



Polismyndighet
Östergötland

Enhet
MOTUTR. Utredning, Motala

Handläggare (Protokollförare)
Kriminalinspektör Anna-Lena Hoppe

Bitr. handläggare
Kriminalinspektör Johanna Hjelmar-Wihlmark

Undersökningsledare
Kammaråklagare Britt-Louise Viklund

Protokollbilaga

Arkiv/Åkl. ex

Åklr
AM-92629-13

Signerat av
Anna-Lena Hoppe

Signerat för
2013-08-01 11:42

INKOM: 2013-08-01
MÅLN: B 2137-13
2013-07-16

Polisens diarienummer
0500-K22505-13

Förtursmål
Nej

Beslag

Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen
Nej

Ersättningsyrkanden

Tolk krävs

Misstänkt (Efternamn och förnamn)
Larsen, Elise Mirjam

Personnummer
19801104-8629

Brott

Underrättelse om utredning enligt RB 23:18
Underrättelsesätt, misstänkt
FUP

Underrättelse
utsänd
2013-07-16

Yttrande
senast
2013-07-31

Underrättelse
slutförd

Försvare
LENA Orrenius Edwall, förordnad 2013-06-17

2013-07-16

2013-07-31

Underrättelsesätt, försvare
FUP

Resultat av underrättelse mt

Resultat av underrättelse försv

Utredningsuppgifter/Redovisningshandlingar
Diarienummer Uppgiftstyp

Sida

PROTOKOLLBILAGA 2, RÄTTSLÄKARUTLÅTANDEN MM

0500-K22505-13

Rättsmedicinsk platsundersökning Lilla Yxhult, Tjällmo

-rättsmedicinsk platsundersökning i Lilla Yxhult..... 1

Rättsmedicinsk kroppsundersökning av Elise Larsen

Rättsintyg -rättsmedicinsk kroppsundersökning av Elise Larsen..... 6

Fotografier, Rättsläkarundersökning av Elise Larsen

Fotografi(er) i samband med rättsläkarundersökning av Elise..... 13

Rättskemisk undersökning av Isolde, slutsvar

Rapport Rättskem. undersökning -slutsvar, Isolde..... 18

Rapport utvidgad Rättsmedicinsk obduktion av Isolde samt rapport från RMV-hårprov

Rapport utvidgad rättsmedicinsk obduktion..... 20

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Larsen, Elise Mirjam.....	34
Personalia, Larsen, Elise Mirjam.....	35



Rättsmedicinalverket

Rättsmedicinska avdelningen

Linköping

C2013-X0044

Ert dnr 0500-K22505-13

Polismyndigheten i Östergötlands län
Polisområde Motala
Box 144
591 22 MOTALA

RÄTTSMEDICINSK PLATSUNDERSÖKNING

2013-06-16 med start kl 23.55 utfördes efter beslut av Polismyndigheten i Östergötlands län, Polisområde Motala rättsmedicinsk platsundersökning. Undersökningen utfördes av Rättsläkare Johan Berge, tillsammans med kriminaltekniker Anders Persson och föranleddes av att man på denna plats funnit den döda kroppen efter

20091029-5443
Bergsten, ISOLDE Mirjam Viola
SOLSKINA
LILLA YXHULT 70
590 34 TJÄLLMO

UTREDNINGSUNDERLAG

Inget utredningsunderlag fanns vid undersökningstillfället utan endast muntliga kontakt med kriminaltekniker Anders Persson.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Undersökningsprotokoll
Utlåtande



Rättsmedicinalverket

Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C2013-X0044

Ert dnr 0500-K22505-13

UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

Bakgrundsinformation

Platsen är en ensligt belägen stuga i två våningar som är belägen i skogen uppskattningsvis 400-500 från vägen som leder från Tjällmo till Godegård. Platsen kallas för Lilla Yxhult och tillhör närmast Tjällmo samhälle.

Platsbeskrivning

Platsen där kroppen anträffas är på andra våningen i stugan. När man kommer uppför en tämligen brant trappa så är det ett stort rum som delvis är avdelat av skorstensstock. I den inre delen av rummet står en dubbelsäng i furu och mitt i sängen ligger en avliden flicka. Sängen är bäddad med på den vänstra sidan, från fotändan sett, sängkläder som är barninspirerade med djurmotiv och på höger sida saknas påslakan men här finns ett vitaktigt täcke och ett mörkare lilablå underlakan. Längst upp utmed sängens övre del ses ett flertal kuddar varav en riktigt stor och några mindre och en rödaktig, hjärtformad kudde med kramhänder ut från kudden. På sängens högra sida från fotändan sett finns tämligen rikligt med blodbesudling på den kudden som är belägen längst till höger, på det lilablåfärgade lakanet, på sängkarmen och ner på golvet. Här finns också en tämligen blodig servett och rest efter ett genomskinligt plåster, det framgår att det är Fentanyl 25 mikrogram/timme.

Vid sidan av sängen finns också diverse andra attiraljer såsom ett vinglas innehållande gulaktig vätska, möjligtvis vin, en fimpad cigarett, tändstickor, böcker, dricksvattenflaska m.m.

På en kista till höger om sängen längst mot väggen finns ett flertal medicinförpackningar, bland annat 3 st förpackningar Dolcontin 10 mg (kraftigt smärtstillande läkemedel) med en mängd tomma tabletkartor. Det finns också Fentanylplåster (kraftigt smärtstillande läkemedel) där det av kartongen framgår att det ska finnas 10 st depåplåster 25 mikrogram/timme. Inga plåster finns kvar i denna och stanniolförpackningarna som plåstren har legat i är uppklippta rakt och på liknande sätt. På kistan finns också en förpackning med Oxascand 15 mg (lugnande läkemedel). Vid sidan av dessa läkemedelsförpackningar finns ett större antal staniolkartor som således har legat i läkemedelsförpackningarna och dessa staniolkartor är så gott som helt tomma på tabletter. Vid sidan av dessa tablettförpackningar ligger ett Estrella chipspaket som är näst intill tomt. Det finns en del chips på botten och på andra sidan står ett tomt glas utan att det finns något tablettrestliknande material i detta. På kistan finns också en tämligen dammig laptop-dator.

Mellan kistan och sängen ses en del utsmetad och en del droppformad blodbesudling samt en vad det förefaller tömd bag-in-box med vin. Vid sidan av bag-in-boxen ligger en tom metallförpackningen som normalt finns inne i själva vinkartongen.

I övrigt finns på övervåningen rikligt med kläder, skåp med kvinnokläder och en klädhängare med ett större antal barnkläder, väskor, katt- och hundmat och diverse andra attiraljer.

På sängens vänstra sida från fotänden sett sitter en träskiva instoppad mellan madrass och sängkarm vilken bedöms ha satts där för att ett barn inte ska rulla ur sängen så lätt.

Postadress/besöksadress
Rättsmedicinska avdelningen
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPING

Telefon
013-36 42 50

Fax
013-36 42 70

E-post
rmli@rmv.se

2 (5)



Rättsmedicinalverket

Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C2013-X0044

Ert dnr 0500-K22505-13

Kroppsundersökning

Kroppspostion

Flickan ligger i en kroppspostion framstupa snett höger med höger ansiktshalva vilande mot den tidigare omnämnda hjärtformade kudden. Vänstra armen är helt böjd i armbågsleden och handen sticker in under täcket men armens placering är tämligen adekvat med tanke på kroppspostionen. Den högra armen ligger in under kroppen med underarmen kraftigt böjd i förhållande till överarmen så att handen vilar strax ovan den vänstra bröstvårtan. Bäckens högra sida vilar ner mot underlaget och låren är böjda i 90° vinkel i förhållande till överkroppen och underbenen är vinklade i på vänster sida 90° och höger sida något mindre än 90° vinkel i förhållande till låret. Detta medför således att höger knäs utsida vilar mot underlaget och vänster knäs insida vilar mot underlaget.

