

VÄSTMANLANDS
TINGSRÄTT
D 2:2 F

INKOM: 2017-11-23
MÅLNR: B 3619-17
AKTBIL: 54

HEMLIG

2017-11-23

VÄSTMANLANDS
TINGSRÄTT

B 3619-17
Aktbilaga 47



Polisen

Tilläggsprotokoll

till 5000-K949371-17

Arkiv/Åkl. ex

HEMLIG

Åklr
AM-99219-17

Signerat av

Enhet

Polisregion Mitt, Utredning 2 LPO Norra Västmanland

Handläggare (Protokollförelse)

Inspektör Joachim Björk

Bitr. handläggare

Inspektör Hans L Gunnarsson

Inspektör Ingela Bylon

Undersökningsledare

Kammaråklagare Carin Lantorp

Signerat av

Åklr. Norra Västmanlands

TINGSRÄTT

D 2:2 F

Datum

2017-11-21

Åklr. Norra Västmanlands

MÅLNR: B 3619-17

AKTBIL: 47

Polisens diarienummer

5000-K949371-17

Förtursmål

Nej

Beslag

Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen

Nej

Ersättningsyrkanden

Tolk krävs

Misstänkt (Efternamn och förnamn)

Andersson, Fredrik Alexander

Personnummer

19860812-6994

Brott

Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats

Underrättelse om utredning enligt RB 23:18

Underrättelsesätt, misstänkt

Erhållit 1 ex. av tillägg.

Underrättelse

utsänd

2017-11-21

Yttrande

senast

2017-11-23

Underrättelse

slutförd

Försvare

Marie Fredborg, förordnad 2017-08-03

2017-11-21

2017-11-23

Underrättelsesätt, försvare

Erhållit 1 ex. av tillägg.

Resultat av underrättelse mt

Resultat av underrättelse försv

Utredningsuppgifter/Redovisningshandlingar

Diarienum

Uppgiftstyp

Sida

PM ang. övk OKQ8 Hallstahammar

5000-K949371-17

PM Övervakningsfilm, OKQ8 Hallstahammar..... 1

Tjänsteanteckning - rättelse undersökningsprotokoll

Tjänsteanteckning 2

Rapport NOA - operativ analys

Rapport NOA - operativ analys..... 3

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Andersson, Fredrik Alexander.....28

Personalia, Andersson, Fredrik Alexander.....29



Polisen

HEMLIG

PM

Övervakningsfilm, OKQ8 Hallstahammar.

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Mitt, Utredning 2 LPO Norra Västmanland

Diarienumr

5000-K949371-17

Uppgiftslämnare

Björk, Joachim

Datum

2017-11-20

Tid

13:45

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Joachim Björk

Uppgiften avser

Övervakningsfilm, OKQ8 Hallstahammar.

Uppgift

I PM upprättat 2017-08-28, kl. 14:36 (förundersökningsprotokoll "grund") framgår att pa. Wahlberg och insp. Persson har kontrollerat övervakningsfilmer vid OKQ8 i Hallstahammar från 2017-08-01.

Kl. 11:06 (+27 min.) ses pb BAM847 passera övk pump 1, övk pump 2.

Filmen säkrades, och finns tillgänglig i arbetsmappen.

När filmen spelades upp på dator inne på polishuset, visade det sig att filmen "hoppade" var 5:e sekund. Således gick det på filmen inte att urskilja registreringsnumret på bilen.

Ptr. Wahlberg-Persson återvände till OKQ8 i Hallstahammar för att säkra en ny film, samtidigt som de på plats tog skärmdumpar, vilka bifogades pm:et.

Även den senare filmen "hoppas" i tid, varför den inte har bränts på CD.

Det är oklart varför det inte går att spela upp filmerna på extern dator. Troligtvis krävs en särskild programvara, som endast finns tillgänglig vid OKQ8 i Hallstahammar.



Polisen

HEMLIG₂

Tjänsteanteckning

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Mitt, Utredning 2 LPO Norra Västmanland

Diariernr

5000-K949371-17

Uppgiftslämnare

Rickardsson, Birgitta

Datum

2017-11-20

Tid

10:16

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Birgitta Rickardsson

Uppgiften avser

Rättelse till "Protokoll över fordonundersökning - Lb BAM847"

Uppgift

På sidan sju (7) i protokollet har upptäckts en felskrivning i spårnumren. Där det i protokollet står S034 skall det rätta vara S035. Där det i protokollet står S03 skall det rätta vara S034.

2017-11-20

Birgitta Rickardsson/ Kriminaltekniker.

Operativa Analysgruppen

NOA

Jonas Hildeby



171019_Mord Surahammar, 1 augusti 2017

Ärende och kommunikationsanalys

Innehållsförteckning

1. Bakgrund och uppdrag	1
1.1 Uppdrag	1
2. Misstänkt person	2
2.1 Inhämtade uppgifter rörande Andersson	2
3. Tidslinje	3
3.1 Morgonen, 06.00 till 09.00	3
3.2 Förmiddagen, 09.00 till 12.00	4
3.3 Brottet	7
3.4 Eftermiddagen, 12.00 till 17.00	8
3.5 Eftermiddagen, 12.00 till 17.00	10
3.6 Kvällen, 17.00 till 22.00	11
3.7 Den 2 augusti	12
4. Digitala spår utan geografisk position	15
4.1 Internet på telefonen efter brottet den 1 augusti	15
4.2 Internet på telefonen efter brottet den 2 augusti	15
5. Skobyten	16
6. Sammanfattning	17
6.1 Morgonen fram till arbetsdagens slut	17
6.2 Eftermiddag och kväll	18
7. Terminologi telefonanalys	20
7.1 Basstation (telefonmast)	20
7.2 Basstationer och täckningsvinklar	21
7.3 IMEI-nummer	22
7.4 SIM-kort	22
7.5 IMSI-nummer	22
7.6 Samtalslista	23
7.7 Samtalstrafik och SMS	23

1. Bakgrund och uppdrag

Tisdagen den 1 augusti någon gång mellan cirka 12.10 och 12.15 överfölls en kvinna vid en återvinningsstation på Omvägen i Surahammar. Kvinnan höggs upprepade gånger med en kniv och avled av skadorna.

Dagen efter, den 2 augusti, hämtades en misstänkt person till förhör, denne anhölls och häktades senare. I och på den misstänktes tjänstebil anträffades DNA i blod från målsägaren.

Den 4 augusti kontaktade Polisregion Mitt Operativa Analysgruppen på NOA för biträde med analys i ärendet. Undertecknad gavs uppdraget och påbörjade arbetet måndagen den 7 augusti.

1.1 Uppdrag

Begäran från Polisregion Mitt rörde en ärende- och kommunikationsanalys rörande den misstänkte. Syftet med analysen är att kartlägga den misstänktes rörelser under brottsdagen med hjälp av digitala spår såsom till exempel uppkopplingar med mobiltelefon, inköp på kontokort eller inhämtade filmer samt uppgifter i förhör.

