

HEMLIG

2024-10-21

SÖDERTÖRNS TINGSRÄTT

B 20028-23

Aktbilaga 950

HEMLIG

SÖDERTÖRNS TINGSRÄTT
Avdelning 6

INKOM: 2024-10-11
MÅLNR: B 20028-23
AKTBIL: 950

HEMLIG

2024-10-11

SÖDERTÖRNS TINGSRÄTT

B 20028-23

felaktig inskickad.

Analysrapport i förundersökning

JOAKIM ÖSTLUND

2024-08-30

Upprättad av: Emma Sundkvist

Område: Tullkrim öst

Innehåll

1	Bakgrund	3
2	Sammanfattning	3
3	Brukaranalyser	4
3.1	Beslagtagen mobiltelefon TV213-BP2024-3794-67-1	4
3.1.1	Användaruppgifter	4
3.1.2	Bilder	6
3.1.3	Crypto.com-kortet -8219	8
3.2	Beslagtagen stationär dator TV213-BP2024-3794-67-2	9
3.2.1	Användaruppgifter	9
3.2.2	Crypto.com-kortet -8219	11
3.3	Beslagtagen laptop TV213-BP2024-3794-67-3	12
3.3.1	Användaruppgifter	12
3.3.2	Crypto.com-kortet -8219	14
4	Försäljning av konton och kort	15
4.1	Sammanfattning	15
4.2	Kommunikation: 5929752164	15
5	Kopplingar till övriga misstänkta	30
5.1	WIS Feilion	30
5.1.1	Crypto.com-kortet -8219	30
5.1.1.1	TV213-BP2023-7728-64-2: Chatt	30
5.1.1.2	Kortköp Raja AB	31
5.1.1.3	Förbetalda frakter PostNord	34
5.1.2	Binance-kortet -9543	35
5.1.2.1	Kortköp Raja AB	35
5.2	WIESLAW Martyna	36
5.2.1	Crypto.com-kortet -8219	36
5.2.1.1	TV213-BP2024-311-2I-6: Användaruppgifter	36
5.2.1.2	TV213-BP2024-311-2I-6: Inkomna mail	36
5.2.1.3	Kortköp Raja AB	43
5.2.1.4	Förbetalda frakter PostNord	43
5.2.2	Wirex-kortet -8355	44
5.2.2.1	Taxiresa Bolt	44
5.2.3	Inkomna mail från PayPal	45
5.3	OLIWIA Stachowiak	46
5.3.1	Crypto.com-kortet -8219	46
5.3.1.1	Kortköp 123ink.se	46
5.3.2	Kortköp Raja AB	48
5.3.3	Binance-kortet -9543	49
5.3.3.1	Kortköp Raja AB	49
5.3.3.2	Kortköp Kuvertland.se	52
6	Analysmaterial	53
7	Definitioner och terminologi	54
7.1	Brukare	54
7.2	IMEI-nummer	54
7.3	SIM-kort	54
7.4	IMSI-nummer	54

7.5	ICCID-nummer	54
7.6	HÖK-lista.....	54
7.7	HAK.....	55
7.8	Basstation (telefonmast).....	55
7.9	Analys av basstationsuppkopplingar	55
7.9.1	Frekvensanalys	55
7.10	Kontaktnät.....	56
7.11	Positionering	56
7.11.1	Positionering från historiska trafikdatalistor	56
7.11.2	Positionering samtalstrafik	56
7.11.3	Positionering datatrafik	56
7.11.4	Device locations (Platsjänster).....	56
7.11.5	BankID (Platsinformation)	57
8	Bilagor.....	58
8.1	Exportdata bilder	58
8.2	PM Datalistor från Tele2.....	59
8.3	HTM-förteckning.....	61

1 Bakgrund

Den 19 december 2023 beslagtogs Tullverkets kontrollgrupp totalt fyra stycken postförsändelser som vart och ett för sig innehöll narkotika i mängder motsvarande grovt brott. Bedömningen gjordes att de mottagarnamn som uppgetts på paketen var fiktiva.

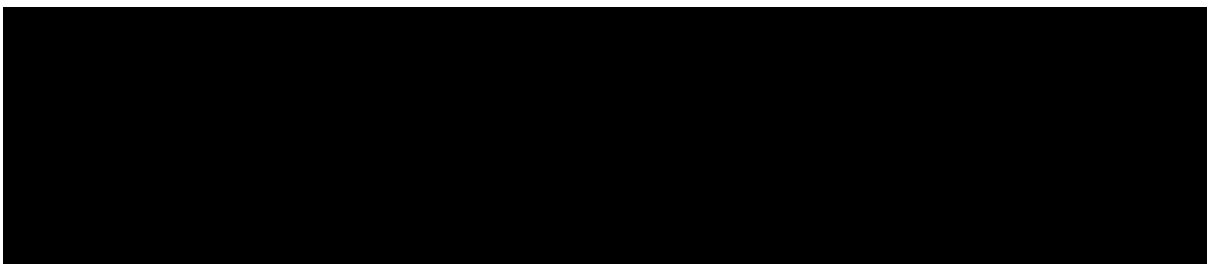
Efter kontakt med åklagare fattades beslut om att provokativ åtgärd skulle startas. Den provokativa åtgärden resulterade i att **WIS Feilion** frihetsberövas den 2023-12-21 och i samband med frihetsberövandet utförs en husrannsakan på Smedsbacksgatan 24 på Gärdet i Stockholm. Vid husrannsakan anträffas narkotika och narkotikaklassade läkemedel i mängder motsvarande grovt brott, föremål som används för att väga och paketera narkotika samt större mängder förpackningsmaterial.

