningsbatch.

Det finns alltså två förslag från labbs sida.

1. Vi begränsar antalet jämförelseanalyser kraftigt till 3. Då är förslaget att dessa märkningar jämförs.
 - Amnesia Haze (3213-3135-22) jämförs mot Banana Kush (3213-3054-22)
 - Bar Bara (3213-3135-22) jämförs mot Drakfrukt respektive Pablo Escobar (3213-3054-22)
2. Samtliga märkningar jämförs trots olikheter i halt:
 - 3213-3054-22 (Drakfrukt, Banana Kush, Pablo Escobar, Gubbe grönt hår, Löv, Gubbe gult hår, Bil) jämförs mot 3213-3135-22 (Amnesia Haze)
 - 3213-3054-22 (Drakfrukt, Banana Kush, Pablo Escobar, Gubbe grönt hår, Löv, Gubbe gult hår, Bil) jämförs mot 3213-3135-22 (Bar Bara)

Utredningen i samråd med åklagare har valt förslag 1.

I ärende 3213-3135-22 har två sorters märkning rapporterats in enligt nedan beslagspunkter. Anledningen till att man delat upp på detta vis är för att narkotikasorterna låg blandat i fyra större emballage.

3213-3135-22 - Amnesia Haze – totalt 1150 märkta Amnesia Haze

Beslagspunkter

TV213-BP2022-8976-6F-1:1

TV213-BP2022-8976-6F-2:1

TV213-BP2022-8976-6F-3:1

TV213-BP2022-8976-6F-4:1

3213-3135-22 - Bar Bara – totalt 570 kakor märkta Bar Bara

Beslagspunkter

TV213-BP2022-8976-6F-1:2

TV213-BP2022-8976-6F-2:2

TV213-BP2022-8976-6F-3:2

TV213-BP2022-8976-6F-4:2

3213-3054-22,

Beslagspunkter

TV213-BP2022-8783-6C-36, 36:1 40st kakor ”drakfrukt”

TV213-BP2022-8783-6C-36, 36:2 36:2 70st kakor ”banana kush”

TV213-BP2022-8783-6C-36 36:3 40st kakor ”pablo escobar”

3213-3063-22,

Beslagspunkter

TV213-BP2022-8774-6B-14 10st kakor ”pablo escobar”

TV213-BP2022-8774-6B-15 40st kakor ”pablo escobar”

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-04-04 15:30

Tullverket
Malin Melbéus
Box 6055
171 06 SOLNA

Uppdragsgivare

Tullverket, Laboratoriet

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
Niclas Pettersson
2023-04-04 15:30

Material och metodik

Beteckning: **TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-715-2**
NFC:s materialnr: 2023005376-02
Utseende: **Brun kaka**
Mängd: **97.2 g**
Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 33 % THC

Metodik: 860*, 751*, 729*

Beteckning: **TV213-BP2022-8783-6C DRAKFRUKT**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8783-6C DRAKFRUKT**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-715-1**
NFC:s materialnr: 2023005376-01
Utseende: **Brun kaka**
Mängd: **94.0 g**
Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 30 % THC

Metodik: 860*, 751*, 729*

Beteckning: **TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-715-3**
NFC:s materialnr: 2023005376-03
Utseende: **Brun kaka**
Mängd: **96.7 g**
Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*, 729*

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-04-04 15:30

Beteckning: **TV213-BP2022-8976-6F AMNESIA HAZE**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8976-6F AMNESIA HAZE**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-717-1**
NFC:s materialnr: 2023005377-01
Utseende: **Brun kaka**
Mängd: **95.7 g**
Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 32 % THC

Metodik: 860*, 751*

Beteckning: **TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-717-2**
NFC:s materialnr: 2023005377-02
Utseende: **Brun kaka**
Mängd: **95.0 g**
Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*

¹Narkotika enligt narkotikastrafflag (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra inom parentes anger förteckningsnummer.

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om materialet TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts som materialen TV213-BP2022-8783-6C DRAKFRUKT och TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR.

Ändamålet är även att undersöka om materialen TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH och TV213-BP2022-8976-6F AMNESIA HAZE kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts.

Undersökningsrelaterad information

Cannabisharts innehåller många olika substanser som finns naturligt i cannabisplantan. NFC:s erfarenhet är att cannabisharts från samma tillverkningsparti har liknande sammansättning av substanser medan cannabisharts från olika partier har olika sammansättning av substanser. Sammansättningen av substanser kan liknas vid ett kemiskt fingeravtryck.

Vid jämförelseundersökning av cannabisharts görs en kemisk analys som ger en kemisk profil för varje material. Dessa profiler jämförs sedan parvis mot varandra och bedömning görs av hur väl profilerna stämmer överens. Hänsyn tas även till THC-halten och materialens utseende (färg, form, mått och eventuella stämplat).

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-04-04 15:30

Undersökning och slutsats

Vid jämförelse mellan materialen erhöles resultat som gav följande slutsatser angående frågan om materialen kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts.

Resultaten talar för att materialen TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH och TV213-BP2022-8976-6F AMNESIA HAZE kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts (*Grad +2*).

Resultaten talar varken för eller emot att materialet TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts som materialen TV213-BP2022-8783-6C DRAKFRUKT och TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR (*Grad 0*).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Jämförelse, cannabisharts	forensikern Niclas Pettersson (ansvarig handläggare) forensikern Karin Johannesson
Narkotika, cannabisharts halt	forensikern Niclas Pettersson (ansvarig handläggare)

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendeansvarig Niclas Pettersson 010-562 83 54.

Niclas Pettersson
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-04-04 15:30

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

-+

2023-01-30

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalavdelningen, tullkriminalenhet öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalsnummer: 3213-3054-22

Uppdragsgivare: Ti Teresia Watzer

Handläggare: Ti Per Pettersson

Medgranskare: Ti Anette Robertsson



Uppdrag

2022-12-15 fick Bevis- och spårsäkringsfunktionen i Stockholm i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslagtagna varor redovisade under tullmålsjournalnummer 3213-3054-22, beslagsnummer TV213-BP2022-8784-6D beslagspunkterna 1-3.

Samtliga undersökta beslagspunkter är beslagtagna i samband med misstanke om synnerligen grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer inkl. beslagspunkt	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2022-8784-6D-1	Ett par sandaler	S01	Dokumentation och spårsäkring
TV213-BP2022-8784-6D-2	En vit handduk	S01	Dokumentation och spårsäkring
TV213-BP2022-8784-6D-3	En blå handduk	S01	Dokumentation och spårsäkring

** Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.*

Undersökning

Undersökningen påbörjades 2023-01-26 i Tullverkets lokaler i Solna. Samtliga beslagspunkter har fotograferats och dokumenterats vid den inledande undersökningen dock utan att öppna beslagsförpackningarna.

De tre beslagspunkterna har i sin helhet skickats vidare till Nationellt forensiskt centrum i Linköping (NFC) i syfte att säkra eventuell förekomst av DNA. Resultatet kommer att redovisas i särskilt protokoll direkt från NFC.

Spårförteckning

Beslagsnummer inkl. beslagspunkt	spårnummer	Beskrivning	Åtgärder
TV213-BP2022-8784-6D-1	S1	Sandal (vänster fot)	Skickat till NFC DNA
TV213-BP2022-8784-6D-1	S2	Sandal (höger fot)	Skickat till NFC DNA
TV213-BP2022-8784-6D-2	S1	Handduk	Skickat till NFC DNA
TV213-BP2022-8784-6D-3	S1	Handduk	Skickat till NFC DNA

Solna, 2023-01-30

Per Pettersson
Tullinspektör

Fotodokumentation



Bild 1. TV213-BP2022-8784-6D-1, ett par sandaler av plast.

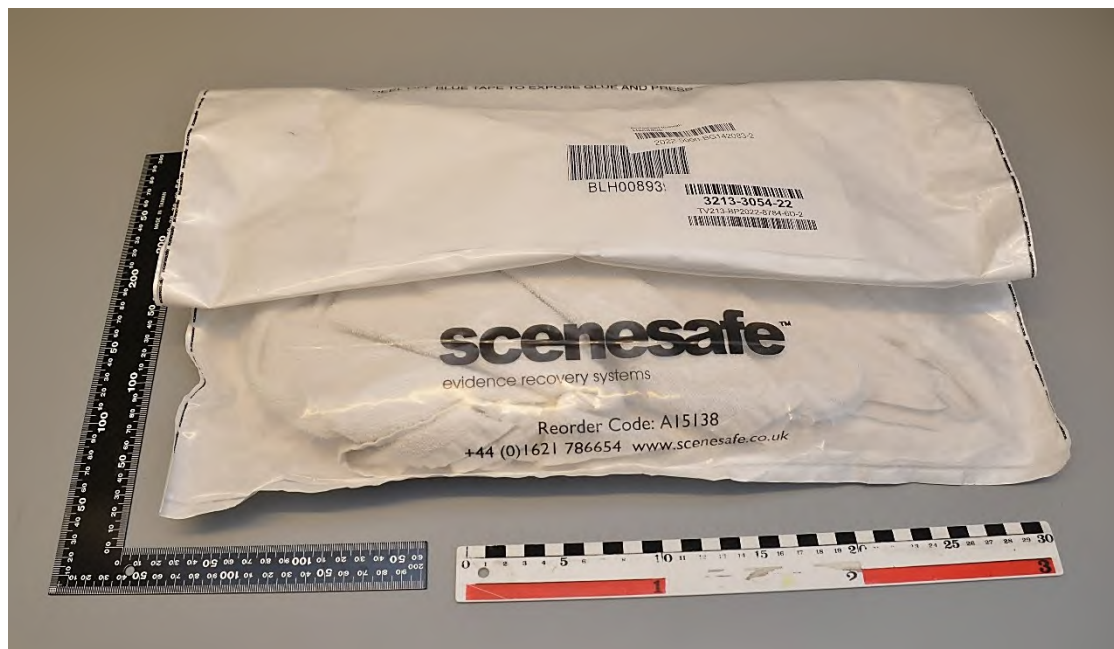


Bild 2. TV213-BP2022-8784-6D-2, en vit handduk.



Bild 3. TV213-BP2022-8784-6D-3, en blå handduk..

Standardförfarande och metoder

S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
S03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin
M06	Metodbeskrivning för framkallning med 1,8-diazafluoren-9-one (DFO)
M07	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av tårgasanordningar
M08	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av vissa farliga föremål
M09	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av starka laserpekare
M10	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Red
M11	Metodbeskrivning för framkallning med polycyanoakrylat UV
M12*	Metodbeskrivning för framkallning med Indandion
M13	Metodbeskrivning för framkallning med Solvent Black 3

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
TV213-BP2022-8784-6D-1 S1	Sandal av plast (för vänster fot) Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2022-8784-6D-1 S1 Forums materialnr: 202202505347 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
TV213-BP2022-8784-6D-1 S2	Sandal av plast (för höger fot) Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2022-8784-6D-1 S2 Forums materialnr: 202202505348 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
TV213-BP2022-8784-6D-2 S1	Handduk (vit) Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2022-8784-6D-2 S1 Forums materialnr: 202202505349 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
TV213-BP2022-8784-6D-3 S1	Handduk (blå) Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2022-8784-6D-3 S1 Forums materialnr: 202202505350 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-272942	Angivet namn: XXXXXXXXXX Personnummer: XXXXXXXXXX Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: XXXXXXXXXX Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-272942 Forums materialnr: 201431093201 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

DNA-AG-033505	Angivet namn: ARIA ohlsson Keshavarzy Personnummer: 890806-0497 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Aria Keshavarzy, 19890806-0497 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-033505 Forums materialnr: 201931282501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-276442	Angivet namn: Pia Jakobsson Personnummer: 710628-0527 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Pia Jakobsson, 19710628-0527 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276442 Forums materialnr: 202233272601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-276449	Angivet namn: Ali Khudhair Personnummer: 040325-4055 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ali Khudhair, 20040325-4055 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276449 Forums materialnr: 202233290701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-276544	Angivet namn: Abulaziz Ibrahim Ali Personnummer: 980317-5414 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Abdulaziz Ibrahim Ali, 19980317-5414 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276544 Forums materialnr: 202233290301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

DNA-AG-276545	Angivet namn: Ali Kafaji Personnummer: 971206-5557 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ali Kafaji, 19971206-5557 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276545 Forums materialnr: 202233290401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-278887	Angivet namn: Mikael Olsson Personnummer: 890812-6272 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sten Mikael Olsson, 19890812-6272 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-278887 Forums materialnr: 202233294801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-284016	Angivet namn: Magnus Stjärnfeldt Personnummer: 670625-0138 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Per Magnus Stjärnfeldt, 19670625-0138 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-284016 Forums materialnr: 202233257501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-286596	Angivet namn: Khadijeh Keyhanimehr Personnummer: 800116-2281 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Khadijeh Keyhanimehr, 19800116-2281 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-286596 Forums materialnr: 202330132301 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

Ändamål

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

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Spår- och DNA-register

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

Personprovskostnad

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

Angående utvärdering av DNA-resultat

I de fall personer i ärendet har för liten överensstämmelse med ett spår har någon slutsatsgrundande beräkning inte utförts. För mer information se bilaga sist i utlåtandet.

Undersökning och slutsats

TV213-BP2022-8784-
6D-1 S1

Sandal av plast (för vänster fot)

Forums materialnr: 202202505347

DNA

I ett undersökt område (undersida rem) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Magnus Stjärnfeldt (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Aria Keshavarzy, Pia Jakobsson, Ali Kafaji, Mikael Olsson eller den person vars DNA påvisats på material TV213-BP2022-8813-6Z-2 A1 (se *NFC redovisning (DNA) 2023-01-25*) (*Grad -4*).

DNA-resultatet uppnår inte kriterierna för registrering i spårregistret. Jämförelse mot ytterligare person kan ske på förnyad begäran (ange Knr och NFC:s dnr).

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

TV213-BP2022-8784-6D-1 S2	Sandal av plast (för höger fot)	<i>Forums materialnr: 202202505348</i>
DNA	I ett undersökt område (undersida rem) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.	
TV213-BP2022-8784-6D-2 S1	Handduk (vit)	<i>Forums materialnr: 202202505349</i>
DNA	I ett undersökt område (på ena sidan av ett hörn) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.	
TV213-BP2022-8784-6D-3 S1	Handduk (blå)	<i>Forums materialnr: 202202505350</i>
DNA	I ett undersökt område (centralt på ena sidan) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från den person vars DNA påvisats på material TV213-BP2022-8813-6Z-2 A1 (se <i>NFC redovisning (DNA) 2023-01-25</i>) (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.	
Spår- och DNA-register	Den okända delen av DNA:t (register-ID: S007706-23) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.	

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Mette Björnskiöld (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård

Frågor riktas i första hand till forensikern Adam Petrisson (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 64. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Mette Björnskiöld
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

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

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

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för ”brukarDNA” eller ”touchDNA”.
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/µL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/µL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*." När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna ...*". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iakttas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

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 Plus™ and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

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

Elektroniskt
underskriven av
Mette Björnskiöld
2023-02-10 13:27

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.

2022-12-30

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalen öst

Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalsnummer: 3213-3054-22/TV213-BP2022-8808-62

Uppdragsgivare: Ti Teresia Watzer, tullkriminalenheten öst

Handläggare: Ti Anette Robertsson

Medgranskare: Ti Magnus Johansson



Tullkriminalenheten öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 2 (10)

Uppdrag

2022-12-15 fick spårsäkringsgruppen i Stockholm i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslag angivna nedan, tagna i samband med misstanke om synnerligen grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2022-8808-62 1	Knippe av buntband.	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8808-62 2	Bit av vacuumförpackning.	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8808-62 3	Bit av vacuumförpackning.	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8808-62 4	En vacuumpåse.	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8808-62 5	En avfallspåse.	S01, S02, M05*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8808-62 6	Plastpåse med plasthandskar.	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8808-62 7	Tre stycken återanvändbara Coopkassar.	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8808-62 8	lhopsatt buntband.	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.

* Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025.
För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.

Undersökning

Undersökningen påbörjades 2022-12-27 i tullverkets lokaler i Solna. Samtliga beslag fotograferades och dokumenterades, se respektive beslag.

Beslagen har spårsökts med metodiker angivna ovan. Sammanlagt 13 spår av papillarlinjer har anträffats och säkrats se nedan tabell. De säkrade spåren skickades 2022-12-29 till Nationellt forensiskt centrum (NFC).

Rapport på undersökningen redovisas i särskilt utlåtande från NFC.

Fyra prov för analys av eventuell DNA har skickats 2022-12-28 till NFC för analys. Se nedan spårförteckning.

Rapport på den analysen kommer redovisas separat av NFC.

Postadress: Tullverket
Box 27311
102 54 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen 100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 3 (10)

Spårförteckning

Spårnummer	Beskrivning	Anträffat	Åtgärder
TV213-BP2022-8808-62 6 s1-s3	Tre spår av papillarinjer.	S1 på plasthandske s2-s3 på blytlåspåsar	Skickat till NFC för identifiering/jämförelse.
TV213-BP2022-8808-62 7 s1-s10	13 spår av papillarinjer.	På utsida av samtliga tre kassar.	Skickat till NFC för identifiering/jämförelse.
TV213-BP2022-8808-62 6 A1-A3	Tre avstryk med tops.	Inuti plasthandskar.	Skickat till NFC för analys av eventuellt DNA.
TV213-BP2022-8808-62 7 A1	Avstryk med tops.	Handtag på kasse.	Skickat till NFC för analys av eventuellt DNA.

Solna 2022-12-30

Anette Robertsson
Tullinspektör

Postadress: Tullverket
Box 27311
102 54 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen 100
Telefon växel: 0771-520520



Fotodokumentation*Bild 1. TV213-BP2022-8808-62 1, knippe av buntband.**Bild 2. TV213-BP2022-8808-62 2, en bit av vacuumförpackning.*

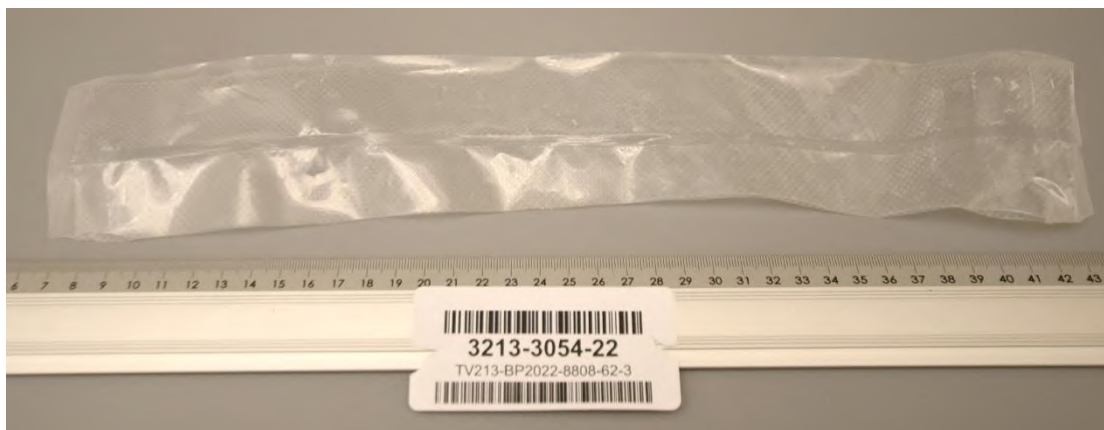


Bild 3. TV213-BP2022-8808-62 3, en bit av vacuumförpackning.

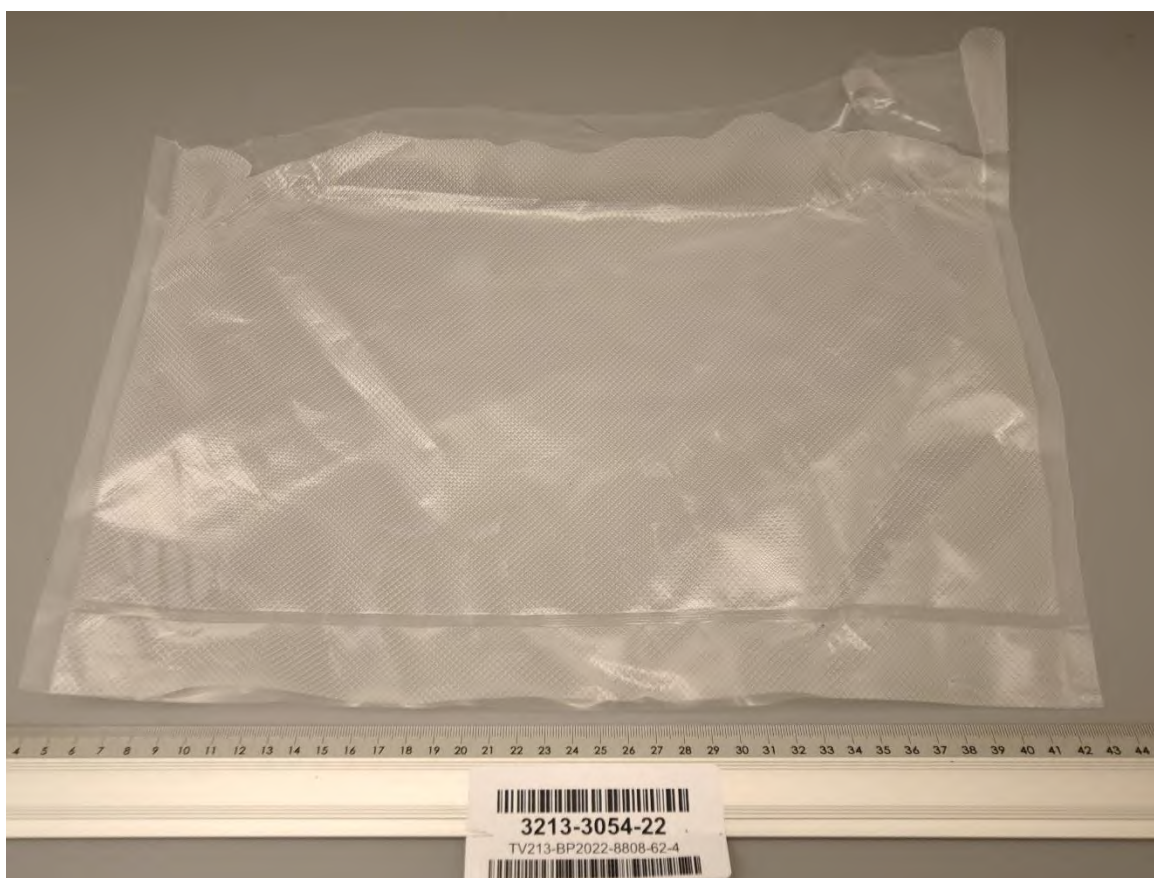


Bild 4. TV213-BP2022-8808-62 4, en vacuumförpackning.



Bild 5. TV213-BP2022-8808-62 5, en avfallspåse.

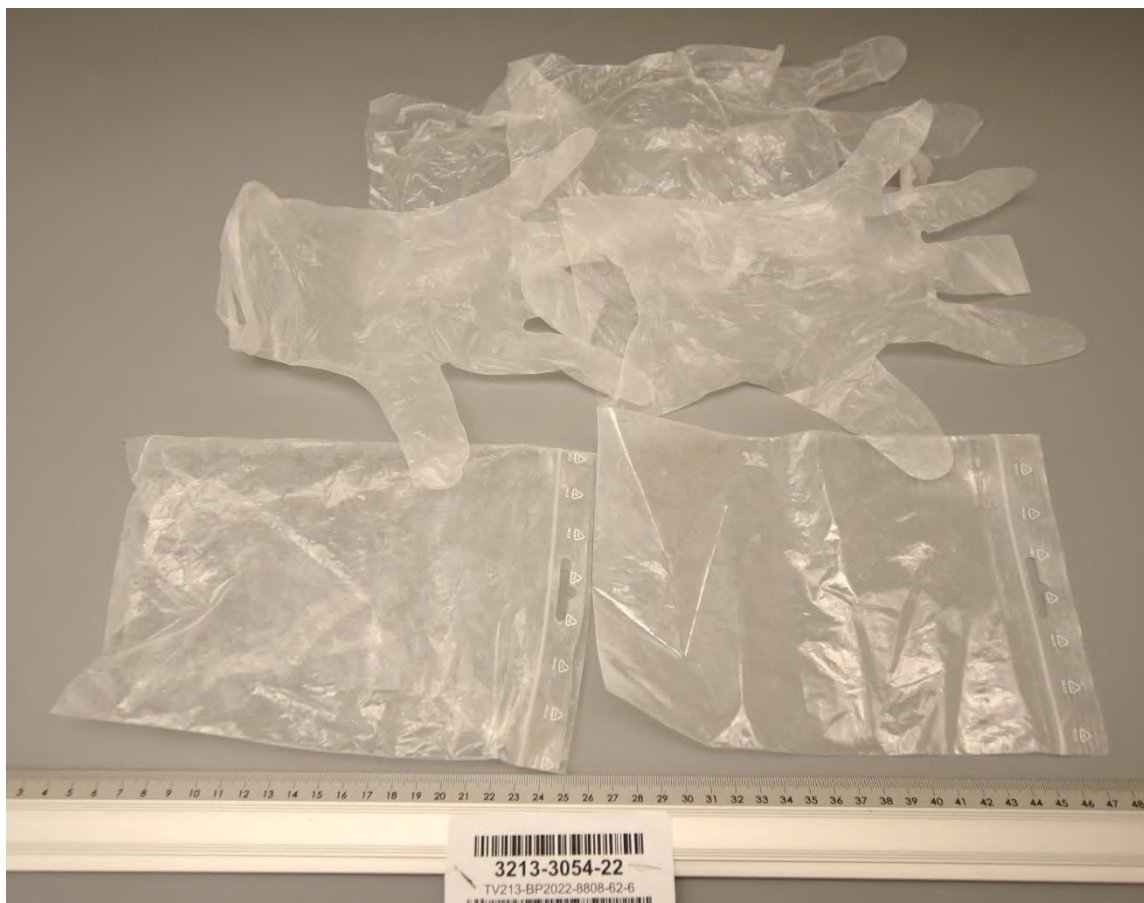


Bild 6. TV213-BP2022-8808-62 6, två blixtlåspåsar och fyra engångshandskar.



Bild 7. TV213-BP2022-8808-62 7, tre återanvändbara bärkassar av märket Coop.

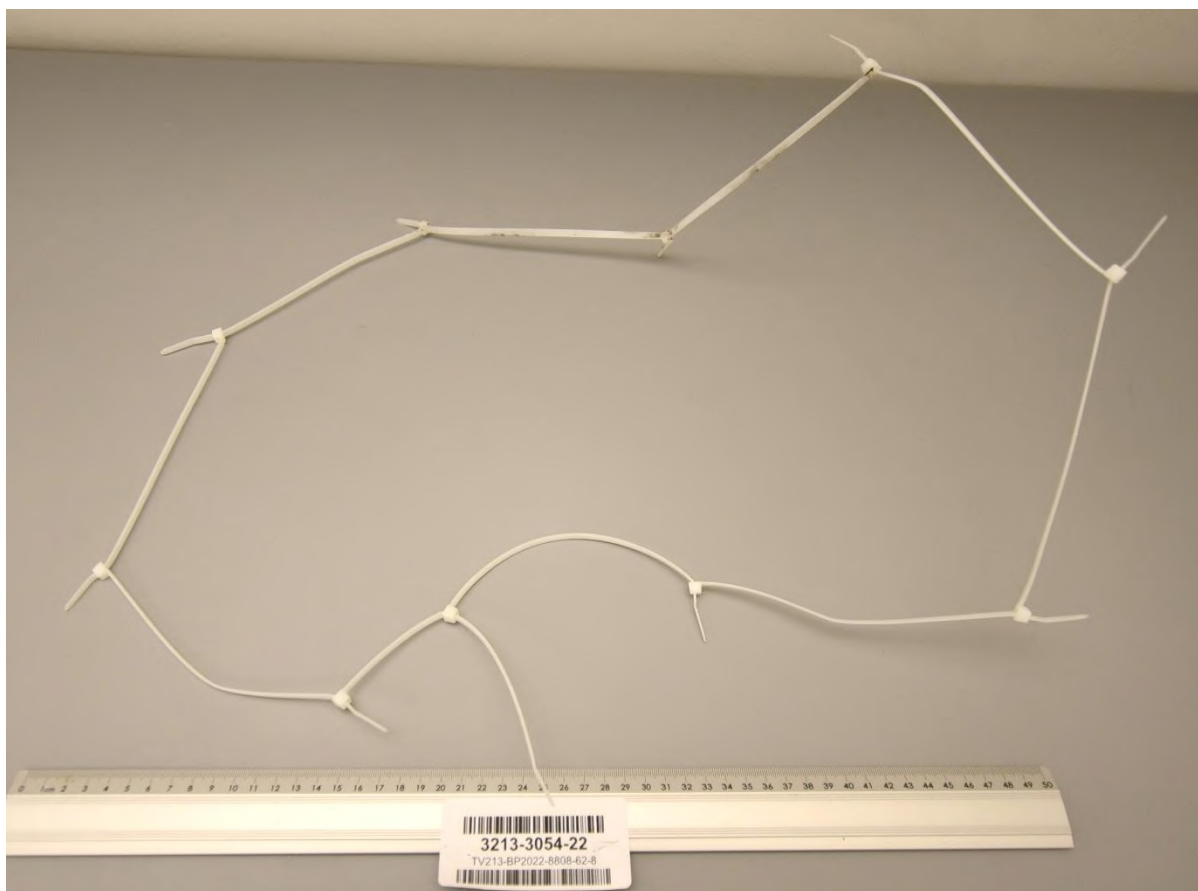


Bild 8. TV213-BP2022-8808-62 8, ett ihopsatt buntband.

Standardförfarande och metoder

S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
S03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*

Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-01-03 15:17

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Ändamål

Ändamålet är att undersöka nedanstående material med avseende på DNA-förekomst samt att söka och registrera eventuella DNA-resultat i spår- och DNA-registren. Eventuella sökresultat redovisas separat.

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Undersökningsmaterial och resultat

Material

Beskrivning: **Tops med avtork. Inuti engångshandske i plast**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8808-62-6 A1.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8808-62-6 A1.**

Forums materialnr: **20220505314.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat

Ja Nej** Anmärkning

DNA-resultat erhöles:

☐	☒
--------------------------	-------------------------------------

Registrering utförd:

☐	☐
--------------------------	--------------------------

Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-01-03 15:17

Material

Beskrivning: **Tops med avtork. Inuti engångshandske i plast**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8808-62-6 A2.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8808-62-6 A2.**

Forums materialnr: **202202505315.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja* *Nej*** *Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

Material

Beskrivning: **Tops med avtork. Inuti engångshandske i plast**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8808-62-6 A3.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8808-62-6 A3.**

Forums materialnr: **202202505316.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja* *Nej*** *Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-01-03 15:17

Material

Beskrivning: **Tops med avtork. Bärrem till kasse**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8808-62-7 A1.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8808-62-7 A1.**

Forums materialnr: **202202505317.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja* *Nej*** *Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

Material

Beskrivning: **Tops. Avtork från bärkasses handtag**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8773-6A-1 A1.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8773-6A-1 A1.**

Forums materialnr: **202202505323.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja* *Nej*** *Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-01-03 15:17

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

Standardförfarande och metoder som använts anges med dokumentbeteckning (se "Metodik" för aktuellt material). De med asterisk (*) ingår i NFC:s ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till hemsidor på IntraPolis eller Internet:
<https://nfc.polisen.se/tjanster/standardforfarande-och-metoder/>.