Som underlag för arbetet finns samtalslista på den misstänktes mobiltelefon, utdrag från hans bankkonto, tömning av hans mobiltelefon, inhämtade övervakningsfilmer samt uppgifter i de förhör som genomförts.

2. Misstänkt person

Den 2 augusti klockan 19.15 hämtades Fredrik Andersson till förhör i sin bostad, han anhölls klockan 21.10 samma dag¹.



19860812-6994

Andersson, FREDRIK Alexander

Stentorpsgatan 5B

Västerås

Andersson har B-körkort, han saknar fordon enligt bilregistret men disponerar en tjänstebil enligt uppgifter i utredningen², BAM847, en vit Citroen Berlingo som enligt bilregistret ägs av Anderssons arbetsgivare, KRS Contracting AB i Eskilstuna.

Enligt uppgifter i DurTvå brukar Andersson telefonnumret 46722809897 hos operatören Tele 2.

2.1 Inhämtade uppgifter rörande Andersson

Följande uppgifter har inhämtats och har legat till grund för analysen:

- Samtalslista på 46722809897 hos Tele 2 för perioden 170710-170802
- Kontohistorik för kontot 84244 9837318626 hos Swedbank
- Kontohistorik för kontot 84244 9743517188 hos Swedbank
- Historik över användande av kontokortet 516815*****3926
- Tömning av Anderssons mobiltelefon
- Tömning av Anderssons dator
- Övervakningsfilmer från platser Andersson besökt 1-2 augusti 2017

¹ Uppgift i DurTvå

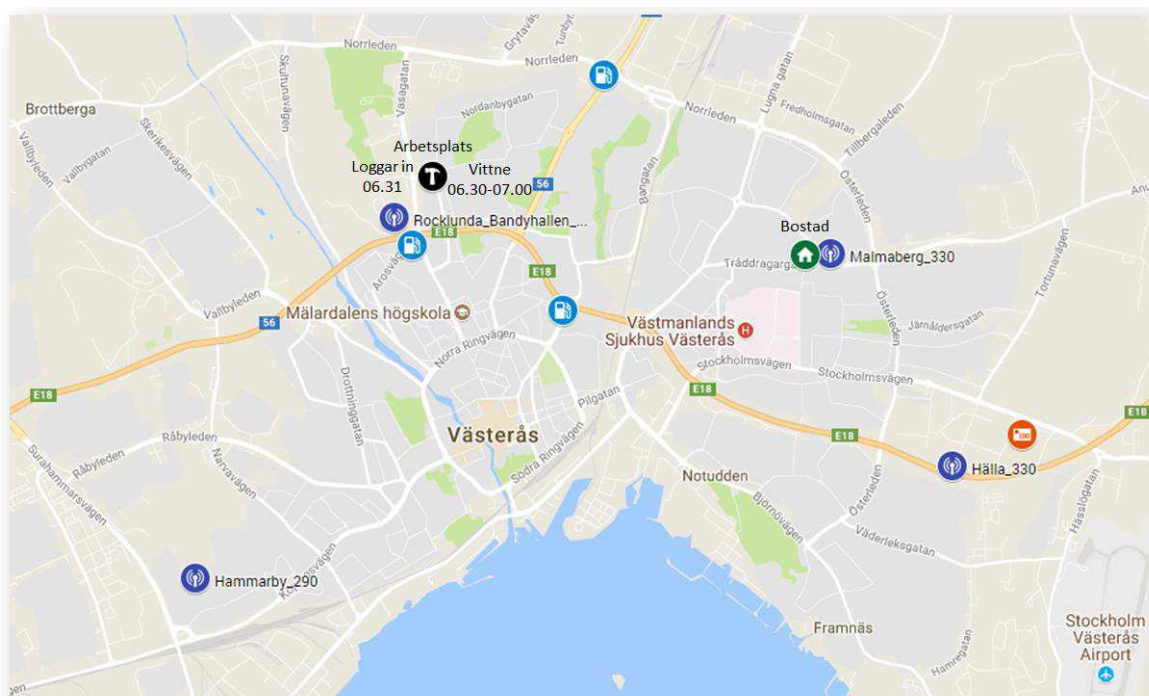
² Förhör med Mika Kunelius, 2 augusti 2017

3. Tidslinje

För att visa hur Andersson rört sig har en tidslinje sammanställts, en sammanfattning finns under punkterna 6.1 och 6.2, i detta avsnitt redovisas tidslinjen i detalj och med fotnoter som anger varifrån uppgiften är hämtad.

3.1 Morgonen, 06.00 till 09.00

Klockan 06.31 loggar Andersson in på bygget, kvarteret Orren, på Nansengatan 15C i Västerås³. En arbetskamrat har berättat att han träffat Andersson mellan 06.30 och 07.00⁴.



³ Logg passage bygget, KV Orren

⁴ Förhör med Raimo Pasonen, datum 8 augusti 2017

3.2 Förmiddagen, 09.00 till 12.00

I förhör har Andersson uppgivit att han åkte till ICA Maxi för att köpa frukost, han upptäckte dock att han inte hade med sig plånboken och åkte därför hem istället⁵. Kamera på ICA Maxi har filmat honom när han kommer till varuhuset klockan 09.09 och när han lämnar det 09.13⁶.

Han är klädd i varselkläder och har något som ser ut som en morakniv på höger ben. Han bär solglasögon och har handskar på händerna.



Film på väg in (beskuren bild)



Film på väg ut (beskuren bild)

Från ICA Maxi till bostaden på Stentorpsgatan tar det cirka 10 minuter att köra (Källa: Google Maps).

Andersson lämnar ICA Maxi klockan 09.13 och passage in vid bostaden registreras 10.16 (se nedan), alltså drygt en timme efter det att han lämnat ICA Maxi.

Tiden talar för att Andersson inte åkt direkt från ICA Maxi till hemmet.