Flickan är iklädd en finklänning som är blommönstrad med rosa axelband med vita prickar. Klänningen är vit, rosa och ljusaktigt blållilfärgad med gröna inslag i form av blad.

Besudlingar

På den vänstra underarmens sträcksida ses mot tumsidan en rödaktig utsmetad besudling som topsas på plats. När besudlingen topsas ser man att det inte finns någon skada i närheten av denna besudling som tolkas vara blod.

Yttre undersökning

Kroppsbyggnaden är ordinär för en treårig flicka. Normal fördelning av muskulatur och hull.

Huvudet är bevuxet med ett vågigt, upp mot 30 cm långt, ljusblont hår. I hårbotten ses inga skador. Ytteröröronen liksom områdena bakom dessa är oskadade. I hörselgångarna ses inget blod eller främmande material. I ögonens bindehinnor ses inga punktformade blödningar. Ögonregionerna förefaller oskadade liksom näsan och munhålan av det som går att inspektera. I ansiktshuden ses inga uppenbara skador, dock finns vissa mindre sårplitor som ej bedömes ha uppkommit av yttre våld.

På halsen inklusive nacken ses inga skador.

På högra överarmens utsida sitter ett Fentanylplåster 25 mikrogram/timme. I övrigt ses inga skador på den högra överarmen. I armvecket ses inga skador. Underarmen och handen är oskadade. Runt den högra handleden sitter ett smycke med hjärtformade delar. Naglarna är måttligt långa och oskadade.

På den vänstra överarmens insida sitter ett Fentanylplåster 25 mikrogram/timme. Överarmen är oskadad. I armvecket ses inga skador. Underarmen och handen är oskadade. Naglarna är måttligt långa och oskadade.

På bälens framsida sitter 2 st Fentanylplåster 25 mikrogram/timme, dels strax ovan den högra bröstvårtan och dels centralt på bröstkorget.

Postadress/besöksadress
Rättsmedicinska avdelningen
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPING

Telefon
013-36 42 50

Fax
013-36 42 70

E-post
rmli@rmv.se

3 (5)



Rättsmedicinalverket

Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C2013-X0044

Ert dnr 0500-K22505-13

På ryggsidan ses inga skador. På ryggens övre del sitter en plåsterlapp av normal plåstermodell med brunaktig färgton. Detta borttages ej. På ryggens högra sida strax till höger om tidigare beskrivna plåstret i anslutning till det högra skulderbladets nedre inre del ses en gråaktig kontur såsom efter klister på plåster. Denna gråaktiga kontur är lätt upphöjd från ytan och mäter 3 cm i kroppens längsriktning och 2 cm i tvärriktningen. Således tolkas det som att det här suttit ett plåster med denna dimension.

På högra benet inklusive foten ses inga färska skador.

På vänstra låret ses inga skador. På underbenets insida sitter ett rosafärgat barnplåster av Hello Kitty-modell. Detta borttas ej. Underbenet är oskadat i övrigt liksom foten.

Vid undersökning med ljuskälla finner man inga tecken på påtagliga besudlingar i ansiktshuden, runt munnen eller näsan. Således inga tecken på påtagliga fibrer eller dylikt där. På bröstkorgens övre del ses tydligt 3 st konturer liknande den som sågs på ryggsidan som mäter 3 x 2 cm och är helt fyrkantiga, således rest efter plåster som suttit på dessa platser. Själva plåstren i sig är dock borta. Vid undersökning i vanligt ljus finner man att det finns viss klisterkant även här såsom på ryggsidan. Således ses 3 st sådana konturer på bröstkorgens övre del samt 1 st kontur på den vänstra axeln. Sammanlagt ses således 9 st områden där plåster sitter eller har suttit och på kroppen sitter således 4 st plåster kvar medan 5 st ses enbart såsom konturer efter att plåsterlapp har suttit.

De yttre könsdelarna och området kring ändtarmsöppningen bedöms vara helt oskadade och uppvisar inget avvikande utseende.

Dödstidpunktsbestämning

Likstelhet: Kraftig likstelhet föreligger i samtliga kroppens leder. Likstelheten bryts i den vänstra knäleden.

Likfläckar: Tydlig likfläcksteckning som är avblekbar ses i ansiktet och på bröstkorgens övre del samt på lårens framsidor ner över benen. Vid inspektion innan kroppen har rörts ses tydlig likfläcksteckning i ansiktet och tydlig likfläcksteckning på den vänstra armen adekvat i förhållande till kroppspositionen och man finner även likfläcksteckning på fotryggarna adekvat i förhållande till kroppspositionen. Även de delar av armarna som legat nedåt har en tydlig likfläcksteckning med viss avblekning ställvis där armarna legat mot underlaget.

Temperaturmätning: I rummet kl 00.20: 17,83 °C. Ändarmstemperatur kl 00.40: 24,50 °C.

Elektromuskulär retbarhet: Avstår detta då det orsakar stickmärken i ansiktet som kan bli tydliga på en liten ljushyllt flicka.

Kemiska analyser: Ögonvätska taget kl 00.50 från höger öga.

Förruttnelseförändringar: Ingen förruttnelsemissfärgning noteras.

Postadress/besöksadress
Rättsmedicinska avdelningen
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPING

Telefon
013-36 42 50

Fax
013-36 42 70

E-post
rmli@rmv.se

4 (5)



Rättsmedicinalverket

Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C2013-X0044

Ert dnr 0500-K22505-13

Tillvarataget material

För kemiska analyser:

Ögonvätska höger öga.

Identitetsmärkningen av proverna överensstämmer med de personuppgifter polisen lämnat på platsen.

/MG

UTLÅTANDE

Undersökningsfynd

Inga tecken på yttre våld av betydelse för dödsfallet.

4 stycken Fentanylplåster (25 mikrogram/timma) påklistrade huden på bålens framsida samt höger och vänster överarm.

5 stycken klisterrester med samma storlek (3 x 2 cm) som Fentanylplåster (1 st på ryggen, 3 st på bröstet övre, främre del samt 1 st på den vänstra axeln).

Dödsorsak

Ännu ej fastställd.

Dödstidpunkt

Utifrån kroppstemperatur bedömes dödstidpunkten vara klockan 17.10, 2013-06-16 med en felmarginal som förlöper från kl 12.40, 2013-06-16 till kl. 21.40, 2013-06-16.

Linköping 2013-07-01


Johan Berge
Rättsläkare

Postadress/besöksadress
Rättsmedicinska avdelningen
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPING

Telefon
013-36 42 50

Fax
013-36 42 70

E-post
rmli@rmv.se

5 (5)



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen, Linköping

C13-R0182
Ert dnr 0500-K22505-13

Polismyndigheten i Östergötlands län
Polisområde Motala
Box 144
591 22 MOTALA

Polismyndigheten i
Östergötlands län

2013-07-02

Polisområde Motala

RÄTTSINTYG - RÄTTSMEDICINSK KROPPSUNDERSÖKNING (kroppsbesiktning)

FORMALIA

2013-06-18 kl 12.15 utfördes rättsmedicinsk kroppsundersökning efter beslut av
Polismyndigheten i Östergötlands län, Polisområde Motala avseende misstänkt gärningsman

19801104-8629
Larsen, ELISE Mirjam
SOLSKINA LILLA YXHULT 70
590 34 TJÄLLMO

Identiteten styrkt genom sjukvårdsrutiner.