I **WIS Feilions** mobiltelefon anträffas uppgifter som resulterar i att fler tillslag mot lägenheter och personer kan genomföras.

Under utredningen av ärendet har **JOAKIM Östlunds** kortuppgifter påträffats i WIS Feilions mobiltelefon. Det har vidare framkommit att **JOAKIM Östlund** har tillhandahållit och sålt konton inkl. fysiska betalkort som brukats av flera av de medmisstänkta och av ännu ej identifierade personer till inköp av förpackningsmaterial, förbetalda frakter, bokning av taxiresor och hyrbostad.

Utredningen visar att de frihetsberövade har haft till uppgift att lagerhålla och distribuera narkotika och narkotikaklassade läkemedel åt Drugify vilket är en säljare av illegala preparat på handelsplatserna Flugsvamp 4.0 och Archetyp på Darknet. Distributionen har bestått av att de frihetsberövade har paketerat och skickat postförsändelser innehållande illegala preparat till köpare hos Drugify. Drugifys plattform på öppna internet heter Knarkimperiet.

2 Sammanfattning



Analys av innehållet i de beslagtagna enheterna, tillsammans med annan information som inhämtats under förundersökningen, talar för att **JOAKIM Östlund** har tillhandahållit och sålt konton inkl. fysiska betalkort som brukats av flera av de medmisstänkta vid inköp av förpackningsmaterial, förbetalda frakter, bokning av taxiresor och hyrbostad.

5 Kopplingar till övriga misstänkta

5.1 WIS Feilion

5.1.1 Crypto.com-kortet -8219

5.1.1.1 TV213-BP2023-7728-64-2: Chatt

Den 22 december 2023 beslagtogs en försändelse innehållandes 3005 gram netto amfetamin samt 2982 gram netto cannabisharts i Schenkers lokaler på Fagerstagatan, Spånga. Försändelsen är adresserad till "Patrik Andersson – Linneas Tobak, Jönköping" och avsändare är "Soltryckeri AB Torben Södergren, Sollentuna".

I enheten med beslagsnummer TV213-BP2023-7728-64-2, tillhörandes WIS Feilion, återfinns en Signalchatt mellan WIS Feilion ("Lejon") och oidentifierad ("Orhoy A"), daterad 20 december; samma dag aktuell försändelse lämnades in hos postombud.¹⁰ I chatten uppges JOAKIM Östlunds namn samt kortuppgifter till Crypto.com-kortet -8219:

2023-12-20 12:53:08	Orhoy A	4397 [REDACTED] 8219 . MM/YY CVV [REDACTED]
2023-12-20 12:53:23	Lejon	[REDACTED]
2023-12-20 12:53:26	Lejon	Fixar bror
2023-12-20 12:53:34	Lejon	Från vilken hemsida ska det vara
2023-12-20 12:53:36	Lejon	Schenker.se
2023-12-20 12:53:38	Orhoy A	Joakim Östlund
2023-12-20 12:53:42	Orhoy A	Ja
2023-12-20 12:53:47	Lejon	[REDACTED]
2023-12-20 12:53:50	Orhoy A	Måtten 32 32 32 du kan ta
2023-12-20 12:53:55	Orhoy A	Den kostar typ 140 kr
2023-12-20 12:54:00	Lejon	Oj bror
2023-12-20 12:54:02	Lejon	Ok bror
2023-12-20 12:59:12	Lejon	Vad för adress bror
2023-12-20 13:08:43	Orhoy A	[REDACTED] Mottagare

Utdrag från chatt i *Analysrapport i förundersökning WIS Feilion*, avsnitt 10.7.2 Chatt.

¹⁰ Se *Analysrapport i förundersökning WIS Feilion*, avsnitt 10.7 TMJ 3213-2893-23 Grovt narkotikabrott 2023-12-22.

A screenshot of a mobile phone screen showing a text conversation with a contact named 'New Pan 2.0'. The status bar at the top indicates the time is 17:58, the signal is 4G, and the battery is at approximately 75%. The conversation history shows several messages: 'Bror skicka kortuppgifterna' (14:48), 'Den som jag skicka till dig härmdagen' (14:49), a redacted phone number '4397-8219' with a red box highlighting the placeholder 'MM/YY CVV' (14:52), 'Tack' (14:52), and 'Joakim oestlund' (14:53). Below these messages, there are two missed calls: 'Utgående röstsamtal · 15:32' and 'Inkommande röstsamtal · 17:47'. A 'Ring tillbaka' button is visible. Further down, a large grey bubble contains the text '10gram till kund packa. När han hämta från vitamin möter han kunden i sumpan' and '70gram till santa' (2 min). At the bottom, a blue bubble says 'Yes' (1 min). The bottom of the screen shows a '+' icon, a 'Meddelande' input field, and icons for attachments, camera, and voice recording.

Utdrag från chatt i *Analysrapport i förundersökning WIS Feilion*, avsnitt 10.7.2 Chatt.