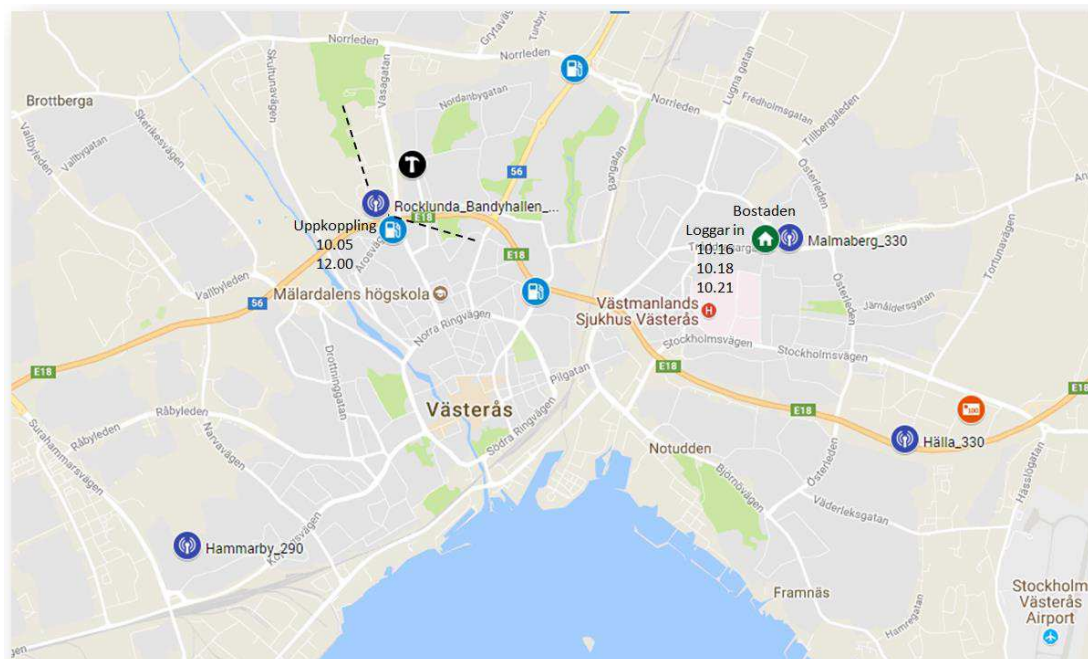
⁵ Förhör med misstänkt

⁶ Film ICA Maxi

Klockan 10.05 kommer ett SMS till Anderssons telefon. Telefonen kopplar upp mot basstationen Rocklunda Bandyhall, 50°. Basstationen och den aktuella vinkeln tar sannolikt upp trafik i kvarteret Orren, arbetsplatsen. Ett inkommande SMS kräver inte någon aktiv hantering av telefonen. Det aktuella SMS:et kommer från 4672323 och är sannolikt ett SMS med information eller reklam⁷.

Mellan 10.16 och 10.21 registreras Anderssons låsbricka till låssystemet vid bostaden tre gånger. Andersson använder "Källarentré söder", denna ingång använde han senast den 27 juni, mest frekvent använder han ingången "KL 31:11 Stentorpsgratan 5 B"⁸.

Klockan 12.00 kommer ett inkommande samtal till Anderssons telefon. Telefonen kopplar upp mot basstationen Rocklunda Bandyhall, 50°, samma basstation som klockan 10.05. Samtalet besvaras inte utan kopplas till röstbrevlådan, samtalet varar i 26 sekunder⁹. Ett samtal som inte besvaras utan kopplas till röstbrevlådan kräver naturligtvis inte någon aktiv hantering av telefonen. Det finns en rad olika skäl till att samtalet inte besvaras, en möjlighet är att brukaren inte har telefonen med sig.



⁷ Samtalslista 46722809897, Tele 2

⁸ Logg passagesystem, Stentorpsgratan 5B, Västerås

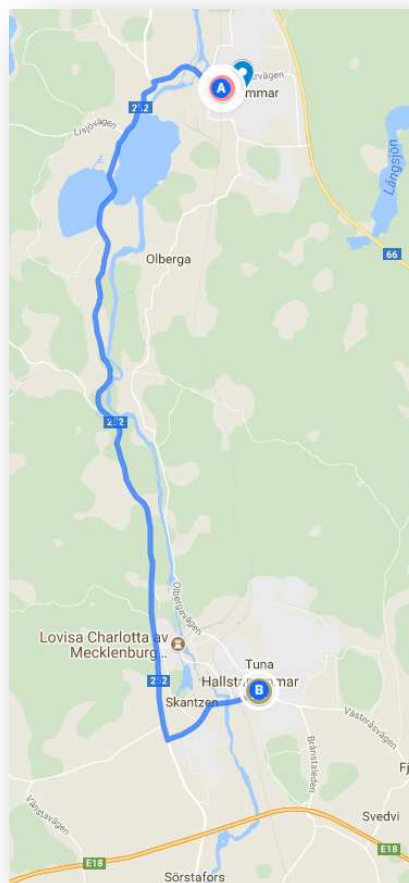
⁹ Samtalslista 46722809897, Tele 2

Klockan 11.33 observeras Anderssons bil på OKQ8 i Hallstahammar där den filmas. Bilen passerar förbi utan att stanna, på filmen ses registreringsnumret och att föraren är iklädd varselkläder¹⁰.



Mellan OKQ8 i Hallstahammar och brottsplatsen är det 16 kilometer vilket tar 17 minuter att köra i lagstadgad hastighet (källa: Google Maps).

Mellan tidpunkten då Anderssons bil filmas vid OKQ8 och brottet förflyter cirka en halvtimme.



¹⁰ Film inhämtad från OKQ8

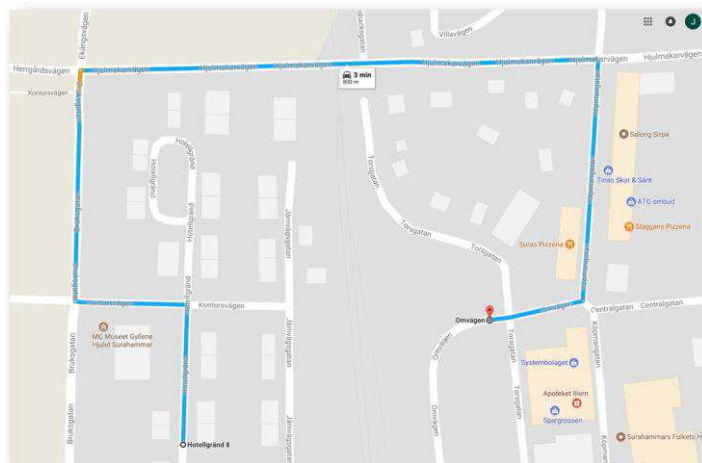
3.3 Brottet

Klockan 12.16 kommer ett samtal till SOSAB från ett vittne om ett överfall på en kvinna vid en återvinningsstation på Omvägen i Surahammar¹¹. Vittnet vände med sin bil vid återvinningsstationen och åkte iväg ett stycke innan hon mötte en väninna och ringde¹². Brottet har skett någon eller några minuter innan samtalet rings.



Målsägaren har aktiverat larmet i sin bostad klockan 12.02¹³. Från bostaden på Hotelgränd 7 till

brottsplatsen är det cirka 800 meter, vilket tar cirka 3 minuter att köra förutsatt att målsägaren tar den närmaste vägen (Källa: Google Maps). Vägen på kartan anger den väg som är den närmaste enligt Google Maps.