Information enligt 6 § lagen (2005:225) om rättsintyg i anledning av brott och information enligt
personuppgiftslagen (1998:204) har lämnats.

Samtycke till kroppsundersökning krävs ej, kroppsbesiktning av misstänkt gärningsman.
Samtycke till utfärdande av rättsintyg krävs ej, intyg avseende kroppsbesiktning av misstänkt
gärningsman.

Undersökningen utfördes vid Patientrum, Medicinska akutvårdskliniken, Universitetssjukhuset i
Linköping av Rättsläkare Johan Berge.
Närvarande vid undersökningen var Lena Orrenius, advokat samt en tjänstgörande
Securitasväktare.

UTREDNINGSUNDERLAG

Datum	Beskrivning
2013-06-17	Begäran om rättsintyg - rättsmedicinsk kroppsundersökning daterad 130617. Anmälan daterad 130616. Förhör daterad 130616, kl 22.04, förhørsledare Stefan Skogh. Förhör daterad 130617, kl 14.28, förhørsledare Leif Johansson.
2013-06-19	Journalhandlingar från Avdelning 53, Hand- och plastikkirurgiska kliniken, Universitetssjukhuset i Linköping.
2013-06-19	Journalhandlingar från Medicinska akutkliniken - MOA och avdelning 17 - MAVA, Universitetssjukhuset i Linköping.

Postadress/besöksadress
Rättsmedicinska avdelningen
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPING

Telefon
013-36 42 50

Fax
013-36 42 70

E-post
rmli@rmv.se



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen, Linköping

C13-R0182
Ert dnr 0500-K22505-13

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Bakgrundsinformation

Undersökningsprotokoll

Utlåtande

CD-Rom skiva (0500-K22505-13) med kopior av digitala fotografier



BAKGRUNDSINFORMATION

Den undersökta är misstänkt i ett ärende som rubriceras som mord, som skall ha inträffat i bostaden söndagen 2013-06-16 då en 3-årig flicka hittats avliden i den misstänktes bostad.

Av patientjournalhandlingar från Universitetssjukhuset i Linköping framkommer att misstänkt inkommer till akutmottagningen på kvällen 2013-06-16 efter att enligt egen utsago försökt att förgifta sig med Targini (kraftigt smärtstillande läkemedel av opioidtyp), Dolcontin (kraftigt smärtstillande läkemedel av opioidtyp), Oxascand (lugnande läkemedel) och Fentanylplåster (kraftigt smärtstillande läkemedel) samt hon har även skurit sig själv i vänstra underarmen. Enligt uppgift skall ambulanspersonal plockat bort Fentanylplåster från patienten på plats i hemmet. Är något medvetandesänkt och uppvisar blodvärden talande för att hon haft nedsatt andningsförmåga innan inkomst till sjukhuset. Undersökes också av hand- och plastikkirurgläkare och det beslutas om operation av armen senare samma dag. Vid operationen finner man att det finns ett flikigt "stjärnformat" sårområde som mäter cirka 5x7 cm med central huddefekt mot strålbenssidan av armen. Skadan bedömes ha uppkommit till följd av multipla skär i längsled samt även "hyvling" i armens längsriktning. Det finns partiell skada på böjsenan till handledens tumsida (flexor carpi radialis) och det finns även skador in i mellanhandsmuskulerna på tumsidan (thenarlogen). Ingen egentlig skada ses på nerver och kärl. De små kärlen blodstillas med värmekoagulation och muskelskadorna på mellanhanden sys. Därefter sys huden ihop men till följd av avsaknad av sammanhållande hud inom ett 3x3 cm stort område så tas en fullhudsbit från övre delen av underarmen och sys fast över området som saknar hudtäckning. Därefter lägges förband och gipsskena. Patienten bedömes av psykiatriläkare 2013-06-18 och hon utskrives från medicinska akutkliniken senare samma dag.

Den undersökta uppger att hon är frisk för övrigt och tar inga läkemedel. Den undersökta uppger vidare att hon är högerhänt.

UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

Den undersökta uppger att hon är 160 cm lång och väger cirka 54 kg.

Huvudet:

1. Huvudet är bevuxet med ett något vågigt, axellångt, mörkbrunt hår.
2. I hårbotten erfäres inga skador eller besudlingar. Den undersökta uppger att hon inte har ont någonstans i hårbotten.
3. Ytteröronen liksom områdena bakom dessa är oskadade.
4. I hörselgångarna ses inget främmande material.
5. I ögonens bindehinnor ses inga punktformade blödningar.
6. Ögonregionerna är oskadade.
7. Näsan är rak och ansiktsskelettet känns stabilt.



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen, Linköping

C13-R0182
Ert dnr 0500-K22505-13

8. I näsborrarna ses inga besudlingar.
9. I munnens slemhinna ses inga punktformiga blödningar.
10. Läpparna, tandlisterna, tänderna och kindslemhinnorna är oskadade.
11. Strax nedom underläppen ses en piercing med silverfärgad sten.
12. I ansiktshuden ses inga skador.

Halsen:

13. På halsen, inklusive nacken ses inga skador.

Höger arm:

14. På överarmen ses inga skador.
15. I armvecket ses viss rodnad efter troligtvis behandling med någon form av sårtejp.
16. I armvecket ses viss rödaktig missfärgning, troligtvis till följd av någon form av stickmärke där.
17. På underarmens nedre del ses små stickmärken med omkringliggande, rödaktiga missfärgningar (sjukvårdsbehandling).
18. Centralt handryggen sitter ett vitaktigt kompress fastsatt med vitaktig sjukvårdstejp och under denna ses ett mindre stickmärke.
19. Strax ovan pekfingerknogen ses ytterligare ett stickmärke med omkringliggande, diskret blodbesudling.
20. Handen, inklusive fingrarna är oskadade.
21. Naglarna är måttligt långa, jämna och oskadade.

Vänster arm:

22. På överarmen ses inga skador.
23. I armvecket ses ett stickmärke ovan kärl.
24. Vid sidan av det färskare stickmärket ses även en brungulaktig skorpbeläggning inom ett 0,2 cm i diameter stort område som tolkas vara en sjukvårdsorsakad stickskada stadd i läkning.
25. Över hela underarmen från strax nedom armbågsleden nertill knogarna på fingrarna samt tummens yttersta del sitter ett gråvitaktigt förband med brunaktigt tejp utanpå. Underliggande detta finns en gipsskena. Denna kan ej tas av av sjukvårdsmässiga skäl.
26. På underarmens övre del, mot lillfingersidan ses en rak sårskada som är sydd med 4 stygn som är skönjbara. Sårskadan förlorar sig in i det gipsade området så att den går inte att följa ut efter hela sitt förlopp.



27. Fingrarnas böj- och sträcksidor är helt oskadade och uppvisar inga påtagliga besudlingar.
28. Knogdelarna av fingrarna går ej att inspektera och endast tummens yttre del går att inspektera till följd av att resten döljs av gips och bandage.
29. Naglarna på vänstra handen är något mer kortklippta jämfört med höger sida.