** Ett "X" i rutan för resultat "Nej" ovan innebär något av följande alternativ resultat:

- 1) Att något lämpligt spår för dna-analys inte har påvisats.
Metoderna 744*, 727* och 736* har inte använts.
- 2) Att spåret innehåller för liten mängd dna för NFC:s standardmetodik.
Metod 736* har inte använts.
- 3) Att ett dna-resultat erhållits men att det på grund av komplexitet (blandbild/svagt) inte kan utvärderas. Se "Metodik" för aktuellt material.

Önskas ytterligare information kring det aktuella spåret eller använd metodik kontakta ansvarig handläggare (se nedan).

Handläggning

Frågor angående den aktuella DNA-undersökningen hänvisas till Josefine Agerås (ansvarig handläggare), direkttelefon 010-562 81 33. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Josefine Agerås
Laborant

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.

Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-01-03 15:17

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.

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
Josefine Agerås
2023-01-03 15:17

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen ”Grad +4”: *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

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

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.

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

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

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

Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-01-03 15:17

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 iakttagas 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).

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Allmän information om NFC:s redovisningar

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

Ändamål

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

Personer

040325-4055

670625-0138

710628-0527

890812-6272

971206-5557

980317-5414

██████████

890806-0497

800116-2281

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

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

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

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

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

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

Ärendespecifik information

-

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

Undersökning och slutsats

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s10 2022025053-01 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av fyra användbara avtryck. Inte identifierade till person.
--	---

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s2 2022025053-02 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s3 2022025053-03 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s4 2022025053-04 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s5 2022025053-05 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
---	--

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s6 2022025053-06 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s7 2022025053-07 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s8 2022025053-08 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s9 2022025053-09 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
---	--

På plasthandske

TV213-BP2022-8808-62-6 s1 2022025053-10 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på plast</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
--	--

På blyxtlåspåse

TV213-BP2022-8808-62-6 s2 2022025053-11 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på plast</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
--	--

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

På blytlåspåse

TV213-BP2022-8808-62-6 s3 2022025053-12 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på plast</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
--	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s1 2022025053-13 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
---	--

Metodik

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

Material och materialhantering

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

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Adam Petrisson (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensikern Adam Petrisson (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 82 64. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Adam Petrisson
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Allmän information om NFC:s redovisningar

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

Ändamål

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

Personer

040325-4055

670625-0138

710628-0527

890812-6272

971206-5557

980317-5414

██████████

890806-0497

800116-2281

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

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

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

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

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

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

Ärendespecifik information

-

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

Undersökning och slutsats

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s10 2022025053-01 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av fyra användbara avtryck. Inte identifierade till person.
--	---

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s2 2022025053-02 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s3 2022025053-03 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s4 2022025053-04 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s5 2022025053-05 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
---	--

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s6 2022025053-06 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s7 2022025053-07 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s8 2022025053-08 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
---	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s9 2022025053-09 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
---	--

På plasthandske

TV213-BP2022-8808-62-6 s1 2022025053-10 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på plast</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
--	--

På blyxtlåspåse

TV213-BP2022-8808-62-6 s2 2022025053-11 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på plast</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
--	--

Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-01-30 11:06

På blytlåspåse

TV213-BP2022-8808-62-6 s3 2022025053-12 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på plast</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
--	--

På kassens utsida

TV213-BP2022-8808-62-7 s1 2022025053-13 Fingeravtrycksspår - <i>CNA och BY på återanvändbar matkasse</i>	Spåret utgjordes av två användbara avtryck. Inte identifierade till person.
---	--

Metodik

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

Material och materialhantering

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

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Adam Petrisson (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensikern Adam Petrisson (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 82 64. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Adam Petrisson
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Hanna Rudberg
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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5313/48638-22/S001	Tops Hallen, lägenhetsdörrens insida, dörrhandtaget Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S001 Forums materialnr: 202300090601 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S002	Tops Hallen, lägenhetsdörrens insida, låsvredet Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S002 Forums materialnr: 202300090602 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S003	Tops Hallen, belysningsknapp till belysningen i hallen Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S003 Forums materialnr: 202300090603 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5313/48638-22/S006	Tops Hallen, belysningsknappen som tänder badrumsbelysningen Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S006 Forums materialnr: 202300090604 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S009	Tops Badrummet, spolknappen på WC-stolen Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S009 Forums materialnr: 202300090605 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

5313/48638-22/S010	Tops Badrummet, handtaget på vattenkranen vid handfatet Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S010 Forums materialnr: 202300090606 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S013	Tops Kök/vardagsrum, belysningsknappen när ingången till hallen Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S013 Forums materialnr: 202300090607 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S014	Tops Kök/vardagsrum, handtaget på kökskranen Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S014 Forums materialnr: 202300090608 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S015	Tops Kök/vardagsrum, handtaget på översta kökslådan till höger om diskhon Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S015 Forums materialnr: 202300090609 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S016	Tops Kök/vardagsrum, diskmedelsflaskan, stod på diskbänken Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S016 Forums materialnr: 202300090610 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S018	Tops Kök/vardagsrum, timer till microvågsugnen Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S018 Forums materialnr: 202300090611 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

5313/48638-22/S023

Tops

Kök/vardagsrum, fjärrkontroll till TV, låg under tv?n

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S023

Forums materialnr: 202300090612

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-284016	Angivet namn: Magnus Stjärnfeldt Personnummer: 670625-0138 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Per Magnus Stjärnfeldt, 19670625-0138 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-284016 Forums materialnr: 202233257501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från Magnus Stjärnfeldt eller annan person.

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Personprovskostnad

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

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

Undersökning och slutsats

5313/48638-22/S001	Tops. Hallen, lägenhetsdörrens insida, dörrhandtaget <i>Forums materialnr: 202300090601</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S002	Tops. Hallen, lägenhetsdörrens insida, låsvredet <i>Forums materialnr: 202300090602</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S003	Tops. Hallen, belysningsknapp till belysningen i hallen <i>Forums materialnr: 202300090603</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Magnus Stjärnfeldt (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5313/48638-22/S006	Tops. Hallen, belysningsknappen som tänder badrumsbelysningen <i>Forums materialnr: 202300090604</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S009	Tops. Badrummet, spolknappen på WC-stolen <i>Forums materialnr: 202300090605</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S010	Tops. Badrummet, handtaget på vattenkranen vid handfatet <i>Forums materialnr: 202300090606</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S013	Tops. Kök/vardagsrum, belysningsknappen när ingången till hallen <i>Forums materialnr: 202300090607</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S014	Tops. Kök/vardagsrum, handtaget på kökskranen <i>Forums materialnr: 202300090608</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

5313/48638-22/S015	Tops. Kök/vardagsrum, handtaget på översta kökslådan till höger om diskhon <i>Forums materialnr: 202300090609</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S016	Tops. Kök/vardagsrum, diskmedelsflaskan, stod på diskbänken <i>Forums materialnr: 202300090610</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S018	Tops. Kök/vardagsrum, timer till microvågsugnen <i>Forums materialnr: 202300090611</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S023	Tops. Kök/vardagsrum, fjärrkontroll till TV, låg under tv:n <i>Forums materialnr: 202300090612</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Linus Olofsson (ansvarig handläggare) forensikern Anna Regnér

Frågor riktas i första hand till forensikern Linus Olofsson (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 06. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Linus Olofsson
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

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

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

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för ”brukarDNA” eller ”touchDNA”.
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/μL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*." När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna ...*". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iakttas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

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 Plus™ and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

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

Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2023-02-10 10:10

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.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(13) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Hanna Rudberg
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
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

2(13)

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5313/48638-22/S004	Tops Hallen, skohorn som hängde på hatthyllan Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S004 Forums materialnr: 202300348901 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S005	Tops Hallen, tofflor som stod på golvet Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S005 Forums materialnr: 202300348902 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5313/48638-22/S007	Tops Hallen, handtaget på badrumsdörren i hallen Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S007 Forums materialnr: 202300348903 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S008	Tops Badrummet, Låsvredet på insidan av badrumsdörren Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S008 Forums materialnr: 202300348904 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S011	Tops Badrummet, tvåldispenser som stod på handfatet Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S011 Forums materialnr: 202300348905 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

3(13)

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

5313/48638-22/S012	Tops Badrummet, rakhyvel som låg i badrumsskåpet Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S012 Forums materialnr: 202300348906 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S017	Tops Kök/vardagsrum, handtaget på ugnsluckan. Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S017 Forums materialnr: 202300348907 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5313/48638-22/S019	Tops Kök/vardagsrum, knapparna på spisen Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S019 Forums materialnr: 202300348908 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S020	Tops Kök/vardagsrum, handtaget till den vänstra garderoben Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S020 Forums materialnr: 202300348909 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S021	Tops Kök/vardagsrum, handtaget till den mellersta garderoben Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S021 Forums materialnr: 202300348910 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/48638-22/S022	Tops Kök/vardagsrum, handtaget till den högra garderoben Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S022 Forums materialnr: 202300348911 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

4(13)

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-272942	Angivet namn: [REDACTED] Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-272942 Forums materialnr: 201431093201 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AF-322614	Angivet namn: [REDACTED] Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-322614 Forums materialnr: 201531422901 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-276442	Angivet namn: Pia Jakobsson Personnummer: 710628-0527 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Pia Jakobsson, 19710628-0527 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276442 Forums materialnr: 202233272601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-276449	Angivet namn enligt FTA-kort: Ali Khudhair Angivet namn enligt beställning av forensisk undersökning: Ali Haider Khudhair Personnummer: 040325-4055 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ali Khudhair, 20040325- 4055 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276449 Forums materialnr: 202233290701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(13)
Sakkunnigutlåtande

Datum	Vårt diarienummer
2023-03-03	2023003489
Ert datum	Er beteckning
2023-02-15	5000-K1496394-22

DNA-AG-276544	Angivet namn: Abulaziz Ibrahim Ali Personnummer: 980317-5414 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Abdulaziz Ibrahim Ali, 19980317-5414 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276544 Forums materialnr: 202233290301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-276545	Angivet namn: Ali Kafaji Personnummer: 971206-5557 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ali Kafaji, 19971206-5557 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276545 Forums materialnr: 202233290401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-278887	Angivet namn: Mikael Olsson Personnummer: 890812-6272 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sten Mikael Olsson, 19890812-6272 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-278887 Forums materialnr: 202233294801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-284016	Angivet namn: Magnus Stjärnfeldt Personnummer: 670625-0138 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Per Magnus Stjärnfeldt, 19670625-0138 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-284016 Forums materialnr: 202233257501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(13) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

Ändamål

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

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Personprovskostnad

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

Angående utvärdering av DNA-resultat

I de fall personer i ärendet har för liten överensstämmelse med ett spår har någon slutsatsgrundande beräkning inte utförts. För mer information se bilaga sist i utlåtandet.

Undersökning och slutsats

5313/48638-22/S004	Tops. Hallen, skohorn som hängde på hatthyllan <i>Forums materialnr: 202300348901</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S005	Tops. Hallen, tofflor som stod på golvet <i>Forums materialnr: 202300348902</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Magnus Stjärnfeldt (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från [REDACTED], Ali Kafaji eller Mikael Olsson (<i>Grad -4</i>). <i>DNA-resultatet arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot ytterligare person (ange Knr och NFC:s dnr).</i>
5313/48638-22/S007	Tops. Hallen, handtaget på badrumsdörren i hallen <i>Forums materialnr: 202300348903</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(13)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

5313/48638-22/S008	Tops. Badrummet, Låsvredet på insidan av badrumsdörren <i>Forums materialnr: 202300348904</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S011	Tops. Badrummet, tvåldispenser som stod på handfatet <i>Forums materialnr: 202300348905</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S012	Tops. Badrummet, rakhyvel som låg i badrumsskåpet <i>Forums materialnr: 202300348906</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S017	Tops. Kök/vardagsrum, handtaget på ugnsluckan. <i>Forums materialnr: 202300348907</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar starkt för att del av DNA:t kommer från Magnus Stjärnfeldt (<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 [REDACTED] (<i>Grad -4</i>). <i>DNA-resultatet arkiveras tills vidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot ytterligare person (ange Knr och NFC:s dnr).</i>
5313/48638-22/S019	Tops. Kök/vardagsrum, knapparna på spisen <i>Forums materialnr: 202300348908</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S020	Tops. Kök/vardagsrum, handtaget till den vänstra garderoben <i>Forums materialnr: 202300348909</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S021	Tops. Kök/vardagsrum, handtaget till den mellersta garderoben <i>Forums materialnr: 202300348910</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/48638-22/S022	Tops. Kök/vardagsrum, handtaget till den högra garderoben <i>Forums materialnr: 202300348911</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(13) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Albin Mobäck (ansvarig handläggare) förste forensikern Siri Fagerholm

Frågor riktas i första hand till forensikern Albin Mobäck (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 09. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Albin Mobäck
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

9(13)

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(13) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

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 spårtyper har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för "brukarDNA" eller "touchDNA".
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtyperna ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/μL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(13) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

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
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(13) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

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

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys. Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

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

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

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



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-03-03 16:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(13) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-03-03
Ert datum
2023-02-15

Vårt diarienummer
2023003489
Er beteckning
5000-K1496394-22

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

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

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-02-28 08:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-02-14

Vårt diarienummer
2023003705
Er beteckning
3213-3054-22

1(9)

Tullverket
Cecilia Andersson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

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
Christina Widén
2023-02-28 08:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-02-14

Vårt diarienummer
2023003705
Er beteckning
3213-3054-22

2(9)

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5313/48638-22/S003	Tops Hallen, belysningsknapp till belysningen i hallen Uppdragsgivarens beteckning: 5313/48638-22/S003 Forums materialnr: 202300090603 Metodik: 1388 *
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-272942	Angivet namn: [REDACTED] Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-272942 Forums materialnr: 201431093201 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AF-322614	Angivet namn: [REDACTED] Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-322614 Forums materialnr: 201531422901 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-276442	Angivet namn: Pia Jakobsson Personnummer: 710628-0527 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Pia Jakobsson, 19710628-0527 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276442 Forums materialnr: 202233272601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-02-28 08:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(9)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-02-14

Vårt diarienummer
2023003705
Er beteckning
3213-3054-22

DNA-AG-276449	Angivet namn: Ali Khudhair Personnummer: 040325-4055 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ali Khudhair, 20040325-4055 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276449 Forums materialnr: 202233290701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-276544	Angivet namn: Abulaziz Ibrahim Ali Personnummer: 980317-5414 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Abdulaziz Ibrahim Ali, 19980317-5414 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276544 Forums materialnr: 202233290301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-276545	Angivet namn: Ali Kafaji Personnummer: 971206-5557 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ali Kafaji, 19971206-5557 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276545 Forums materialnr: 202233290401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-278887	Angivet namn: Mikael Olsson Personnummer: 890812-6272 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sten Mikael Olsson, 19890812-6272 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-278887 Forums materialnr: 202233294801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-02-28 08:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(9)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-02-14

Vårt diarienummer
2023003705
Er beteckning
3213-3054-22

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om tidigare påvisat DNA på undersökningsmaterialet ovan (se sakkunnigutlåtande i NFC:s dnr 2023000906) kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

Personprovskostnad

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

Undersökning och slutsats

5313/48638-22/S003	Tops. Hallen, belysningsknapp till belysningen i hallen <i>Forums materialnr: 202300090603</i>
DNA	DNA har tidigare påvisats där analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. <i>Personerna, nämnda under jämförelsematerial, har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska kunna utföras.</i>

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Christina Widén (ansvarig handläggare) forensikern Linus Olofsson

Frågor riktas i första hand till forensikern Christina Widén (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 84. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Christina Widén
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-02-28 08:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(9)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-02-14

Vårt diarienummer
2023003705
Er beteckning
3213-3054-22

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
Christina Widén
2023-02-28 08:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC

6(9)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-02-14

Vårt diarienummer
2023003705
Er beteckning
3213-3054-22

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

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

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

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för "brukarDNA" eller "touchDNA".
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/µL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/µL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-02-28 08:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC

7(9)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-02-14

Vårt diarienummer
2023003705
Er beteckning
3213-3054-22

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*." När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna ...*". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iakttas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-02-28 08:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC

8(9)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-02-14

Vårt diarienummer
2023003705
Er beteckning
3213-3054-22

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

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

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys. Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

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

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

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



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-02-28 08:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC

9(9)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-02-14

Vårt diarienummer
2023003705
Er beteckning
3213-3054-22

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

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

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-25 12:44

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

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
Karin Johansson
2023-01-25 12:44

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
TV213-BP2022-8813-6Z-1 A1	En cigarettfimp Husrannsakan Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2022-8813-6Z-1 A1 Forums materialnr: 202202505324 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
TV213-BP2022-8813-6Z-2 A1	Topsat rakhyvel Husrannsakan Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2022-8813-6Z-2 A1 Forums materialnr: 202202505325 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-272942	Angivet namn: [REDACTED] Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-272942 Forums materialnr: 201431093201 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-033505	Angivet namn på personprov: ARIA ohlsson Keshavarzy Personnummer: 890806-0497 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Aria Keshavarzy, 19890806-0497 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-033505 Forums materialnr: 201931282501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-25 12:44

DNA-AG-276442	Angivet namn: Pia Jakobsson Personnummer: 710628-0527 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Pia Jakobsson, 19710628-0527 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276442 Forums materialnr: 202233272601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-276449	Angivet namn: Ali Khudhair Personnummer: 040325-4055 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ali Khudhair, 20040325-4055 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276449 Forums materialnr: 202233290701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-276544	Angivet namn: Abulaziz Ibrahim Ali Personnummer: 980317-5414 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Abdulaziz Ibrahim Ali, 19980317-5414 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276544 Forums materialnr: 202233290301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-276545	Angivet namn: Ali Kafaji Personnummer: 971206-5557 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ali Kafaji, 19971206-5557 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276545 Forums materialnr: 202233290401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-25 12:44

DNA-AG-278887	Angivet namn: Mikael Olsson Personnummer: 890812-6272 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sten Mikael Olsson, 19890812-6272 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-278887 Forums materialnr: 202233294801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-284016	Angivet namn: Magnus Stjärnfeldt Personnummer: 670625-0138 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Per Magnus Stjärnfeldt, 19670625-0138 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-284016 Forums materialnr: 202233257501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-286596	Angivet namn: Khadijeh Keyhanimehr Personnummer: 800116-2281 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Khadijeh Keyhanimehr, 19800116-2281 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-286596 Forums materialnr: 202330132301 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

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

Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-25 12:44

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Spår- och DNA-register

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

Personprovskostnad

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

Undersökning och slutsats

TV213-BP2022-8813-6Z-1 A1		En cigarettfimp. Husrannsakan	Forums materialnr: 202202505324
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Khudhair (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.		
TV213-BP2022-8813-6Z-2 A1		Topsat rakhyvel. Husrannsakan	Forums materialnr: 202202505325
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>). Könskromosombestämningen visar det normala för en man.		
Spår-och DNA-register	DNA-profilen (register-ID: S002531-23) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.		

Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-25 12:44

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensiska laboranten Karin Johansson (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Heléne Tapper

Frågor riktas i första hand till forensikern Adam Petrisson (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 82 64. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Karin Johansson
Forensisk laborant

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-25 12:44

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.

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: ”... *blod/sperma påvisades*” eller ”... *kunde blod/sperma inte påvisas*.” När spårtyp inte har fastställts används ”... *påvisades dna ...*”. Slutsatsen ”*kunde inte påvisas*” utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iakttas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-25 12:44

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 utlåandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

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

Elektroniskt
underskriven av
Karin Johansson
2023-01-25 12:44

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.

2022-12-28

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalen Öst

Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalsnummer: 3213-3054-44

Beslagsnummer: TV213-BP2022-8773-6A

Uppdragsgivare: Ti Teresia Watzer

Handläggare: Ti Magnus Johansson

Medgranskare: Ti Per Pettersson



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 2 (13)

Uppdrag

2022-12-15 fick spårsäkringsgruppen i Solna i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslag angivna i tabell nedan, tagna i samband med misstanke om synnerligen grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2022-8773-6A-1	Cannabisharts med emballage	S01,S02,M03*, M04*, M05*	Spårsäkring, nettovägning, fotodokumentation samt provuttag för analys
TV213-BP2022-8773-6A-2	Misstänkt narkotika med emballage	S01,S02,M03*, M04*, M05*	Spårsäkring, nettovägning, fotodokumentation samt provuttag för analys
TV213-BP2022-8773-6A-3	Misstänkt narkotika med emballage	S01,S02,M03*, M04*, M05*	Spårsäkring, nettovägning, fotodokumentation samt provuttag för analys
TV213-BP2022-8773-6A-6	En rulle plastpåsar	S01,S02,M03*, M04*	Spårsäkring, fotodokumentation
TV213-BP2022-8773-6A-7	En svart tejprulle	S01,S02,M03*	Spårsäkring, fotodokumentation
TV213-BP2022-8773-6A-8	En röd tejprulle	S01,S02,M02*,M03*	Spårsäkring, fotodokumentation
TV213-BP2022-8773-6A-9	En bunt plasthandskar	S01,S02,M03	Spårsäkring, fotodokumentation
TV213-BP2022-8773-6A-10	En svart Markeringspenna	S01,S02,M03*, M04*	Spårsäkring, fotodokumentation
TV213-BP2022-8773-6A-11	En vit markeringspenna	S01,S02,M03*, M04*	Spårsäkring, fotodokumentation
TV213-BP2022-8773-6A-12	En Markeringspenna	S01,S02,M03*, M04*	Spårsäkring, fotodokumentation

* Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025.
För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel:
0771-520520



Undersökning

Undersökningen påbörjades 2022-12-20 i tullverkets lokaler i Solna.
 Beslagen har undersökts med metodiker angivna i tabellen ovan.

På beslagspunkt 1 har ett avstryk gjorts på den grönvita påsens handtag för att säkra eventuellt Dna, avstryket kallat TV213-BP2022-8773-6A-1 A1 har skickats till Nationellt forensiskt centrum (NFC) i Linköping för undersökning och resultat kommer att redovisas från dem.

På beslagspunkt 2 har 4st papillarlinjespår säkrats kallade TV213-BP2022-8773-6A S1-S4. S1 har säkrats på avfallspåsens utsida, S2 från pappkassens utsida, S3 från utsida blixtlåspåse samt S4 utsida blixtlåspåse.

På beslagspunkt 6 har ett papillarlinjespår säkrats på den yttersta påsen i rullen, spåret kallat TV213-BP2022-8773-6A-6 S1.
 Spårbilderna har skickats till NFC i Linköping för utlåtande och om möjligt en individualisering, resultat kommer att redovisas i särskild rapport från dem.

På övriga beslagspunkter har inga spår av tillräcklig kvalitet för en individualisering påträffats.

Fotodokumentation



1. TV213-BP2022-8773-6A-1, bärkassen där cannabishartset låg.
 På bärhandtag har avstryk gjorts för att säkra eventuellt Dna.



2. TV213-BP2022-8773-6A-1, de fem paketen innehållande cannabisharts.

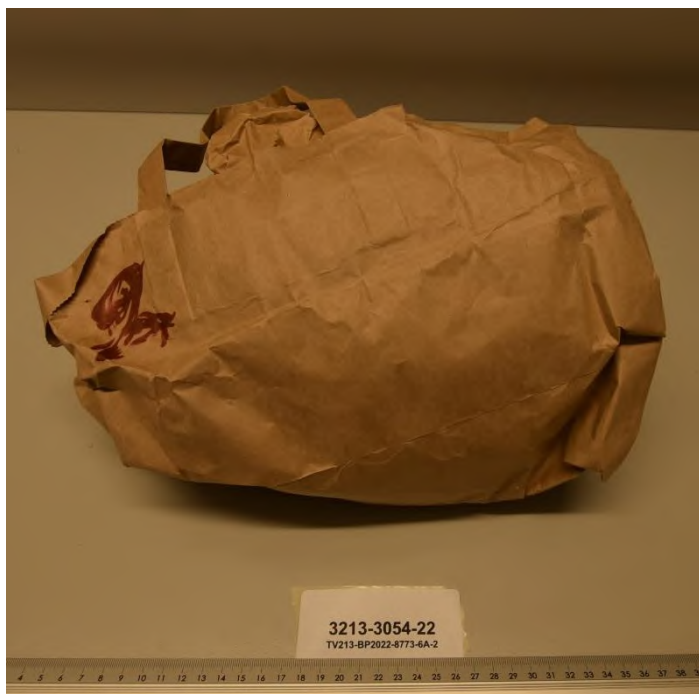


3. TV213-BP2022-8773-6A-1, 50st cannabisharts-kakor.



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 5 (13)



4. TV213-BP2022-8773-6A-2, en brun papp-kasse innehållande en mindre avfallspåse, med två blixtlåspåsar misstänkt narkotika. På kassens utsida säkrades S2.

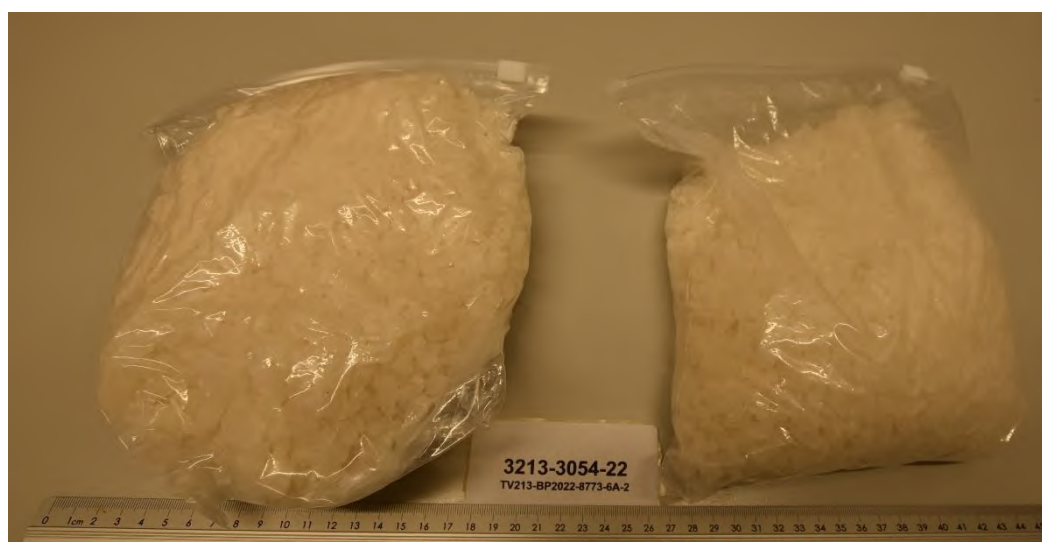
Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





5. . TV213-BP2022-8773-6A-2, avfallspåsen, på utsidan säkrades S1.



6. . TV213-BP2022-8773-6A-2, de två blixtlåspåsarna innehållande misstänkt narkotika. S3 säkrades på den vänstra påsen, S4 på den högra.



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 7 (13)



7. TV213-BP2022-8773-6A-3, den yttersta pappkassen innehållande misstänkt narkotika.

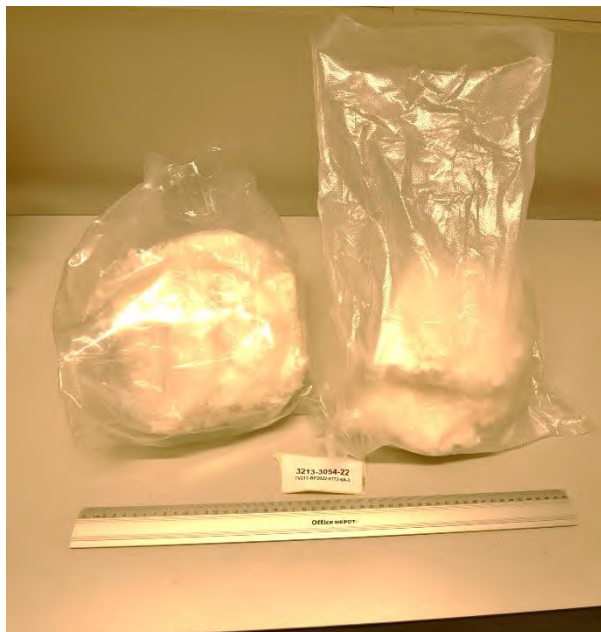


8. TV213-BP2022-8773-6A-3, den inre pappkassen, märkt 3,4,5,8,9.

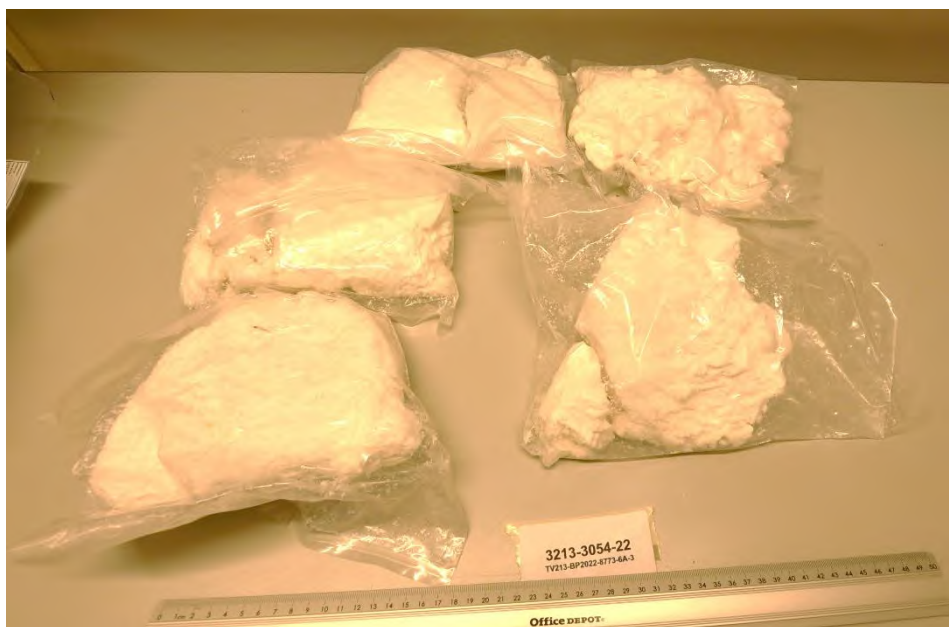
Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





9. TV213-BP2022-8773-6A-3, innehållet från pappkassarna, två vakuumplastpåsar innehållande fem mindre plastpåsar med misstänkt narkotika.



10. TV213-BP2022-8773-6A-3, de fem påsarna misstänkt narkotika.



11. TV213-BP2022-8773-6A-6, en rulle plastpåsar, på den yttersta säkrades S1.
Dokumenterat efter spårsäkring, därav den gula missfärgningen.