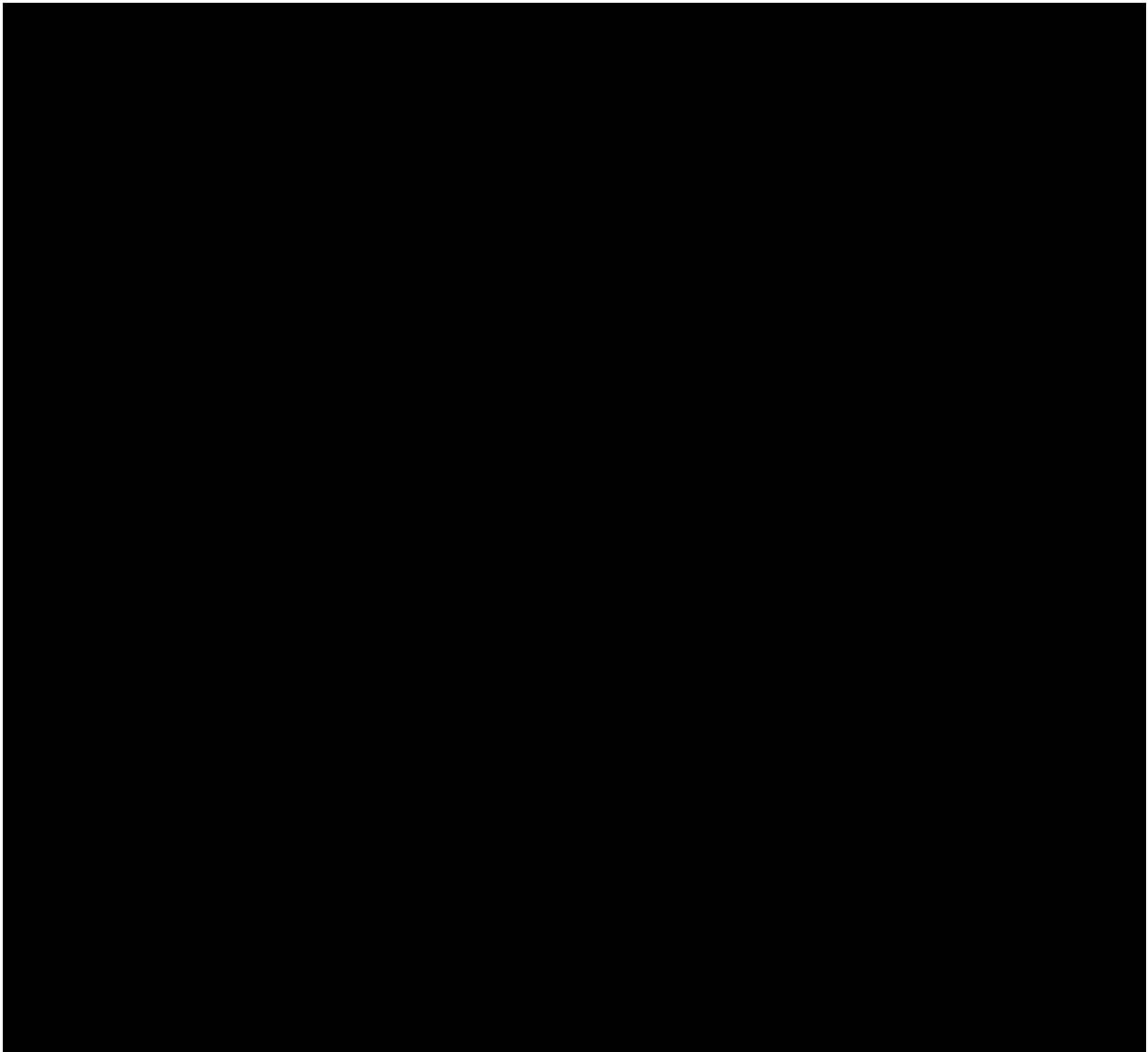
5.1.1.2 Kortköp Raja AB

[REDACTED]						
[REDACTED]						
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[illegible]

¹¹ Underlaget i sin helhet återfinns i sidomaterialet.

¹² Underlaget i sin helhet återfinns i sidomaterialet.



5.2.2 Wirex-kortet -8355

5.2.2.1 Taxiresa Bolt

Den 2024-01-13 17:17:47 bokades en resa från Clarion Hotel, Stockholm Arlanda Flygplats (ARN) till Ekholmsvägen 333 i Skärholmen. Beställare av resan var WIESLAW Martyna. Som kontaktuppgift till WIESLAW Martyna fanns telefonnummer 33680420974 och mailadressen wieslawmartyna0@gmail.com. Taxiresan betalades med JOAKIM Östlunds Wirexkonto genom det virtuella kortet -5304.^{23 24}

Mailadressen wieslawmartyna0@gmail.com har använts i WIESLAW Martynas mobiltelefon av märket Vivo. I mobiltelefonen²⁵ har vidare ett kvitto från Bolt á 75 kr anträffats avseende resan från Clarion Hotel på Arlanda till Ekholmsvägen 305 i Skärholmen. Den som åkte med taxin var ADAM Stawiarski²⁶.

²³ Wirexkontot har ett fysiskt kort (-8355) samt ett virtuellt kort (-5303) knutet till sig. Se underlag inkommet från Wirex i sidomaterialet.

²⁴ Underlag inkommet från Bolt återfinns i sidomaterialet.