Bålen:

30. Ryggsidan inspekteras och på övre mellersta delen ses en blågrå tatuering i form av en stav med en kring slingrande orm och bokstavsbezeichnungar.
31. Inga skador eller besudlingar ses på ryggen.
32. Inga tecken på kvarvarande klisterrester ses här.
33. På ryggens högra övre del, strax till höger om den tidigare omnämnda tatueringen ses en 1 x 0,5 cm stor, tvärgående, lätt insjunken, gråvit ärrbildning. Den undersökta uppger att detta är efter borttagandet av ett födelsemärke.
34. På bålens vänstra främre del ses en klisterkontur som mäter 4 x 3 cm. Den förlöper snett nedåt höger sidan och det finns en tydlig, gråaktig randzon av klisterkontur här. Huden är helt oretad innanför denna klisterkonturen.
35. Centralt på bålens övre del ses en elektrod för kontroll av hjärtverksamhet. Denna är rundad och mäter 4 cm i diameter.
36. På bukens högra nedre del ses ytterligare en klisterkontur men denna är rundad och mäter 3,5 cm i diameter och det finns en lätt rodnad innanför denna klisterkonturen.
37. På bukens högra nedre del ses ytterligare en elektrod som är rundad och mäter 4 cm i diameter nästintill och sitter i nivå med naveln strax till höger om densamma.
38. På bålens högra övre del ses en avlångt rundad klisterkontur som är dubbel med en yttre kontur som mäter 6 cm på längden och 3,5 cm på bredden och en inre kontur som är något mer rundad och mäter cirka 3 cm i diameter. Klisterkonturen ses tydligast i nederkant och ej lika tydligt i ovankant.
39. I området mellan bröstens nedre del ses ytterligare en elektrod för kontroll av hjärtverksamhet, liknande det tidigare beskrivna.
40. Något nedanför denna ses en klisterkontur av rundad snitt såsom tidigare beskrivits, cirka 3,5-4 cm i diameter.
41. Strax framför den högra yttre sidolinjen, nedom den högra revbensbågen sitter ytterligare en elektrod för kontroll av hjärtverksamhet. Denna är av samma sort som tidigare beskrivna elektroder.
42. Något framför denna och upp mot bukens översta del ses ytterligare en klisterkontur som är tämligen stor, rundad mätande 5 cm i diameter med tydlig klisterkontur i nederkant och mindre klisterkontur i ovankant.



43. Även i den vänstra flanken sitter en elektrod för kontroll av hjärtverksamheten, den sitter strax framför den vänstra yttre sidolinjen, strax nedom revbensbågen och denna är av liknande storlek och av samma typ som de tidigare beskrivna, cirka 3,5 cm i diameter.
44. Nedanför denna ses en tydlig klisterkontur som är tydligare i bakkant och mindre framträdande i framkant. Denna klisterkontur mäter 4 cm på längden och 3 cm på bredden och har tydlig kontur i bakkant jämfört med framkant.

Höger ben:

45. På lårets fram- och baksida ses inga skador eller inga klisterrester ses här.
46. På underbenet ses en utsådd av röda, upp mot pepparkornsstora retningar i huden som tolkas uppkommit till följd av att hon rakat benen.
47. Vid den yttre fotknölen ses ett mindre stickmärke med omgivande, blårodnad missfärgning.
48. På fotryggen ses en blågrön, slingrig tatuering.
49. Naglarna är kortklippta och målade med rödaktigt nagellack.

Vänster ben:

50. Över låret och på lårets fram- och baksida ses inga skador. Inga klisterrester ses här.
51. Även här ses såsom på höger sida en utsådd av rödaktig, upp till drygt pepparkornsstora missfärgningar i huden som tolkas uppkommit till följd av att hon rakat sig på underbenen.
52. På fotens insida, vid hälen ses mindre mängd intorkad, rödaktig besudling som tolkas vara blod. När detta borttages finner man ingen underliggande skada.
53. Foten är oskadad.
54. Naglarna är kortklippta och målade med rödaktigt nagellack.

Yttre könsdelarna:

55. Brösten och yttre könsdelarna undersöks ej.

Övrigt:

56. Skinkorna inspekteras noggrant utan att man kan se några skador eller klisterrester här.
57. Detta gäller även ryggslutet.

Fynden fotodokumenterades med digitalkamera av undertecknad.

/AS



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen, Linköping

C13-R0182
Ert dnr 0500-K22505-13

Undersökningsfynden/omständigheterna

- visar att
- talar starkt för att
- talar för att
- talar möjligen för att
- tillåter ingen slutsats om

² Livsfara

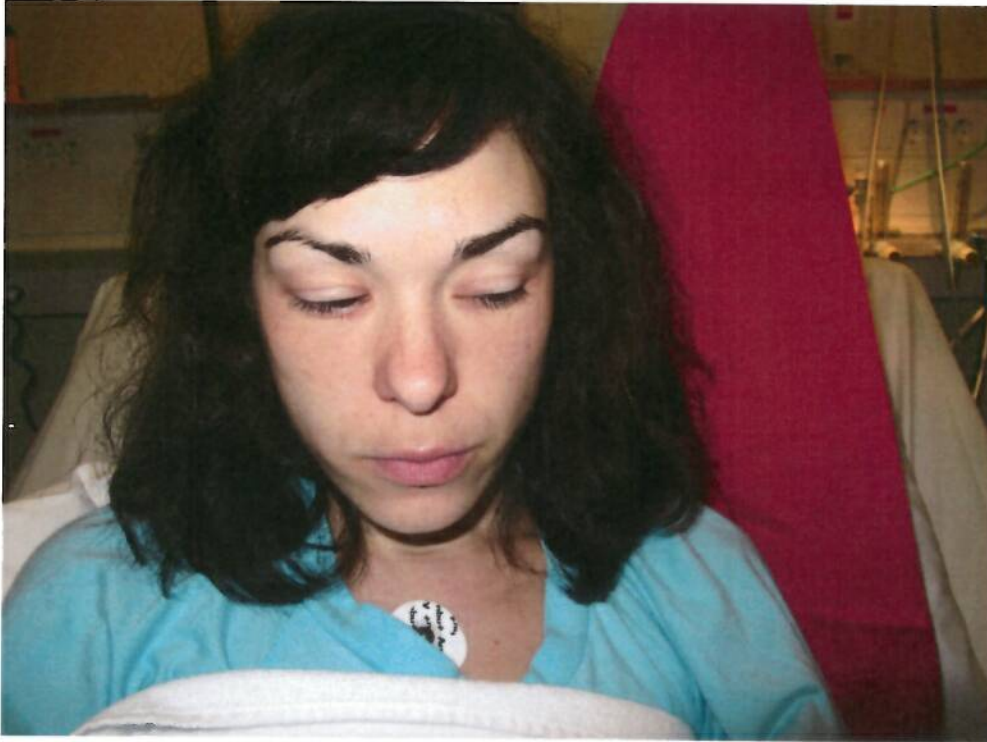
Läkaren skall uttala sig om huruvida skadan eller tillståndet ur medicinsk synpunkt har varit livshotande, inte om gärningen har varit livsfarlig. En skada bedöms ha varit livshotande om det föreläggat en beaktansvärd risk för dödlig utgång. Vid struptag talar uppgift om medvetlöshet för att ett livshotande tillstånd har föreläggat.