12. TV213-BP2022-8773-6A-7, en rulle svart väv-tejp.



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 10 (13)



13. TV213-BP2022-8773-6A-8, en röd tejprulle.



14. TV213-BP2022-8773-6A-9, en bunt plasthandskar.

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





15. TV213-BP2022-8773-6A-10, en märkpenna, dokumenterad efter spårsäkring, därav gul missfärgning.



16. TV213-BP2022-8773-6A-11, en vit märkpenna.



17. TV213-BP2022-8773-6A-12, en svart markeringspenna.



Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 12 (13)

Förteckning över vikt/ kvantitet

Beslagsnummer	Nettovikt	Provuttag för analys
TV213-BP2022-8773-6A-1	4855 gram	253 gram
TV213-BP2022-8773-6A-2:1	991 gram	60,8 gram
TV213-BP2022-8773-6A-2:2	990 gram	57,7 gram
TV213-BP2022-8773-6A-2, 2:1-2:2	Total nettovikt 1981 gram	118,5
TV213-BP2022-8773-6A-3:1	979 gram	52 gram
TV213-BP2022-8773-6A-3:2	986 gram	51,9 gram
TV213-BP2022-8773-6A-3:3	988 gram	53,7 gram
TV213-BP2022-8773-6A-3:4	990 gram	52,9 gram
TV213-BP2022-8773-6A-3:5	984 gram	58,5 gram
TV213-BP2022-8773-6A-3, 3:1-3:5	Total nettovikt 4927 gram	269 gram

Solna 2022-12-28

Magnus Johansson
Tullinspektör

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten Öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3054-22
Sida 13 (13)

Standardförfarande och metoder

S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
S03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*

Postadress: Tullverket
Box 27311
10254 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen
100
Telefon växel: 0771-520520



UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8773-6A-1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 253 g
Förbrukad mängd: 0.11 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisharts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälssofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälssofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälssofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAKSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8773-6A-2 2:1-2:2
Utseende: Vita kristaller/pulver.
Insänd mängd: 118,4 g
Förbrukad mängd: 0.43 g
Påvisat resultat: **3-CMC, 3-klorometkatinon /I/**
Analysteknik: GC/MS, IR
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8773-6A-3 3:1-3:5
Utseende: Vitt fuktigt pulver.
Insänd mängd: 269 g
Förbrukad mängd: 3.97 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk

Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8773-6A-1
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 253 g
Förbrukad mängd: 1.12 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: GC/FID
Information: Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8773-6A-2 2:1-2:2
Utseende: Vita kristaller/pulver.
Insänd mängd: 118,5 g
Förbrukad mängd: 18.6 g
Påvisat resultat: 3-CMC Bas
Halt: ca 80 % resp ca 78 % - se analysrapport från NFC
Analysteknik: GC-MSD, NMR, GC-IRD
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Haltbestämningen har utförts av ett externt laboratorium vars analysrapport bifogas i enlighet med principen om bästa bevismedel. Ytterligare information finns i bifogat PM. Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-22-3817-1.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Magnus Johansson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8773-6A-3 3:1-3:5
Utseende: Vitt fuktigt pulver.
Insänd mängd: 269 g
Förbrukad mängd: 61.6 g
Påvisat resultat: Amfetaminsulfat
Halt: ca 37%
Analysteknik: GC/FID
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-22-3817-2.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Holly Ekner
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

Elektroniskt
underskriven av
Nina Klasson
2023-02-02 09:37

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Allmän information om NFC:s redovisningar

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Nina Klasson
2023-02-02 09:37

Ändamål

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

Personer

670625-0138

890812-6272

710628-0527

971206-5557

980317-5414

040325-4055

██████████

890806-0497

800116-2281

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

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

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

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

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

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

Ärendespecifik information

-

Elektroniskt
underskriven av
Nina Klasson
2023-02-02 09:37

Undersökning och slutsats

Från avfallspåsens utsida

TV213-BP2022-8773-6A-2 S1 2022025053-18 Fingeravtrycksspår - Spårbild	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
--	--

Från utsida papperskasse

TV213-BP2022-8773-6A-2 S2 2022025053-19 Fingeravtrycksspår - Spårbild	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
--	--

Utsida blixtlåspåse som innehållit mt narkotika

TV213-BP2022-8773-6A-2 S3 2022025053-20 Fingeravtrycksspår - Spårbild	Inte användbart för jämförelse.
--	---------------------------------

Utsida blixtlåspåse som innehållit mt narkotika

TV213-BP2022-8773-6A-2 S4 2022025053-21 Fingeravtrycksspår - Spårbild	Inte användbart för jämförelse.
--	---------------------------------

Från yttersta plastpåsen i rullen, CNA+BY40

TV213-BP2022-8773-6A-6 S1 2022025053-22 Fingeravtrycksspår - Spårbild	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person.
--	--

Metodik

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

Elektroniskt
underskriven av
Nina Klasson
2023-02-02 09:37

Material och materialhantering

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

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Nina Klasson (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensikern Adam Petrisson (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 82 64. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Nina Klasson
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-02-18 13:56

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

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 utlåandeskala, 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.

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-02-18 13:56

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
TV-213-BP-2022-8773-6A pos 7	Tejprulle, svart Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8773-6A pos 7 Forums materialnr: 202202505326 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*
TV-213-BP-2022-8774-6B-3	Svart tusch och svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-3 Forums materialnr: 202202505335 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*
TV-213-BP-2022-8774-6B-9	Svart tusch och svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-9 Forums materialnr: 202202505341 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*
TV-213-BP-2022-8774-6B-10	Svart och vit tusch samt svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-10 Forums materialnr: 202202505342 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*
TV-213-BP-2022-8774-6B-15	Svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-15 Forums materialnr: 202202505344 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-02-18 13:56

TV-213-BP-2022-8783-
6C p. 41

Svart tejp

Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8783-6C p. 41
Forums materialnr: 202202505331
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 818*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om tejpbitarna TV-213-BP-2022-8774-6B-(3, 9, 10, 15) och TV-213-BP-2022-8783-6C p. 41 har någon samhörighet med tejprollen TV-213-BP-2022-8773-6A pos 7, t.ex. att de har suttit ihop med eller kommer från rollen.

Undersökning

Resultat

Vid jämförelse mellan de svarta tejpbitarna TV-213-BP-2022-8774-6B-(3, 9, 10, 15), TV-213-BP-2022-8783-6C p. 41 och tejprollen TV-213-BP-2022-8773-6A pos 7 iaktogs att de hade överensstämmande färg, bredd, yt- och vävstruktur. Ingen av tejpbitarna kunde sammanpassas med änden på rollen.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts för var och en av tejpbitarna TV-213-BP-2022-8774-6B-(3, 9, 10, 15) och TV-213-BP-2022-8783-6C p. 41:

Huvudhypotes: Tejpbiten kommer från rollen.

Alternativ hypotes: Tejpbiten kommer från en annan rulle med vävtejp.

Resultaten är förväntade om tejpbitarna kommer från rollen. Det iaktogs inga olikheter som talade emot det.

Det finns många olika typer av vävtejp i olika färg, bredd och med olika yt- och vävstruktur. Det bedöms vara en måttligt liten andel av andra rullar med vävtejp som delar de undersökta egenskaperna.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att tejpbitarna TV-213-BP-2022-8774-6B-(3, 9, 10, 15) och TV-213-BP-2022-8783-6C p. 41 kommer från tejprollen TV-213-BP-2022-8773-6A pos 7 (*Grad +1*).

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-02-18 13:56

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Samhörighet</i>	forensikern Sandra Söderberg (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 Adam Petrisson 010-562 82 64.

Sandra Söderberg
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-02-18 13:56

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-02-18 12:43

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

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 utlåandeskala, 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.

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-02-18 12:43

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
TV-213-BP-2022-8773-6A pos 8	Tejprulle, röd Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8773-6A pos 8 Forums materialnr: 202202505327 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*
TV-213-BP-2022-8783-6C p. 33 & 34	Röd tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8783-6C p. 33 & 34 Forums materialnr: 202202505332 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-02-18 12:43

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om tejpbitarbeitarna TV-213-BP-2022-8783-6C p. 33 & 34 har någon samhörighet med tejprullen TV-213-BP-2022-8773-6A pos 8, t.ex. att de har suttit ihop med eller kommer från rullen.

Undersökning

Resultat

Vid jämförelse mellan tejpbitarbeitarna TV-213-BP-2022-8783-6C p. 33 & 34 och rullen TV-213-BP-2022-8773-6A pos 8 iaktogs att de hade överensstämmande färg, bredd och ytstruktur. Den ena änden på en av tejpbitarbeitarna kunde sammanpassas med änden på rullen. De sammanpassade kanterna hade en överensstämmande detaljerad kantform.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts för sammanpassningen:

Huvudhypotes: Tejpbiten har suttit ihop med rullen.

Alternativ hypotes: Tejpbiten har inte suttit ihop med rullen.

Resultaten är förväntade om en av tejpbitarbeitarna har suttit ihop med änden på rullen. Det bedöms i praktiken vara uteslutet att iaktta dessa överensstämmelser i brottkanterna om de inte har suttit ihop.

Slutsats

Resultaten talar extremt starkt för att en av tejpbitarbeitarna TV-213-BP-2022-8783-6C p. 33 & 34 har suttit ihop med änden på tejprullen TV-213-BP-2022-8773-6A pos 8 (*Grad +4*).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Samhörighet</i>	forensikern Sandra Söderberg (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 ärendansvarig Adam Petrisson 010-562 82 64.

Sandra Söderberg
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-02-18 12:43

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$



Ärende/Rubrik

PM Rättelse beteckning av röd tejpen

☐ Bilagor bifogas

Objekt

Efternamn och alla förnamn (tilltalsnamnet markeras), personnummer/födelsedatum, adress, främmande nationalitet, fordonets registreringsnummer, företagsnamn, organisationsnummer eller annan beskrivning etc.

Magnus Per Stjärnfeldt, 19670625-0138

Omständigheter

I pågående förundersökning i ärende TMJ 3213-3054-22 har det uppmärksamats det att den röda tejpens tillhörande beslag TV213-BP2022-8783-6C-17 av misstag märkts fel när den skickades till NFC för sakkunnigutlåtande. I beställningen till NFC har beslaget av misstag råkat märkas med TV213-BP2022-8783-6C P.33 & 34, detta är felaktigt.

RÄTTELSE

Tejpen kommer från beslags TV213-BP2022-8783-6C-17 och inte TV213-BP2022-8783-6C P.33 & 34.



"Bildbilaga Husrannsakan Enebybergsvägen 1 G" Foto på beslag TV213-BP2022-8783-6C-17

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-03-10 10:04

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

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.

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
TV-213-BP-2022-8773-6A pos 10	Markeringspenna svart Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8773-6A pos 10 Forums materialnr: 202202505328 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8773-6A pos 12	Markeringspenna svart Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8773-6A pos 12 Forums materialnr: 202202505330 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8783-6C p. 15	Kartongbit med svart text Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8783-6C p. 15 Forums materialnr: 202202505333 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8783-6C p. 9	Kartongbit med svart text Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8783-6C p. 9 Forums materialnr: 202202505334 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8774-6B-3	Svart tusch och svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-3 Forums materialnr: 202202505335 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8774-6B-4	Svart tusch Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-4 Forums materialnr: 202202505336 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8774-6B-5	Svart tusch Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-5 Forums materialnr: 202202505337 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8774-6B-6	Svart tusch Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-6 Forums materialnr: 202202505338 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-03-10 10:04

TV-213-BP-2022-8774-6B-7	Svart tusch Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-7 Forums materialnr: 202202505339 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8774-6B-8	Svart tusch Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-8 Forums materialnr: 202202505340 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8774-6B-9	Svart tusch och svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-9 Forums materialnr: 202202505341 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8774-6B-10	Svart och vit tusch samt svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-10 Forums materialnr: 202202505342 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2023-306-2J pos. 1	Kartong svart tusch Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2023-306-2J pos. 1 Forums materialnr: 202202505345 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"
TV-213-BP-2022-8783-6C p. 29	Två kartongbitar med svart text Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8783-6C p. 29 Forums materialnr: 202202505346 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 713, se "Undersökningsrelaterad information"

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om färgmärkningarna på materialen 8774-6B-(3 – 10), 8783-6C p. (9, 15, 29) och 306-2J pos. 1 härrör från pennorna 8773-6A pos (10 och 12).

Undersökningsrelaterad information

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

Materialen har utöver ovan nämnde metodik även analyserats med högupplösande vätskekromatografi.

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-03-10 10:04

Undersökning

Pennan 8773-6A pos 10 innehöll svart etanollöslig färg.

Pennan 8773-6A pos 12 innehöll svart etanollöslig färg.

Pappåsen 8774-6B-3 hade svarta färgmärkningar och en vit färgmärkning. Färg från en svart märkning säkrades för vidare undersökningar.

Påsen 8774-6B-4 hade svarta färgmärkningar. Färg från en svart märkning säkrades för vidare undersökningar.

Påsen 8774-6B-5 hade svarta färgmärkningar. Färg från två svarta märkningar säkrades för vidare undersökningar.

Påsen 8774-6B-6 hade svarta färgmärkningar. Färg från en svart märkning säkrades för vidare undersökningar.

Påsen 8774-6B-7 hade svarta färgmärkningar. Färg från två svarta märkningar säkrades för vidare undersökningar.

Påsen 8774-6B-8 hade svart färgmärkning. Färg från en svart märkning säkrades för vidare undersökningar.

Pappåsen 8774-6B-9 hade svarta färgmärkningar och en vit färgmärkning. Färg från en svart märkning säkrades för vidare undersökningar.

Pappåsen 8774-6B-10 hade svarta och vita färgmärkningar. Färg från två svarta märkningar säkrades för vidare undersökningar.

På kartongbiten 8783-6C p. 9 hade svart färgmärkning. Färg från en svart märkning säkrades för vidare undersökningar.

På kartongbiten 8783-6C p. 15 hade svart färgmärkning. Färg från en svart märkning säkrades för vidare undersökningar.

På kartongbitarna 8783-6C p. 29 iaktogs svagt gråsvarta märkningar. Vid närmare granskning i mikroskop bedömdes dessa märkningar utgöras av blyerts och de undersöktes därmed inte närmare.

På kartongen 306-2J pos. 1 iaktogs röda och blåa färgmärkningar. Dessa var inte intressanta att undersöka närmare då det i det inskickade materialet inte fanns någon märkpenna innehållandes röd eller blå färg.

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-03-10 10:04

Utifrån de svarta färgmärkningarnas bredd och utseende på påsarna och kartongbitarna bedömdes det intressant att jämföra dessa emot den svarta färgen från pennorna 8773-6A pos (10 och 12).

8783-6C p. (9, 15)

De närmare undersökta svarta färgmärkningarna på kartongbitarna 8783-6C p. (9, 15) överensstämde med den svarta färgen från pennan 8773-6A pos 10 beträffande färgnyans och kemisk sammansättning. De svarta färgmärkningarna på kartongbitarna 8783-6C p. (9, 15) avvek gentemot färgen från pennan 8773-6A pos 12 beträffande kemisk sammansättning.

8774-6B-(3 – 10)

De närmare undersökta svarta färgmärkningarna på påsarna 8774-6B-(3 – 10) överensstämde med den svarta färgen från pennan 8773-6A pos 12 beträffande färgnyans och var nära överensstämmande beträffande kemisk sammansättning. De svarta färgmärkningarna på påsarna 8774-6B-(3 – 10) avvek gentemot färgen från pennan 8773-6A pos 10 beträffande kemisk sammansättning.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att de närmare undersökta svarta färgmärkningarna på materialen 8783-6C p. (9, 15) härrör från pennan 8773-6A pos 10 (*Grad +1*).

Resultaten talar extremt starkt för att de närmare undersökta svarta färgmärkningarna på materialen 8783-6C p. (9, 15) inte härrör från pennan 8773-6A pos 12 (*Grad -4*).

Resultaten talar i någon mån för att de närmare undersökta svarta färgmärkningarna på materialen 8774-6B-(3 – 10) härrör från pennan 8773-6A pos 12 (*Grad +1*).

Resultaten talar extremt starkt för att de närmare undersökta svarta färgmärkningarna på materialen 8774-6B-(3 – 10) inte härrör från pennan 8773-6A pos 10 (*Grad -4*).

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-03-10 10:04

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Färg</i>	forensikern Henrik Albertsson (ansvarig handläggare) forensikeraspiranten André Larsson forensikern Carina Hallin

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendeansvarig Adam Petrisson 010-562 82 64.

Henrik Albertsson
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-03-10 10:04

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-02-24 10:19

Tullverket
Magnus Johansson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

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
Henrik Albertsson
2023-02-24 10:19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
TV-213-BP-2022-8773-6A pos 11	Markeringspenna vit Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8773-6A pos 11 Forums materialnr: 202202505329 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 671*, 696*, 697*
TV-213-BP-2022-8774-6B-3	Svart tusch och svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-3 Forums materialnr: 202202505335 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 671*, 696*, 697*
TV-213-BP-2022-8774-6B-9	Svart tusch och svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-9 Forums materialnr: 202202505341 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 671*, 696*, 697*
TV-213-BP-2022-8774-6B-10	Svart och vit tusch samt svart tejp Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-10 Forums materialnr: 202202505342 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 671*, 696*, 697*
TV-213-BP-2022-8774-6B-13	Vit tusch Uppdragsgivarens beteckning: TV-213-BP-2022-8774-6B-13 Forums materialnr: 202202505343 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 800, 671*, 696*, 697*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om färgmärkningarna på materialen 8774-6B-(3, 9, 10, 13) härrör från pennan 8773-6A pos 11.

Undersökningsrelaterad information

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

Detta utlåtande innefattar resultaten från de jämförande undersökningarna m.a.p. vita färgmärkningarna. De jämförande undersökningarna m.a.p. svarta färgmärkningarna redovisas senare i ett separat utlåtande.

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-02-24 10:19

Undersökning

Pennan 8773-6A pos 11 innehöll vit färg.

Pappåsen 8774-6B-3 hade svart och vit färgmärkning. Färg från den vita märkningen säkrades för vidare undersökningar.

Pappåsen 8774-6B-9 hade svart och vit färgmärkning. Färg från den vita märkningen säkrades för vidare undersökningar.

Pappåsen 8774-6B-10 hade svart och vita färgmärkningar. Färg från två vita märkningarna säkrades för vidare undersökningar.

Cooppåsen 8774-6B-13 hade flera vita färgmärkningar. Färg från en av de vita märkningarna säkrades för vidare undersökningar.

Utifrån de vita färgmärkningarnas bredd och utseende på påsarna 8774-6B-(3, 9, 10, 13) bedömdes det intressant att jämföra dessa emot den vita färgen från pennan 8773-6A pos 11.

De närmare undersökta vita färgmärkningarna på påsarna 8774-6B-(3, 9, 10, 13) överensstämde med den vita färgen från pennan 8773-6A pos 11 beträffande färgnyans och kemisk sammansättning.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att de närmare undersökta vita färgmärkningarna på materialen 8774-6B-(3, 9, 10, 13) härrör från pennan 8773-6A pos 11 (*Grad +1*).

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-02-24 10:19

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Färg</i>	forensikern Henrik Albertsson (ansvarig handläggare) forensikeraspiranten André Larsson forensikern Carina Hallin

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendeansvarig Adam Petrisson 010-562 82 64.

Henrik Albertsson
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Henrik Albertsson
2023-02-24 10:19

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Elektroniskt
underskriven av
Anna Sundin
2023-04-18 15:10

Handstil

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Tullverket, Stockholm	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Magnus Johansson,	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2022-12-23

Ändamål

Ändamålet var att utröna om den löpande skriften på kopiorna av ägarbyteshandlingarna för fordonen med registreringsnummer BRE155 och JRY169 har en och samma upphovsman eller om skriften härrör från flera personer.

Ändamålet var vidare att utröna om den löpande skriften på ägarbyteshandlingarna är utförd av Omar Belawni eller av personen som utfört skriften i brevet med beteckningen TV213-BP2023-1568-6Y eller om skriften härrör från någon annan person/några andra personer.

Resultat, värdering och slutsats

För fullständiga beteckningar se rubriken Materialförteckning.

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
NFC:s materialnummer	

Ägarbyte BRE155
202202505351

Anmälan om ägarbyte (PDF-kopia) per 2022-12-01.

Materialbedömning – omstridd skrift

Den omstridda skriften förefaller något stelt och ansträngt utförd med inslag av retuscheringar. Skriften är relativt alldaglig med vissa personliga stildrag. Skriften har undersökts på PDF-kopia, vilket innebär att skriftens finare detaljer inte har kunnat studeras.

Jämförelse mot Anmälan om ägarbyte JRY169

Resultat

Vid jämförelsen mellan skriften på de båda ägarbyteshandlingarna noteras inga betydelsefulla likheter. Olikheter av betydelse iakttas gällande exempelvis placeringen av vissa pennlyftningar, inplaceringen av skriften och utformningen av bokstäverna **B, M, a, d, f, g, j, s, y**, och **ä**.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för BRE155 är utförd av samma person som utfört skriften på Anmälan om ägarbyte för JRY169.

Elektroniskt
underskriven av
Anna Sundin
2023-04-18 15:10

Alternativhypotes: Den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för BRE155 är utförd av någon annan person.

Det bedöms vara något mer sannolikt att skriften på de båda ägarbyteshandlingarna är utförd av olika personer än om den har en och samma upphovsman. Olikheter som noterats är av sådan art och omfattning att de kan ges visst värde i ett uttalande om huruvida upphovsmannen är gemensam eller ej.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för BRE155 inte är utförd av samma person som utfört skriften på Anmälan om ägarbyte för JRY169 (*Grad -1*).

Jämförelse mot Omar Belawni

Resultat

Vid jämförelsen mellan den omstridda skriften på ägarbyteshandlingen för BRE155 mot skriften från Omar Belawni i det korta brevet noteras någon enstaka betydelsefull likhet, exempelvis utformningen av bokstaven **d**. Olikheter av betydelse iakttas gällande exempelvis utformningen av bokstäverna **B, S, M, f, j, s**. Övriga likheter och olikheter är av alldaglig art.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för BRE155 är utförd av Omar Belawni.

Alternativhypotes: Den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för BRE155 är utförd av någon annan person.

Det bedöms vara möjligt att få ovanstående resultat, med både likheter och olikheter, om den omstridda skriften är utförd av Omar Belwani. Det bedöms vara ungefär lika möjligt att få resultatet om skriften är utförd av någon annan person. Både likheter och olikheter har noterats, där olikheterna överväger något, men både likheter och olikheter är svårvärderade och kan inte ligga till grund för ett uttalande om skriftens upphovsman.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för BRE155 är utförd av Omar Belawni (*Grad 0*).

Jämförelse mot brev med beteckningen TV213-BP2023-1568-6Y

Resultat

Vid jämförelsen mellan den omstridda skriften på ägarbyteshandlingen mot skriften i brevet noteras ett fåtal betydelsefulla likheter, exempelvis utformningen av bokstäverna **T** och **S**. Olikheter av betydelse iakttas gällande exempelvis utformningen av bokstäverna **M, d, j** och **ä** samt siffran **2**. Övriga likheter och olikheter är av alldaglig art.

Elektroniskt
underskriven av
Anna Sundin
2023-04-18 15:10

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Den omstridda skriften på anmälan om ägarbyte för BRE155 är utförd av samma person som utfört skriften i brevet med beteckningen TV213-BP2023-1568-6Y.

Alternativhypotes: Den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för BRE155 är utförd av någon annan person.

Det bedöms vara möjligt att få ovanstående resultat, med både likheter och olikheter, om den omstridda skriften är utförd av samma person som utfört skriften i brevet. Det bedöms vara ungefär lika möjligt att få resultatet om skriften är utförd av olika personer. Både likheter och olikheter har noterats, där olikheterna överväger något, men både likheter och olikheter är svårvärderade och kan inte ligga till grund för ett uttalande om skriftens upphovsman.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för BRE155 är utförd av samma person som utfört skriften i brevet med beteckningen TV213-BP2023-1568-6Y (*Grad 0*).

Resultat, värdering och slutsats

För fullständiga beteckningar se rubriken Materialförteckning.

Beteckning i utlåtandet NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial
Ägarbyte JRY 169 202202505352	Anmälan om ägarbyte (PDF-kopia) per 2022-12-05.

Materialbedömning – omstridd skrift

Den omstridda skriften förefaller tveklöst utförd med relativt alldaglig skrift som innehåller vissa personliga stildrag. Skriften har undersökts på PDF-kopia, vilket innebär att skriftens finare detaljer inte har kunnat studeras.

Jämförelse mot Anmälan om ägarbyte BRE155

Resultat av jämförelse mot BRE155

Se ovan.

Jämförelse mot Omar Belawni

Resultat

Vid jämförelsen mellan den omstridda skriften och jämförelseskriften har betydelsefulla likheter iakttagits gällande exempelvis sättet att binda samman vissa bokstäver samt utformningen av skrivtecknen **B, a, e, j, s, u, v, ä** och **2**. Olikheter av betydelse har noterats gällande exempelvis utformningen av bokstäverna **S** och **d**.

Elektroniskt
underskriven av
Anna Sundin
2023-04-18 15:10

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för JRY169 är utförd av Omar Belawni

Alternativhypotes: Den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för JRY169 är utförd av någon annan person.

Det bedöms vara något mer sannolikt att få ovanstående resultat, med övervägande betydelsefulla likheter, om den omstridda skriften är utförd av Omar Belawni än om den är utförd av någon annan person. Likheterna är av sådan art och omfattning att de bedöms kunna ges visst värde i ett uttalande om skriftens upphovsman.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för JRY169 är utförd av Omar Belawni (*Grad+1*).

Jämförelse mot brev med beteckningen TV213-BP2023-1568-6Y

Resultat

Vid jämförelsen mellan den omstridda skriften på ägarbyteshandlingen och skriften i brevet noteras betydelsefulla likheter gällande exempelvis skriftens proportioner och utformningen av skrivtecknen **M**, och **6**. Olikheter av betydelse har iakttagits gällande utformningen av bokstäverna **B**, **S**, **a**, **d**, **g**, **s** och siffran **2**.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för JRY169 är utförd av samma person som utfört skriften i brevet med beteckningen TV213-BP2023-1568-6Y.

Alternativhypotes: Den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för JRY169 är utförd av någon annan person.

Det är något mer förväntat att få ovanstående resultat, med övervägande betydelsefulla olikheter, om den omstridda skriften är utförd av någon annan person än den person som utfört jämförelseskriften. Både likheter och olikheter har noterats, där olikheterna överväger något. Olikheternas är av sådan art och omfattning att de bedöms kunna ges visst värde i ett uttalande om skriftens upphovsman.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att den omstridda skriften på Anmälan om ägarbyte för JRY169 inte är utförd av samma person som utfört skriften i brevet med beteckningen TV213-BP2023-1568-6Y (*Grad -1*).

Elektroniskt
underskriven av
Anna Sundin
2023-04-18 15:10

TV213-BP2023-1767-6Z1
202202505353

Ett handskrivet brev som inleds med "Bästa Egmont publishing!" med löpande skrift från Omar Belawni.

Materialbedömning - jämförelseskrift

Skriftproven omfattar en A-4 sida med löpande skrift på ungefär varannan rad. Skriften är tveklöst utförd med blandstil och ger ett enhetligt intryck. Sammantaget ger skriftprovet en någorlunda god bild av Omar Belawnis sätt att utföra löpande skrift.

TV213-BP2023-1568-6Y
202202505354

Ett handskrivet brev som inleds med "5/3-23 Laaak aaaa bror...", två ark med skrift på bägge sidor.

Materialbedömning - jämförelseskrift

Skriftproven omfattar drygt tre sidor med tät, löpande skrift och är utförd med textad stil, är tveklös och ger ett enhetligt intryck. Sammantaget ger skriftprovet en någorlunda god bild av upphovsmannens sätt att utföra löpande skrift.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 843*

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

Undersökningsrelaterad information

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Anna Sundin
2023-04-18 15:10

Materialförteckning

Beteckning i utlåntag		Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning		Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer		Materialhantering
NFC:s materialnummer		
Omstridd skrift		
Ägarbyte BRE155		Anmälan om ägarbyte (PDF-kopia) per 2022-12-01.
-		Materialet införlivas
-		
202202505351		
Ägarbyte JRY169		Anmälan om ägarbyte (PDF-kopia) per 2022-12-05.
-		Materialet införlivas
-		
202202505352		
Jämförelseskrift		
TV213-BP2023-1568-6Y		Ett handskrivet brev som inleds med "5/3-23 Laaak
TV213-BP2023-1568-6Y		aaaa bror...", två ark med skrift på bägge sidor.
TV213-BP2023-1568-6Y		Materialet återgår separat
202202505354		
TV213-BP2023-1767-6Z1		Ett handskrivet brev som inleds med "Bästa Egmont
TV213-BP2023-1767-6Z1		publishing!" med löpande skrift från Omar Belawni.
TV213-BP2023-1767-6Z1		Materialet är ej sluthanterat
202202505353		

Handläggning

Handläggare, Handstil forensikern Anna Sundin (ansvarig handläggare) forensikern Kristofer Axelsson Spjuth	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 84 71
Ärendansvarig forensikern Adam Petrisson		För kontakt 010-562 82 64

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

Elektroniskt
underskriven av
Anna Sundin
2023-04-18 15:10

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Örjan Boberg
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-2
Utseende: Brun bit.
Insänd mängd: 0.88 g
Förbrukad mängd: 0.01 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-3
Utseende: Beige pulver.
Insänd mängd: 0.81 g
Förbrukad mängd: 0.08 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-8
Utseende: Brunt växtmaterial.
Insänd mängd: 1.48 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat: **Cannabis /I/**
Analysteknik: GC/MS, mikroskop
Övriga substanser: Nikotin
Analysteknik.: GC/MS

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-17
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 0.19 g
Förbrukad mängd: 0.02 g
Påvisat resultat: **Cannabis /I/**
Analysteknik: GC/MS, mikroskop

Material 5:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8742-63-19
	Utseende:	Ljuscult pulver.
	Insänd mängd:	0.66 g
	Förbrukad mängd:	0.16 g
	Påvisat resultat*:	Amfetamin /II/
	Analysteknik*:	GC/MS
Material 6:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8742-63-20
	Utseende:	Vita tabletter.
	Insänd mängd:	8 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Påvisat resultat:	Acetylsalicylsyra /L/
	Analysteknik:	GC/MS
	Information:	Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Material 7:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8742-63-20
	Utseende:	Vita tabletter.
	Insänd mängd:	8 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Påvisat resultat:	Atenolol /L/
	Analysteknik:	GC/MS
	Information:	Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Material 8:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8742-63-20
	Utseende:	Ljuscult tabletter.
	Insänd mängd:	8 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Påvisat resultat:	Varken narkotika, dopningsmedel, läkemedel eller hälsofarlig vara enligt nedan nämnda föreskrifter och lagar har påvisats.
	Analysteknik:	GC/MS
	Information:	Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

Material 9:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8742-63-20
	Utseende:	Ljusgula tabletter.
	Insänd mängd:	8 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Påvisat resultat:	Varken narkotika, dopningsmedel, läkemedel eller hälsofarlig vara enligt nedan nämnda föreskrifter och lagar har påvisats.
	Analysteknik:	GC/MS
	Information:	Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Material 10:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8742-63-20
	Utseende:	Vita tabletter.
	Insänd mängd:	8 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Påvisat resultat:	Varken narkotika, dopningsmedel, läkemedel eller hälsofarlig vara enligt nedan nämnda föreskrifter och lagar har påvisats.
	Analysteknik:	GC/MS
	Information:	Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Material 11:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8742-63-20
	Utseende:	Vita dragéer med vit tablett.
	Insänd mängd:	26 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Påvisat resultat:	Metformin /L/
	Analysteknik:	Litteratur
	Information:	Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Material 12:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8742-63-20
	Utseende:	Rosa dragéer med vit tablett.
	Insänd mängd:	17 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Påvisat resultat*:	Oxykodon /II/
	Analysteknik*:	GC/MS
	Information:	Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

- Material 13:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vita tabletter.
Insänd mängd: 9 st
Förbrukad mängd: 2 st
Påvisat resultat: **Varken narkotika, dopningsmedel, läkemedel eller hälsofarlig vara enligt nedan nämnda föreskrifter och lagar har påvisats.**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 14:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vita dragéer med beige tablett.
Insänd mängd: 9 st
Förbrukad mängd: 2 st
Påvisat resultat: **Atorvastatin /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 15:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vita tabletter.
Insänd mängd: 8 st
Förbrukad mängd: 2 st
Påvisat resultat*: **Zopiklon /V/**
Analysteknik*: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 16:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Escitalopram /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.