²⁵ VIVO beslagsnummer TV213-BP2024-311-2I-6

²⁶ ADAM Stawiarski Analysrapport

Från: Kwitto från Bolt <receipts-sweden@bolt.eu>
Till: wieslawmartyna0@gmail.com
Ämne: Din resa med Bolt i lördags



Totalt: 75.00 kr
lördag, 13 januari 2024

Tack för att du reser med oss, Wieslaw

Vi hoppas att din resa gick bra

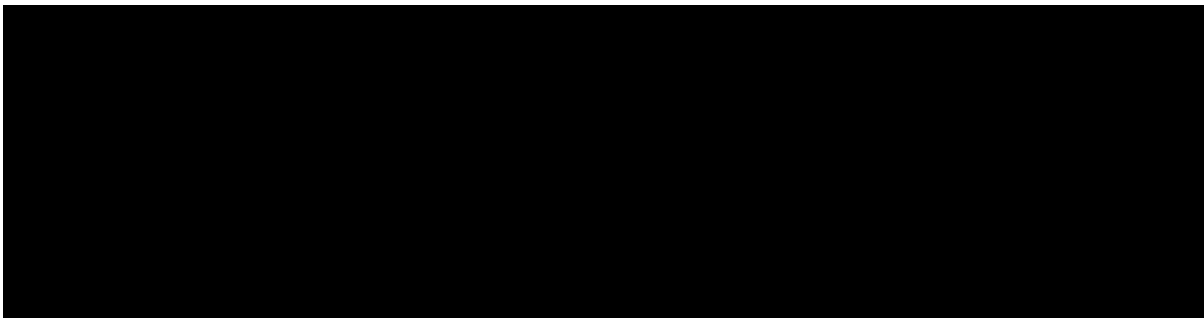
Totalt	75.00 kr
Avbokningsavgift	75.00 kr
Delsumma	70.76 kr
Moms (6%)	4.24 kr
Totalt	75.00 kr
Totalt debiterat	75.00 kr
 **** 5304	75.00 kr

Ett tillfälligt belopp om 50 kr reserverades på **** 5304 i början av din resa. Detta dras tillbaka så fort verifieringen av din betalningsmetod är klar. [Läs mer.](#)

Resedetaljer
lördag, 13 januari 2024

Upphämtning:	
Clarion Hotel, Stockholm Arlanda Flygplats (ARN)	16:57
Avlämning:	
Ekholmsvägen 333, Stockholm 127 51	17:10

5.2.3 Inkomna mail från PayPal



5.3 OLIWIA Stachowiak

5.3.1 Crypto.com-kortet -8219

5.3.1.1 Kortköp 123ink.se

En order från 123ink.se²⁸ ställd till OLIWIA Stachowiak, har betalats med Crypto.com-kortet -8219. Ordern har fakturanummer 1016131382. Underlag från 123ink förevisas nedan²⁹, kortuppgifter markerade i **röd rektangel**:

Card details

Payment method [visa Visa](#)

Card type Visa Standard Debit Card

Card holder olowia starach [Q](#)

Card number 439771****8219 [Q](#)

Expiry date 09/2026

Funding source DEBIT

Issuer name FORIS MT LTD

Issuer country [Sweden](#)

Processing

Acquirer response [Approved \(00 : Approved or completed successfully\)](#)

Authorization code T9L3IE

Shopper interaction Ecommerce

CVC/CCV Supplied, Matches (M)

AVS AVS unavailable (U)

Fraud scoring 0

[See more details](#)

Shopper details

IP [185.213.154.229](#) [Q](#)

Shopper statement Din order från 123ink

Email [stachowiako25@gmail.com](#) [Q](#)

Billing address [SJOVIKSVÄGEN 39, 11758 STOCKHOLM, Sweden](#)

Shopper country [Sweden](#)

3DS

Liability shift Yes, issuer will bear the financial risk for fraud

*3DS version 2.2.0

*3DS requested C: Challenged

*3DS challenged Y: Successful

3DS dynamic rule triggered No rule triggered

3DS ECI value 05

3DS ARes trans status C

3DS RReq trans status Y

Merchant

Reference [2627bc_s71010069_6576f488_59](#) [Q](#)

Account [123inkSE](#)

Adyen initiated No

Information

Creation date Dec 11, 2023, 12:38:31 GMT+1

Skin code pubv2.4116252106630339.gC25IXM-204hCkg95woermB-KOJZ4l_lk-CWxmVvy7s

Browser Chrome

Device type Other

Shopper paid SEK 974.00

Integration type Secured Fields using Checkout

Integration version 66

Risk details

Fakturaunderlag från 123ink.se visar att ordern innefattade adressetiketter:



123ink AB
 Lagervägen 5D
 136 50 Jordbro
 Sverige

Tel: 08-550 04 123
 E-post: info@123ink.se
 Web: www.123ink.se

Org. nr.: 556983-1299
 Moms: SE556983129901
 Bankgiro: 593-6323
 Godkänd för F-skatt

Faktura

Sida 1 av 1

Fakturaadress:
 Oliwia Stachowiak
 SJOVIKSVÄGEN 39
 117 58 STOCKHOLM
 SVERIGE

Leveransadress:
 Ica Supermarket Årsta
 Ica's kaj bråviksvägen
 120 52 ÅRSTA
 SVERIGE