Postadress/besöksadress
Rättsmedicinska avdelningen
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPING

Telefon
013-36 42 50

Fax
013-36 42 70

E-post
rmi@rmv.se



Översikt

Huvud



Nr 25-26

Vä arm



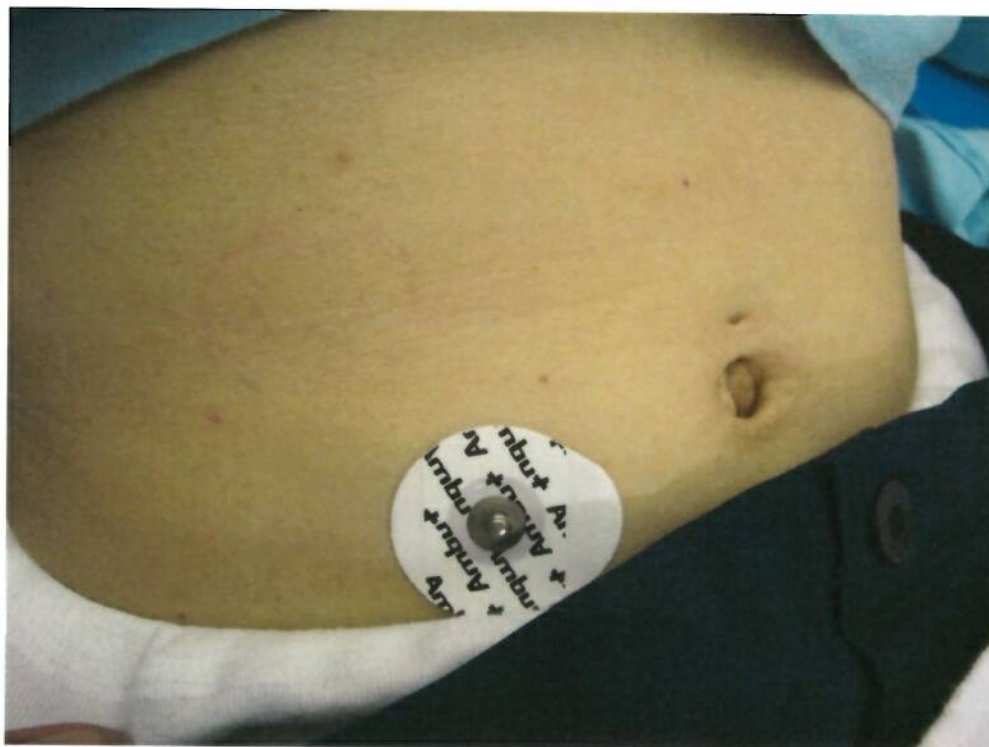
Nr 34

B l



Nr 35

B l



Nr 36-37

Bål



Nr 38

Bål



Nr 39-40

B l



Nr 41-42

B l



Nr 43-44

Bål

**RÄTTSMEDICINALVERKET**
RÄTTSKEMI LINKÖPING

Vårt dnr: K2013-O02457

Ert dnr: C13-0432

Vårt datum: 2013-07-05

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat provningslaboratorium
Report issued by an Accredited Testing Laboratory**RAPPORT FRÅN RÄTTSKEMISK UNDERSÖKNING – Slutsvar**

Personuppgifter enligt analysbegäran:

Bergsten, ISOLDE Mirjam Viola: 20091029-5443

Beställande läkare: Johanna Nordmyr, Linköping, Linköping

INKOMMET PROV MATERIAL

Material	Ankomstdat.	Provtagningsdat.	ProvID
Lårblod	2013-06-19	2013-06-18	XAM015C
Hjärtblod	2013-06-19	2013-06-18	XAM015A
Hjärtblod	2013-06-19	2013-06-18	XAM015B
Urin	2013-06-19	2013-06-18	XAM015E
Magsäcksinnehåll	2013-06-19	2013-06-18	XAM015D
Ögonvätska	2013-06-19	2013-06-18	XAM015F
Ögonvätska	2013-06-19	2013-06-18	XAM015G

ANALYSBESKED ALKOHOLER/ACETON

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Etanol, metanol, aceton, isopropanol	Ej påvisat	Lårblod	XAM015C	H11
Etanol, metanol, aceton, isopropanol	Ej påvisat	Ögonvätska	XAM015F	H11

ANALYSBESKED LÄKEMEDEL/NARKOTIKA/ÖVRIGT

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Fentanyl	3,5 ng/g	Lårblod	XAM015C	L30#
Oxazepam	0,03 µg/g	Lårblod	XAM015C	L4
Amfetaminer	Ej påvisat	Lårblod	XAM015C	T1
Opiater	Ej påvisat	Lårblod	XAM015C	T1
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Lårblod	XAM015C	T1
Cannabis	Negativt	Hjärtblod	XAM015B	I9#
Fentanyl	Påvisat	Magsäcksinnehåll	XAM015D	**#
Kalium	15,1 mmol/l	Ögonvätska	XAM015G	*#

Substanser som inte ingår i ackrediteringen.

KOMMENTARER

* Analysen utförd vid Klinisk kemi, LMC, Landstinget Östergötland.

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

/AE

Adress
Rättsmedicinalverket
Avdelningen för rättsgenetik och rättskemi
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPINGTelefon
013-25 21 00 vx
013-25 21 50Telefax
013-10 48 75E-post
rkali@rmv.se

**RÄTTSMEDICINALVERKET**
RÄTTSKEMI LINKÖPING

Vårt dnr: K2013-O02457

Ert dnr: C13-0432

Vårt datum: 2013-07-05

**** Analysen utförd med LC/Q-TOF.**

Screening av läkemedel och droger i blod utförd med LC-TOF masspektrometri (metod T1).

Screening av läkemedel och droger i magsäcksinnehåll utförd med LC-TOF masspektrometri.

INFORMATION

Fentanyl är klassad som narkotika enligt LVFS 2011:10, förteckning II. För information om läkemedel i Sverige där fentanyl ingår, se www.FASS.se.

Oxazepam är förutom en egen substans även metabolit till diazepam. Oxazepam och diazepam är klassade som narkotika enligt LVFS 2011:10, förteckning IV. För information om läkemedel i Sverige där oxazepam eller diazepam ingår, se www.FASS.se.

Fentanyl är klassad som narkotika enligt LVFS 2011:10, förteckning II. För information om läkemedel i Sverige där fentanyl ingår, se www.FASS.se.

I tjänsten

Arne Eklund

Kemist

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

/AE

Adress

Rättsmedicinalverket
Avdelningen för rättsgenetik och rättskemi
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPING

Telefon

013-25 21 00 vx
013-25 21 50

Telefax

013-10 48 75

E-post

rkali@rmv.se



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C13-0432
Ert dnr 0500-K22505-13

Polismyndigheten i Östergötlands län
Polisområde Motala
Box 144
591 22 MOTALA

Polismyndigheten i
Östergötlands län

2013 -07- 1 0

Polisområde Motala

RAPPORT - UTVIDGAD RÄTTSMEDICINSK OBDUKTION

2013-06-18 utfördes efter beslut av Polismyndigheten i Östergötlands län, Polisområde Motala utvidgad rättsmedicinsk obduktion av:

20091029-5443
Bergsten, ISOLDE Mirjam Viola
SOLSKINA LILLA YXHULT 70
590 34 TJÄLLMO

Personuppgifterna på beslutet överensstämmer med uppgifterna på identitetsbandet som är fäst vid kroppen.

Undersökningen utfördes vid Rättsmedicinska avdelningen i Linköping av Rättsläkare Johanna Nordmyr med biträde av rättsmedicinska assistenten Bo Ask.
Närvarande vid undersökningen var kriminaltekniker Klas Eriksson och underläkare Aleksandra Lazarevic.
Undersökningsfynden uppvisades för Rättsläkare Johan Berge.