¹¹ Ljudfil från samtal till SOSAB

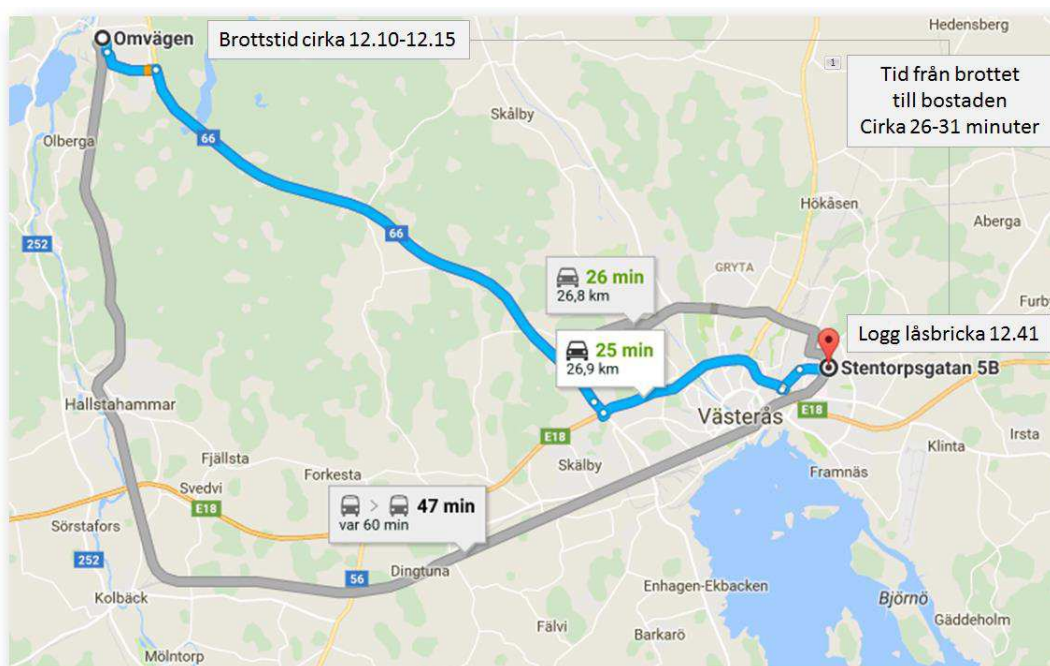
¹² Förhör med Monika Nordin, 1 augusti 2017

¹³ Logg från larm

3.4 Eftermiddagen, 12.00 till 17.00

Mellan 10.21 och 12.41 finns det inga digitala spår som visar var Andersson befinner sig. Det inkommande samtalet klockan 12.00, som kopplas till röstbrevlådan, kräver ingen aktiv hantering av telefonen.

Den första uppgiften som ger information om hans position är loggar från låssystemet vid bostaden klockan 12.41 och 12.52. Andersson använder även denna gång "Källarentré söder"¹⁴. Körtiden från brottsplatsen till Anderssons bostad är cirka 25 minuter den närmaste vägen (Källa: Google Maps).



¹⁴ Logg passagesystem, Stentorpsgatan 5B, Västerås

Klockan 13.08 registreras ett köp på 53 kronor på Shell Västerås¹⁵, Andersson köper korv.

På filmen från Shell kan man se att Andersson inte har några arbetsskor utan istället ett par ljusbruna "skateskor"¹⁶. Han har inte heller den långärmade varseltröjan han hade på bilderna från ICA Maxi på morgonen. Det finns inte någon kniv på byxornas högra ben som det gjorde på filmen från ICA¹⁷.



Någon gång mellan 13.00 och 13.15 samtar Andersson med en arbetsledare på bygget om att få ledigt under eftermiddagen¹⁸. Andersson får ledigt och loggar ut från bygget klockan 13.47¹⁹.

Anledningen till ledigheten är att han skall hjälpa en kamrat, Jonas Andertjärn, att flytta²⁰. Klockan 14.02 ringer Andersson till denne. Telefonen kopplar upp mot basstationen Hälla, 330°, i östra Västerås. Vinkeln på basstationen är riktad mot nordväst²¹.

Dessemellan går Andersson in på aftonbladet.se klockan 13.42 och läser en artikel, "Kvinna misstänks mördad i Västmanland, Gärningsman jagas". Det är endast den artikeln han öppnar och läser vid denna tidpunkt²².

¹⁵ Logg för Anderssons kontokort hos Swedbank

¹⁶ Film från Shell Rocklunda, PM

¹⁷ Film från ICA Maxi, Hälla, PM

¹⁸ Förhör med Richard Söderlund, 8 augusti 2017

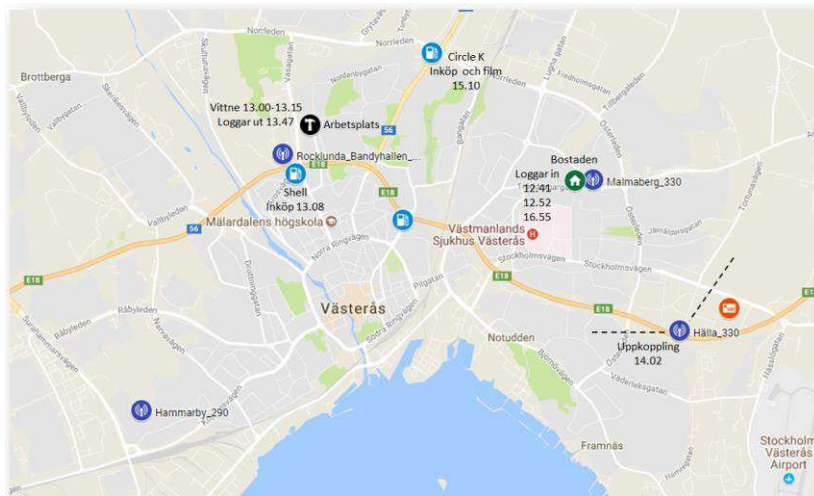
¹⁹ Logg passage bygget, KV Orren

²⁰ Förhör med misstänkt

²¹ Samtalslista 46722809897, Tele 2

²² Tömning av misstänkts telefon

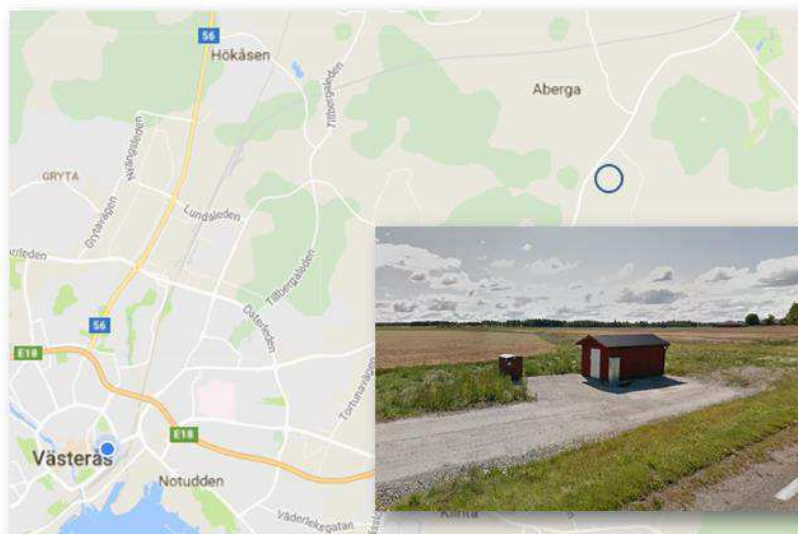
Klockan 15.10 görs ett inköp för 24 kronor på Anderssons kontokort på Circle K Väster i Västerås²³, där filmas Andersson i samband med att ett släp hyrs²⁴.