- Material 17:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Donepezil /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.
- Material 18:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat*: **Oxykodon /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.
- Material 19:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vita tabletter.
Insänd mängd: 4 st
Förbrukad mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Paracetamol /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 20:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Klar rosa kapsel innehållande vätska.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Varken narkotika, dopningsmedel, läkemedel eller hälsofarlig vara enligt nedan nämnda föreskrifter och lagar har påvisats.**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.

- Material 21:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Varken narkotika, dopningsmedel, läkemedel eller hälsofarlig vara enligt nedan nämnda föreskrifter och lagar har påvisats.**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.
- Material 22:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Gula tabletter.
Insänd mängd: 2 st
Förbrukad mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Apixaban /L/**
Analysteknik: Litteratur
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 23:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Escitalopram /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.
- Material 24:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Blå dragé med vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Desloratadin /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.

- Material 25:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vita tabletter.
Insänd mängd: 2 st
Förbrukad mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Furosemid /L/**
Analysteknik: Litteratur
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 26:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vit kapsel innehållande vitt pulver.
Insänd mängd: 3 st
Förbrukad mängd: 2 st
Påvisat resultat: **Gabapentin /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 27:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Varken narkotika, dopningsmedel, läkemedel eller hälsofarlig vara enligt nedan nämnda föreskrifter och lagar har påvisats.**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.
- Material 28:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Lila/gröna kapslar innehållande vitt pulver.
Insänd mängd: 6 st
Förbrukad mängd: 2 st
Påvisat resultat: **Loperamid /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

- Material 29:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vita tabletter.
Insänd mängd: 6 st
Förbrukad mängd: 2 st
Påvisat resultat: **Paracetamol /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 30:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Gula kapslar innehållande vitt pulver.
Insänd mängd: 2 st
Förbrukad mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Gabapentin /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 31:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Paracetamol /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.
- Material 32:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8742-63-20
Utseende: Ljusgula tabletter.
Insänd mängd: 2 st
Förbrukad mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Varken narkotika, dopningsmedel, läkemedel eller hälsofarlig vara enligt nedan nämnda föreskrifter och lagar har påvisats.**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 6-32 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Madelene Wretman
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8785-6E-1
Utseende: Vita tabletter.
Insänd mängd: 13 st
Förbrukad mängd: 2 st
Påvisat resultat: **Klorzoxazon /L/**
Analysteknik: GC/MS

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
/H/ Hälssofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.



Ärende/Rubrik

PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter

☐ Bilagor bifogas

Objekt

Efternamn och alla förnamn (tilltalsnamnet markeras), personnummer/födelsedatum, adress, främmande nationalitet, fordonets registreringsnummer, företagsnamn, organisationsnummer eller annan beskrivning etc.

TMJ 3213-3063-22

Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8775-6C, TV213-BP2022-8774-6B

Omständigheter

I pågående förundersökning har undertecknad sammanställt samtliga narkotikaklassade beslag i ovan nämnda TMJ. Sammanställningen innehåller analys-, halt-, och viktrapporter som är utförda av Tullverkets Laboratorium. Nedan redovisas sammanställningen, samtliga vikter är netto.

TMJ 3213-3063-22 - TV213-BP2022-8775-6C

- Preparat: **Amfetamin**
Position: 12, 13
Total mängd Amfetamin: 1,53 gram

TMJ 3213-3063-22 - TV213-BP2022-8774-6B

- Preparat: **Cannabisharts**
Position: 14-15
Halt: 33% = 4 866 gram
Total mängd Cannabisharts: 4 866 gram

-
- Preparat: **Kokain**
Position: 3-10
Halt: 93%¹ = 1 002 gram
94%² = 3 000 gram
95%³ = 4 000 gram
Total mängd Kokain: 8 002 gram

SAMMANSTÄLLNING AV SAMTLIGA BESLAG I TMJ 3213-3054-22

Kokain	8 002 gram
Cannabisharts	4 866 gram
Amfetamin	1,53 gram

¹ Position 9

² Position 7-8 & 10

³ Position 3-6

2023-01-24

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalen öst

Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalsnummer: 3213-3063-22

Uppdragsgivare: Ti Teresia Watzer

Handläggare: Ti Anette Robertsson

Medgranskare: Ti Magnus Johansson



Tullkriminalenheten öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3063-22
Sida 2 (29)

Uppdrag

2022-12-15 fick spårsäkringsgruppen i Stockholm i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslag angivna nedan, tagna i samband med misstanke om grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2022-8774-6B 1	Återanvändbar matkasse märkt Coop	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8774-6B 2	Papperskasse märke Coop	S01, S02, M05*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8774-6B 3	Misstänkt narkotika inuti Tyresö kommun avfallspåse märkt med en handskriven 1a	S01, S02, M03*, M04*, M05*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8774-6B 4	Misstänkt narkotika inuti svetsat aluminiumpaket märkt med en handskriven 2a	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8774-6B 5	Misstänkt narkotika inuti svetsad aluminiumpåse märkt med en handskriven 3a	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8774-6B 6	Misstänkt narkotika inuti svetsad aluminiumpåse märkt med en handskriven 4a	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8774-6B 7	Misstänkt narkotika inuti svetsat aluminiumpaket märkt med en handskriven 5a	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium

TV213-BP2022-8774-6B 8	Misstänkt narkotika inuti svetsat aluminiumpaket märkt med en handskriven 6a	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8774-6B 9	Misstänkt narkotika inuti Tyresö kommun avfallspåse märkt med en handskriven 7a	S01, S02, M03*, M04*, M05*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8774-6B 10	Misstänkt narkotika inuti Tyresö kommun avfallspåse märkt med en handskriven 8a	S01, S02, M03*, M04*, M05*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8774-6B 11	Återanvändbar matkasse Ica.	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8774-6B 12	Trasig papperskasse kasse Coop	S01, S02, M05*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8774-6B 13	Papperskassekasse Coop, handskrivet märkt "5 Pablo"	S01, S02, M05*	Spårsäkring och dokumentation.
TV213-BP2022-8774-6B 14	Öppnad plastpåse innehållandes misstänkt cannabisharts	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8774-6B 15	Vacuumpåse innehållandes misstänkt cannabisharts	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8774-6B 16	Genomskinlig plast	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring och dokumentation.

* Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025.
För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.



Tullkriminalenheten öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3063-22
Sida 4 (29)

Undersökning

Undersökningen påbörjades 2023-01-16 i tullverkets lokaler i Solna. Samtliga beslag fotograferades och dokumenterades, se respektive beslag.

Beslagspunkterna som innehöll misstänkt kokain låg i antingen bruna avfallspåsar eller i svetsade aluminiumpaket. Inuti dessa paket låg det paket som var försedda med svart gummi som sedan vara inlindade i plastfolie. De pressade kakorna med misstänkt kokain var under det svarta gummit märkta med två olika papperslappar, antingen "YouTube" eller symbolen för Bitcoin "B". Kakorna var även präglade med "YouTube" respektive "bitcoin", se bilddokumentation.

Kakorna med misstänkt cannabishasch var märkta "PABLO ESCOBAR" samt en bild på en man.

Alla beslag har spårsökts enligt ovan metodiker. Säkrade spår av fingeravtryck redovisas i nedan spårförteckning. Spåren har skickats till Nationellt forensiskt centrum (NFC) för identifiering och jämförelse.

Svar från NFC kommer i särskild rapport.

Den misstänkta narkotikan har nettovägts och provuttag har överlämnats till tullverkets laboratorium för analys. Se nedan tabell över vikt.
Resultat redovisas separat.



Tullkriminalenheten öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3063-22
Sida 5 (29)

Förteckning över vikt/ kvantitet

Beslagsnummer	Beskrivning	Nettovikt, gram	Provuttag för analys
TV213-BP2022-8774-6B 3	Vitt pulver misstänkt kokain, "bitcoin".	1001	16,6 gram
TV213-BP2022-8774-6B 4	Vitt pulver misstänkt kokain, "YouTube".	1000	16,7 gram
TV213-BP2022-8774-6B 5	Vitt pulver misstänkt kokain, "YouTube".	999	21,7 gram
TV213-BP2022-8774-6B 6	Vitt pulver misstänkt kokain, "YouTube".	1000	17,2 gram
TV213-BP2022-8774-6B 7	Vitt pulver misstänkt kokain, "YouTube".	999	23,9 gram
TV213-BP2022-8774-6B 8	Vitt pulver misstänkt kokain, "YouTube".	1001	19,9 gram
TV213-BP2022-8774-6B 9	Vitt pulver misstänkt kokain, "bitcoin".	1002	18 gram
TV213-BP2022-8774-6B 10	Vitt pulver misstänkt kokain, "bitcoin".	1000	17,5 gram
Summa:	Vitt pulver misstänkt kokain.	8002 gram	
TV213-BP2022-8774-6B 14	Tio stycken kakor misstänkt cannabis. Märkta "PABLO ESCOBAR".	969	289 gram
TV213-BP2022-8774-6B 15	Fyrtio stycken kakor misstänkt cannabis. Märkta "PABLO ESCOBAR".	3897	294 gram
Summa:	Femtio stycken kakor misstänkt cannabis.	4866 gram	

Postadress: Tullverket
Box 27311
102 54 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen 100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3063-22
Sida 6 (29)

Spårförteckning

Beslagsnummer	Beskrivning	Anträffat	Åtgärder
TV213-BP2022-8774-6B 1	Två spår av papillarlinjer (fingeravtryck).	Utsida av återanvändbar matkasse, Coop.	Skickat till NFC för identifiering och jämförelse.
TV213-BP2022-8774-6B 11	Ett spår av papillarlinjer (fingeravtryck)	Utsida av återanvändbar matkasse, Ica	Skickat till NFC för identifiering och jämförelse.

Solna, 2023-01-24

Anette Robertsson
Tullinspektör

Postadress: Tullverket
Box 27311
102 54 Stockholm

Besöksadress: Tegeluddsvägen 100
Telefon växel: 0771-520520



Fotodokumentation

Bild 1. TV213-BP2022-8774-6B-1, en återanvändbar matkasse från Coop.



Bild 2. TV213-BP2022-8774-6B-2, en papperskasse från Coop.



Bild 3. TV213-BP2022-8774-6B-3, misstänkt kokain inuti en avfallspåse märkt "Tyresö kommun" samt handskrivet siffran 1 och "Ett".

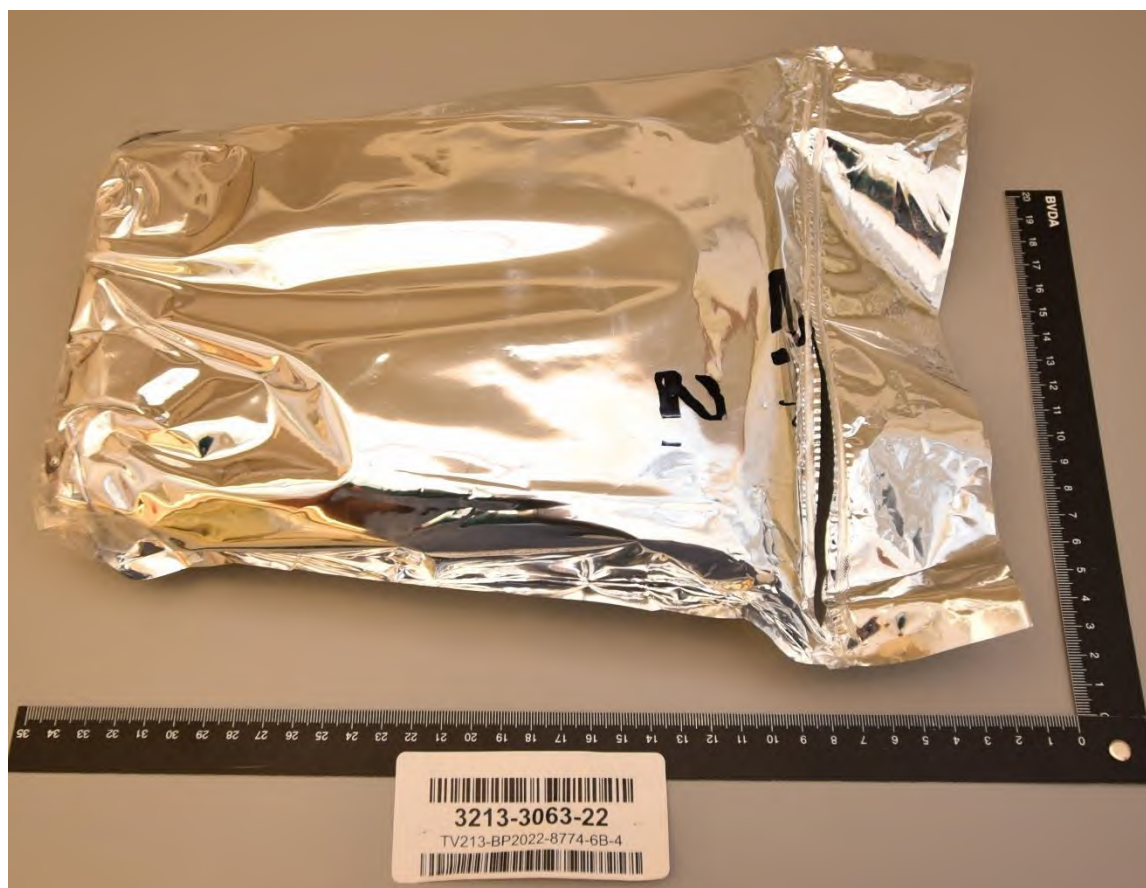


Bild 4. TV213-BP2022-8774-6B-4, misstänkt kokain inuti ett svetsat aluminiumpaket, märkt med siffran 2.



Bild 5. TV213-BP2022-8774-6B-5, misstänkt kokain inuti ett svetsat aluminiumpaket, märkt med siffran 3.



Bild 6. TV213-BP2022-8774-6B-6, misstänkt kokain inuti ett svetsat aluminiumpaket, märkt med siffran 4.

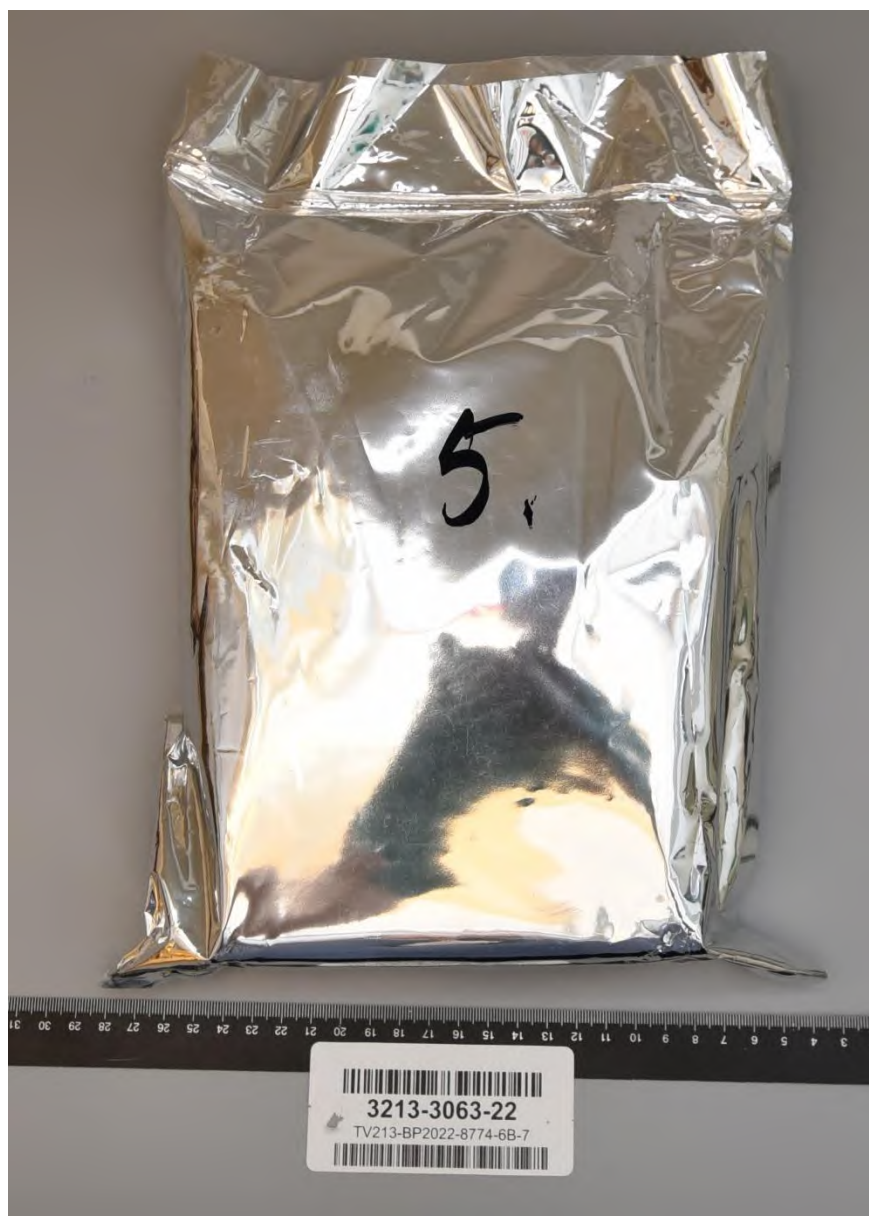


Bild 7. TV213-BP2022-8774-6B-7, misstänkt kokain inuti ett svetsat aluminiumpaket, märkt med siffran 5.



Bild 8. TV213-BP2022-8774-6B-8, misstänkt kokain inuti ett svetsat aluminiumpaket, märkt med siffran 6.



Bild 9. TV213-BP2022-8774-6B-9, misstänkt kokain inuti en avfallspåse märkt "Tyresö kommun" samt handskrivet siffran 7.



Bild 10. TV213-BP2022-8774-6B-10, misstänkt kokain inuti en avfallspåse märkt "Tyresö kommun" samt handskrivet siffran 8.



Bild 11. TV213-BP2022-8774-6B p3-p10, 8 stycken gummiförsedda paket innehållande misstänkt kokain.



Bild 12. TV213-BP2022-8774-6B-6, ett av paketen märkt "YouTube".



Bild 13. TV213-BP2022-8774-6B-8, en av de pressade kokainkakorna präglad "YouTube".



Bild 14. TV213-BP2022-8774-6B-10, en av paketen märkt "B".

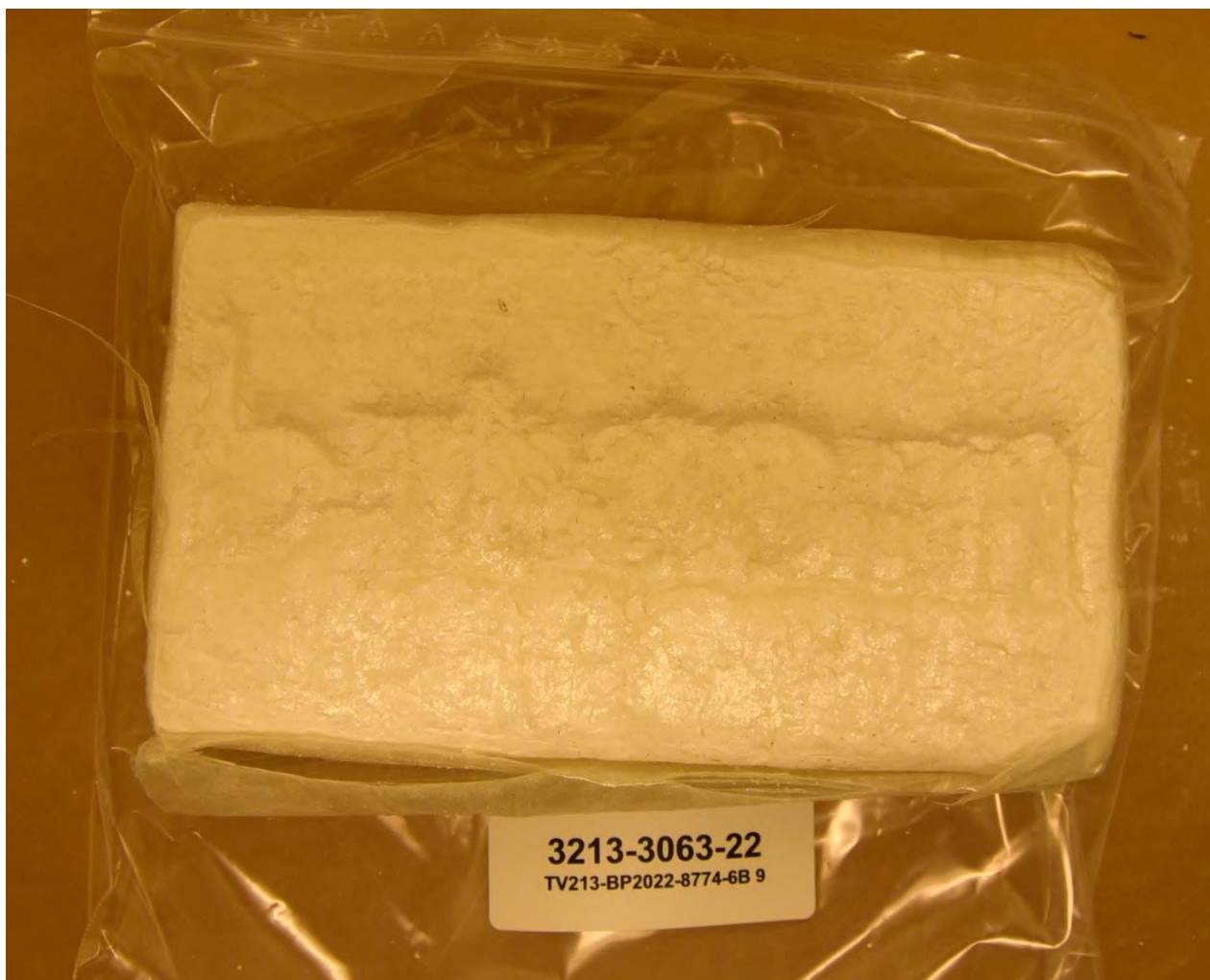


Bild 15. TV213-BP2022-8774-6B-9, en av de pressade kakorna präglad "bitcoin".



Bild 16. TV213-BP2022-8774-6B-11, en återanvändbar matkasse från Ica.



Bild 17. TV213-BP2022-8774-6B-12, en papperskasse från Coop.



Bild 18. TV213-BP2022-8774-6B-13, en papperskasse från Coop. Märkt inuti med texten "5 Pablo", se bild 19.

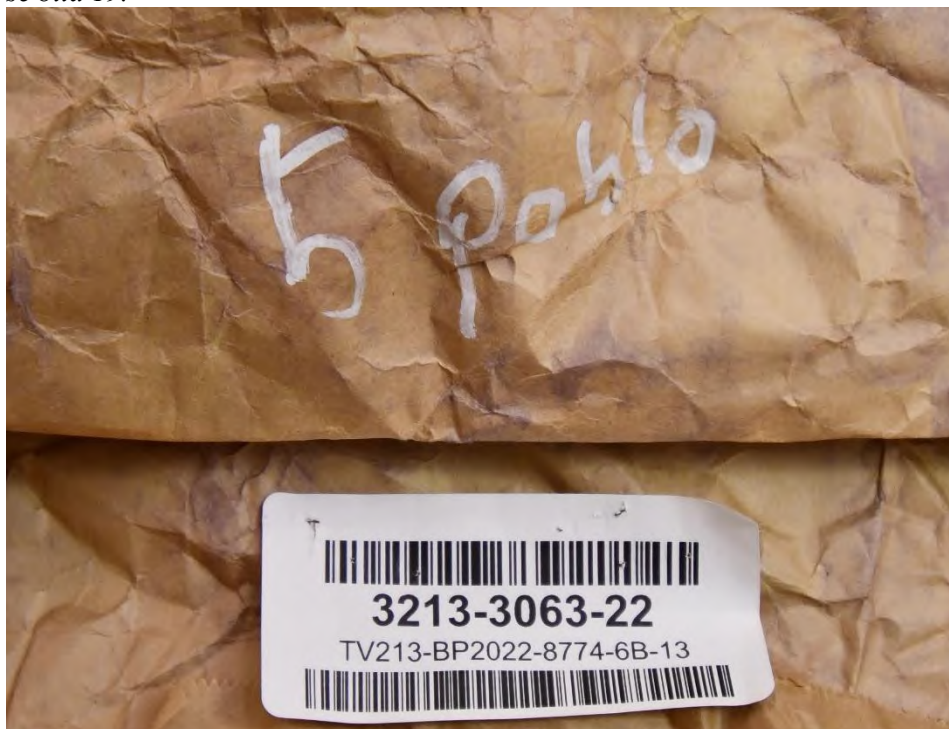


Bild 19. TV213-BP2022-8774-6B-13, märkningen nämnd i föregående bildtext. Den lila färgen är från kemikalier (ninhhydrin) som använts vid spårsökningen.



Bild 20. TV213-BP2022-8774-6B-14, ett bruntejpat paket i en öppnad plastpåse.



Bild 21. TV213-BP2022-8774-6B-14, innehållet i det bruntejpade paketet. 10 stycken kakor misstänkt cannabis märkta "PABLO ESCOBAR".



Bild 22. TV213-BP2022-8774-6B-15, fyra bruntejpade paket i en vacuumpåse.



Bild 23. TV213-BP2022-8774-6B-15, innehållet i de fyra bruntejpade paketen,. 40 stycken kakor misstänkt cannabis märkta "PABLO ESCOBAR".

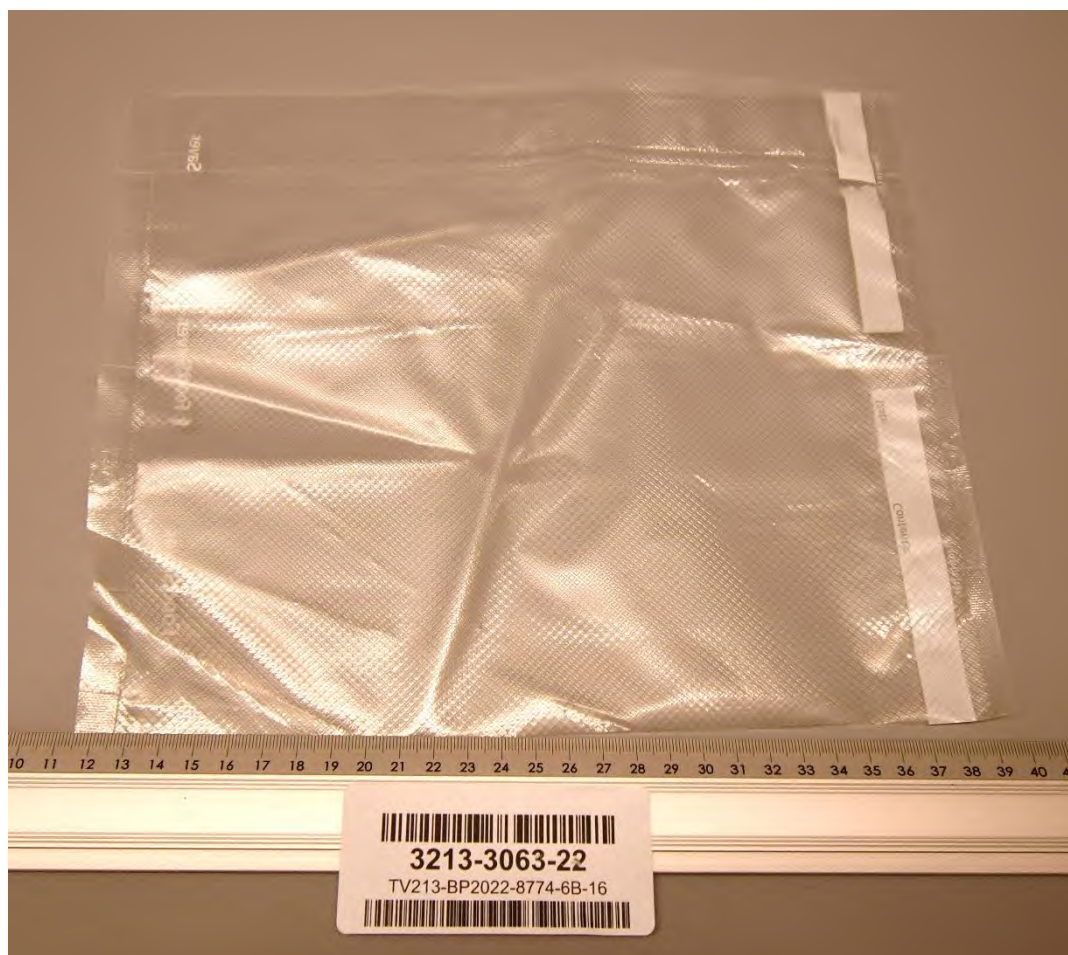


Bild 24. TV213-BP2022-8774-6B-16, en bit genomskinlig plast.

Standardförfarande och metoder

S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
S03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 3
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 16,6 g
Förbrukad mängd: 0.10 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 4
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 16,7 g
Förbrukad mängd: 0.06 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 5
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 21,7 g
Förbrukad mängd: 0.09 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 6
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 17,2 g
Förbrukad mängd: 0.07 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 5: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 7
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 23,9 g
Förbrukad mängd: 0.10 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 6: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 8
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 19,9 g
Förbrukad mängd: 0.08 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 7: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 9
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 18,0 g
Förbrukad mängd: 0.07 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 8: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 10
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 17,5 g
Förbrukad mängd: 0.09 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: SF 1, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanter kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B p14
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 289 g
Förbrukad mängd: 0.13 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B p15
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g
Förbrukad mängd: 0.13 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
- /D/** Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
- /H/** Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- /L/** Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
- /F/** 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 3
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 16.6 g
Förbrukad mängd: 2.76 g
Påvisat resultat: Kokainhydroklorid
Halt: ca 95 %
Analysteknik: AM 251
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 4
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 16.7 g
Förbrukad mängd: 3.09 g
Påvisat resultat: Kokainhydroklorid
Halt: ca 95 %
Analysteknik: AM 251
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 5
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 21.7 g
Förbrukad mängd: 3.83 g
Påvisat resultat: Kokainhydroklorid
Halt: ca 95 %
Analysteknik: AM 251
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 6
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 17.2 g
Förbrukad mängd: 3.61 g
Påvisat resultat: Kokainhydroklorid
Halt: ca 95 %
Analysteknik: AM 251
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 5: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 7
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 23.9 g
Förbrukad mängd: 2.98 g
Påvisat resultat: Kokainhydroklorid
Halt: ca 94 %
Analysteknik: AM 251
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 6: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 8
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 19.9 g
Förbrukad mängd: 2.78 g
Påvisat resultat: Kokainhydroklorid
Halt: ca 94 %
Analysteknik: AM 251
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 7: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 9
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 18.0 g
Förbrukad mängd: 3.11 g
Påvisat resultat: Kokainhydroklorid
Halt: ca 93 %
Analysteknik: AM 251
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 8: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B 10
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 17.5 g
Förbrukad mängd: 3.28 g
Påvisat resultat: Kokainhydroklorid
Halt: ca 94 %
Analysteknik: AM 251
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00156.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B p14
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 289 g
Förbrukad mängd: 1.15 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B p15
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 294 g
Förbrukad mängd: 1.26 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: AM 250
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00170.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Bergström
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8774-6B p14&15
Förbrukad mängd: 98.8 g
Information: Se bifogad rapport från NFC.