Kundnr.	Faktura nr.	Fakturadatum	Organisationsnr.	Kontakt	Betalningsmetod	Förfallodatum
2482260	1016131382	11-12-2023		info@123ink.se	Kreditkort	Betald

Antal	Artikelnr.	Benämning	Moms	A-pris	Belopp
1	650520	Varumärket 123ink ersätter Brother DK-11208 adressetiketter svart text - vit etikett 38 x 90mm 10st	25%	925,00 SEK	925,00 SEK
1	FOA	Frakt- och administrationskostnader	25%	49,00 SEK	49,00 SEK
			Exkl. moms	Moms	Belopp
			779,20 SEK	194,80 SEK	974,00 SEK

Momsats	Exkl. moms	Momsbelopp
25.00%	779,20 SEK	194,80 SEK

²⁸ Se *Analysrapport i förundersökning OLIWIA Stachowiak*, avsnitt 4.4 *En etikettskrivare*; försändelse 99438050531SE.

²⁹ Underlaget i sin helhet återfinns i sidomaterialet.

En order från 123ink.se³⁰ ställd till OLIWIA Stachowiak, har betalats med Crypto.com-kortet - 8219. Ordern har fakturanummer 1016133324. Underlag från 123ink förevisas nedan³¹, kortuppgifter markerade i **röd rektangel**:

Card details

Payment method **Visa** Visa

Card type Visa Standard Debit Card

Card holder joakim oestlund Q

Card number 439771****8219 Q

Expiry date 09/2026

Funding source DEBIT

Issuer name FORIS MT LTD

Issuer country Sweden

Processing

Acquirer response **Approved (00 : Approved or completed successfully)**

Authorization code R90DVO

Shopper interaction Ecommerce

CVC/CVV Supplied, Matches (M)

AVS AVS unavailable (U)

Fraud scoring 0

See more details

Shopper details

IP 185.213.154.243 Q

Shopper statement Din order från 123ink

Email stachowiako25@gmail.com Q

Billing address SJÖVIKSVÄGEN 39, 11758 STOCKHOLM, Sweden

Shopper country Sweden

Information

Creation date Dec 13, 2023, 18:03:54 GMT+1

Skin code pubv2.4116252106630339.gC25XM-Z04hCxg95woermB-KQJZ4I_lk-CVxmWyy7s

Browser Chrome

Device type Other

Shopper paid SEK 604.00

Integration type Secured Fields using Checkout

Integration version 66

3DS

Liability shift Yes, issuer will bear the financial risk for fraud

*3DS version 2.1.0

*3DS requested C: Challenged

*3DS challenged Y: Successful

3DS dynamic rule triggered No rule triggered

3DS ECI value 05

3DS ARes trans status C

3DS RReq trans status Y

Merchant

Reference 2627bc_s71245904_6579e374_59 Q

Account 123inkSE

Adyen initiated No

Fakturaunderlag från 123ink.se visar att ordern med fakturanummer 1016133324 innefattade bläckpatroner:

123ink AB
Lagervägen 5D
136 50 Jordbro
Sverige

Tel: 08-550 04 123
E-post: info@123ink.se
Web: www.123ink.se

Org. nr.: 556983-1299
Moms: SE556983129901
Bankgiro: 593-6323
Godkänd för F-skatt

Faktura
Sida 1 av 1

Fakturaadress:
Olivia Stachowiak
SJÖVIKSVÄGEN 39
117 58 STOCKHOLM
SVERIGE

Leveransadress:
Myway Sättra Spel
Torvsättravägen 20
127 38 SKÄRHOLMEN
SVERIGE

Kundnr.	Faktura nr.	Fakturadatum	Organisationsnr.	Kontakt	Betalningsmetod	Förfallodatum
2482260	1016133324	13-12-2023		info@123ink.se	Kreditkort	Betald

Antal	Artikelnr.	Benämning	Moms	A-pris	Belopp
1	018969	Canon PG-545 svart bläckpatron (varumärket 123ink)	25%	190,00 SEK	190,00 SEK
1	018977	Canon PG-545XL CL-546XL svart + färg bläckpatron 2-pack (varumärket 123ink)	25%	365,00 SEK	365,00 SEK
1	FOA	Frakt- och administrationskostnader	25%	49,00 SEK	49,00 SEK
1	RECYCLE	ADD RECYCLE RETURN BAG			
			Exkl. moms	Moms	Belopp
			483,20 SEK	120,80 SEK	604,00 SEK

Momssats	Exkl. moms	Momsbelopp
25.00%	483,20 SEK	120,80 SEK

³⁰ Se *Analysrapport i förundersökning OLIWIA Stachowiak*, avsnitt 4.4 *En etikettskrivare*; försändelse 99438061344SE.

³¹ Underlaget i sin helhet återfinns i sidomaterialet.