Klockan 16.55 loggas en inpassage vid bostaden, denna gång via ingången "KL 31:11 Stentorpsgratan 5 B". Detta är den ingång Andersson använder mest frekvent enligt uppgifterna i loggen²⁵.

3.5 Okänd tidpunkt

Vid okänd tidpunkt under eftermiddagen har Andersson enligt egen uppgift eldat upp de kläder och skor han hade vid brottet²⁶. Detta sker efter vägen mellan Västerås och Tortuna. På platsen anträffas brandrester som tas i beslag²⁷.



²³ Logg för Anderssons kontokort hos Swedbank

²⁴ Film från Circle K, PM

²⁵ Logg passagesystem, Stentorpsgratan 5B, Västerås

²⁶ Förhör med misstänkt

²⁷ Spår Kriminalteknik – "Brandrester – S080" / "MER-flaska G095"

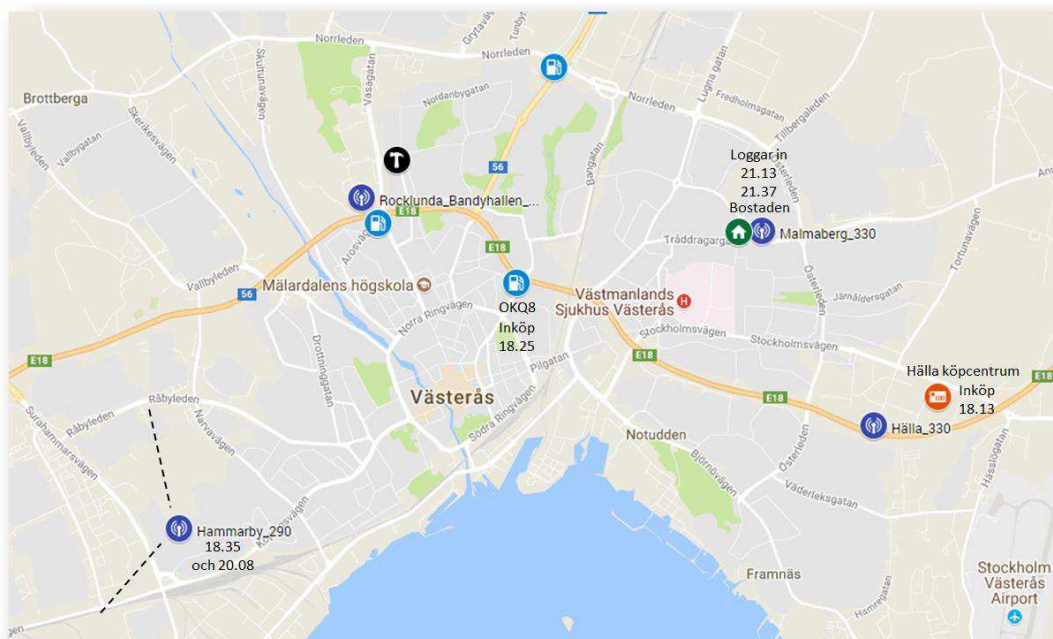
3.6 Kvällen, 17.00 till 22.00

Klockan 17.12 får Anderssons telefon ett inkommande SMS, telefonen kopplar upp mot basstationen Malmaberg 330²⁸, en basstation som står nära Anderssons hem och vinkel som är riktad mot bostaden²⁸. Ett inkommande SMS kräver ingen aktiv hantering av telefonen, avsändaren framgår inte av samtalslistan.

Klockan 18.13 registreras ett inköp på 499 kronor på Anderssons kontokort på Din Sko i Hälla köpcentrum²⁹. Klockan 18.25 registreras ett inköp på 159 kronor på Anderssons kontokort på OKQ8 på Kopparbergsvägen³⁰. Klockan 18.35 ringer Andersson till sin far, telefonen kopplar upp mot basstationen Hammarby 290³¹ i västra Västerås³¹. Fadern uppger att sonen kom hem till honom cirka 18.45 för att äta middag³².

Klockan 20.08 kommer ett samtal till Anderssons telefon, telefonen kopplar upp mot basstationen Hammarby 290³³ i västra Västerås³³.

Klockan 21.13 och 21.37 registreras inpassage med Anderssons låsbricka vid bostaden, dessa gånger via ingången "KL 31:11 Stentorpsgratan 5 B"³⁴.



²⁸ Samtalslista 46722809897, Tele 2

²⁹ Logg för Anderssons kontokort hos Swedbank

³⁰ Logg för Anderssons kontokort hos Swedbank

³¹ Samtalslista 46722809897, Tele 2

³² Förhör med Anderssons far, 8 augusti 2017

³³ Samtalslista 46722809897, Tele 2

³⁴ Logg passagesystem, Stentorpsgratan 5B, Västerås

3.7 Den 2 augusti

Under dagen efter brottet har Andersson kunnat knytas till följande platser och händelser.

På morgonen, klockan 06.36, kopplar telefonen upp mot basstationen Malmaberg 330^o ³⁵, en basstation som står nära Anderssons hem och på en vinkel som är riktad mot detsamma. Andersson har uppgivit att han försöker kontakta sin chef på bygget³⁶ han kopplas dock till chefens röstbrevlåda³⁷.

Klockan 07.19 filmas Andersson av övervakningskameran på Circle K på Bergslagsvägen³⁸.

Han har då på sig skor av den typ han köpte på Din Sko kvällen innan, den 1 augusti.



Klockan 08.54 får Andersson ett samtal som kopplas upp mot basstationen Rocklunda bandyhallen 50^o ³⁹, en basstation som står nära arbetsplatsen på KV Orrén och vars vinkel är riktad mot arbetsplatsen.

Enligt Andersson får han klartecken att hämta ut nya arbetsskor⁴⁰.

I telefontömningen finns två samtal till Anderssons chef, 06.58 och 07.15⁴¹. Båda samtalen är satta till 0 sekunder och finns därför inte med på samtalslistan men visas på chefens samtal som missat samtal.

Chefen har uppgivit att han sett att han missat samtal och därför ringer upp Andersson klockan 08.54⁴².