Jämförelseanalysen har utförts av ett externt laboratorium vars analysrapport bifogas i enlighet med principen om bästa bevismedel. Ytterligare information finns i bifogat PM. Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-23-00170 och haltanalys som 1-23-00203.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:06

Tullverket
Malin Melbéus
Box 6055
171 06 SOLNA

Observera!

Detta sakkunnigutlåtande ersätter ett motsvarande utlåtande i samma ärende, daterat den 2023-04-14.

Felaktig beteckning på material med NFC:s materialnr 2023005528-01 ”TV213-BP2022-8783-67 P60 A PABLO ESCOBAR”. Detta har nu korrigerats.

Mottagaren av det här utlåtandet ska på lämpligt sätt ogiltigmarkera den felaktiga versionen, t.ex. med en påskrift med arkivbeständig text (sparas dock i ärendet). Även kopior av den versionen ogiltigmarkeras.

Uppdragsgivare

Tullverket, Laboratoriet

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:06

Material och metodik

Beteckning: **TV213-BP2022-8774-6B p14&15 PABLO ESCOBAR**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8774-6B p14&15 PABLO ESCOBAR**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-745**
NFC:s materialnr: 2023005526-01
Utseende: **Brun kaka**

Mängd: **96.7 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*, 729*

Beteckning: **TV213-BP2022-8738-67 P60 A PABLO ESCOBAR**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8738-67 P60 A PABLO ESCOBAR**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-744-1**
NFC:s materialnr: 2023005528-01
Utseende: **Brun kaka**

Mängd: **97.4 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*

Beteckning: **TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-715-3**
NFC:s materialnr: 2023005376-03
Utseende: **Brun kaka**

Mängd: **96.7 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:06

Beteckning: **TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA**

Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA**

Uppdragsg, beteckning: **1-23-717-2**

NFC:s materialnr: 2023005377-02

Utseende: **Brun kaka**

Mängd: **95.0 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*

¹Narkotika enligt narkotikastrafflag (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra inom parentes anger förteckningsnummer.

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om materialen TV213-BP2022-8774-6B p14&15 PABLO ESCOBAR, TV213-BP2022-8738-67 P60 A PABLO ESCOBAR, TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR och TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts.

Undersökningsrelaterad information

Cannabisharts innehåller många olika substanser som finns naturligt i cannabisplantan. NFC:s erfarenhet är att cannabisharts från samma tillverkningsparti har liknande sammansättning av substanser medan cannabisharts från olika partier har olika sammansättning av substanser. Sammansättningen av substanser kan liknas vid ett kemiskt fingeravtryck.

Vid jämförelseundersökning av cannabisharts görs en kemisk analys som ger en kemisk profil för varje material. Dessa profiler jämförs sedan parvis mot varandra och bedömning görs av hur väl profilerna stämmer överens. Hänsyn tas även till THC-halten och materialens utseende (färg, form, mått och eventuella stämplar).

Undersökning och slutsats

Vid jämförelse mellan materialen erhöles resultat som gav följande slutsats angående frågan om materialen kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts.

Resultaten talar starkt för att materialen TV213-BP2022-8774-6B p14&15 PABLO ESCOBAR, TV213-BP2022-8738-67 P60 A PABLO ESCOBAR, TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR och TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts (*Grad +3*).

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:06

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Jämförelse, cannabisharts</i>	forensikern Niclas Pettersson (ansvarig handläggare) forensikern Karin Johannesson
<i>Narkotika, cannabisharts halt</i>	forensikern Niclas Pettersson (ansvarig handläggare)

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendeansvarig Niclas Pettersson 010-562 83 54.

Niclas Pettersson
Forensiker

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Elektroniskt
underskriven av
Veronica Osla
2023-02-03 14:38

Tullverket
Anette Robertsson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Allmän information om NFC:s redovisningar

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Veronica Osla
2023-02-03 14:38

Ändamål

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

Personer

040325-4055

670625-0138

710628-0527

800116-2281

██████████

890806-0497

890812-6272

971206-5557

980317-5414

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

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

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

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

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

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

Ärendespecifik information

-

Elektroniskt
underskriven av
Veronica Osla
2023-02-03 14:38

Undersökning och slutsats

På utsida kasse

TV213-BP2022-8774-6B-1 s1
2023001623-01
Fingeravtrycksspår -
CNA och BY på återanvändbar matkasse,
COOP

Användbart för jämförelse.
Inte identifierat till person.

På utsida kasse

TV213-BP2022-8774-6B-1 s2
2023001623-02
Fingeravtrycksspår -
CNA och BY på återanvändbar matkasse,
COOP

Spåret utgjordes av **två** användbara avtryck.
Inte identifierade till person.

På utsida kasse

TV213-BP2022-8774-6B-11 s2
2023001623-03
Fingeravtrycksspår -
CNA och BY på återanvändbar matkasse, ICA

Spåret utgjordes av **två** användbara avtryck.
Inte identifierade till person.

Metodik

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

Material och materialhantering

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

Elektroniskt
underskriven av
Veronica Osla
2023-02-03 14:38

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Veronica Osla (ansvarig handläggare) forensiker aspiranten Helena Ellison

Frågor riktas i första hand till Processansvarig Finger-ID (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 80 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Veronica Osla

Forensiker

2023-01-30

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalavdelningen, tullkriminalenhet öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalsnummer: 3213-3063-22

Uppdragsgivare: Ti Cecilia Andersson

Handläggare: Ti Per Pettersson

Medgranskare: Ti Magnus Johansson



Uppdrag

2022-12-19 fick Bevis- och spårsäkringsfunktionen i Stockholm i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslagtagna varor redovisade under tullmålsjournalnummer 3213-3063-22, beslagsnummer TV213-BP2022-8775-6C beslagspunkterna 2, 9 och 14.

Samtliga undersökta beslagspunkter är beslagtagna i samband med misstanke om synnerligen grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer inkl. beslagsnummer	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2022-8775-6C-2	Engångshandskar av plast (18 st)	S01, S02, M03*, M04*	Dokumentation och spårsäkring
TV213-BP2022-8775-6C-9	Engångshandske av plast (del av)	S01	Dokumentation och spårsäkring
TV213-BP2022-8775-6C-14	Buntband (del av)	S01	Dokumentation och spårsäkring

* Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.

Undersökning

Undersökningen påbörjades 2023-01-25 i Tullverkets lokaler i Solna. Samtliga beslagspunkter har fotograferats och dokumenterats vid den inledande undersökningen.

Fingeravtryck

15 engångshandskar av plast tillhörande beslagspunkt två har spårsökts med ovanstående metodiker. Totalt har tre spår av papillarlinjer (fingrar) säkrats vid den tekniska undersökningen av engångshandskarna.

Spårbilderna har 2023-01-27 skickats vidare till Nationellt forensiskt centrum i Linköping (NFC) för jämförelse och eventuell identifiering. Resultatet kommer att redovisas i särskilt protokoll från NFC.

Fingeravtrycksundersökning har inte utförts på materialet för beslagspunkterna 9 och 14 då de bedömdes bättre lämpade för DNA-undersökning.



DNA

Beslagspunkterna 2, 9 och 14 har topsats i syfte att säkra eventuell förekomst av DNA. Beslagspunkt 2 begränsades till att omfatta tre engångshandskar av plast.

Topsningarna (avtorken) har 2023-01-25 skickats vidare till NFC i Linköping för analys. Resultatet kommer att redovisas i särskilt protokoll från NFC.

Spårförteckning

Beslagsnummer/spårnummer	Beskrivning	Åtgärder
TV213-BP2022-8775-6C-2/S1-S3	Avtork (topsning) av plasthandske i syfte att säkra eventuell förekomst av DNA	Skickat till NFC i Linköping
TV213-BP2022-8775-6C-9/S1	Avtork (topsning) av plasthandske i syfte att säkra eventuell förekomst av DNA	Skickat till NFC i Linköping
TV213-BP2022-8775-6C-14/S1-S2	Avtork (topsning) av buntband i syfte att säkra eventuell förekomst av DNA	Skickat till NFC i Linköping
TV213-BP2022-8775-6C-2/S4-S6	Tre spår av papillarlinjer har säkrats på engångshandske av plast	Skickat till NFC i Linköping

Solna, 2023-01-30

Per Pettersson
Tullinspektör

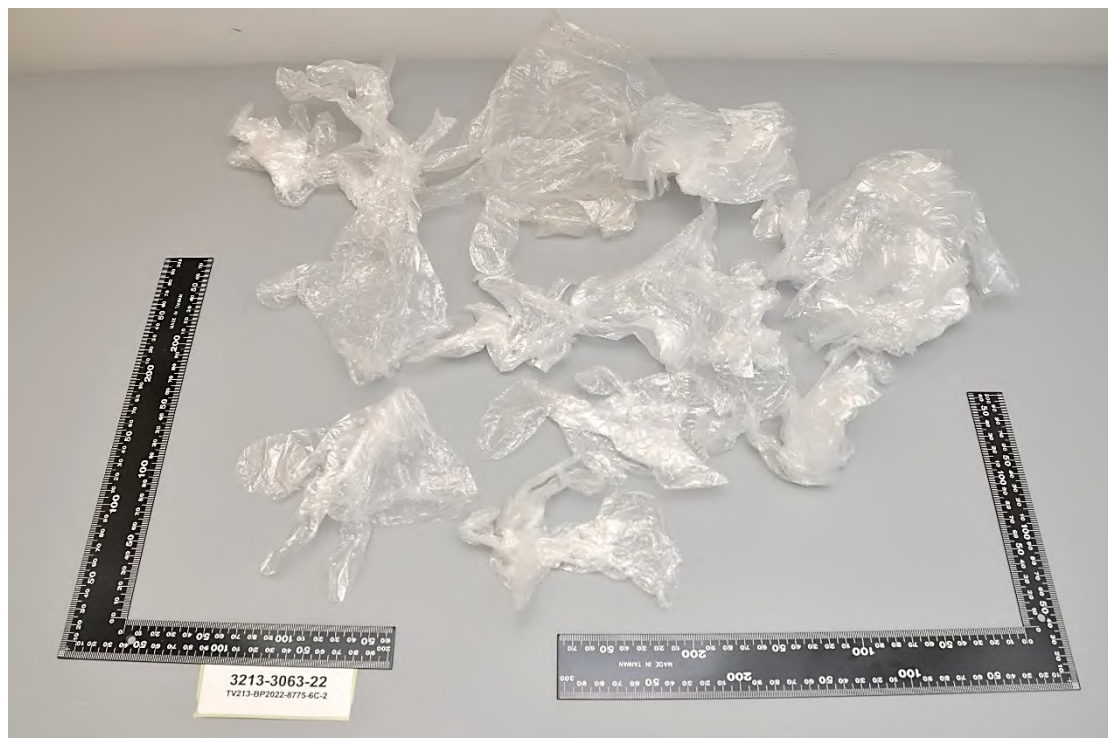
Fotodokumentation

Bild 1. TV213-BP2022-8775-6C-2, 17 plasthandskar.

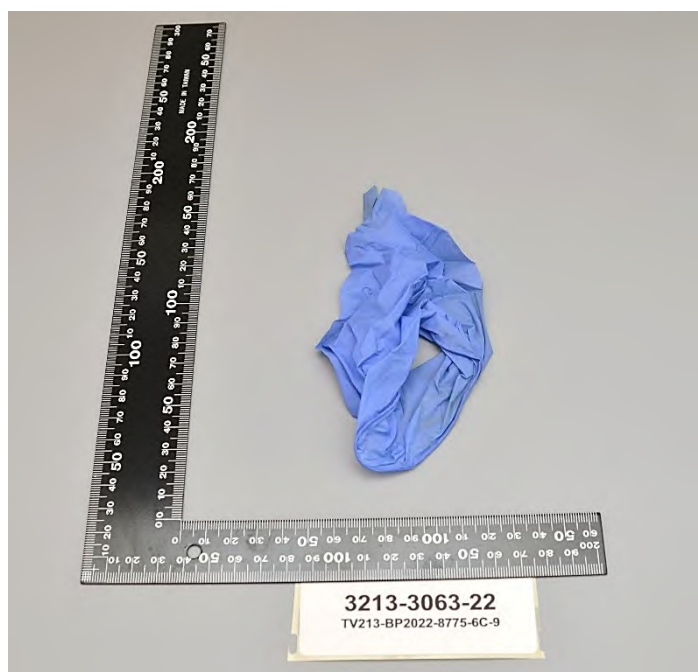


Bild 2. TV213-BP2022-8775-6C-9, del av en plasthandske.

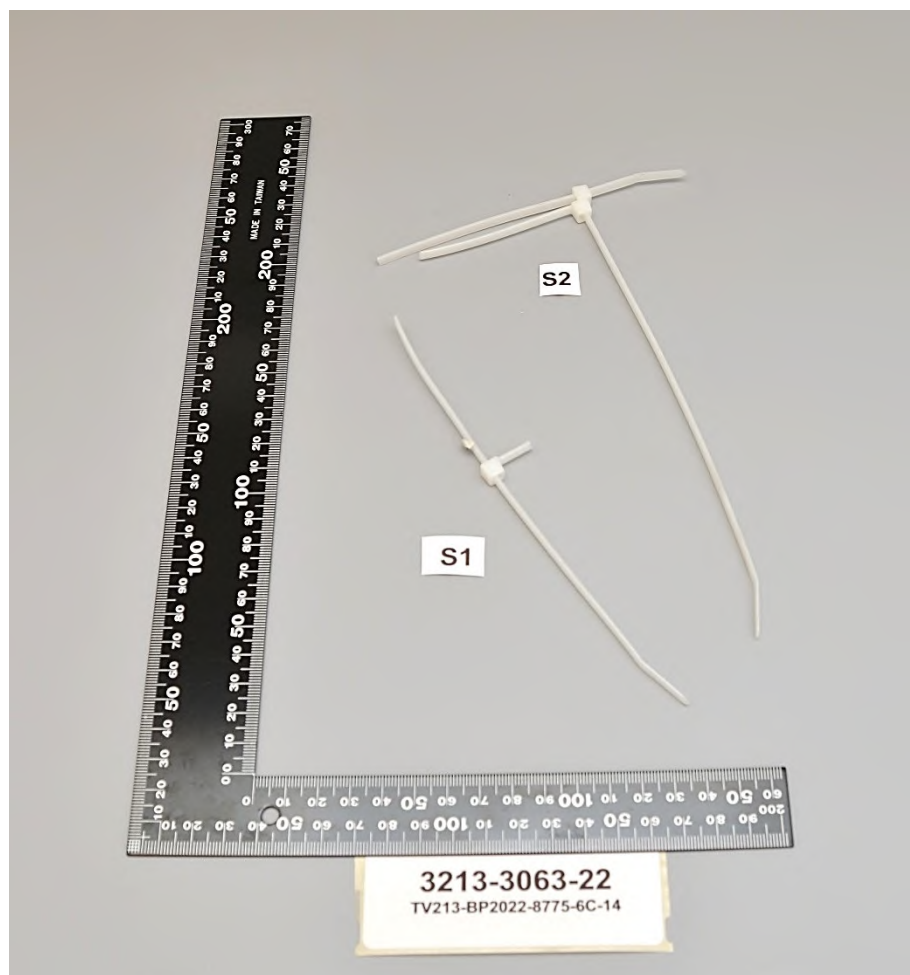


Bild 3. TV213-BP2022-8775-6C-14, buntband.

Standardförfarande och metoder

S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
S03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin
M06	Metodbeskrivning för framkallning med 1,8-diazafluoren-9-one (DFO)
M07	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av tårgasanordningar
M08	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av vissa farliga föremål
M09	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av starka laserpekare
M10	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Red
M11	Metodbeskrivning för framkallning med polycyanoakrylat UV
M12*	Metodbeskrivning för framkallning med Indandion
M13	Metodbeskrivning för framkallning med Solvent Black 3

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Madelene Wretman
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8775-6C-12
Utseende: Ljusorange pulver.
Insänd mängd: 0.89 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8775-6C-13
Utseende: Klara, färglösa kapslar innehållande ljusorange pulver.
Insänd mängd: 2 st
Förbrukad mängd: 1 st
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS
Information: Det sammanlagde innehållet i kapslarna väger 0,64 g.

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Holly Ekner

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

Elektroniskt
underskriven av
Veronica Osla
2023-02-10 15:55

Tullverket
Anette Robertsson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Allmän information om NFC:s redovisningar

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Veronica Osla
2023-02-10 15:55

Ändamål

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

Personer

040325-4055

670625-0138

710628-0527

800116-2281

██████████

890806-0497

890812-6272

971206-5557

980317-5414

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

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

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

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

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

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

Ärendespecifik information

-

Elektroniskt
underskriven av
Veronica Osla
2023-02-10 15:55

Undersökning och slutsats

TV213-BP2022-8775-6C-2 S4 2023001623-10 Fingeravtrycksspår - <i>Spår av papillarlinjer säkrat på engångshandske av plast efter framkallning med cyanoakrylat + Basic Yellow</i>	Identifierat till Olsson, Sten Mikael med personnummer 890812-6272 .
--	---

TV213-BP2022-8775-6C-2 S5 2023001623-11 Fingeravtrycksspår - <i>Spår av papillarlinjer säkrat på engångshandske av plast efter framkallning med cyanoakrylat + Basic Yellow</i>	Identifierat till Olsson, Sten Mikael med personnummer 890812-6272 .
--	---

TV213-BP2022-8775-6C-2 S6 2023001623-12 Fingeravtrycksspår - <i>Spår av papillarlinjer säkrat på engångshandske av plast efter framkallning med cyanoakrylat + Basic Yellow</i>	Identifierat till Olsson, Sten Mikael med personnummer 890812-6272 .
--	---

Metodik

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

Material och materialhantering

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

Elektroniskt
underskriven av
Veronica Osla
2023-02-10 15:55

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Veronica Osla (ansvarig handläggare) forensikeraspiranten Helena Ellison

Frågor riktas i första hand till forensikern Veronica Osla (ärendeansvarig), direkttelefon 0730-848 661. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Veronica Osla
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Caroline Flogén-
Andersson
2023-01-31 07:20

Tullverket
Anette Robertsson
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Ändamål

Ändamålet är att undersöka nedanstående material med avseende på DNA-förekomst samt att söka och registrera eventuella DNA-resultat i spår- och DNA-registren. Eventuella sökresultat redovisas separat.

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Undersökningsmaterial och resultat

Material

Beskrivning: **Avtork (topsning)från del av buntband i plast**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-14 S1.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-14 S1.**

Forums materialnr: **202300162304.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat

Ja Nej** Anmärkning

DNA-resultat erhöles:

☐	☒
--------------------------	-------------------------------------

Registrering utförd:

☐	☐
--------------------------	--------------------------

Elektroniskt
underskriven av
Caroline Flogén-
Andersson
2023-01-31 07:20

Material

Beskrivning: **Avtork (topsning)från del av buntband i plast**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-14 S2.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-14 S2.**

Forums materialnr: **202300162305.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja* *Nej*** *Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

Material

Beskrivning: **Avtork (topsning)från insidan av engångshandske av plast**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-2 S1.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-2 S1.**

Forums materialnr: **202300162306.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja* *Nej*** *Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

Elektroniskt
underskriven av
Caroline Flogén-
Andersson
2023-01-31 07:20

Material

Beskrivning: **Avtork (topsning)från insidan av engångshandske av plast**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-2 S2.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-2 S2.**

Forums materialnr: **202300162307.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja* *Nej*** *Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

Material

Beskrivning: **Avtork (topsning)från insidan av engångshandske av plast**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-2 S3.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-2 S3.**

Forums materialnr: **202300162308.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja* *Nej*** *Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

Elektroniskt
underskriven av
Caroline Flogén-
Andersson
2023-01-31 07:20

Material

Beskrivning: **Avtork (topsning) från insidan av engångshandske av plast**

Uppdragsgivarens beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-9 S1.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **TV213-BP2022-8775-6C-9 S1.**

Forums materialnr: **202300162309.**

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

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja* *Nej*** *Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

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

Standardförfarande och metoder som använts anges med dokumentbeteckning (se "Metodik" för aktuellt material). De med asterisk (*) ingår i NFC:s ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till hemsidor på IntraPolis eller Internet:
<https://nfc.polisen.se/tjanster/standardforfanden-och-metoder/>.

** Ett "X" i rutan för resultat "Nej" ovan innebär något av följande alternativ resultat:

- 1) Att något lämpligt spår för dna-analys inte har påvisats.
Metoderna 744*, 727* och 736* har inte använts.
- 2) Att spåret innehåller för liten mängd dna för NFC:s standardmetodik.
Metod 736* har inte använts.
- 3) Att ett dna-resultat erhållits men att det på grund av komplexitet (blandbild/svagt) inte kan utvärderas. Se "Metodik" för aktuellt material.

Önskas ytterligare information kring det aktuella spåret eller använd metodik kontakta ansvarig handläggare (se nedan).

Handläggning

Frågor riktas i första hand till Processansvarig Finger- ID (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 80 20. Frågor angående den aktuella DNA-undersökningen hänvisas till Caroline Flogén-Andersson (ansvarig handläggare), direkttelefon 010-562 81 30. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Caroline Flogén-Andersson
Laborant

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.

Elektroniskt
underskriven av
Caroline Flogén-
Andersson
2023-01-31 07:20

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

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

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

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för ”brukarDNA” eller ”touchDNA”.
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/µL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/µL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Elektroniskt
underskriven av
Caroline Flogén-
Andersson
2023-01-31 07:20

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
Caroline Flogén-
Andersson
2023-01-31 07:20

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen ”Grad +4”: *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

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

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.

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

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

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

Elektroniskt
underskriven av
Caroline Flogén-
Andersson
2023-01-31 07:20

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 iakttagas 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).



Ärende/Rubrik

PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter

☐ Bilagor bifogas

Objekt

Efternamn och alla förnamn (tilltalsnamnet markeras), personnummer/födelsedatum, adress, främmande nationalitet, fordonets registreringsnummer, företagsnamn, organisationsnummer eller annan beskrivning etc.

TMJ 3213-3053-22

Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8738-67

Omständigheter

I pågående förundersökning har undertecknad sammanställt samtliga narkotikaklassade beslag i ovan nämnda TMJ. Sammanställningen innehåller analys-, halt-, och viktrapporter som är utförda av Tullverkets Laboratorium. Nedan redovisas sammanställningen, samtliga vikter är netto.

TMJ 3213-3053-22 - Beslagsprotokoll TV213-BP2022-8738-67

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| ▪ Preparat: | Cannabisharts |
| Position: | 9, 35-38, 60-62, 65 |
| Halt: | 33% = 2 935 gram
37% = 1 969 gram |
| Total mängd Cannabisharts: | 5 188,99 gram |

- | | |
|------------------------|---|
| ▪ Preparat: | Amfetamin |
| Position: | 1-5, 7-8, 10-17, 22-25, 31-34, 39, 44, 67 |
| Halt: | Position 1 – 37% = 870 gram
Position 32 – 40% = 979 gram
Position 33 – 34% = 975 gram
Position 34 – 28% = 950 gram |
| Total mängd Amfetamin: | 3 963,97 gram & 23 ml |

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| ▪ Preparat: | Alprazolam |
| Position: | 50 |
| Total mängd Alprazolam: | 630 stycken tabletter |

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ▪ Preparat: | Klonazepam |
| Position: | 40, 48, 69 |
| Total mängd Klonazepam: | 412,5 stycken tabletter |

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ▪ Preparat: | Oxykodon |
| Position: | 51-52, 54-59 |
| Total mängd Oxykodon: | 170 stycken tabletter |

- Preparat: **Tramadol**
 - Position: 41
 - Total mängd Tramadol: 110 stycken tabletter
-

- Preparat: **Morfin**
 - Position: 53
 - Total mängd Morfin: 52 stycken tabletter
-

- Preparat: **Cannabis**
 - Position: 63, 65
 - Total mängd Cannabis: 13,15 gram
-

- Preparat: **MDMA**
 - Position: 43, 46
 - Total mängd MDMA: 13,5 stycken tabletter
-

- Preparat: **Diazepam**
 - Position: 26
 - Total mängd Diazepam: 9 stycken tabletter
-

- Preparat: **Zopiklon**
 - Position: 20, 66
 - Total mängd Zopiklon: 5 stycken tabletter
-

- Preparat: **Zolpidem**
 - Position: 48
 - Total mängd Zolpidem: 5 stycken tabletter
-

- Preparat: **Aprazolam**
 - Position: 21
 - Total mängd Aprazolam: 2 stycken tabletter
-

- Preparat: **Kokain**
 - Position: 6, 64
 - Total mängd Kokain: 1,22 gram
-

- Preparat: **Metylfenidat**
- Position: 48
- Total mängd Metylfenidat: 0,5 stycken tabletter

SAMMANSTÄLLNING AV SAMTLIGA BESLAG I TMJ 3213-3053-22

Cannabisharts	5 188,99 gram
Amfetamin	3 963,97 gram & 23 ml
Alprazolam	630 stycken tabletter
Klonazepam	412,5 stycken tabletter
Oxykodon	170 stycken tabletter
Tramadol	110 stycken tabletter
Morfin	52 stycken tabletter
Cannabis	13,15 gram
MDMA	13,5 stycken tabletter
Diazepam	9 stycken tabletter
Zopiklon	5 stycken tabletter
Zolpidem	5 stycken tabletter
Aprazolam	2 stycken tabletter
Kokain	1,22 gram
Metylfenidat	0,5 stycken tabletter

2022-12-22

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalen öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalsnummer: 3213-3053-22

Uppdragsgivare: Ti Teresia Watzer

Handläggare: Ti Anette Robertsson

Medgranskare: Ti Magnus Johansson



Tullkriminalenheten öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3053-22
Sida 2 (13)

Uppdrag

2022-12-14 fick spårsäkringsgruppen i Stockholm i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslag angivna nedan, tagna i samband med misstanke om grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2022-8738-67 p 1,32,33,34	Fyra vacuumpåsar innehållande misstänkt narkotika	S01, S02, M03*, M04*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2022-8738-67 p 60	En Coop-kasse innehållande 5 tejpade paket innehållande misstänkt narkotika. Samt 3 vacuumpåsar.	S01, S02, M01*, M03*, M04*	Spårsäkring, dokumentation, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium

* Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025.
För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.

Undersökning

Undersökningen påbörjades 2022-12-15 i tullverkets lokaler i Solna. Samtliga beslag fotograferades och dokumenterades.

Den misstänkta narkotikan har nettovägs och provuttag har lämnats till tullverkets laboratorium för identifiering samt haltanalys.

Resultat kommer i särskild rapport från laboratoriet.

De misstänkta cannabiskakorna i beslag TV213-BP2022-8738-67 p 60 bar två olika märkningar. Tre tejpade buntar á 10 kakor sammanlagt 30 stycken var märkta ”Pablo Escobar”. Resterande två buntar á 10 kakor sammanlagt 20 stycken var märkta ”banana kush”.

I nedan viktprotokoll är beslagspositionen uppdelad i A respektive B efter ovan märkning och uppdelning.

Beslagen har även spårsökts med metodiker angivna ovan. Inga spår av papillarlinjer (fingeravtryck) har säkrats.

Postadress: Tullverket
Box 27311
102 54 Stockholm

Besöksadress: Tegelluddsvägen 100
Telefon växel: 0771-520520





Tullkriminalenheten öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tmj.nr. 3213-3053-22
Sida 3 (13)

Förteckning över vikt/ kvantitet

Beslagsnummer	Nettovikt	Provuttag för analys
TV213-BP2022-8738-67 P60 A	2935 gram	299 gram
TV213-BP2022-8738-67 P60 B	1969 gram	296 gram
TV213-BP2022-8738-67 1	870 gram	35,5 gram
TV213-BP2022-8738-67 32	979 gram	35,5 gram
TV213-BP2022-8738-67 33	975 gram	36,9 gram
TV213-BP2022-8738-67 34	950 gram	33,7 gram

Beslagen har även spårsökts med metodiker angivna ovan. Inga spår av papillarlinjer (fingeravtryck) har säkrats.

Solna 2022-12-22

Anette Robertsson
Tullinspektör

Fotodokumentation

Bild 1. TV213-BP2022-8738-67 p1, en öppnad vacuumpåse innehållande misstänkt narkotika.

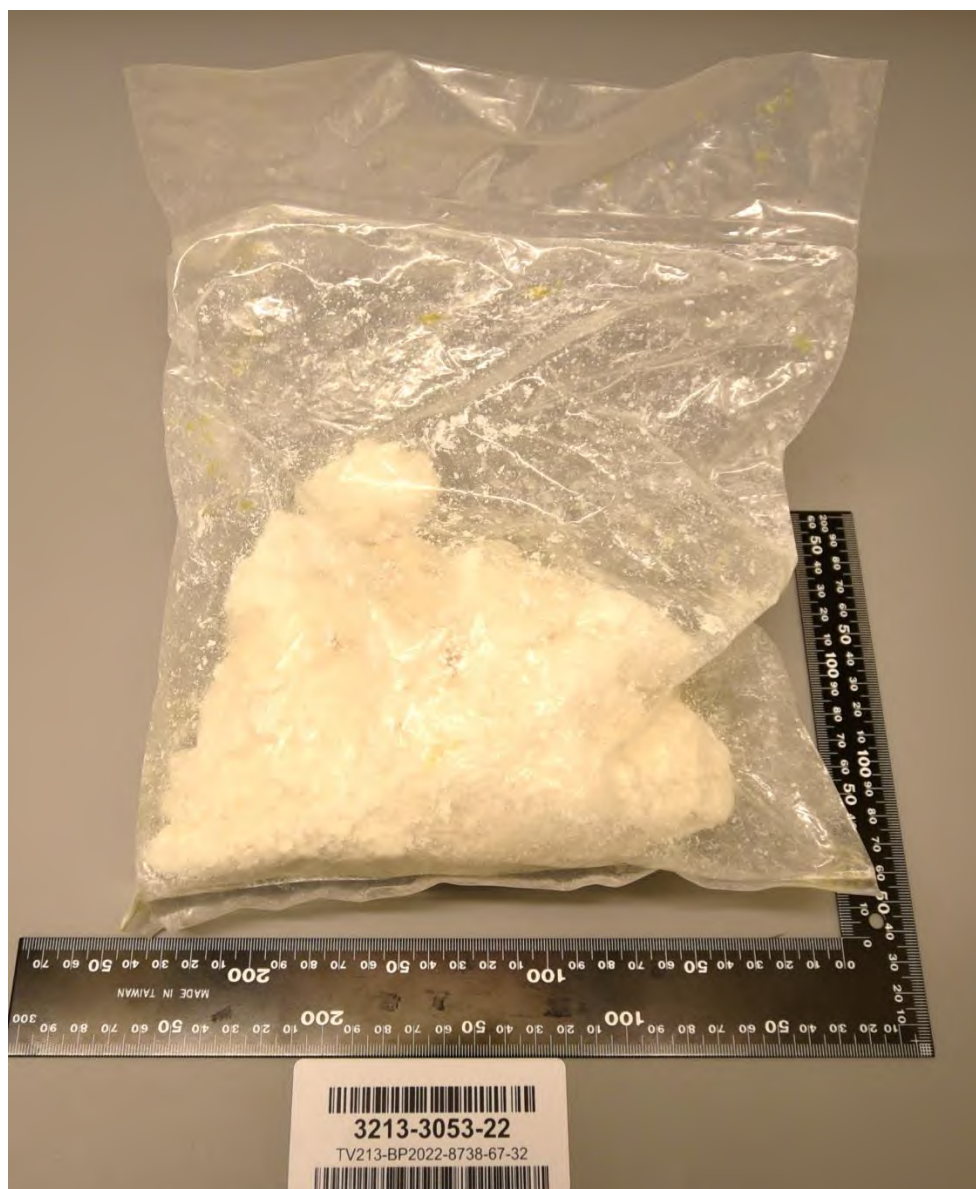


Bild 2. TV213-BP2022-8738-67 p32, en vacuumpåse innehållande misstänkt narkotika.