UTREDNINGSUNDERLAG

Datum	Beskrivning
2013-06-17	Dödsfall primärrapport daterad 130617. Anmälan daterad 130616. Handling med identitetsuppgifter. Bilaga - misstänkt. Avrapporteringspm upprättad 130617 kl 00.01 av Hanna Dahlgren Sjöholm.
2013-06-17	Dödsfall primärrapport daterad 130617. Dödsfall primärrapport - reversal upprättad vid avvisitering av avliden.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Bakgrundsinformation
Undersökningsprotokoll
Mikroskopisk undersökning
Utlåtande

Rättskemisk undersökning



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C13-0432
Ert dnr 0500-K22505-13

BAKGRUNDSINFORMATION

Av inkomna handlingar från polisen framgår att Isolde Bergsten anträffats avliden i bostaden på kvällen den 16 juni 2013. Misstanke om att hon bragts om livet väcktes, då det sågs flera plåster innehållande den starkt smärtstillande substansen fentanyl på kroppen. Avseende platsundersökning, v g se separat protokoll med förrättningsnummer C13-X0044.

UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

Yttre undersökning

Allmänt, kroppsbyggnad och klädsel:

1. Kroppen inkommer i en vit, försluten liksäck.
2. När liksäcken öppnas ses kroppen av en för åldern normalbyggd flicka med normalt hull och muskulatur och med längd 99 cm och vikt 22 kg.
3. Kring den vänstra handleden ses ett blåvitt ID-band. Kring den högra handleden ses ett silverfärgat armband med olikformade pärlor.
4. Kroppen är iförd en mönstrad barnklänning med blommönster och prickar i rosa, lila och gröna nyanser. Klänningen sitter upphasad i ryggen och täcker trosorna framtill.
5. Under klänningen ses ett par vita trosor med rosa resår och dekoration i form av rosett. På trosornas framsida och i grenen ses intorkad, svagt gulbrun besudling.

Förändringar efter döden:

6. Ett system av kraftiga, rödaktiga likfläckar ses på kroppens framsida och i ansiktet med avblekning för understödsytor, hudveck och åtsittande detaljer på klädesplagg. Avblekningar ses till höger i pannan, på den högra kinden, på halsens högra och vänstra sida, till höger på bröstet, strimformat på bukens högra del, på bukens nedre del motsvarande trosornas resår, över underlivet, på in- och utsidan av det högra benet och högt upp på insidan av det vänstra låret samt vid den vänstra fotens inre fotrand. Diskret likfläcksteckning ses i nacken.
7. Allmän likstelhet föreligger.
8. Huden kring naveln uppvisar grönaktig missfärgning till följd av begynnande förruttelse. Det ses även en svagt grönaktig missfärgning i ett tvärgående område över bukens nedre del.

Huvudet:

9. Huvudet är bevuxet med ett upp till drygt 15 cm långt, ljust, lockigt hår.



10. I hårbotten ses multipla, minimala skorpbildningar och brunaktig missfärgning av huden som vid s.k. skorv. Dessa är belägna framförallt på huvudets högra sida samt till viss del i hårfästet i pannan. Det ses inga skador i hårbotten.
11. Ytteröröronen och huden bakom dem är oskadade.
12. Alldeles framför det högra ytterörat ses en knappt millimeterstor, mycket ytlig hudavskrapning, som är belägen i nivå med den högra ögonvrån, 12 cm till höger om huvudets främre medellinje.
13. I pannan ses inga skador.
14. Den högra ögonregionen är oskadad.
15. I den vänstra ögonregionen ses alldeles utanför och nedanför den yttre ögonvrån 2 st drygt 1 mm respektive knappt 1 mm stora, rödaktiga missfärgningar. De är belägna inom ett område som mäter 1 cm i huvudets längsriktning x 0,5 cm i dess tvärriktning. Området är beläget med sin övre begränsning i nivå med näsroten, 5,5 cm till vänster om huvudets främre medellinje.
16. Det ses inga punktformade eller andra blödningar i ögonens bindehinnor. Som del av likfläcksteckningen ses kraftig blodkärlsteckning i det vänstra ögats bindehinna och det ses svagare kärlteckning i det högra ögats bindehinna.
17. Över näsryggen ses en knappt millimeterstor, punktformad överhudsavskrapning, som är belägen med sin mittpunkt 0,5 cm nedanför näsroten i huvudets främre medellinje.
18. Ansiktsskelettet inklusive näsan är stabilt. På nässpetsen ses något mer blåaktig likfläcksteckning, så även på den vänstra kinden inom ett område som mäter 5 cm i huvudets tvärriktning x 2 cm i dess längsriktning. Inom området ses avtryck med mönstring motsvarande den som ses på licksäcken.
19. I bägge näsborrarna ses rikligt med luftskummigt, gult, slemmigt sekret.
20. På den vänstra kinden ses en tvärgående rinning av gult, slemmigt sekret från näsan.
21. På den vänstra kinden ses en drygt millimeterstor, punktformad överhudsavskrapning, som är belägen med sin mittpunkt 3 cm till vänster om ansiktets medellinje, 3 cm nedanför näsroten.
22. På den vänstra kindens yttre del ses inom likfläckssystemet en viss punktformighet, så som vid diskreta postmortalt uppkomna blodutådringar, s.k. vibices.
23. Till vänster om hakspetsen ses en mycket ytlig hudavskrapning, som mäter 0,2 cm i diameter och som är belägen med sin mittpunkt 3 cm till vänster om huvudets främre medellinje.
24. Läpparna är något mörkblåaktigt intorkade, men oskadade.



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C13-0432
Ert dnr 0500-K22505-13

- 25. Tänderna och munhålans slemhinna är oskadade.
- 26. Tungan är något frampressad mellan tänderna.

Halsen:

- 27. På halsens framsida ses kraftig, rödaktig likfläcksteckning med avblekning för hudveck.
- 28. Nedom det högra ytterörat ses en millimeterstor, punktformad rödaktig missfärgning, som är belägen med sin mittpunkt 6 cm nedanför näsroten, 12 cm till höger om huvudets främre medellinje.
- 29. Halsryggen känns stabil.

Högra armen:

- 30. På överarmen ses i sidolinjen på tumsidan ett genomskeinligt plåster med texten Fentanyl 25µg/h.
- 31. Det ses inga stickmärken i armvecket.
- 32. På tummens sträcksida ses en snett uppåt, mot handledens lillfingersida förlöpande, 0,4 cm lång, rispformad överhudsavskrapning.
- 33. Handen är i övrigt oskadad.
- 34. Naglarna måttligt långa och något ojämna.

Vänstra armen:

- 35. Högt upp på axeln ses en svagt blåbrunaktig missfärgning, som mäter cirka 1 cm i diameter och som är belägen med sin mittpunkt 10 cm till vänster om kroppens främre medellinje, i nivå med halsgropen.
- 36. Högt upp på överarmens utsida ses rester av häfta följande en rektangulär form med rundade kanter. Måtten är knappt 3,8 x 3,4 cm och området avtecknar sig snett utåt, nedåt mot lillfingersidan.
- 37. På överarmens insida ses ett genomskeinligt plåster med samma mått och med texten Fentanyl 25 µg/h.
- 38. Vid handledens insida i anslutning till ID-bandet ses en mindre besudling av intorkat, brunaktigt blod.
- 39. På underarmens lillfingersida ses en snett nedåt, mot tumsidan förlöpande, brunaktig missfärgning med utseende som pigmentförändring. Förändringen mäter 1,5 x 0,5 cm och är belägen med sin mittpunkt 10 cm ovanför handleden.