³⁵ Samtalslista 46722809897, Tele 2

³⁶ Förhör med misstänkt

³⁷ Samtalslista 46722809897, Tele 2

³⁸ Film från Circle K, PM

³⁹ Samtalslista 46722809897, Tele 2

⁴⁰ Förhör med misstänkt

⁴¹ Tömning av misstänkts mobiltelefon



1(1)

Normalartikl	TransDat	ÖnskatDat	TrKod	OT	Ordernr	FS	PS	Lagerpl	Kund/Lev	Ors	Pos	ExtLoginId	AnsNr	TransKvt	Pris	Val
InvOrsakKd	InvOrsakText															
407930																
170802 09:30		170802	J02081	66	52045121	0	BP	P200V01	485725		1	91822		-1	-901.88	SEK
														-1.000	-901.88	SEK



13

Utöver de redan nämnda samtalen finns det ytterligare tre samtal⁴⁵ under dagen:

- Klockan 08.42 ringer ett tyskt nummer, [REDACTED], upp. Av tömning av telefonen framgår att det inte blir något samtal⁴⁶. Sökning på internet visar att numret mest sannolikt går till ett företag som arbetar med försäljning, kundundersökningar eller reklam
- Klockan 09.21 ringer en person från företaget Compricer upp (enligt nummersökning på hitta.se) och samtalet varar i 54 sekunder, detta samtal finns på band i förundersökningen⁴⁷
- Klockan 09.35 ringer en person upp från företaget Sambla upp (enligt nummersökning på hitta.se) och samtalet varar i 68 sekunder, även detta samtal finns på band i förundersökningen⁴⁸

A Number	B Number	Start	Duration	Type	Classification
46722809897	46702018565_Försäljare	2017-08-02 09:35	68	National	In, Voice
46722809897	46850007897_Compricer	2017-08-02 09:21	54	National	In, Voice
46722809897	46706442961_KRS	2017-08-02 08:54	118	National	In, Voice
46722809897	496926012260_Tyskt nummer	2017-08-02 08:42		International	Voice
46722809897	[REDACTED]_RichardSöderlund	2017-08-02 06:36	21	National	Out, Voice

3.8 Sammanfattning den 2 augusti

Under

⁴⁵ Samtalslista 46722809897, Tele 2

⁴⁶ Telefontömning av Anderssons mobiltelefon

⁴⁷ FUP, PM

⁴⁸ FUP, PM

4. Digitala spår utan geografisk position

Vid tömning av Anderssons telefon och dator genomförd av Joakim Henriksen vid Polisen i Västerås har en rad olika uppgifter hittats som kan vara relevanta för ärendet⁴⁹.

4.1 Internet på telefonen efter brottet den 1 augusti

Mellan 13.38 och 13.42 visar loggen över internetaktiviteter på Anderssons telefon. Två artiklar på avpixlat.se öppnas först. Efter detta har brukaren gått in på Aftonbladet och där har endast en artikel öppnats, "Kvinna misstänks mördad i Västmanland, Gärningsman jagas".

Denna surf görs kort innan Andersson loggar ut från bygget för dagen, detta sker 13.47⁵⁰.

Klockan 17.12 kommer ett SMS från spelsajten LeoVegas.com med ett erbjudande om fri "spinn" (spel).

Klockan 17.14 loggar Andersson in på LeoVegas.

4.2 Internet på telefonen efter brottet den 2 augusti

Mellan 05.40 och 05.41 finns det surf på Aftonbladet.se och en artikel om ärendet i Surahammar öppnas "Mördade kvinnans man hittades mystiskt död".

Klockan 11.20 öppnas ytterligare en artikel på Aftonbladet om mordet.

⁴⁹ Protokoll över analys av mobiltelefon avseende beslag BG78412-1

⁵⁰ Logg passage bygget, KV Orren

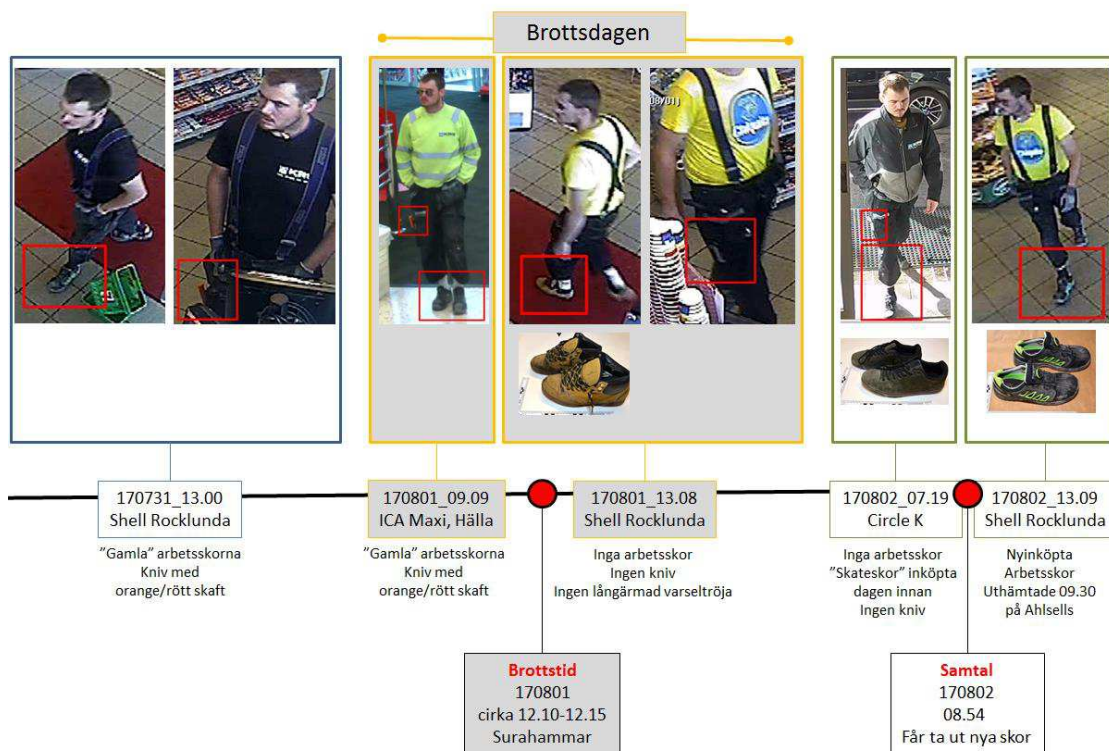
5. Skobyten

Under arbetet med att säkra film har konstaterats att Andersson bytt skor ett flertal gånger under brottsdagen och dagen efter brottet⁵¹. För att göra detta överskådligt har skobytena sammanställts i en tidslinje (se bild). Andersson uppger att de arbetsskor han hade vid brottet eldats upp på eftermiddagen efter brottet⁵².