6 Analysmaterial

Det material som analyserats inom ramen för upprättandet av denna analysrapport är följande:

- Spegling av beslagtagen mobiltelefon, beslagsnummer TV213-BP2024-3794-67-1
- Spegling av beslagtagen stationär dator, beslagsnummer TV213-BP2024-3794-67-2
- Spegling av beslagtagen laptop, beslagsnummer TV213-BP2024-3794-67-3
- Beslagsprotokoll och undersökningsprotokoll beträffande beslag från Svartbäcksgatan 62A i Uppsala
- Historisk telefontrafik avseende teleadressen 46733659326
 - o *Inkommen historisk telefontrafik återfinns i sidomaterialet*
- Historisk telefontrafik avseende teleadressen 46724448440
 - o *Inkommen historisk telefontrafik återfinns i sidomaterialet*
- Underlag inkommet från 123ink.se
- Underlag inkommet från Raja AB
- Underlag inkommet från Kuvertland.se
- Underlag inkommet från PostNord
- Underlag inkommet från Binance
- Underlag inkommet från Wirex
- Underlag inkommet från Crypto.com
- Förhör med JOAKIM Östlund

De åtgärder som vidtagits med materialet som analyserats i aktuell analysrapport är följande:

- De enheter som speglats av Tullverkets IT-forensiker har analyserats varpå delar av vad som återfunnits redogjorts för. Detta har gjorts antingen genom att bilder och dess metadata presenteras, alternativt att för utredningen relevant information plockats ut från det speglade materialet och sedan förts in i Excel för att synliggöras i tabellform (exempelvis användaruppgifter).
- I de fall chattar exporterats till Excel har materialet bearbetats - och enbart kolumner relevanta för utredningen visualiserats för läsbarhetens skull. Namnen på kolumnerna har även översatts/namngetts för tydlighet av dess innehåll. Chattarna i sina respektive helheter återfinns i sidomaterialet.
- I syfte att skydda personuppgifter så har personuppgifter genomgående maskats i analysrapporten.

7 Definitioner och terminologi

7.1 Brukare

I analysen används termen ”brukare”. Med det menas en fysisk person som brukar ett visst telefonnummer/telefon. Personen kan antingen vara abonnent till ett registrerat telefonnummer eller användare av ett oregistrerat kontantkort. ”NN är brukare av 1111” är då detsamma som att ”NN är den person som använder och kan nås på Telefonnummer 1111”.

7.2 IMEI-nummer

IMEI står för International Mobile Equipment Identity och är en unik identifiering för alla mobiltelefoner. IMEI-numret består av 15 siffror som innehåller information om mobiltelefonens ursprung, modell och serienummer. De åtta första siffrorna kallas för TAC [Type Approval Code] och identifierar mobiltelefonens fabrikat och modell. IMEI-numret finns ofta utskrivet någonstans på den fysiska telefonen. **Den sista siffran är en kontrollsifra och förekomst kan variera på telefonlistor.**

7.3 SIM-kort

SIM står för Subscriber Identification Module och är ett elektroniskt kort som används i mobiltelefoner eller modem. Kortet utfärdas av en mobiloperatör och innehåller en elektronisk krets som programmerats med information om telefonnummer, vilka tjänster som ingår i abonnemanget samt teknik för att kryptera samtal. Även delar från den personliga telefonboken och annan information kan sparas på kortet. Det är numera vanligast att sådan information lagras på konton i det som kallas ”molnet”, en lagringstjänst som tillhandahålls över internet; iCloud etc.

7.4 IMSI-nummer

IMSI står för International Mobile Subscriber Identity och är en kod som identifierar ett mobiltelefonabonnemang. Numret finns lagrat på SIM-kortet och är inte knutet till den mobiltelefon den sitter i.

7.5 ICCID-nummer

ICCID står för Integrated Circuit Card Identification Number. Det är ett nummer som går att utläsa på det fysiska SIM-kortet. Varje SIM-kort har ett unikt ICCID-nummer.

7.6 HÖK-lista

HÖK (hemlig övervakning av elektronisk kommunikation) är ett tvångsmedel som innebär att trafik- och lokaliseringssuppgifter (utan innehåll) hämtas in från teleoperatörer utifrån Telefonnummer, IMEI-nummer, IMSI-nummer, ICCID-nummer eller ett avgränsat geografiskt

område (även kallat områdesförfrågan)³⁸. Beslut om HÖK ger en historisk trafikdatalista som exempelvis kan innehålla uppgifter om:

- typ av kommunikation (samtal, sms, mms eller dataanvändning),
- datum och tid för kommunikation,
- mellan vilka telefonnummer (avsändare och mottagare) kommunikation har skett,
- koppling mellan IMEI, IMSI och telefonnummer,
- vilket geografiskt område en mobiltelefon befunnit sig i vid kommunikationen,
- vilka mobiltelefoner som funnits inom ett visst område en viss tid.

7.7 HAK

HAK (Hemlig avlyssning av elektronisk kommunikation) är ett tvångsmedel som innebär att meddelanden i ett elektroniskt kommunikationsnät som överförs eller överförs mellan telefonnummer i hemlighet avlyssnas eller tas upp genom tekniskt hjälpmedel för att sedan återges³⁹.

7.8 Basstation (telefonmast)

En basstation (telefonmast) förmedlar radiovågor mellan olika mobiltelefoner för att de ska kunna användas för att ringa och ta emot samtal, skicka och ta emot sms eller för mobildata (surf). Basstationer kan se ut på flera olika sätt men består i huvudsak av en ställning och annan utrustning såsom sändar- och mottagarenheter. Oftast är utrustningen placerad på master eller byggnader för att den utgående signalen ska få så bra räckvidd som möjligt.