40. I området ses även en olikformad, svagt blåaktig missfärgning, som tangerar föregående pigmentförändrings nedre omfång och som ses bestå av 3 st rundade komponenter belägna i en omvänd L-formation. De mäter 0,5 respektive 0,8 respektive 0,5 cm i diameter och är belägna inom ett område som tillsammans mäter 2 x 2 cm. Området är beläget med sin nedre begränsning 9 cm ovanför handleden, i armens sidolinje på lillfingersidan.
41. Vid handleden ses en något åt tumsidan bågformad, uppsplittrad, rispformad överhudsavskrapning, som förlöper nedåt mot lillfingersidan. Skadan mäter 3,5 cm i armens längsriktning och är belägen med sin övre begränsning i nivå med handleden, 3 cm mot tumsidan från armens medellinje på sträcksidan. I området ses även vad som uppfattas som rest av häfta.
42. Föregående skada tangeras av en brant nedåt mot tumsidan förlöpande, uppsplittrad, rispformad överhudsavskrapning, som mäter 2,2 cm och som är belägen med sin övre begränsning i nivå med handleden, 1 cm mot tumsidan från armens medellinje på sträcksidan.
43. På pekfingret ses en snett nedåt i tvär vinkel mot lillfingersidan förlöpande, 1,2 cm lång, rispformad överhudsavskrapning, som är belägen med sin mittpunkt mitt över pekfingrets inre fingerben, 0,5 cm mot tumsidan från fingrets medellinje på sträcksidan.
44. Mellan fingrarna ses ett mörkt hårstrå.
45. På ringfingret ses 2 st på linje belägna, punktformade överhudsavskrapningar, som mäter knappt 1 mm respektive 2 mm och som är belägna mitt över det inre fingerbenets sträckside.
46. På lillfingret ses över fingrets yttre fingerleds sträckside en knappt millimeterstor, ytlig överhudsavskrapning.
47. I handflatan ses inga skador.
48. Naglarna är måttligt långa och något ojämna.

Bålen:

49. Över bålens framsida ses kraftig, mörkt rödaktig likfläcksteckning med avblekning för hudveck, veck på klädesplagg och understödsyta på det högra bröstet.
50. Högt upp på det högra bröstet ses ett genomskinligt plåster med texten Fentanyl 25µg/h.
51. På det vänstra bröstet sitter ett likadant plåster.
52. Ovanför plåstret på det vänstra bröstet ses en mörkare, röd avteckning inom likfläckssystemet med en millimeterbred, blek randzon med diskreta rester av häfta. Området förlöper något snett nedåt höger sida och mäter upp till 3,8 cm i kroppens längsriktning x drygt 3 cm i dess tvärriktning.
53. Ett liknande område med samma mått ses i nivå med halsgropen med den inre begränsningen 5 cm till vänster om kroppens främre medellinje. Området förlöper något åt



vänster och i huvudsak nedåt. Längs den nedre begränsningen ses rester av häfta. I det övre, vänstra hörnet ses en snett nedåt förlöpande, 0,3 cm lång överhudsavskrapning, som är belägen med sin mittpunkt 6,5 cm till vänster om kroppens främre medellinje, 1,5 cm ovanför halsgropen. Även i den övre begränsningen ses mindre mängder rester av häfta.

54. Intill det plåster som är beläget högt upp på det högra bröstet ses ett mörkare rödaktigt område inom likfläckssystemet med rester av häfta i kanterna. Området är rektangulärt eller närmast kvadratisk och i den nedre begränsningen ses rester av häfta och en vågig, mörk fiber. Området mäter 3,1 cm i kroppens längsriktning x 3,4 cm i dess tvärriktning.
55. Högt upp över det högra skulderbladet ses en diskret, rektangulär avteckning med det längsta måttet i riktning nedåt och med rester av häfta längs den yttre begränsningen, där måtten motsvarar fentanylplåstren. Den övre begränsningen är belägen 4 cm nedanför halsens infästning i bålen och den inre begränsningen är belägen 4,5 cm till höger om kroppens bakre medellinje.
56. Över brösttryggen ses ett ljusbrunt plåster fäst i riktning snett nedåt höger sida. När plåstret borttages ses en diskret, brunaktig, uppsplittrad blodbesudling och en mycket ytlig, nedåt förlöpande, 3 mm lång, rispformad överhudsavskrapning. På plåstret ses mindre mängd rödaktigt blod. I plåstrets överkant ses en millimeterstor, tvärgående överhudsavskrapning och en punktformad överhudsavskrapning.
57. På ryggen ses i övrigt inga skador.
58. Skinkorna och området kring ändtarmsöppningen är oskadade.
59. De yttre könsdelarna är oskadade.

Högra benet:

60. Högt upp på lårets insida ses en markering som efter ett plåster med rester av häfta i kanterna. Markeringen är rektangulär och mäter 6 cm i benets tvärriktning x 1,5 cm i dess längsriktning och har rundade kanter. Inom området ses mörka fibrer, eventuellt tunna hårstrån, och centralt ses ett något olikformat, vitaktigt ärr med brunaktig randzon. Området är beläget inom ett avblekt område inom likfläckssystemet.
61. På underbenets framsida ses en punktformad, brunaktigt skorpbelagd överhudsavskrapning, som är belägen 9 cm nedanför knäleden, 1 cm till vänster om benets främre medellinje.
62. På underbenets framsida något längre ner ses dels en 3 x som mest 0,4 cm stor, något åt högerkonvex, i den nedre delen bredare, brunaktig, missfärgning med i den inre, nedre begränsningen en 0,3 cm lång, snett nedåt, åt vänster sida förlöpande, ytlig hudavskrapning. På dess högra sida ses en knappt millimeterstor, brunaktig skorpbeläggning. Skadeområdet är beläget med sin mittpunkt 13 cm nedanför knäleden, 1 cm till vänster om benets främre medellinje.
63. Något till höger och nedom detta område ses en uppsplittrad, rispformad överhudsavskrapning med ställvis mörkt rödbrunaktig botten med intorkning. Skadan mäter



1,8 cm i benets längsriktning och förlöper snett nedåt, åt vänster sida i cirka 45° vinkel. Skadan är belägen med sin mittpunkt 15 cm nedanför knäleden, i benets främre medellinje.

64. I dess nedre begränsning ses en något nedåtkonvex, 3 cm lång, linjärt avtecknad rest av häfta.
65. Över den yttre fotknölen ses en svagt brungulaktig intorkning inom ett 1 cm i diameter stort område med omgivande avblekning för understödsyta.
66. Foten är i övrigt oskadad.
67. Tånaglarna är måttligt långa, något ojämna och målade med ett mörkrött nagellack.

Vänstra benet:

68. På låret ses en brunrödviolett missfärgning med lätt gulaktig randzon. Skadan mäter 2,8 cm i benets tvärriktning x som mest 1,8 cm i dess längsriktning och är belägen med sin mittpunkt i nivå med ljumskvecket, 3 cm bakom benets yttre sidolinje.
69. På underbenets insida ses en tvärgående, 1,2 cm lång, rispformad överhudsavskrapning, som är belägen med sin mittpunkt 8 cm nedanför knäleden, 4,5 cm till höger om benets främre medellinje.
70. Alldeles nedanför denna ses ett snett nedåt, bakåt förlöpande, rosaaktigt plåster med Hello Kitty-motiv. När plåstret borttages ses en något nedåt, utåt förlöpande, 2 cm lång, ytlig skada med relativt jämna kanter och rödaktig skorpbeläggning.
71. På underbenets utsida ses en diffust avgränsad, 1 cm i diameter stor, blåbrunaktig missfärgning, som är belägen med sin mittpunkt 7,5 cm nedanför knäleden, i benets yttre sidolinje.
72. En snett nedåt, bakåt förlöpande, strimformad, brunaktig missfärgning/ytlig hudavskrapning mätande 3 cm ses belägen med sin mittpunkt 4 cm ovanför fotleden, 3 cm till höger om benets främre medellinje. Den avslutas med en rundad, 3 mm i diameter stor, brunaktig missfärgning.
73. Under fotsulan ses hårstrån, gräs och andra partiklar.
74. Tånaglarna är måttligt långa och ojämna samt målade med ett delvis avskavt, mörkrött nagellack.
75. Under fotsulan ses en snett framåt, åt höger förlöpande, 0,5 cm lång, ytlig skada stadd i läkning.