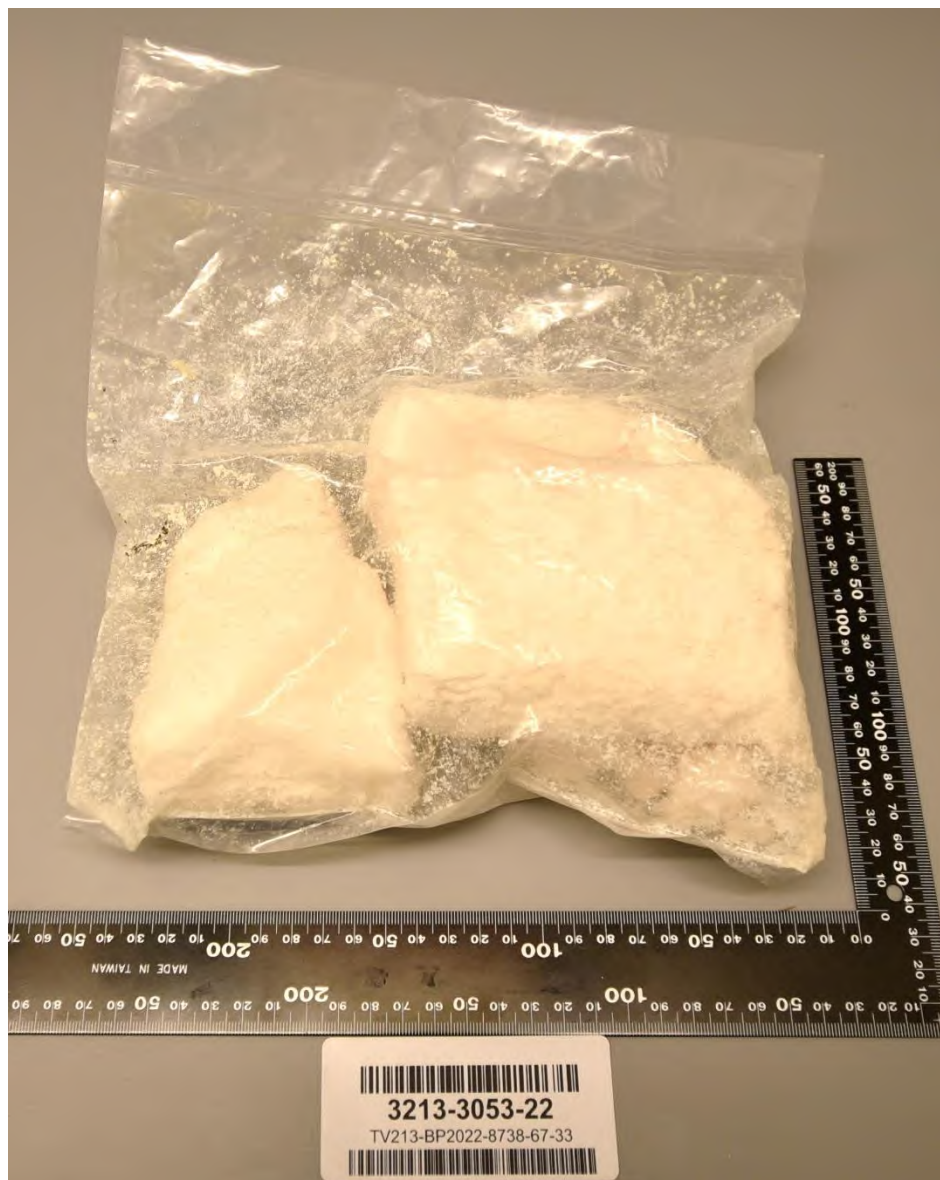


Bild 3. TV213-BP2022-8738-67 p33, en vacuumpåse innehållande misstänkt narkotika.

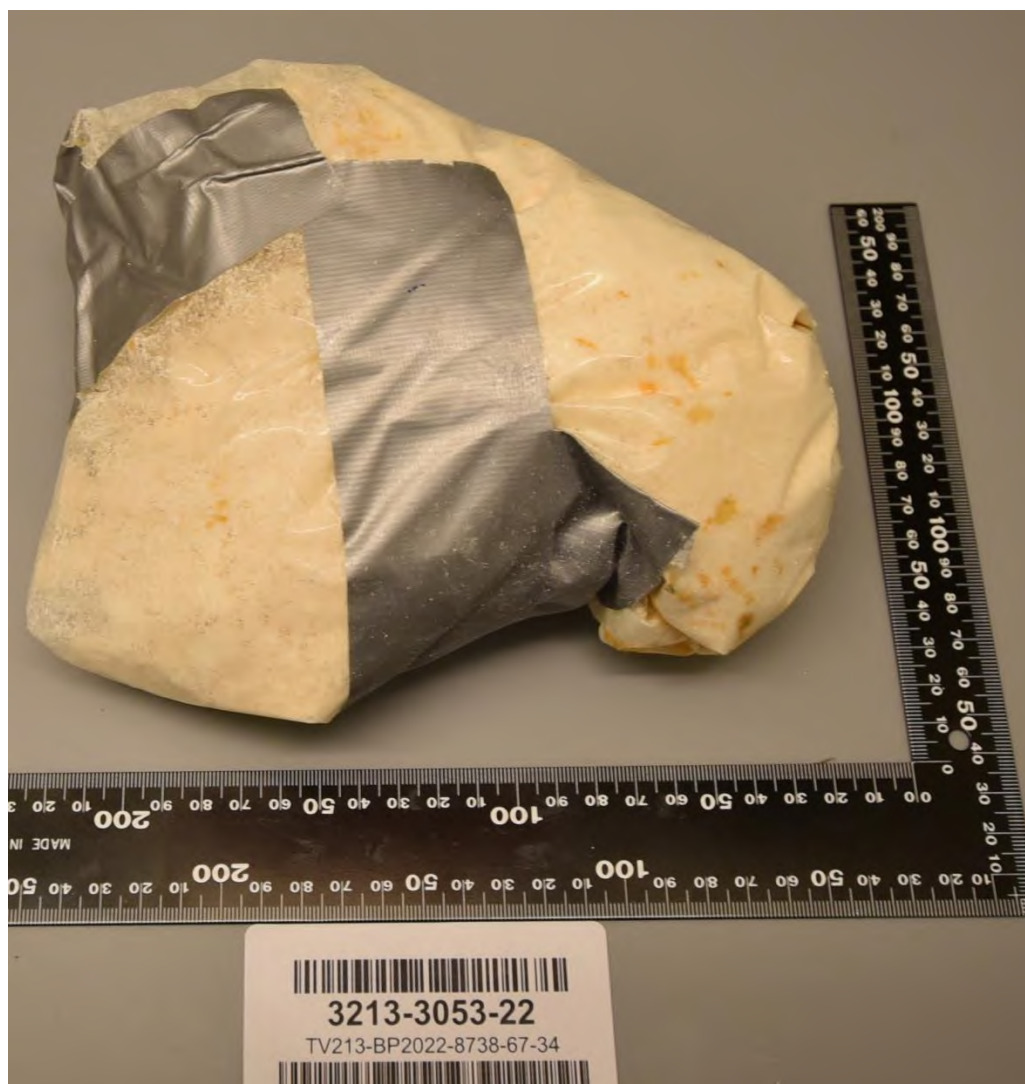


Bild 4. TV213-BP2022-8738-67 p34, en bruten och tejpad vacuumpåse innehållande misstänkt narkotika.



Bild 5. TV213-BP2022-8738-67 p60, fem tejpade paket innehållande misstänkta cannabiskakor.



Bild 6. TV213-BP2022-8738-67 p60, fem tejpade paket innehållande misstänkta cannabiskakor. Tre av paketen innehåller sammanlagt 30 stycken kakor märkta "Pablo Escobar".



Bild 7. TV213-BP2022-8738-67 p60, 2 stycken av paketen i beslagspunkten innehåller sammanlagt 20 stycken kartor märkta "banana kush".



Bild 8. TV213-BP2022-8738-67 p60, de två märkningarna i beslagspunkten.



Bild 9. TV213-BP2022-8738-67 p60, en Coop-kasse i vilken de tejpade paketen låg i.



Bild 10. TV213-BP2022-8738-67 p60, tre plastpåsar som var runt de tejpade paketen.

Standardförfarande och metoder

S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
S03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*

Diarienummer
3213-3053-22
Annat referensnummer
TV213-BP2022-8738-67
Upprättad datum
2023-06-16
Upprättad av
Tullinspektör Anette
Robertsson

Bilaga till undersökningsprotokoll

Spårsäkring av beslagspunkterna, TV213-BP2022-8738-67 1,32,33,34 och 60

Namn Jakobsson, Pia	Personnr/födelsedatum 19710628-0527
Brott Grovt narkotikabrott	

Omständigheter

Vid den tekniska undersökningen kunde inga uppenbara besudlingar anträffas som skulle kunna tänkas bära DNA.

Materialets beskaffenhet bedömdes som mindre lämpligt beträffande säkring av DNA. Därför har säkring av fingeravtryck prioriterats i detta ärende.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 p1
Utseende: Vitt fuktigt pulver.
Insänd mängd: 35,7 g
Förbrukad mängd: 1.28 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 p32
Utseende: Vitt fuktigt pulver.
Insänd mängd: 35,5 g
Förbrukad mängd: 1.08 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 p33
Utseende: Beige fuktigt pulver.
Insänd mängd: 36,9 g
Förbrukad mängd: 0.94 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 p34
Utseende: Beige fuktigt pulver.
Insänd mängd: 33,7 g
Förbrukad mängd: 1.12 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterade material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsosfarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Örjan Boberg
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-2
Utseende: Vit fuktig massa.
Insänd mängd: 53.0 g
Förbrukad mängd: 0.07 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-3
Utseende: Ljusbult pulver.
Insänd mängd: 10.5 g
Förbrukad mängd: 0.08 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-4
Utseende: Ljusbult pulver.
Insänd mängd: 8.54 g
Förbrukad mängd: 0.08 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-5
Utseende: Ljusgult pulver.
Insänd mängd: 7.36 g
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 5: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-6
Utseende: Ljusgult pulver.
Insänd mängd: 0.84 g
Förbrukad mängd: 0.06 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Amfetamin /II/, Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 6: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-7
Utseende: Ljusgult pulver.
Insänd mängd: 0.62 g
Förbrukad mängd: 0.06 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 7: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-8
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 0.92 g
Förbrukad mängd: 0.06 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 8: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-9
Utseende: Brun bit.
Insänd mängd: 11.5 g
Förbrukad mängd: 0.02 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende

Material 9: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-10
Utseende: Ljusgult pulver.
Insänd mängd: 1.64 g
Förbrukad mängd: 0.06 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisharts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Pia Forsberg

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Örjan Boberg
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-11
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 1.92 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-12
Utseende: Brunt pulver.
Insänd mängd: 1.57 g
Förbrukad mängd: 0.07 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-13
Utseende: Svartbrun fuktig massa.
Insänd mängd: 1.72 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-14
Utseende: Brunt pulver.
Insänd mängd: 3.41 g
Förbrukad mängd: 0.15 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 5: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-15
Utseende: Brunt pulver.
Insänd mängd: 0.88 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 6: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-16
Utseende: Ljusgult pulver.
Insänd mängd: 0.35 g
Förbrukad mängd: 0.06 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 7: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-17
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 1.77 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 8:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-18
	Utseende:	Gula tabletter.
	Insänd mängd:	21 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Påvisat resultat:	Varken narkotika, dopningsmedel, läkemedel eller hälsofarlig vara enligt nedan nämnda föreskrifter och lagar har påvisats.
	Analysteknik:	GC/MS
Material 9:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-19
	Utseende:	Vita tabletter.
	Insänd mängd:	33 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Förpackning:	NOVADIM, DIMENHYDRINATE 50 MG, 36 Comprimés.
	Påvisat resultat:	Difenhydramin /L/
	Analysteknik:	GC/MS

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk

Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Örjan Boberg
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-20
Utseende: Blå dragéer med vit tablett.
Insänd mängd: 3 st
Förbrukad mängd: 1 st
Förpackning: ZOP, HAB PHARMACEUTICALS & RESEARCH LIMITED.
Påvisat resultat*: **Zopiklon /V/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-21
Utseende: Ljusblå tabletter.
Insänd mängd: 2 st
Förbrukad mängd: 1 st
Påvisat resultat*: **Alprazolam /IV/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-22
Utseende: Ljusbrunt pulver.
Insänd mängd: 0.14 g
Förbrukad mängd: 0.05 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-23
Utseende: Ljusbruna kristaller.
Insänd mängd: 0.81 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 5:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Förbrukad mängd: Påvisat resultat*: Analysteknik*:	TV213-BP2022-8738-67-24 Ljusbrunt pulver. 0.40 g 0.04 g Amfetamin /II/ GC/MS
Material 6:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Förbrukad mängd: Påvisat resultat*: Analysteknik*: Övriga substanser: Analysteknik.:	TV213-BP2022-8738-67-25 Vitt pulver. 0.49 g 0.04 g Amfetamin /II/ GC/MS Koffein GC/MS
Material 7:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Förbrukad mängd: Förpackning: Påvisat resultat*: Analysteknik*:	TV213-BP2022-8738-67-26 Vita tabletter. 9 st 2 st Stesolid, 10 mg diazepam, Actavis Group PTC enf. Diazepam /IV/ GC/MS
Material 8:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Förbrukad mängd: Påvisat resultat: Analysteknik:	TV213-BP2022-8738-67-27 Vita tabletter. 11 st 2 st Propiomazin /L/ GC/MS
Material 9:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Förbrukad mängd: Påvisat resultat: Analysteknik:	TV213-BP2022-8738-67-28 Rosa dragéer med vit tablett. 4 st 1 st Quetiapin /L/ GC/MS

Material 10: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-29
Utseende: Vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Förpackning: Tradil, 400 mg tabl. dexibuprofen, Nordic Drugs.
Resultat: **Dexibuprofen /L/ enligt förpackning.**
Information: Materialet förbrukades vid analys.

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Örjan Boberg
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-30
Utseende: Gul dragé med vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Bisakodyl /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialet förbrukades vid analys.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-31
Utseende: Brunt pulver.
Insänd mängd: 2.03 g
Förbrukad mängd: 0.07 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Övriga substanser: Koffein
Analysteknik.: GC/MS

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-35
Utseende: Brun bit.
Insänd mängd: 94.2 g
Förbrukad mängd: 0.12 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-36
Utseende: Brun bit.
Insänd mängd: 51.9 g
Förbrukad mängd: 0.03 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende

Material 5: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-37
Utseende: Brun bit.
Insänd mängd: 97.3 g
Förbrukad mängd: 0.21 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende

Material 6: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-38
Utseende: Brun bit.
Insänd mängd: 21.1 g
Förbrukad mängd: 0.06 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende

Material 7: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-39
Utseende: Vit fuktig massa.
Insänd mängd: 91.6 g
Förbrukad mängd: 4.24 g
Påvisat resultat*: **Amfetamin /II/**
Analysteknik*: GC/MS

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Holly Ekner

Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAKSGIVARE Tullverket Stockholm
Örjan Boberg
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL,
LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-40
Utseende: Vita tabletter.
Insänd mängd: 407.5 st
Förbrukad mängd: 5 st
Påvisat resultat*: **Klonazepam /IV/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-41
Utseende: Rosa dragéer med vit tablett.
Insänd mängd: 110 st
Förbrukad mängd: 2 st
Förpackning: STADA, TRAMAL Retard 200 STADA Arzneimittel AG
Påvisat resultat*: **Tramadol /III/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-42
Utseende: Rosa dragéer med rosa tablett.
Insänd mängd: 4 st
Förbrukad mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Alimemazin /L/**
Analysteknik: GC/MS

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-43
Utseende: Gul dragé med vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Tadalafil /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialen 4 och 11 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.

Material 5:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Förbrukad mängd: Påvisat resultat*: Analysteknik*: Övriga substanser: Analysteknik.:	TV213-BP2022-8738-67-44 Ljusgult pulver. 0.30 g 0.05 g Amfetamin /II/ GC/MS Koffein GC/MS
Material 6:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Påvisat resultat: Analysteknik: Information:	TV213-BP2022-8738-67-45 Orange dragé med vit tablett. 1 st Quetiapin /L/ GC/MS Materialet förbrukades vid analys.
Material 7:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Förbrukad mängd: Påvisat resultat*: Analysteknik*:	TV213-BP2022-8738-67-46 Rosa tabletter. 16 st 2 st MDMA /I/ GC/MS
Material 8:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Förbrukad mängd: Påvisat resultat: Analysteknik:	TV213-BP2022-8738-67-47 Vita tabletter. 2 st 1 st Naproxen /L/ GC/MS
Material 9:	Er materialbeteckning: Utseende: Insänd mängd: Förbrukad mängd: Påvisat resultat*: Analysteknik*: Information:	TV213-BP2022-8738-67-48 Vita dragéer med vit tablett. 5 st 1 st Zolpidem /IV/ GC/MS Materialen 9, 12 och 13 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

- Material 10:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-49
Utseende: Vit dragé med vit tablett.
Insänd mängd: 1 st
Påvisat resultat: **Bupropion /L/**
Analysteknik: GC/MS
Information: Materialet förbrukades vid analys.
- Material 11:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-43
Utseende: Del av blå tablett.
Insänd mängd: 0.5 st
Påvisat resultat*: **MDMA /I/**
Analysteknik*: GC/MS
Information: Materialen 4 och 11 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.
- Material 12:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-48
Utseende: Vita tabletter.
Insänd mängd: 2 st
Förbrukad mängd: 1 st
Påvisat resultat*: **Klonazepam /IV/**
Analysteknik*: GC/MS
Information: Materialen 9, 12 och 13 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
- Material 13:** Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-48
Utseende: Del av vit tablett.
Insänd mängd: 0.5 st
Påvisat resultat*: **Metylfenidat /II/**
Analysteknik*: GC/MS
Information: Materialen 9, 12 och 13 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Materialet förbrukades vid analys.

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk

Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Örjan Boberg
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-50
Utseende: Ljusblå tabletter.
Insänd mängd: 630 st
Förbrukad mängd: 4 st
Förpackning: ksalol, 1mg, (alprazolam), Galenika.
Påvisat resultat*: **Alprazolam /IV/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-51
Utseende: Blå dragéer med vit tablett.
Insänd mängd: 28 st
Förbrukad mängd: 1 st
Förpackning: Oxycodone G.L. 5 mg, G.L. Pharma.
Påvisat resultat*: **Oxykodon /II/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-52
Utseende: Orange/ljusbruna kapslar innehållande vitt pulver.
Insänd mängd: 30 st
Förbrukad mängd: 2 st
Förpackning: OxyNorm 5 mg, oxycodon.
Påvisat resultat*: **Oxykodon /II/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-53
Utseende: Gröna dragéer med vit tablett.
Insänd mängd: 52 st
Förbrukad mängd: 1 st
Förpackning: Dolcontin 5 mg, morfinsulfatpentahydrat, Mundipharma.
Påvisat resultat*: **Morfin /II/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 5:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-54
	Utseende:	Vita tabletter.
	Insänd mängd:	16 st
	Förbrukad mängd:	1 st
	Förpackning:	Oxycodone/Naloxone 20mg/10mg, oxikodonhydroklorid/naloxonhydroklorid, Sandoz.
	Påvisat resultat*:	Oxykodon /II/
	Analysteknik*:	GC/MS
	Övriga substanser:	Naloxon /L/
	Analysteknik.:	GC/MS
Material 6:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-55
	Utseende:	Ljusblå dragéer med vit tablett.
	Insänd mängd:	5 st
	Förbrukad mängd:	1 st
	Förpackning:	Oxycodone depot, Orion 5 mg, oxikodonhydroklorid, Orion Corporation.
	Påvisat resultat*:	Oxykodon /II/
	Analysteknik*:	GC/MS
Material 7:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-56
	Utseende:	Vita tabletter.
	Insänd mängd:	28 st
	Förbrukad mängd:	6 st
	Förpackning:	oxycodone/Naloxone Teva, 5mg/2,5mg, Teva Sweden AB.
	Påvisat resultat*:	Oxykodon /II/
	Analysteknik*:	GC/MS
	Övriga substanser:	Naloxon /L/
	Analysteknik.:	GC/MS
Material 8:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-57
	Utseende:	Vita tabletter.
	Insänd mängd:	19 st
	Förbrukad mängd:	2 st
	Påvisat resultat*:	Oxykodon /II/
	Analysteknik*:	GC/MS
	Övriga substanser:	Naloxon /L/
	Analysteknik.:	GC/MS

Material 9:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-58
	Utseende:	Ljusblå dragéer med vit tablett.
	Insänd mängd:	7 st
	Förbrukad mängd:	1 st
	Förpackning:	TARGINIQ 5mg/2,5 mg, oxycodon. hydrochlorid/naloxon. hydrochlorid
	Påvisat resultat*:	Oxykodon /II/
	Analysteknik*:	GC/MS
	Övriga substanser:	Naloxon /L/
	Analysteknik.:	GC/MS
Material 10:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-59
	Utseende:	Ljusgrå dragéer med vit tablett.
	Insänd mängd:	37 st
	Förbrukad mängd:	6 st
	Förpackning:	Oxycodone Depot Lannacher 5 mg, Oxikodonhydroklorid, G.L. Pharma.
	Påvisat resultat*:	Oxykodon /II/
	Analysteknik*:	GC/MS

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 P60 A
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 299 g
Förbrukad mängd: 0.43 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 P60 B
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 296 g
Förbrukad mängd: 0.47 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk

Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Örjan Boberg
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-61
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 0.89 g
Förbrukad mängd: 0.02 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-62
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 6.55 g
Förbrukad mängd: 0.01 g
Påvisat resultat*: **Cannabisharts /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-63
Utseende: Grönbrunt växtmaterial.
Insänd mängd: 11.6 g
Förbrukad mängd: 0.07 g
Påvisat resultat*: **Cannabis /I/**
Analysteknik*: GC/MS, Utseende

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-64
Utseende: Vitt pulver.
Insänd mängd: 0.38 g
Förbrukad mängd: 0.03 g
Påvisat resultat*: **Kokain /II/**
Analysteknik*: GC/MS

Material 5:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-65
	Utseende:	Grönbrunt växtmaterial.
	Insänd mängd:	0.23 g
	Förbrukad mängd:	0.04 g
	Påvisat resultat*:	THC /II/
	Analysteknik*:	GC/MS
	Övriga substanser:	Nikotin
	Analysteknik.:	GC/MS
	Information:	Materialen 5 och 10 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.
Material 6:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-66
	Utseende:	Blå dragéer med vit tablett.
	Insänd mängd:	2 st
	Förbrukad mängd:	1 st
	Påvisat resultat*:	Zopiklon /V/
	Analysteknik*:	GC/MS
Material 7:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-67
	Utseende:	Brun vätska.
	Insänd mängd:	23 ml
	Förbrukad mängd:	2 ml
	Påvisat resultat*:	Amfetamin /II/
	Analysteknik*:	GC/MS
	Övriga substanser:	Koffein
	Analysteknik.:	GC/MS
Material 8:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-68
	Utseende:	Rosa tabletter.
	Insänd mängd:	5 st
	Förbrukad mängd:	1 st
	Förpackning:	Caredin 5 mg, desloratadin, 2care4 Generics
	Påvisat resultat:	Desloratadin /L/
	Analysteknik:	GC/MS
Material 9:	Er materialbeteckning:	TV213-BP2022-8738-67-69
	Utseende:	Vita tabletter.
	Insänd mängd:	3 st
	Förbrukad mängd:	1 st
	Påvisat resultat*:	Klonazepam /IV/
	Analysteknik*:	GC/MS

Material 10: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67-65
Utseende: Brungrönt växtmaterial.
Insänd mängd: 1.32 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat: **Cannabis /I/**
Analys teknik: GC/MS, mikroskop
Information: Materialen 5 och 10 inkom i samma beslagspunkt och separerades på laboratoriet.

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

* Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025. Metoden som använts är "AM 225 Metodbeskrivning för identifiering av substanser med GC-MS". För cannabis och cannabisarts har metoden kompletterats med bedömning av makroskopiskt utseende.

/I-V/ Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.

/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).

/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontakter Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Kyllikki Mhina
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 p1
Utseende: Vitt fuktigt pulver.
Insänd mängd: 35,7 g
Förbrukad mängd: 14,3 g
Påvisat resultat: Amfetaminsulfat
Halt: ca 37%
Analysteknik: GC/FID
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 p32
Utseende: Vitt fuktigt pulver.
Insänd mängd: 35,5 g
Förbrukad mängd: 13,3 g
Påvisat resultat: Amfetaminsulfat
Halt: ca 40%
Analysteknik: GC/FID
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 p33
Utseende: Beige fuktigt pulver.
Insänd mängd: 36,9 g
Förbrukad mängd: 13,7 g
Påvisat resultat: Amfetaminsulfat
Halt: ca 34%
Analysteknik: GC/FID
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 p34
Utseende: Beige fuktigt pulver.
Insänd mängd: 33,7 g
Förbrukad mängd: 13.5 g
Påvisat resultat: Amfetaminsulfat
Halt: ca 28%
Analysteknik: GC/FID
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.
Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-22-3800.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Holly Ekner
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 P60 A
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 299 g
Förbrukad mängd: 1.66 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 33 %
Analysteknik: GC/FID
Information: Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 P60 b
Utseende: Bruna bitar.
Insänd mängd: 296 g
Förbrukad mängd: 1.99 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 37 %
Analysteknik: GC/FID
Information: Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Anette Robertsson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 P60 A
Förbrukad mängd: 97.6 g
Information: Se bifogad rapport från NFC.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2022-8738-67 P60 B
Förbrukad mängd: 97.0 g
Information: Se bifogad rapport från NFC.

Jämförelseanalysen har utförts av ett externt laboratorium vars analysrapport bifogas i enlighet med principen om bästa bevismedel. Ytterligare information finns i bifogat PM. Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-22-03792 och haltanalys som 1-22-03878.

Resterande material skickas till Destruktion efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsuttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).

Insänd mängd är netto om ingenting annat anges.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:07

Tullverket
Malin Melbéus
Box 6055
171 06 SOLNA

Observera!

Detta sakkunnigutlåtande ersätter ett motsvarande utlåtande i samma ärende, daterat den 2023-04-04.

Felaktig beteckning på material med NFC:s materialnr 2023005528-01 ” TV213-BP2022-8783-67 P60 A PABLO ESCOBAR”. Detta har nu korrigerats.

Mottagaren av det här utlåtandet ska på lämpligt sätt ogiltigmarkera den felaktiga versionen, t.ex. med en påskrift med arkivbeständig text (sparas dock i ärendet). Även kopior av den versionen ogiltigmarkeras.

Uppdragsgivare

Tullverket, Laboratoriet

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:07

Material och metodik

Beteckning: **TV213-BP2022-8738-67 P60 B BANANA KUSH**

Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8738-67 P60 B BANANA KUSH**

Uppdragsg, beteckning: **1-23-744-2**

NFC:s materialnr: 2023005528-02

Utseende: **Brun kaka**

Mängd: **96.7 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 35 % THC

Metodik: 860*, 751*, 729*

Beteckning: **TV213-BP2022-8774-6B p14&15 PABLO ESCOBAR**

Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8774-6B p14&15 PABLO ESCOBAR**

Uppdragsg, beteckning: **1-23-745**

NFC:s materialnr: 2023005526-01

Utseende: **Brun kaka**

Mängd: **96.7 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*

Beteckning: **TV213-BP2022-8738-67 P60 A PABLO ESCOBAR**

Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8738-67 P60 A PABLO ESCOBAR**

Uppdragsg, beteckning: **1-23-744-1**

NFC:s materialnr: 2023005528-01

Utseende: **Brun kaka**

Mängd: **97.4 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*, 729*

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:07

Beteckning: **TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-715-2**
NFC:s materialnr: 2023005376-02
Utseende: **Brun kaka**
Mängd: **97.2 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 33 % THC

Metodik: 860*, 751*

Beteckning: **TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-715-3**
NFC:s materialnr: 2023005376-03
Utseende: **Brun kaka**
Mängd: **96.7 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*

Beteckning: **TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA**
Beslagsnummer: **TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA**
Uppdragsg, beteckning: **1-23-717-2**
NFC:s materialnr: 2023005377-02
Utseende: **Brun kaka**
Mängd: **95.0 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
		-	Ca 29 % THC

Metodik: 860*, 751*

¹Narkotika enligt narkotikastrafflag (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra inom parentes anger förteckningsnummer.

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om materialen TV213-BP2022-8774-6B p14&15 PABLO ESCOBAR, TV213-BP2022-8738-67 P60 A PABLO ESCOBAR och TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts.

Ändamålet är även att undersöka om materialen TV213-BP2022-8738-67 P60 B BANANA KUSH, TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH och TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts.

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:07

Undersökningsrelaterad information

Cannabisharts innehåller många olika substanser som finns naturligt i cannabisplantan. NFC:s erfarenhet är att cannabisharts från samma tillverkningsparti har liknande sammansättning av substanser medan cannabisharts från olika partier har olika sammansättning av substanser. Sammansättningen av substanser kan liknas vid ett kemiskt fingeravtryck.

Vid jämförelseundersökning av cannabisharts görs en kemisk analys som ger en kemisk profil för varje material. Dessa profiler jämförs sedan parvis mot varandra och bedömning görs av hur väl profilerna stämmer överens. Hänsyn tas även till THC-halten och materialens utseende (färg, form, mått och eventuella stämplor).

Undersökning och slutsats

Vid jämförelse mellan materialen erhöles resultat som gav följande slutsatser angående frågan om materialen kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts.

Resultaten talar starkt för att materialen TV213-BP2022-8774-6B p14&15 PABLO ESCOBAR, TV213-BP2022-8738-67 P60 A PABLO ESCOBAR och TV213-BP2022-8783-6C PABLO ESCOBAR kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts (*Grad +3*).