Följande tidpunkter och platser är aktuella:

Datum	Tid	Plats	Skor	Kommentar
170731	13.00	Shell Rocklunda	Gamla arbetsskor	Andersson har en kniv med orange/rött skaft
170801	09.09	Shell Rocklunda	Gamla arbetsskor	Andersson har en kniv med orange/rött skaft
170801, cirka 12.10-12.15 – Brottsdags i Surahammar				
170801	13.08	Shell Rocklunda	Kängor	Andersson har ingen kniv
170802	07.19	Circle K	Skateskor	Inköpta på Din Sko, Hälla, 170801, 18.11, ingen kniv
170802	09.30	Ahlsells (ej film)	Nya arbetsskor	Andersson hämtar ut nya skor
170802	13.09	Shell Rocklunda	Nya arbetsskor	Andersson har nya skor

Sammanställning av skobyten



⁵¹Filmer Shell, ICA Maxi, Circle K, PM

⁵²Förhör med misstänkt

6. Sammanfattning

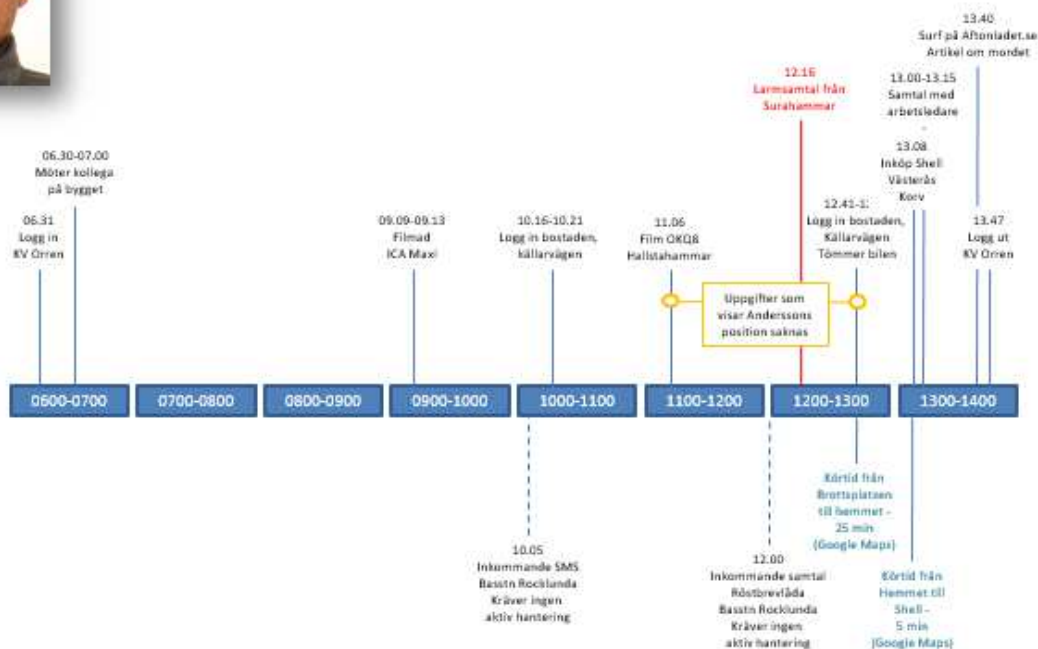
För att ge en enkel översikt av Anderssons geografiska positioner den 1 augusti har uppgifterna sammanställts i tabellform och utan fotnoter. Fotnoter finns i avsnitt 3.

6.1 1 augusti - Morgonen fram till arbetsdagens slut

Det finns uppgifter från 06.31 till 13.47 som i vissa fall ger kunskap om Anderssons position.



Tidslinje 1 augusti 06.00-14.00 – Fredrik Andersson

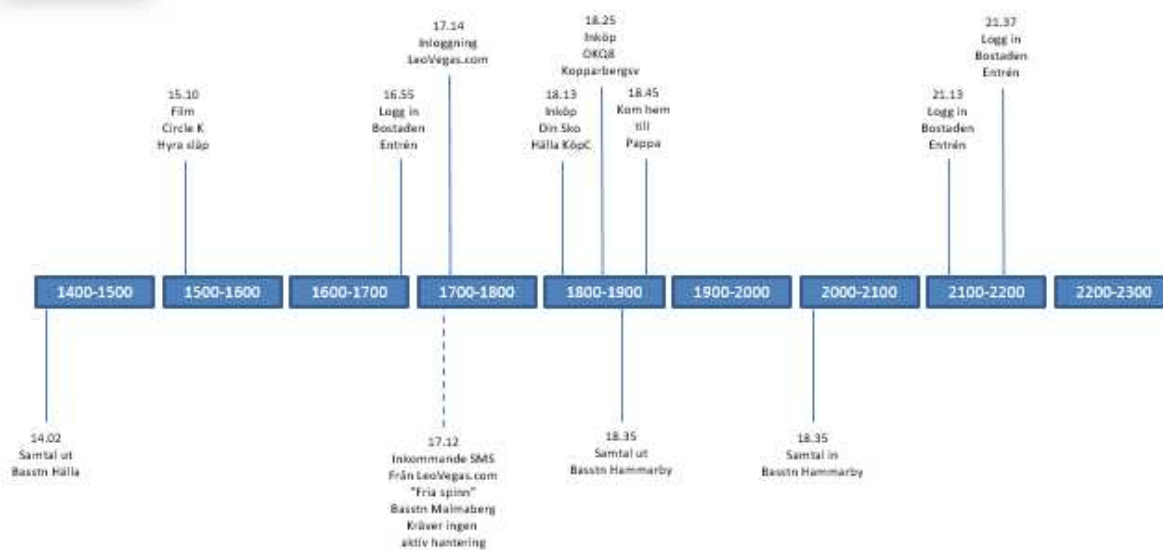


6.2 1 augusti - Eftermiddag och kväll

Det finns uppgifter från 14.02 till 21.37 som i vissa fall ger kunskap om Anderssons position.



Tidslinje 1 augusti 14.00-23.00 – Fredrik Andersson

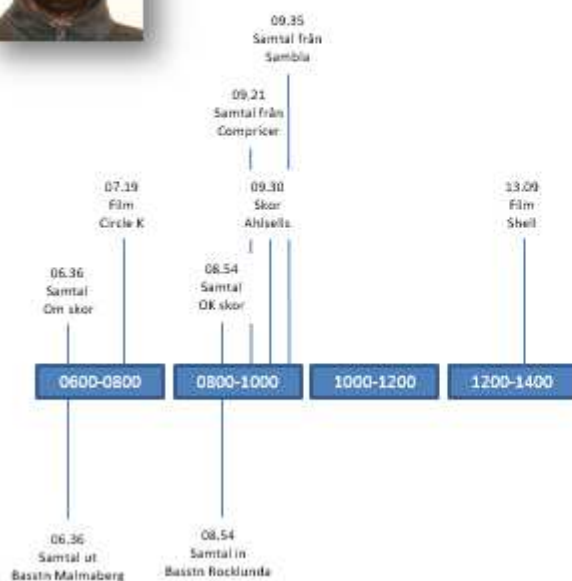


6.3 2 augusti

Det finns uppgifter under dagen som i vissa fall ger kunskap om Anderssons position.