Varje antenn på en basstation betjänar ett visst geografiskt område som kallas för en cell. Det vanligaste är att en basstation har flera riktade signaler, som täcker olika geografiska celler. Det finns även så kallade omniantenner som är rundstrålande istället för riktade.

Det är valbart för operatörerna att i HÖK-listorna namnge sina basstationer. I de fall namnet saknas anges enbart koordinater i denna rapport.

7.9 Analys av basstationsuppkopplingar

Genom att analysera vilka basstationer en enhet kopplar upp mot kan brukarens levnadsmönster urskiljas vad gäller geografiska platser för exempelvis arbete och bostad

7.9.1 Frekvensanalys

De mest frekventa basstationsuppkopplingarna kan listas för att identifiera de vanligast förekommande områdena som brukaren vistas i. Dessa kan sedan jämföras mot kända

³⁸ HÖK beskrivs i Rättegångsbalken 27 kap 19§

³⁹ HAK beskrivs i Rättegångsbalken 27 kap 18§

adresser. Den basstation som det finns mest uppkopplingar mot kan komma att kallas för "hemmamast".

7.10 Kontaktnät

Ett fallande kontaktnät på brukarens motparter kan sammanställas från inhämtade historiska trafikdatalistor genom summering av antal trafikposter per motpart. Kontaktnätet visar vilka motparter brukaren har flest kontakter/kontaktförsök med. Kontaktnätet ger information om vilka som ingår i bekantskapskretsen kring brukaren. De motparter som förekommer mest frekvent kan komma att kallas för "toppkontakter". Abonnentnamnen på motparterna är hämtade från uppgifter i utredningen.

7.11 Positionering

7.11.1 Positionering från historiska trafikdatalistor

I analysrapporten förekommer positionering av uppkopplande mobiltelefoner med hänvisning till det namn som operatörerna gett åt de olika basstationerna. I de fall det saknas namn på basstationerna anges istället koordinaterna. Det finns olika typer av positioneringar från historiska trafikdatalistor, vilka redogörs för nedan.

7.11.2 Positionering samtalstrafik

Inhämtade positioneringsuppgifter från svenska teleoperatörer över en mobiltelefons kontakt med telenätet, kommer från de loggar dessa operatörer har för att registrera den teletrafik som sker. Teletrafik i form av traditionella samtal och sms loggas på ett sätt som gör att det framgår tydligt vid vilken tidpunkt och vilken cell/signal en uppkoppling positioneras under.

7.11.3 Positionering datatrafik

Positioneringsuppgifter kopplade till mobilens datatrafik bygger på systemloggar. Positioneringsuppgift från sådan systemlogg kopplad till datatrafik möjliggör inte alltid samma tydlighet när det gäller exakt tid för uppkoppling, detta till skillnad från positioneringsuppgift från traditionellt samtal eller sms.

Ett PM som beskriver informationen i Tele2's datalistor återfinns i bilaga 9.2 *PM Datalistor från Tele2*.

7.11.4 Device locations (Platstjänster)

I ärendet finns det mobiltelefoner i beslag där Platstjänster, i utredningen även benämnt som Device Locations, utvunnits.

Antal positioner en telefon lagrar baseras på hur användaren har sina platstjänster inställda. Detta påverkar mängden positioner det går att få ut vid en it-forensisk undersökning och extrahering. Koordinaterna är utvunna ur extraheringen från den it-forensiska undersökningen.

Det finns flertalet olika anledningar till att telefoner sparar information om vart telefonen befunnit sig vid olika tidpunkter, dels för att kunna rekommendera besöksmål, hjälpa användaren hitta snabbaste vägen till hemmet eller för att kunna informera användaren om väder eller nyhetshändelser. Utöver koordinater, sparas annan information så som hastighet samt eventuell felmarginer för varje enskild position.

Att ha i beaktning när telefonen loggar (sparar ner) en position är att telefonen använder sig av flera parametrar för att samla in datan. Dessa parametrar är närliggande WiFi-anslutningar, GPS, Bluetooth samt närliggande mobilmaster.

7.11.5 BankID (Platsinformation)

Det har hämtats in finansiell information kopplat till aktörerna i ärendet. I den finansiella informationen ingår aktörernas BankID-rapporter. I de fall som användaren tillåter det samlar BankID-appen in platsinformation. Platsinformationen ges i form av koordinater tillsammans med en uppgift kring precisionen.

8.2 PM Datalistor från Tele2



Polisen

Dokument
PROMEMORIA

Sida
1 (2)

Upprättad av
NOA STI

Datum
2022-07-14

Diarienum

Saker

Version
02.00

1 Bearbetning av datalistor från Tele2

Dokumentet är upprättat av STI på Noa i samverkan med polisområde Stockholm Syd. Dokumentet utgör en officiell promemoria som får användas som underlag för operativa analyser i förundersökningar och som bilaga i FUP.

1.1 Datalistor

I samband med att en enhet använder sig av mobildata sparas uppgifter hos operatören om bland annat de celler som enheten kopplar upp mot i mobilnätet. Dessa uppgifter kan av Polisen begäras ut i formen av en datalista från operatören. Denna promemoria utgör underlag för tolkning och bedömning av datalistor från operatören Tele2.