Resultaten talar för att materialen TV213-BP2022-8738-67 P60 B BANANA KUSH och TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts (*Grad +2*).

Resultaten talar från i någon mån till starkt för att materialen TV213-BP2022-8738-67 P60 B BANANA KUSH och TV213-BP2022-8783-6C BANANA KUSH inte kommer från samma tillverkningsparti av cannabisharts som materialet TV213-BP2022-8976-6F BAR BARA (*inom intervallet Grad -1 till Grad -3*).

För negativa slutsatsnivåer har inte en fullständig bedömning utförts. En fullständig bedömning kan utföras på begäran.

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:07

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Jämförelse, cannabisharts</i>	forensikern Niclas Pettersson (ansvarig handläggare) forensikern Karin Johannesson
<i>Narkotika, cannabisharts halt</i>	forensikern Niclas Pettersson (ansvarig handläggare)

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendeansvarig Niclas Pettersson 010-562 83 54.

Niclas Pettersson
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Niclas Pettersson
2023-06-21 11:07

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalavdelningen

Tullkriminalenhet Öst

Mängdbrottsgrupp 2

Tullmålsjournalsnummer: 3213-3053-22

Uppdragsgivare: Tullverkets utredare Tobias Söderström

Handläggare: Tullinspektör Stefan Jansson Forsgård

Tullkriminalavdelningen
Tullkriminalenhet Öst
Mängdbrottsgrupp 2

Tmj.nr. 3213-3053-22

Sida 2 (6)

Uppdrag

2023-02-22 fick mängdbrottsgrupp 2 i uppdrag att utföra undersökning av en burk OC-spray, tagen i samband med misstanke om vapenbrott.

Material och metodik

Beslagsnummer	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2022-8741-62-1	1 st burk ”protect Pfeffer-Spray”	S-03, M-07	Utröna om materialet är tillståndspliktigt

För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.

Undersökning

Undersökningen genomfördes 2023-03-02 i tullverkets lokaler på Arlanda flygplats. Beslaget fotograferades och dokumenterades.

Beslagspunkten består av en svartfärgad, cylinderformad sprayburk med diametern 35 millimeter och längden 112 millimeter. Sprayburken har ett munstycke av plast och en behållare av metall och är b.l.a. märkt med texten ”protect Pfeffer-Spray”. Enligt behållarens märkning innehåller burken den aktiva substansen **Oleoresin Capsicum** och har en volym på 50 ml.

Bedömning

Med ledning av de vid undersökningen gjorda iakttagelserna kan sägas att materialet (beslagspunkten) omfattas av **Vapenlagen 1 kap. 3§e** och tillståndspliktig enligt **Vapenlag 2 kap. 1§**.

Tullkriminalavdelningen
Tullkriminalenhet Öst
Mängdbrottsgrupp 2

Tmj.nr. 3213-3053-22
Sida 3 (6)



Foto 1 visar beslagspunkten.

Tullkriminalavdelningen
Tullkriminalenhet Öst
Mängdbrottsgrupp 2

Tmj.nr. 3213-3053-22
Sida 4 (6)

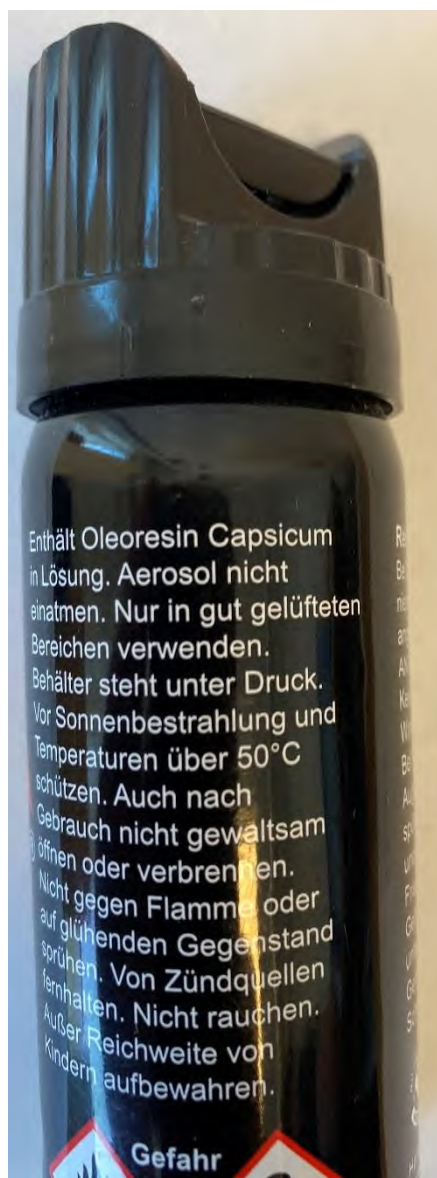


Foto 2 visar märkning gällande den aktiva substansen.



Tullkriminalavdelningen
Tullkriminalenhet Öst
Mängdbrottsgrupp 2

Tmj.nr. 3213-3053-22
Sida 5 (6)

Arlanda 2023-03-02
Ort, datum

Stefan Jansson Forsgård
Tullinspektör

Postadress: Tullverket
Box 64
190 45 Stockholm-Arlanda

Besöksadress: Kabinvägen 5
Telefonväxel: 0771 520 520

Tullkriminalavdelningen
Tullkriminalenhet Öst
Mängdbrottsgrupp 2

Tmj.nr. 3213-3053-22
Sida 6 (6)

Standardförfarande och metoder

Metodik	Beskrivning
S-03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M-07	Metodbeskrivning för undersökning och bedömning av tårgasanordningar
M-08	Metodbeskrivning för undersökning och bedömning av vissa farliga föremål

2023-02-03

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalavdelningen, tullkriminalenhet öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalsnummer: 3213-3053-22

Uppdragsgivare: Ti Cecilia Andersson

Handläggare: Ti Per Pettersson

Medgranskare: Ti Anette Robertsson



Uppdrag

2023-01-24 fick Bevis- och spårsäkringsfunktionen i Stockholm i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslagtagna varor redovisade under tullmålsjournalnummer 3213-3053-22, beslagsnummer TV213-BP2022-8739-68 beslagspunkterna 1-3.

Samtliga undersökta beslagspunkter är beslagtagna i samband med misstanke om synnerligen grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer inkl. beslagspunkt	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2022-8739-68-1	Mobiltelefon + simkort	S01, S02, M03*	Dokumentation och spårsäkring
TV213-BP2022-8739-68-2	Mobiltelefon + simkort	S01, S02, M03*	Dokumentation och spårsäkring
TV213-BP2022-8739-68-3	Mobiltelefon	S01, S02, M03*	Dokumentation och spårsäkring

* Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.

Undersökning

Den tekniska undersökningen påbörjades 2023-02-02 i Tullverkets lokaler i Solna. Samtliga beslagspunkter har fotograferats och dokumenterats vid den inledande undersökningen.

Fingeravtryck/DNA

Materialet har spårsökts med ovanstående metodiker. Inga spår av papillarlinjer (fingrar) har säkrats vid den tekniska undersökningen.

I dialog med Nationellt forensiskt centrum i Linköping (NFC) framkom att då det aktuella undersökningsmaterialet inte har hanterats korrekt internt i Tullverket innan påbörjad spårsäkring genomförs ingen vidare undersökning (analys) av NFC beträffande eventuell förekomst av biologiska spår (DNA). Detta p.g.a. den stora kontamineringsrisken.

Solna, 2023-02-03

Per Pettersson
Tullinspektör

Fotodokumentation

Bild 1. TV213-BP2022-8739-68-1, mobiltelefon (framsida).



Bild 2. TV213-BP2022-8739-68-1, mobiltelefon (baksida).



Bild 3. TV213-BP2022-8739-68-1, mobilskal.



Bild 4. TV213-BP2022-8739-68-2, mobiltelefon (framsida).



Bild 5. TV213-BP2022-8739-68-2, mobiltelefon (baksida).



Bild 6. TV213-BP2022-8739-68-3, mobiltelefon med fodral (framsida).



Bild 7. TV213-BP2022-8739-68-3, mobiltelefon med fodral.



Bild 8. TV213-BP2022-8739-68-3, mobiltelefon med fodral (baksida)

Standardförfarande och metoder

S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
S03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin
M06	Metodbeskrivning för framkallning med 1,8-diazafluoren-9-one (DFO)
M07	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av tårgasanordningar
M08	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av vissa farliga föremål
M09	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av starka laserpekare
M10	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Red
M11	Metodbeskrivning för framkallning med polycyanoakrylat UV
M12*	Metodbeskrivning för framkallning med Indandion
M13	Metodbeskrivning för framkallning med Solvent Black 3

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*

2023-02-22

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalavdelningen, tullkriminalenhet öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalsnummer: 3213-3053-22

Uppdragsgivare: Ti Jonathan Walsh

Handläggare: Ti Per Pettersson

Medgranskare: Ti Anette Robertsson



Uppdrag

2023-01-26 fick Bevis- och spårsäkringsfunktionen i Stockholm i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslagtagna varor redovisade under tullmålsjournalsnummer 3213-3053-22, beslagsnummer TV213-BP2023-550-2P beslagspunkterna 1-3.

Samtliga undersökta beslagspunkter är beslagtagna i samband med misstanke om synnerligen grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer inkl. beslagspunkt	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2023-550-2P-1	Laptop (dator) + laddkabel	S01, S02, M03*, M04*	Dokumentation och spårsäkring
TV213-BP2023-550-2P-2	Mobiltelefon	S01, S02, M03*, M04*	Dokumentation och spårsäkring
TV213-BP2023-550-2P-3	Mobiltelefon	S01, S02, M03*, M04*	Dokumentation och spårsäkring

* Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.

Undersökning

Den tekniska undersökningen har genomförts i Tullverkets lokaler i Solna. Samtliga beslagspunkter har fotograferats och dokumenterats vid den inledande undersökningen.

Fingeravtryck

Materialet har spårsökts med ovanstående metodiker. Inga spår av papillarlinjer (fingrar) har säkrats vid den tekniska undersökningen.

DNA

Beslagspunkterna 1-3 har topsats i syfte att säkra eventuell förekomst av DNA. Topsningarna (avtorketn) har 2023-02-07 skickats vidare till Nationellt forensiskt centrum i Linköping (NFC) för analys. Resultatet kommer att redovisas i särskilt protokoll från NFC.



Spårförteckning

Beslagsnummer inkl. /spårnummer	Beskrivning	Åtgärder
TV213-BP2023-550- 2P-1/A1	Avtork med tops med syfte att säkra eventuell förekomst av DNA	Skickat till NFC i Linköping
TV213-BP2023-550- 2P-2/A1	Avtork med tops med syfte att säkra eventuell förekomst av DNA	Skickat till NFC i Linköping
TV213-BP2023-550- 2P-3/A1	Avtork med tops med syfte att säkra eventuell förekomst av DNA	Skickat till NFC i Linköping

Solna, 2023-02-22

Per Pettersson
Tullinspektör

Fotodokumentation

Bild 1. TV213-BP2023-550-2P-1.



Bild 2. TV213-BP2023-550-2P-1, tillbehör (laddkabel).



Bild 3. TV213-BP2023-550-2P-1.



Bild 4. TV213-BP2023-550-2P-2.



Bild 5. TV213-BP2023-550-2P-3.

Standardförfarande och metoder

S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
S03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer
2023002430
Er beteckning
3213-3053-22

Tullkriminalen
Jonathan Walsh
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28

Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer

2023002430

Er beteckning

3213-3053-22

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
TV213-BP2023-550-2P-1 A1	Tops med avtork från dator (laptop) Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2023-550-2P-1 A1 Forums materialnr: 202300243001 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
TV213-BP2023-550-2P-2 A1	Tops med avtork från mobiltelefon Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2023-550-2P-2 A1 Forums materialnr: 202300243002 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
TV213-BP2023-550-2P-3 A1	Tops med avtork från mobiltelefon Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2023-550-2P-3 A1 Forums materialnr: 202300243003 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
TV213-BP2023-553-2S-1	Flertalet simkort och simkortsramar Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2023-553-2S-1 Forums materialnr: 202300243004 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-276442	Angivet namn: Pia Jakobsson Personnummer: 710628-0527 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Pia Jakobsson, 19710628-0527 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276442 Forums materialnr: 202233272601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28

Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer

2023002430

Er beteckning

3213-3053-22

DNA-AG-278887

Angivet namn: Mikael Olsson
Personnummer: 890812-6272
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sten Mikael Olsson,
19890812-6272
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-278887
Forums materialnr: 202233294801
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-284016

Angivet namn: Magnus Stjärnfeldt
Personnummer: 670625-0138
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Per Magnus Stjärnfeldt,
19670625-0138
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-284016
Forums materialnr: 202233257501
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

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

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Spår- och DNA-register

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

Personprovskostnad

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

Angående utvärdering av DNA-resultat

I de fall personer i ärendet har för liten överensstämmelse med ett spår har någon slutsatsgrundande beräkning inte utförts. För mer information se bilaga sist i utlåtandet.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28

Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer

2023002430

Er beteckning

3213-3053-22

Undersökning och slutsats

I ärendet har DNA som uppnår kriterierna för registrering i spårregistret från en okänd person påvisats, denne benämns Okänd 1.

TV213-BP2023-550-2P-1 A1 Tops med avtork från dator (laptop)
Forums materialnr: 202300243001

DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Könskromosombestämningen för huvuddelen visar det normala för en man. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>). Den person vars DNA påvisats i huvuddelen benämns <i>Okänd 1</i>.
Spår- och DNA- register	DNA-profilen för <i>Okänd 1</i> (register-ID: S010358-23) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.

TV213-BP2023-550-2P-2 A1 Tops med avtork från mobiltelefon
Forums materialnr: 202300243002

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

TV213-BP2023-550-2P-3 A1 Tops med avtork från mobiltelefon
Forums materialnr: 202300243003

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



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28

Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer

2023002430

Er beteckning

3213-3053-22

TV213-BP2023-553-2S-
1

Flertalet simkort och simkortsramar

Forums materialnr: 202300243004

DNA

Materialet utgörs av sju stycken simkort och fem stycken simkortsramar. Sex stycken av simkorten sitter upptejpade på ett pappersark och bedöms därmed inte vara lämpliga att undersöka avseende DNA.

Kanten på en av simkortsramarna undersöktes varvid DNA påvisades.

Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Pia Jakobsson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Per Magnus Stjärnfeldt, Sten Mikael Olsson eller *Okänd 1* (*Grad -4*).

Kanten på en annan av simkortsramarna undersöktes varvid DNA påvisades.

Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Pia Jakobsson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Kanten på en annan av simkortsramarna undersöktes varvid DNA påvisades.

Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Pia Jakobsson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Resultaten talar starkt för att DNA:t inte kommer från Per Magnus Stjärnfeldt (*Grad -3*).

En tejpande på en annan av simkortsramarna samt det lösa simkortet undersöktes men DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28
Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer
2023002430
Er beteckning
3213-3053-22

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Erika Blom (ansvarig handläggare) forensikern Henric Bergman

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 89 62. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Erika Blom
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28

Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer

2023002430

Er beteckning

3213-3053-22

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 Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28

Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer

2023002430

Er beteckning

3213-3053-22

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





Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28

Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer

2023002430

Er beteckning

3213-3053-22

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*." När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna ...*". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iakttas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28

Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer

2023002430

Er beteckning

3213-3053-22

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

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

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys. Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

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

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

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



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-02-28 06:55

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-02-28

Ert datum
2023-01-30

Vårt diarienummer

2023002430

Er beteckning

3213-3053-22

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

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

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-04-25 13:34

Tullkriminalen
Jonathan Walsh
Box 27311
102 54 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Tullverket, Stockholm

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-04-25 13:34

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
TV213-BP2023-553-2S-1	Flertalet simkort och simkortsramar Uppdragsgivarens beteckning: TV213-BP2023-553-2S-1 Forums materialnr: 202300243004
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-276442	Angivet namn: Pia Jakobsson Personnummer: 710628-0527 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Pia Jakobsson, 19710628-0527 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-276442 Forums materialnr: 202233272601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-278887	Angivet namn: Mikael Olsson Personnummer: 890812-6272 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sten Mikael Olsson, 19890812-6272 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-278887 Forums materialnr: 202233294801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-284016	Angivet namn: Magnus Stjärnfeldt Personnummer: 670625-0138 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Per Magnus Stjärnfeldt, 19670625-0138 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-284016 Forums materialnr: 202233257501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

Ändamålet är att i bild visa var DNA tidigare påvisats på ovanstående undersökningsmaterial, se NFC redovisning (DNA) daterad 2023-02-28.

Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-04-25 13:34

Undersökning och slutsats

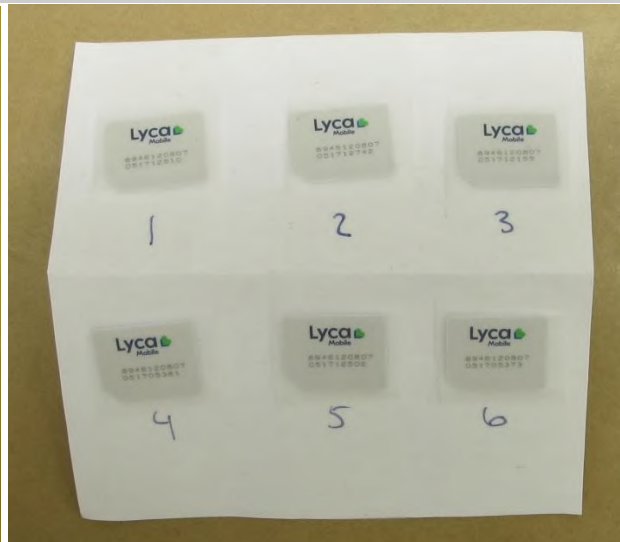
TV213-BP2023-553-2S-
1

Flertalet simkort och simkortsramar

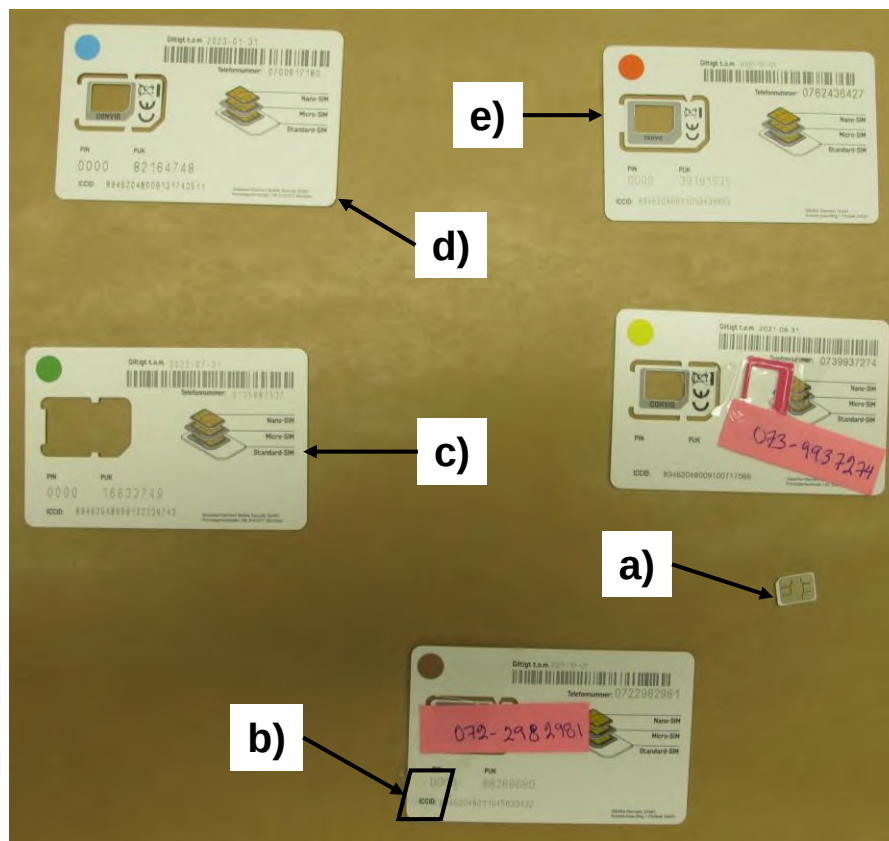
Forums materialnr: 202300243004



Ena sidan på simkortsramar



Upptejpade simkort



Andra sidan på simkortsramar

DNA	Materialet utgörs av sju stycken simkort och fem stycken simkortsramar. Sex stycken av simkorten sitter upptejpade på ett pappersark och bedöms därmed inte vara lämpliga att undersöka avseende DNA. Kanten på en av simkortsramarna (se c) i bild) undersöktes varvid DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Pia Jakobsson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Per Magnus Stjärnfeldt, Sten Mikael Olsson eller <i>Okänd 1</i> (<i>Grad -4</i>). Kanten på en annan av simkortsramarna (se d) i bild) undersöktes varvid DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Pia Jakobsson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Kanten på en annan av simkortsramarna (se e) i bild) undersöktes varvid DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Pia Jakobsson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att DNA:t inte kommer från Per Magnus Stjärnfeldt (<i>Grad -3</i>). En tejpände på en annan av simkortsramarna samt det lösa simkortet (se b) respektive a) i bild) undersöktes men DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
-----	--

Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-04-25 13:34

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Erika Blom (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 89 62. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Erika Blom
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-04-25 13:34

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-04-25 13:34

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

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

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

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för ”brukarDNA” eller ”touchDNA”.
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/µL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/µL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-04-25 13:34

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*." När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna ...*". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iakttas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-04-25 13:34

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 utlåandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

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

Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-04-25 13:34

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

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

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-03-01 07:45

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Tullverket, Stockholm	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Jonathan Walsh,	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-02-01

Ändamål

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

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlålandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	
NFC:s materialnummer	
TV213-BP2023-553-2S-1	Flertalet simkort och simkortsramar
TV213-BP2023-553-2S-1	
-	
202300243004	

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av SIM-kort, SIM-kortsramar, blixtlåspåse, post-its och transparent tejp.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1232*, 1242*, 1245*.

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

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare) forensiska laborantaspiranten Andreas Lindblom	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensikern Erika Blom		För kontakt 010-562 89 62

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

Elektroniskt
underskriven av
Anna-Karin
Söderberg
2023-02-28 14:10

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Tullverket
Polismyndigheten - Region Stockholm

Träffrapport från dna-registren

I denna träffrapport redovisas resultatet av nationella dna-registersökningar.

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

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

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

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

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

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

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

Anna-Karin Söderberg
Forensiker

Elektroniskt
underskriven av
Anna-Karin
Söderberg
2023-02-28 14:10

Dna sökprov:

Material:	TV213-BP2023-550-2P-1 A1. Tops med avtork från dator (laptop)
Beteckning:	TV213-BP2023-550-2P-1 A1
Register-ID:	S010358-23
K-nr, myndighet:	3000-3213-3053-22, Tullverket Inskickat av: -
Brottskod:	0000 - Brottskod saknas
NFC:s dnr:	2023002430

Dna träffprov:

Namn:	Johnny Blyfors
Personnummer:	19910710-2676
Register-ID:	R007180-22
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	5000-K351098-22, Polismyndigheten
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från Johnny Blyfors (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023000492SP

Elektroniskt
underskriven av
Anna-Karin
Söderberg
2023-02-28 14:10

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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$



Diarienummer
TMJ 3213-0144-23
Annat referensnummer

Upprättad datum
2023-04-04
Upprättad/upprättat av
TI Tobias Söderström

Ärende/Rubrik

PM Samanställning av analys-, halt-, och viktrapporter

☐ Bilagor bifogas

Objekt

Efternamn och alla förnamn (tilltalsnamnet markeras), personnummer/födelsedatum, adress, främmande nationalitet, fordonets registreringsnummer, företagsnamn, organisationsnummer eller annan beskrivning etc.

TMJ 3213-0144-23

Beslagsprotokoll TV213-BP2023-323-2K

Omständigheter

I pågående förundersökning har undertecknad sammanställt samtliga narkotikaklassade beslag i ovan nämnda TMJ. Sammanställningen innehåller analys-, halt-, och viktrapporter som är utförda av Tullverkets Laboratorium. Nedan redovisas sammanställningen, samtliga vikter är netto.

TMJ 3213-0144-23 - Beslagsprotokoll TV213-BP2023-323-2K

▪ Preparat:	Cannabis	
Position:	1-5	
Halt:	16% ¹	= 2 982 gram
	17% ²	= 1 994 gram
Total mängd Cannabis:	4 976 gram	

SAMMANSTÄLLNING AV SAMTLIGA BESLAG I TMJ 3213-0144-23

Cannabis 4 976 gram

¹ Position 1, 3 & 5

² Position 2 & 4

2023-01-31

Undersökningsprotokoll

Tullkriminalavdelningen, tullkriminalenhet öst
Bevis- och spårsäkringsfunktionen

Tullmålsjournalsnummer: 3213-0144-23

Uppdragsgivare: Ti Björn Lyngstad

Handläggare: Ti Per Pettersson

Medgranskare: Ti Magnus Johansson



Uppdrag

2023-01-17 fick Bevis- och spårsäkringsfunktionen i Stockholm i uppdrag att utföra teknisk undersökning av beslagtagna varor redovisade under tullmålsjournalnummer 3213-0144-23, beslagsnummer TV213-BP2023-323-2K beslagspunkterna 1-7.

Samtliga undersökta beslagspunkter är beslagtagna i samband med misstanke om grovt narkotikabrott.

Material och metodik

Beslagsnummer	Beskrivning	Metodik	Syfte
TV213-BP2023-323-2K-1	Plastförpackning innehållande misstänkt narkotika, marijuana	S01, S02, M03*	Dokumentation, spårsäkring, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2023-323-2K-2	Plastförpackning innehållande misstänkt narkotika, marijuana	S01, S02, M03*	Dokumentation, spårsäkring, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2023-323-2K-3	Plastförpackning innehållande misstänkt narkotika, marijuana	S01, S02, M03*	Dokumentation, spårsäkring, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2023-323-2K-4	Plastförpackning innehållande misstänkt narkotika, marijuana	S01, S02, M03*	Dokumentation, spårsäkring, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2023-323-2K-5	Plastförpackning innehållande misstänkt narkotika, marijuana	S01, S02, M03*	Dokumentation, spårsäkring, kvantifiering och provuttag till Tullverkets laboratorium
TV213-BP2023-323-2K-6	Kartong av wellpapp (samt tejprester)	S01, S02, M02*, M03*, M04*	Dokumentation och spårsäkring
TV213-BP2023-323-2K-7	Hänglås	S01, S02, M03*, M04*	Dokumentation och spårsäkring

* Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av kortkoderna, se sista sidan.



Undersökning

Undersökningen påbörjades 2023-01-30 i Tullverkets lokaler i Solna. Beslagspunkterna har fotograferats och dokumenterats vid den inledande undersökningen.

Fingeravtryck/ DNA

Beslagspunkterna har spårökts med ovanstående metodiker. Inga spår av papillarlinjer (fingrar) har säkrats vid den tekniska undersökningen.

Beslagspunkter har initialt undersökts med forensisk ljuskälla i syfte att söka spår av uppenbara besudlingar men utan resultat.

Misstänkt narkotika

Den misstänkta narkotikan (p1-p5) var förpackad i totalt fem separata vacuumförslutna plastförpackningar. Samtliga plastförpackningar innehöll misstänkt narkotika i form av cannabis, marijuana. Narkotikan var förpackad med dubbla lager av plastemballage. Totalt innehöll de fem plastförpackningarna 4976 gram (netto) cannabis.

Den misstänkta narkotikan har nettovägs och provuttag av narkotikan har 2023-01-31 lämnats vidare till Tullverkets laboratorium för identifierande- och haltanalys.

Analysrapport i ärendet kommer att redovisas i särskilt protokoll från Tullverkets laboratorium. För separat redovisning av nettovikter se nedanstående förteckning över kvantitet

Förteckning över vikt

Beslagsnummer inkl. beslagspunkt	Nettovikt (gr):
TV213-BP2023-323-2K-1	996
TV213-BP2023-323-2K-2	996
TV213-BP2023-323-2K-3	999
TV213-BP2023-323-2K-4	998
TV213-BP2023-323-2K-5	987
Totalt (p1-p5)	4976



Solna, 2023-02-01

Per Pettersson
Tullinspektör

Fotodokumentation

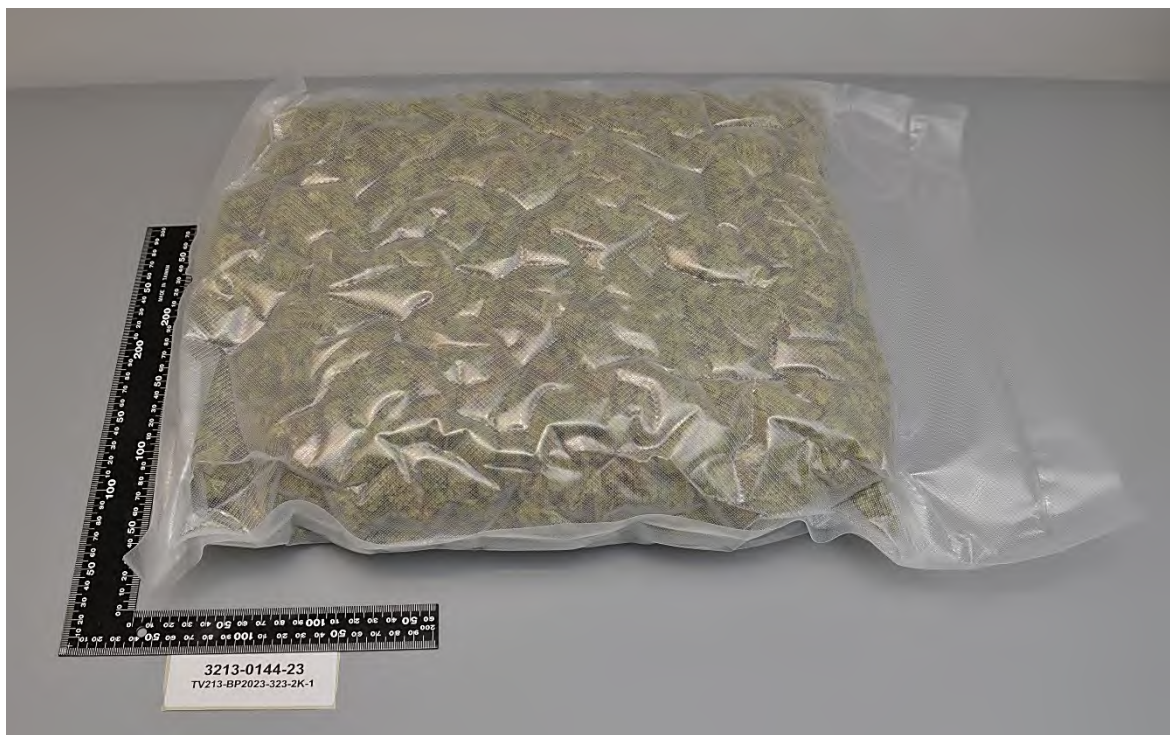


Bild 1. TV213-BP2023-323-2K-1.