Tidslinje 2 augusti – Fredrik Andersson



7. Terminologi telefonanalys

För att underlätta förståelsen av analyser av samtalstrafik och SMS har här sammanställts ett antal termer kopplade till detta. De begrepp som kommer att tas upp i följande stycken är:

- Basstation [telefonmast]
- Basstation – Vinklar och täckningsområde
- IMEI-nummer
- SIM-kort
- IMSI-nummer
- Samtalslista
- Kontaktlista

7.1 Basstation (telefonmast)

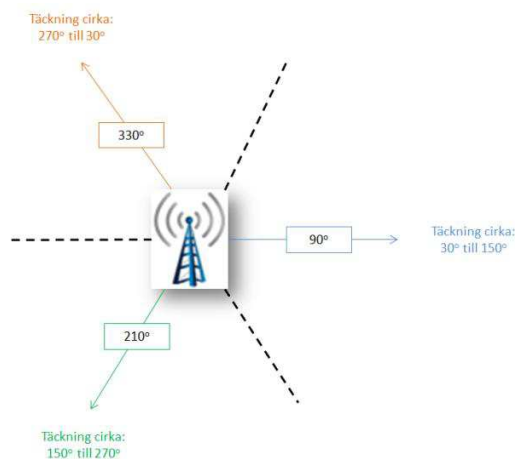
Basstationer eller telefonmaster är stationära radiosändare som gör det möjligt att trådlöst ringa upp och ta emot samtal och SMS i mobilnätet och även koppla upp sin mobiltelefon mot Internet. Varje basstation har en eller flera antenner eller celler som pekar i olika riktningar, och dessa är i allmänhet högt monterade på exempelvis master eller byggnader för att kunna täcka ett så stort område som möjligt.

Ju fler basstationer som en operatör placerar ut desto större blir täckningen och ju fler basstationer som finns på samma yta desto fler kan ringa samtidigt. Varje basstation är knuten till andra noder i mobilnätet som gör det möjligt att ringa till en person som befinner sig någon helt annanstans.



7.2 Basstationer och täckningsvinklar

En basstation har vanligen tre olika celler som tillsammans täcker alla riktningar ut från masten, sammanlagt 360 grader, varje vinkel täcker alltså cirka 120 grader. Namnen på basstationernas olika celler sätts genom en kombination av namnet och den riktning just den cellen verkar i. Riktningen som anges är medellinjen i den cellen, till exempel 90 grader (blå pil). Det betyder då att just den cellen verkar ungefär 60 grader på vardera sidan om medellinjen, sammanlagt 120 grader, från cirka 30 grader (nordost) till cirka 150 grader (sydost).



I exemplet visas en fiktiv basstation placerad på Västerås sjukhus och med tre riktningar, 90°, 210° och 330°. Hur vinklarna pekar varierar från basstation till basstation.

7.3 IMEI-nummer

IMEI står för International Mobile Equipment Identity och är en personlig 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 oftast utskrivet på eller under telefonens batteri och kan även visas i mobiltelefonens display genom att koden `*#06#` knappas in.

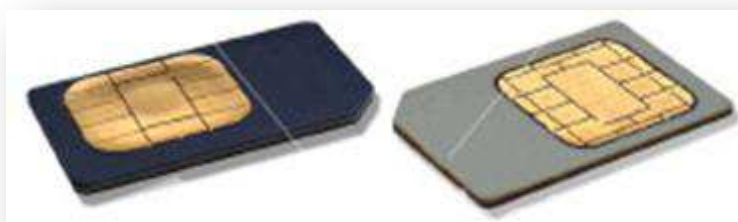
Den sista siffran är en kontrollsiffra och kan variera på samtalslistor.



7.4 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.



7.5 IMSI-nummer

IMSI står för International Mobile Subscriber Identity och är en kod som identifierar ett simkort, det vill säga ett mobiltelefonabonnemang.

7.6 Samtalslista

En samtalslista är ett utdrag från en mobiloperatör på ett specifikt mobiltelefonnummers eller en mobiltelefons [IMEI] samtalstrafik under en bestämd tidsperiod. En samtalslista kan även inhämtas på tömda basstationers celler. Informationen skiljer sig något beroende på från vilken mobiloperatör listan begärts, men i allmänhet erhålls följande information:

- Utgående samtal
- Inkommande samtal
- Inkommande samtal som kopplats till röstbrevlåda
- Utgående SMS
- Inkommande SMS
- Samtalslängd
- Parter i kommunikationen
- Basstation som den sökta mobiltelefon kopplat upp mot (vissa bolag visar alltid den uppringande parten)

Samtalslistan levereras från operatörerna i form av en excelfil med en rad kolumner.

7.7 Samtalstrafik och SMS

I korthet sker kommunikationen mellan två mobiltelefoner genom uppkoppling mot så kallade basstationer, ibland kallade telefonmaster. Från operatörerna kan man som beställa samtalslistor på ett specifikt telefonnummer där det numrets kontakter och positioner visas.

På samtalslistorna framgår:

- Vilka telefonnummer som kommunicerat
- Vid vilken tidpunkt kommunikationen skett
- Hur de kommunicerat, samtal eller SMS
- Hur lång tid ett samtal pågått
- Vilken eller vilka basstationer den sökta telefonen kopplat upp mot, här skiljer sig informationen och hur omfattande den är beroende på operatör



Polisen

HEMLIG

28

Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Polisregion Mitt, Utredning 2 LPO Norra Västmanland

Diariernr

5000-K949371-17

Skäligen misstänkt person

Andersson, Fredrik Alexander

Personnr

19860812-6994

Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2017-11-21

Namn Andersson, Fredrik Alexander		Personnummer 19860812-6994	
Tilltalsnamn Fredrik	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling Skultuna	Födelselän Västmanlands län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0722809897: Mobiltelefon	
Adress Stentorpsgatan 5 B LGH 1303 723 43 Västerås			
Folkbokföringsort Västerås		Senast kontrollerad mot folkbokföring 2017-03-10	
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst	Bidrag	Civilstånd	
Maka/make/sambos inkomst	Hemmavarande barn under 18 år		
Försörjningsplikt	Skulder 0		
Förmögenhet			
Kontroll utförd		Taxeringsår	
Taxerad inkomst 312500		2016	
Maka/make/sambos taxerade inkomst			
Taxeringskontroll utförd av insp Thörne		Datum 2017-05-02	



Polisen

HEMLIG

Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18

Enhet

Polisregion Mitt, Utredning 2 LPO Norra Västmanland

Ärende

Diarienumr

5000-K949371-17

Handläggare

Björk, Joachim

Gärning

Mord

Berörd person

Personnr

19860812-6994

Efternamn

Andersson

Förnamn

Fredrik Alexander

Underrättelse utsänd

2017-11-21

Yttrande senast

2017-11-23

Underrättelse slutförd

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

Underrättelsesätt

Erhållet 1 ex. av tillägg.

Notering

Erinran

Försvare

Namn

Marie Fredborg

Underrättelse utsänd

2017-11-21

Yttrande senast

2017-11-23

Underrättelse slutförd

Underrättelsesätt

Erhållet 1 ex. av tillägg.

Notering

Erinran