1.2 Tolkning av datatrafik

En modern smartphone är uppkopplad mot mobilnätet i princip dygnet runt. Det beror på att data skickas till och från telefonen konstant, oavsett om den aktivt brukas eller inte. En och samma datasession kan pågå under dagar, veckor eller månader om inte telefonen exempelvis stängs av, försätts i flygplansläge eller av annan anledning förlorar kontakten med mobilnätet. Denna datasession delas sedan upp av teleoperatören i de rader som vi ser i en datalista. En sådan enskild rad i en datalista utgör vad som refereras till som en "datapost".

Uppdelningen av datasessionen till enskilda dataposter sker i interna system hos operatören. Att en datapost avslutas och en ny påbörjas beror på en mängd tekniska variabler såsom: att mängden data som skickats överstiger en viss gräns, att en tidsbegränsning uppnåtts, att enheten förflyttat sig från ett geografiskt område till ett annat, eller att surfen övergår från en teknik till en annan (exempelvis från 3G till 4G).

Uppdelningen av dataposter har därför ingen direkt koppling till enskilda aktiva handlingar av brukaren. En enskild datapost kan således *inte* kopplas till en enskild handling av brukaren eller exempelvis en enskild bakgrundsuppdatering av en applikation. Varje datapost innehåller istället en mängd olika typer av datatrafik, både data som genererats av aktiva handlingar, såsom att streama film, lyssna på musik eller spela spel, och data som genereras *utan* aktiva handlingar, såsom appars bakgrundaktivitet, uppdateringar och kontakt med exempelvis mejlserverar.

Ovan gör gällande att en modern smartphone i regel har datauppkopplingar dygnet runt. Det innebär *inte* att enheten aktivt brukas dygnet runt. Upp- och nedladdningar av data sker även när en smartphone ligger stilla oanvänd eftersom enheten behöver vara uppkopplad mot nätet för att kunna göra sådant såsom att uppdatera mejlen, ta emot meddelanden och sköta applikationers bakgrundsaktiviteter. Exempelvis uppdaterar många moderna telefoner applikationer och operativsystem under perioder då telefonen *inte* aktivt brukas, vanligen mitt i natten. Det innebär att stora mängder data kan laddas upp och ner från en enhet även när dess brukare inte använder den, så länge enheten är påslagen och ansluten till mobilnätet.



1.3 Bedömning av lokaliseringssuppgifter

Likt i en samtalslista är samtliga lokaliseringssuppgifter som återfinns i en datalista korrekta i den mening att enheten kopplat upp mot alla de celler som återfinns i listan. Det som skiljer en datalista från en samtalslista är istället att den angivna tidsstämpeln för varje enskild lokaliseringssuppgift i en datalista i regel inte är lika exakt som i en samtalslista. Tidsangivelsen för varje enskild lokaliseringssuppgift i en samtalslista är på sekunden exakt, medan tidsangivelsen för en enskild lokaliseringssuppgift i en datalista inte i samtliga fall är på sekunden eller minuten exakt.

Slutsatser om *var* en enhet befunnit sig och vilka resor som genomförs kan således dras med samma säkerhet oavsett om grundmaterialet utgör en samtalslista, en datalista eller material från både och. Slutsatser om exakt *när* en enhet befann sig under varje enskild angiven cell kan dock i regel (med vissa undantag) inte göras med samma exakthet om grundmaterialet utgörs av en datalista. I en bedömning av *när* en enhet kopplade upp mot en särskild cell baserat på endast material från en datalista kan därför ordval som att en datalista "indikerar" att uppkopplingen skedde vid en särskild tidpunkt vara lämpliga.

Att tidsangivelsen för varje enskild datapost inte är på sekunden eller minuten exakt likt i en samtalslista beror på hur radionätet och operatörens interna system fungerar. Tekniken innebär att det finns en risk att lokaliseringssuppgifterna inte uppdaterats i samma sekund som en datapost påbörjas eller avslutas, lokaliseringssuppgiften kan vara inhämtad sekunder eller minuter tidigare. Lokaliseringssuppgiften är i dem fallen istället den "senast kända". Lokaliseringssuppgifterna riskerar därmed att vara sekunder eller minuter "gamla" eller "kvarhängande" i relation till tidsstämpeln. Det innebär i praktiken att en enhet exempelvis kan ha kommit till eller lämnat en plats något tidigare än vad dess datalista indikerar.

Lokaliseringssuppgifterna riskerar dock aldrig att vara inhämtade från ett senare tillfälle än vad en datalista anger. En datalista kan aldrig visa en förflyttning *innan* den skett.

Som en generell regel har Tele2 angett att tidsangivelsen för en lokaliseringssuppgift i en datapost *i princip kan antas vara korrekt* om den skiljer sig från föregående lokaliseringssuppgift. Det vill säga om det *de facto* har skett en uppdatering av cellinformationen relativt till föregående datapost och den därmed inte kan vara direkt "kvarhängande". Notera dock att detta fortfarande *inte* innebär att uppgiften behöver gälla för sekunden eller minuten i tidsangivelsen, men att den med större säkerhet är närmare i tid än om den inte uppdaterats.

Det finns också tillfällen då lokaliseringsinformationen i en datalista är *ytterst exakt*. Ett sådant tillfälle är vid teknikbyten. Ett teknikbyte innebär att surfen övergår från en teknik (ex. 3G) till en annan teknik (ex. 4G). I samband med teknikbyten uppdateras alltid efterföljande dataposts startcell med *ytterst exakt* lokaliseringsinformation.