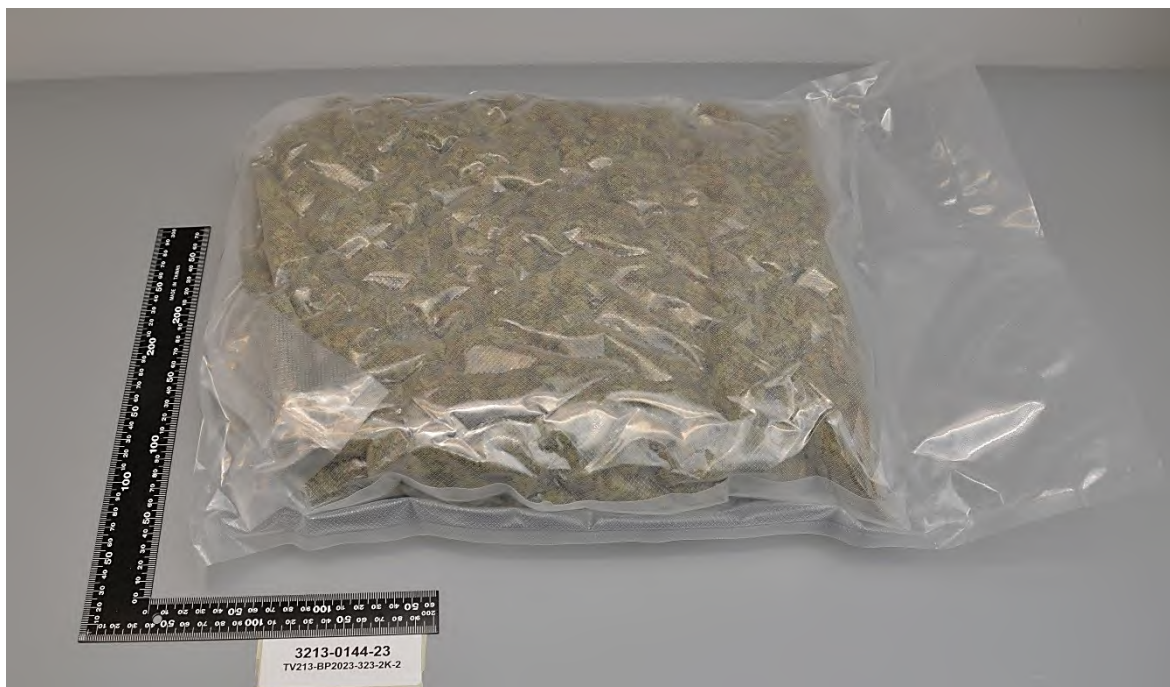


Bild 2. TV213-BP2023-323-2K-2.

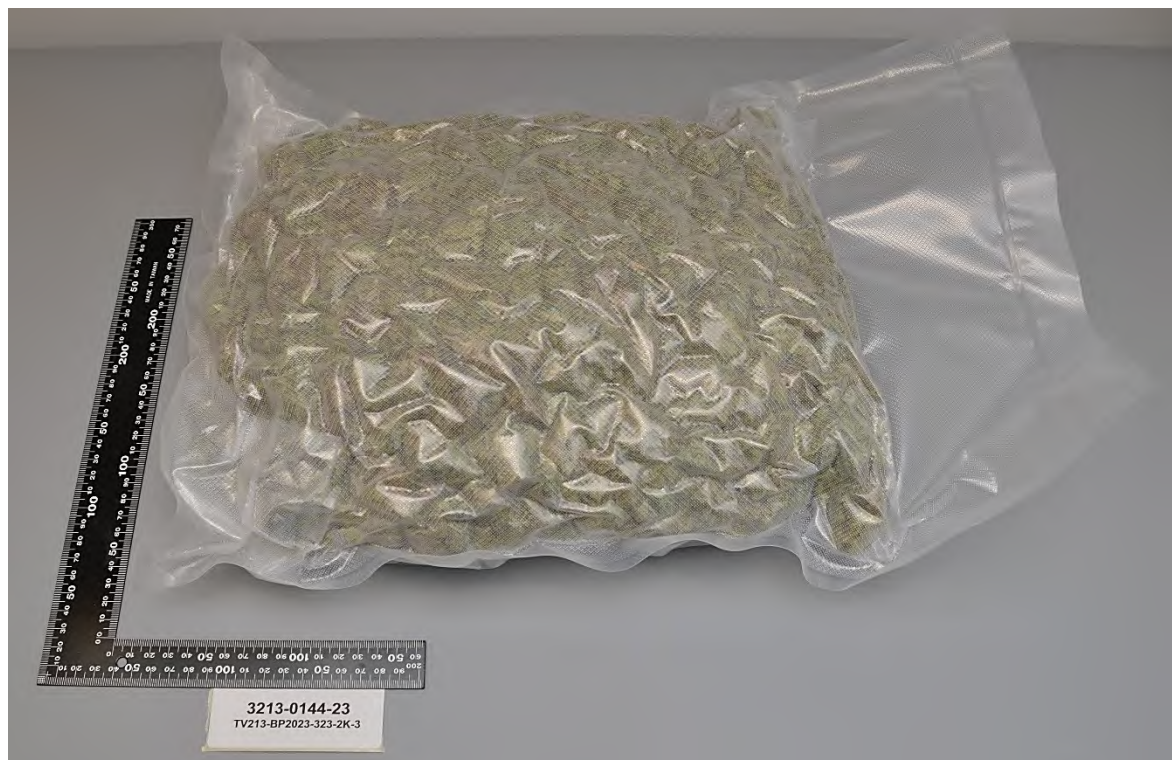


Bild 3. TV213-BP2023-323-2K-3.

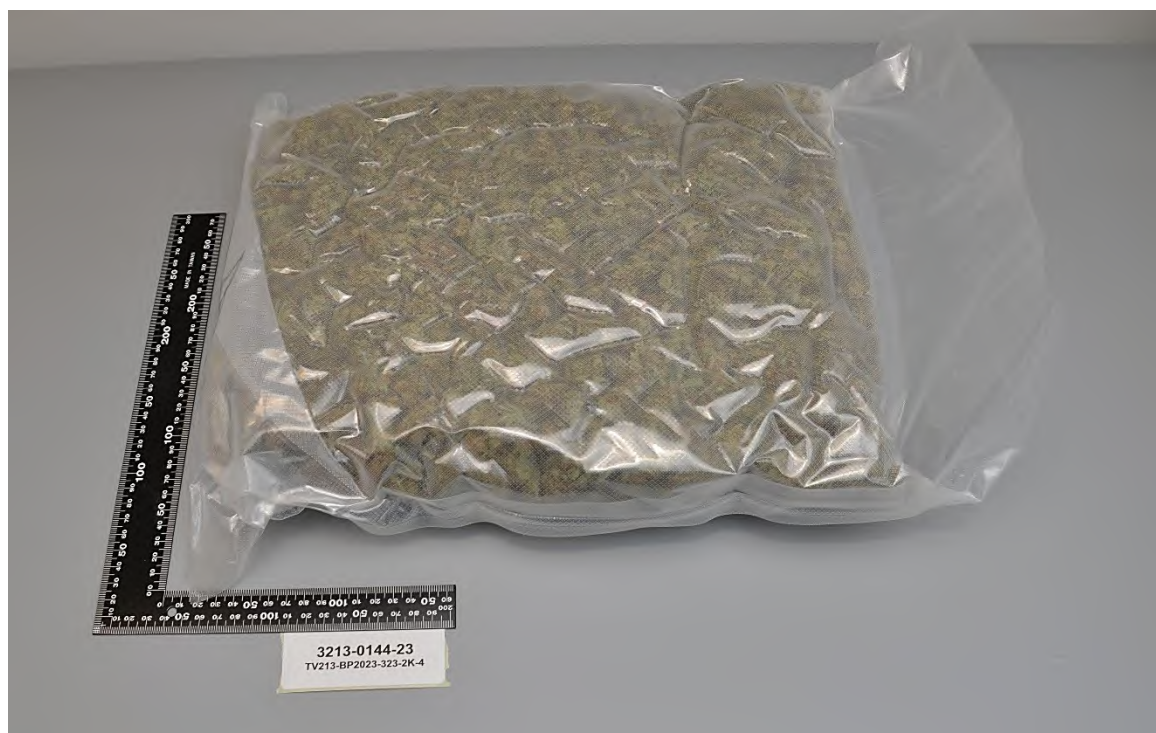


Bild 4. TV213-BP2023-323-2K-4.

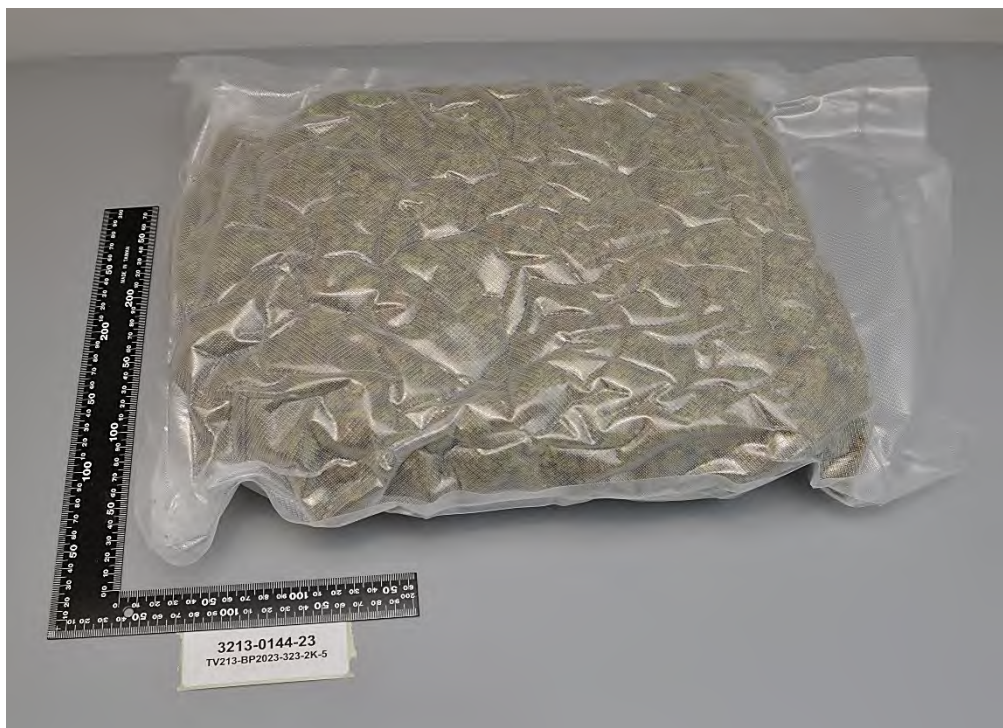


Bild 5. TV213-BP2023-323-2K-5.



Bild 6. TV213-BP2023-323-2K-6.



Bild 7. TV213-BP2023-323-2K-7.



Bild 8. TV213-BP2023-323-2K-7.

Standardförfarande och metoder

S01	Standardförfarande för undersökning av beslag (förutom telefoner och IT-media).
S02	Standardförfarande för framkallning av fingeravtryck
S03	Standardförfarande för undersökning och bedömning av vissa vapen, farliga föremål och laserpekare
M01*	Metodbeskrivning för framkallning med pulver
M02*	Metodbeskrivning för framkallning med Wet Powder
M03*	Metodbeskrivning för framkallning med cyanoakrylat
M04*	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Yellow 40
M05*	Metodbeskrivning för framkallning med ninhydrin
M06	Metodbeskrivning för framkallning med 1,8-diazafluoren-9-one (DFO)
M07	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av tårgasanordningar
M08	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av vissa farliga föremål
M09	Metodbeskrivning, undersökning och bedömning av starka laserpekare
M10	Metodbeskrivning för framkallning med Basic Red
M11	Metodbeskrivning för framkallning med polycyanoakrylat UV
M12*	Metodbeskrivning för framkallning med Indandion
M13	Metodbeskrivning för framkallning med Solvent Black 3

*Standardförfarande (S) och metoder (M) vid Tullverkets Bevis- och spårsäkringsfunktion. Metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. Resultatet gäller för provet såsom det har mottagits av laboratoriet.*

UPPDAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Per Pettersson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG ATT UNDERSÖKA FÖREKOMST AV NARKOTIKA, DOPNINGSMEDEL, LÄKEMEDEL ELLER HÄLSOFARLIG VARA

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-1
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 18,4 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Cannabis /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-2
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 21,2 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Cannabis /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-3
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 21,3 g
Förbrukad mängd: 0.03 g
Påvisat resultat*: **Cannabis /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-4
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 18,8 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Cannabis /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 5: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-5
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 22,3 g
Förbrukad mängd: 0.04 g
Påvisat resultat*: **Cannabis /I/**
Analysteknik*: SF 4, AM 225
Information: Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Uppdragsgivaren ansvarar för att ev. stickprovsvutttag till laboratoriet gjorts i enlighet med gällande rutiner (Tullverkets styrdokument).
Insänd mängd i gram är netto, antingen enligt uppdragsgivare (vid del av större beslag) eller netto på hela beslaget.

Standardförfaranden och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets intranät.

* **Resultatet har erhållits med en ackrediterad metod i enlighet med ISO/IEC 17025.**

Resultat som saknar asterisk (*) ingår inte i laboratoriets ackreditering.

- /I-V/** Narkotika enligt narkotikastrafflagen (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra anger narkotikaförteckning.
/D/ Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel i enlighet med nämnda lag. Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
/H/ Hälsofarlig vara enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
/L/ Omfattas av läkemedelslagen (2015:315).
/F/ 2 § lagen (2011:111) om förstörande av vissa hälsofarliga missbrukssubstanser kan vara tillämplig. Tullåklagare/allmän åklagare kontaktar Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket för yttrande. Observera att detta inte är ett utlåtande angående tillämpligheten av nämnda lag. Folkhälsomyndigheten eller Läkemedelsverket är de myndigheter som avgör tillämplig av lagen i detta fall.

Utfärdat av:

Karin Björk
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

UPPDRAGSGIVARE Tullverket Stockholm
Per Pettersson
Tegeluddsvägen 100, Box 27311, 102 54 Stockholm

UPPDRAG HALTBESTÄMNING

UNDERSÖKNINGSMATERIAL OCH RESULTAT

Material 1: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-1
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 18.4 g
Förbrukad mängd: 4.31 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 16 %
Analysteknik: AM 250
Information: Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 2: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-2
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 21.2 g
Förbrukad mängd: 6.17 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 17 %
Analysteknik: AM 250
Information: Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 3: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-3
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 21.3 g
Förbrukad mängd: 5.01 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 16 %
Analysteknik: AM 250
Information: Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 4: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-4
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 18.8 g
Förbrukad mängd: 5.31 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 17 %
Analysteknik: AM 250
Information: Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Material 5: Er materialbeteckning: TV213-BP2023-323-2K-5
Utseende: Grönt växtmaterial.
Insänd mängd: 22.3 g
Förbrukad mängd: 5.42 g
Påvisat resultat: THC
Halt: ca 16 %
Analysteknik: AM 250
Information: Förbrukad mängd avser identifierande- och haltanalys.
Insänd mängd enligt uppdragsgivaren.
Enligt uppgift utgör materialet del av större beslag.

Tullverkets laboratorium har tidigare utfört identifierande analys av materialet som 1-22-00267.

Resterande material skickas till Stockholm efter fullständig analys.

Utfärdat av:

Pia Forsberg
Kemist

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Originalrapport finns elektroniskt i databasen.

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-05-10 15:17

Samhörighet

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Tullverket, Stockholm	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Magnus Johansson,	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2022-12-23

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det fanns någon samhörighet mellan plastemballagen i

- Ärende 3213-3053-22 med beslagsnummer TV213-BP2022-8738-67 P.(60, 60:A-B)
- Ärende 3213-3054-22 med beslagsnummer TV213-BP2022-8773-6A-1 och TV213-BP2022-8783-6C-(6, 8, 14, 16, 20, 36:A, 36:B, 38, 41:A-B, 44, 45, 49, 52)
- Ärende 3213-3063-22 med beslagsnummer TV213-BP2022-8774-6B 15-16
- Ärende 3213-3135-22 med beslagsnummer TV213-BP2022-8976-6F-P.1-4

t.ex. att de har suttit ihop eller kommer från samma rulle/förpackning.

Enligt överenskommelse med Cecilia Andersson den 11 april 2023 är det de ovan nämnda materialen som ska ingå i undersökningen.

Resultat, värdering och slutsats

Inledande bedömning och urval

Materialen bestod av olika sorters plastemballage såsom t.ex. vakuumpåsar, tejp och plastfolie. Vid en inledande undersökning av materialen grupperades de utifrån materialtyp. Följande materialtyper iaktogs i mer än ett av ärendena:

Vakuumpåsar

- TV213-BP2022-8738-67-P.60
- TV213-BP2022-8774-6B 16
- TV213-BP2022-8976-6F-P.1-4
- TV213-BP2022-8773-6A-1
- TV213-BP2022-8783-6C-(6, 8, 14, 16, 20, 41:A, 49)

Plastfoliebitar

- TV213-BP2022-8738-67 P.60:A-B
- TV213-BP2022-8773-6A-1
- TV213-BP2022-8783-6C-6, 36:A, 41:B, 52

Vakuumpåsarna och plastfoliebitarna jämfördes närmare var för sig, se nedan. Övriga material såsom t.ex. transparenta plastpåsar, brun tejp, vit plast, svart plast och sopsäck fanns endast inom samma ärende och undersöktes därför inte vidare. I fler än ett ärende fanns material med etiketter. Dessa undersöks och redovisas separat.

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-05-10 15:17

Vakuumpåsar

Resultat

Det fanns flera olika typer av vakuumpåsar. Vid den inledande undersökningen iaktogs att vakuumpåsarna TV213-BP2022-8738-67-P.60 och TV213-BP2022-8976-6F-P.1-4 hade liknande storlek och utformning som vakuumpåsen TV213-BP2022-8773-6A-1, en av vakuumpåsarna i TV213-BP2022-8783-6C-6 samt vakuumpåsarna i TV213-BP2022-8783-(41:A, 49). De jämfördes närmare och följande iaktogs:

- De två vakuumpåsarna TV213-BP2022-8738-67-P.60 överensstämde i utseende med vakuumpåsar i TV213-BP2022-8783-6C-(6, 41:A, 49) gällande tillverkningsmönstret, placering och utseende på en märkning i bottensvetsen samt detaljer i de fabriksgjorda svetsarna.
- De två vakuumpåsarna TV213-BP2022-8976-6F-P.1-4 hade liknande placering och utseende på märkningen i bottensvetsen som de ovan nämnde påsarna men det iaktogs inga överensstämmande linjer i tillverkningsmönstret eller detaljer i de fabriksgjorda svetsarna.
- Vakuumpåsen TV213-BP2022-8773-6A-1 hade också liknande märkning i bottensvetsen som de ovan nämnda påsarna men märkningen hade en annan placering. Denna påse jämfördes därför inte vidare.

De ovan nämnda vakuumpåsarna kunde inte sammanpassas.

Vakuumpåsen i TV213-BP2022-8774-6B 16 skiljde sig klart från alla andra vakuumpåsar beträffande bland annat trycket på ena sidan av påsen.

På flera av vakuumpåsarna fanns förslutningssvetsar men de bedömdes inte relevanta att undersöka vidare då det var olika typer av svetsar i de olika ärendena.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts för var och en av vakuumpåsarna TV213-BP2022-(8738-67-P.60, 8976-6F-P.1-4, 8774-6B 16):

- Huvudhypotes: Vakuumpåsen kommer från samma förpackning som någon av vakuumpåsarna i de andra ärendena.
- Alternativhypotes: Vakuumpåsen kommer från en annan förpackning.

Resultaten är förväntade om de två vakuumpåsarna TV213-BP2022-8738-67-P.60 kommer från samma förpackning som de närmare undersökta vakuumpåsarna i TV213-BP2022-8783-6C-(6, 41:A, 49). Det iaktogs inga olikheter som talade emot det.

Inom en förpackning med vakuumpåsar kan det finnas påsar med olika utseende på detaljnivå. Det bedöms därför vara möjligt att erhålla dessa resultat om även de två vakuumpåsarna TV213-BP2022-8976-6F-P.1-4 kommer från samma förpackning som de närmare jämförda vakuumpåsarna i TV213-BP2022-8738-67-P.60 och TV213-BP2022-8783-6C-(6, 41:A, 49) men avsaknaden av överensstämmande detaljer ger en ökad osäkerhet.

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-05-10 15:17

Det finns många olika typer av vakuumpåsar och en måttligt liten andel av andra vakuumpåsar bedöms dela de undersökta egenskaperna.

Det bedöms i praktiken vara uteslutet att se dessa skillnader i trycket om vakuumpåsen TV213-BP2022-8774-6B 16 kommer från samma förpackning som någon av de andra vakuumpåsarna.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att de två vakuumpåsarna TV213-BP2022-8738-67-P.60 kommer från samma förpackning som en av vakuumpåsarna i TV213-BP2022-8783-6C-6 och vakuumpåsarna i TV213-BP2022-8783-6C-(41:A, 49) (*Grad +1*).

Resultaten talar varken för eller emot att de två vakuumpåsarna TV213-BP2022-8976-6F-P.1-4 kommer från samma förpackning som vakuumpåsarna TV213-BP2022-8738-67-P.60, en av vakuumpåsarna i TV213-BP2022-8783-6C-6 eller vakuumpåsarna i TV213-BP2022-8783-6C-(41:A, 49) (*Grad 0*).

Resultaten talar extremt starkt för att vakuumpåsen TV213-BP2022-8774-6B 16 inte kommer från samma förpackning som någon av vakuumpåsarna i TV213-BP2022-(8738-67-P.60, 8976-6F-P.1-4, 8773-6A-1, 8783-6C-(6, 8, 14, 16, 20, 41:A, 49)) (*Grad -4*).

Plastfolie

Resultat

Vid jämförelse mellan plastfoliebitarna i TV213-BP2022-8738-67 P.60:A-B, TV213-BP2022-8773-6A-1 och TV213-BP2022-8783-6C-(6, 36:A, 41:B, 52) iaktogs att de hade liknande utseende. Bitarna hade liknande bredd och de saknade tillverkningsmönster. Vidare iaktogs inga jämförbara detaljer.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts för var och en av plastfoliebitarna TV213-BP2022-8738-67 P.60:A-B:

- Huvudhypotes: Plastfoliebiten kommer från samma rulle som någon av plastfoliebitarna i TV213-BP2022-8773-6A-1 och/eller TV213-BP2022-8783-6C-(6, 36:A, 41:B, 52).
- Alternativhypotes: Plastfoliebiten kommer från någon annan rulle med plastfolie.

Plastfoliebitarna innehöll begränsat med information och de iakttaga egenskaperna bedöms vara vanligt förekommande hos plastfoliebitar i tejpade emballage. Det bedöms därför vara ungefär lika sannolikt att erhålla dessa resultat om de kommer från samma rulle som om de kommer från någon annan rulle med plastfolie.

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-05-10 15:17

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att plastfoliebitarna i TV213-BP2022-8738-67 P.60:A-B kommer från samma rulle som någon av plastfoliebitarna i TV213-BP2022-8773-6A-1 eller TV213-BP2022-8783-6C-(6, 36:A, 41:B, 52) (*Grad 0*).

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 818*

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

Undersökningsrelaterad information

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

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

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

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
TV213-BP2022-8738-67-P.60	Vakuumpåsar
TV213-BP2022-8738-67-P.60	Materialet återgår separat
-	
202202505358	
TV213-BP2022-8738-67 P.60:A	Etiketter "Pablo Escobar", haschomslag och plastfolie
TV213-BP2022-8738-67 P.60:A	Materialet återgår separat
-	
202202505356	

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-05-10 15:17

TV213-BP2022-8738-67 P.60:B TV213-BP2022-8738-67 P.60:B - 202202505357	Etiketter "banana kush", haschomslag och plastfolie Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8773-6A-1 TV213-BP2022-8773-6A-1 - 202202505361	Tejpade emballage bestående av brun packtejp och transparent plastpåse samt plastfolie, etiketter "Pablo Escobar" och haschomslag. En vakuumpåse med svart tejp. Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8774-6B 15 TV213-BP2022-8774-6B 15 - 202202505359	Etiketter "Pablo Escobar" och haschomslag Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8774-6B 16 TV213-BP2022-8774-6B 16 - 202202505360	Vakuumpåse Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-6 TV213-BP2022-8783-6C-6 - 202202505366	Vakuumpåsar (11st), brun tejp och en plastfoliebit Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-8 TV213-BP2022-8783-6C-8 - 202202505367	Vakuumpåsar (9st) med brun tejp Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-14 TV213-BP2022-8783-6C-14 - 202202505375	En sopsäck och en vakuumpåse samt brun tejp Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-16 TV213-BP2022-8783-6C-16 - 202202505371	Vakuumpåsar (9st) och en bit vakuumplast samt bruna tejpbitar Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-20 TV213-BP2022-8783-6C-20 - 202202505372	Svart plast, brun tejp och en vakuumpåse Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-36:A TV213-BP2022-8783-6C-36 - 202202505369	Ett tejpat emballage bestående av brun packtejp, plastpåse och plastfolie Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783- 6C-36:B TV213-BP2022-8783- 6C-36 - 202202505370	Etiketter "Pablo Escobar" och "Banana kush" samt haschomslag Materialet återgår separat

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-05-10 15:17

TV213-BP2022-8783-6C-38 TV213-BP2022-8783-6C-38 - 202202505364	Två tejpade emballage bestående av brun packtejp och vit plast Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-41:A TV213-BP2022-8783-6C-41 - 202202505374	5st tejpade emballage bestående av brun packtejp och plastpåse samt en vakuumpåse Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-41:B TV213-BP2022-8783-6C-41 - 202202505373	Plastfolie Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-44 TV213-BP2022-8783-6C-44 - 202202505368	Ett tejpade emballage bestående av brun packtejp och vit plast Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-45 TV213-BP2022-8783-6C-45 - 202202505363	Ett tejpade emballage bestående av brun packtejp och vit plast Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-49 TV213-BP2022-8783-6C-49 - 202202505362	En vakuumpåse och ett tejpade emballage bestående av brun packtejp och vit plast Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8783-6C-52 TV213-BP2022-8783-6C-52 - 202202505365	Ett tejpade emballage bestående av brun packtejp, plastpåse och plastfolie Materialet återgår separat
TV213-BP2022-8976-6F-P.1-4 TV213-BP2022-8976-6F-P.1-4 - 202202505355	Vakuumpåsar Materialet återgår separat

Handläggning

Handläggare, Samhörighet forensikern Sandra Söderberg (ansvarig handläggare) forensikern Erika Johansson	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 60 sandra.soderberg@polisen.se
Ärendansvarig forensikern Adam Petrisson		För kontakt 010-562 82 64

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

Elektroniskt
underskriven av
Sandra
Söderberg
2023-05-10 15:17

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

Elektroniskt
underskriven av
Stefan Ström
2023-06-09 14:10

Dokumentundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Tullverket, Stockholm	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Magnus Johansson,	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2022-12-23

Ändamål

Ändamålet var att utröna om etiketterna skrivits ut i samma skrivare eller kopiator.

Resultat, värdering och slutsats

Inledande bedömning och urval

Materialen bestod av ett större antal etiketter i varierande skick, många mycket skrynkliga. En hel och förhållandevis slät etikett från varje materialpunkt har valts ut för vidare undersökning (från TV213-BP2022-8783- 6C-36:B en med varje motiv).

Resultat

Vid detaljgranskning i mikroskop konstaterades att samtliga undersökta etiketter är framställda med tonerbaserad teknik i skrivare eller kopiator.

Samtliga etiketter ”Pablo Escobar” är försedda med samma motiv och har samma format och ungefärliga storlek. Vidare har helt överensstämmande trycktekniska detaljer påvisats vid jämförelse mellan de olika etiketterna med detta motiv.

Samtliga etiketter ”banana kush” är försedda med samma motiv och har samma format och ungefärliga storlek. Vidare har helt överensstämmande trycktekniska detaljer påvisats vid jämförelse mellan de olika etiketterna med detta motiv.

Vid jämförelse mellan etiketter med olika motiv har istället särskiljande trycktekniska detaljer påvisats.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Etiketterna är utskrivna i samma skrivare eller kopiator

Alternativhypotes: Etiketterna är utskrivna i olika skrivare eller kopiatorer

”Pablo Escobar” jämförda med varandra

Sannolikheten att få ovan resultat om etiketterna skrivits ut i samma skrivare/kopiator bedöms vara mycket hög. Den typ av överensstämmelser som påvisats är inte alls förväntade om olika skrivare/kopiatorer använts, sannolikheten att få ovan resultat om så är fallet bedöms härigenom vara extremt låg.

Elektroniskt
underskriven av
Stefan Ström
2023-06-09 14:10

”banana kush” jämförda med varandra

Sannolikheten att få ovan resultat om etiketterna skrivits ut i samma skrivare/kopiator bedöms vara mycket hög. Den typ av överensstämmelser som påvisats är inte alls förväntade om olika skrivare/kopiatorer använts, sannolikheten att få ovan resultat om så är fallet bedöms härigenom vara extremt låg.

”Pablo Escobar” jämförda med ”banana kush”

Sannolikheten att få ovan resultat om etiketterna skrivits ut i samma skrivare/kopiator bedöms vara extremt låg. Den typ av skillnader som påvisats är fullt förväntade om olika skrivare/kopiatorer använts, sannolikheten att få ovan resultat om så är fallet bedöms härigenom vara mycket hög.

Slutsats

Resultaten talar extremt starkt för att etiketterna med motivet ”Pablo Escobar” är framställda i samma skrivare eller kopiator (*Grad +4*).

Resultaten talar extremt starkt för att etiketterna med motivet ”banana kush” är framställda i samma skrivare eller kopiator (*Grad +4*).

Resultaten talar extremt starkt för att etiketterna med motivet ”Pablo Escobar” inte skrivits ut i samma skrivare eller kopiator som etiketterna med motivet ”banana kush” (*Grad -4*).

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 829*

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

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

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

Elektroniskt
underskriven av
Stefan Ström
2023-06-09 14:10

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
TV213-BP2022-8738-67 P.60:A TV213-BP2022-8738-67 P.60:A - 202202505356	Etiketter "Pablo Escobar", haschomslag och plastfolie Materialet återgår
TV213-BP2022-8738-67 P.60:B TV213-BP2022-8738-67 P.60:B - 202202505357	Etiketter "banana kush", haschomslag och plastfolie Materialet återgår
TV213-BP2022-8773-6A-1 TV213-BP2022-8773-6A-1 - 202202505361	Tejpade emballage bestående av brun packtejp och transparent plastpåse samt plastfolie, etiketter "Pablo Escobar" och haschomslag. En vakuumpåse med svart tejp. Materialet återgår
TV213-BP2022-8774-6B 15 TV213-BP2022-8774-6B 15 - 202202505359	Etiketter "Pablo Escobar" och haschomslag Materialet återgår
TV213-BP2022-8783- 6C-36:B TV213-BP2022-8783- 6C-36 - 202202505370	Etiketter "Pablo Escobar" och "banana kush" samt haschomslag Materialet återgår

Handläggning

Handläggare, Dokumentundersökning forensiske generalisten Stefan Ström (ansvarig handläggare) forensikern Linda Christensson	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 84 42
Ärendansvarig forensikern Adam Petrisson		För kontakt 010-562 82 64

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

Elektroniskt
underskriven av
Stefan Ström
2023-06-09 14:10

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	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.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

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. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.



Tullverket

Box 27311, 102 54 Stockholm

Telefon: 0771-520-520

www.tullverket.se