Inre undersökning

Huvudet:

76. Innanför huvudsvålen ses inga blödningar.
77. Skallbenet är normaltjockt och vitt och det ses inga frakturer i skalltaget eller skallbasen.
78. Hårda hjärnhinnan har ett ordinärt vävnadsutseende. Det ses tecken på blodstockning i de mjuka hjärnhinnorna. Det ses inga blödningar i anslutning till hjärnhinnorna.
79. Hjärnans basala pulsådor uppvisar inga sjukliga förändringar.
80. Hjärnan är normalstor och har normal form. Den uppvisar tecken på svullnad i form av avplanade vindlingar och avsmalnade fåror.
81. Vid genomskärning av hjärnvävnaden ses en normal fördelning av grå och vit substans med skarp avgränsning mellan dem.
82. Det ses inga blödningar, missfärgningar eller hårdformade förändringar i vävnaden.
83. Hjärnans vätskefyllda hålrum är normalvida och innehåller klar, färglös hjärnvätska.

Halsorganen:

84. Det ses inga skador på halsens stora blodkärl. Det ses inga blödningar i halsens mjukdelar.
85. Tungan uppvisar inga blödningar eller bettmärken.
86. Det ses inga blödningar i munslemhinnorna.
87. Tungbenet och struphuvudet är elastiska och oskadade.
88. Det ses en mindre mängd luftskummig vätska över stämbanden och struplocket.
89. Sköldkörteln har normalstora lobor med fast konsistens och vinröda snittytor.
90. Det ses enstaka, normalstora lymfkörtlar av ordinärt utseende i anslutning till halsorganen.
91. Halsmandlarna har ett ordinärt vävnadsutseende.

Bröstorganen:

92. Det ses inget främmande material i matstrupen. Slemhinnan är blek och uppvisar inga sjukliga förändringar.
93. I lungsäckarna ses några ml klar, ljusgul vätska på vardera sidan. Det ses inga sammanväxningar mellan lungsäcksbladen.
94. Lungorna är utspända med blåroda ytor, ställvis med punktformade blodutådringar.



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C13-0432
Ert dnr 0500-K22505-13

95. Vid genomskärning av lungvävnaden tömmer det sig ingen nämnvärd mängd vätska eller blod. Det ses inga förtätade områden.
96. Det ses inga förstörade lymfkörtlar i lungportsområdet.
97. I luftstrupen och lufttröstrådet ses en lätt rödaktigt missfärgad slemhinna och mindre mängd luftskummig vätska. Inget främmande material ses.
98. I lungmellanrummet ses brässvävnad av ordinärt utseende.
99. Hjärtat är normalstort och har normal form.
100. Det ses inga blodproppar i hjärtöronen.
101. De stora blodkärlen avgår från hjärtat på ordinärt sätt. Det ses inga sjukliga förändringar i stora kroppspulsådern eller lungpulsåderna.
102. Hjärtats klaffapparat är normalt uppbyggd och uppvisar inga sjukliga förändringar.
103. Kranspulsädersystemet uppvisar inga sjukliga förändringar.
104. Hjärtmuskeln är normaltjock och mäter 0,1 cm över höger kammare och 0,7 cm över vänster kammare. Den är homogent brunfärgad och uppvisar inga sjukliga förändringar.
105. I hjärtsäcken ses inga sammanväxningar och en normal mängd något ljusgul, transparent vätska.

Bukorganen:

106. Det ses ingen fri vätska i bukhålan.
107. Bukhinnan uppvisar inga sjukliga förändringar.
108. Mellangärdesmuskeln är normalt uppbyggd.
109. Nedre hålvenen har ett ordinärt utseende.
110. I magsäcken ses några ml ljust brungul vätska utan fasta beståndsdelar, ej heller tablettrestliknande material. Slemhinnan uppvisar inga sjukliga förändringar.
111. Tolvfingertarmens slemhinna är täckt av ett tunt beslag av något slemmig, gulbrun vätska och uppvisar inga sjukliga förändringar.
112. Tunntarmen och tjocktarmen uppklipptes fullständigt och uppvisar en normal slemhinna och har ett normalt avföringsinnehåll.
113. Blindtarmens maskformiga bihang är gracilt.
114. Levern är normalstor och har en jämn, mörkt tegelbrun yta. Vid genomskärning av levervävnaden fås inget fettbeslag på kniven och det ses inga sjukliga förändringar.



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C13-0432
Ert dnr 0500-K22505-13

115. Gallblåsan är tunnväggig och innehåller en mindre mängd gulbrun galla. Gallvägarna är ej vidgade.
116. Bukspottkörteln har normal storlek och ordinärt vävnadsutseende.
117. Binjurarna har normal storlek och ordinärt vävnadsutseende.
118. Njurarna är normalstora och har ordinärt vidhäftande kapslar och jämna, mörkt vinröda ytor. Snittytorna är ordinärt tecknade.
119. I njurbäcken och urinledarna ses inga vidgningar eller förträngningar och slemhinnan uppvisar inga sjukliga förändringar.
120. Mjälten är normalstor med tunn, ljusgrå kapsel och fast, vinröd vävnad.

Bäckenorganen:

121. I urinblåsan finns 2 ml lätt grumlig, gulaktig urin.
122. Urinblåseväggen insida är ordinärt veckad och slemhinnan uppvisar diskret kärlteckning vid övergången till urinröret.
123. Livmodern har normal storlek för åldern och uppvisar inga sjukliga förändringar.
124. Äggstockarna har ordinärt vävnadsutseende.
125. I ändtarmen ses ingen avföring och slemhinnan har ett ordinärt utseende.

Skelettet:

126. I kotpelaren, bröstkorgen och bäckenet ses inga skelettskador.
127. Bendelarna i armar och ben är stabila.

Ansikts- och halsdissektion:

128. Vid ansikts- och halsdissektion ses inga blödningar i halsens mjukdelar och ej heller kring munnen.

Längd och vikter

Kroppslängd	99 cm
Kroppsvikt	22 kg
Hjärna	1270 g
Hjärta	82 g
Lunga V	131 g
Lunga H	128 g



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C13-0432
Ert dnr 0500-K22505-13

Lever	554 g
Njure V	39 g
Njure H	38 g
Mjälte	44 g
Thymus	50 g

Tillvarataget biologiskt material

För rättskemiska analyser: Lårblod, hjärtblod, urin, ögonvätska, magsäcksinnehåll, huvudhår.

För mikroskopisk undersökning: Vävnadsprover från hjärna, hjärta, lunga, lever, njure, bukspottkörtel, mjälte och bräss.

Identitetsmärkningen av proverna överensstämmer med märkningen av kroppen. /HG

MIKROSKOPISK UNDERSÖKNING

Hjärna: Normalt uppbyggd hjärnvävnad. Blodstas i mjuka hjärnhinnorna och i vävnaden. I snitt från centralhjärnans gyrus frontalis medius och bäge hippocampi ses spridda neuron med ökad färgbarhet som vid terminal global ischemi.

Hjärta: Normalt uppbyggd hjärtmuskel utan påvisade sjukliga förändringar.

Lunga: Normalt uppbyggd lungvävnad med blodstas och ödem. Enstaka inflammatoriska celler perivaskulärt och någon enstaka lymfocytansamling peribronkiellt. Inget främmande material påvisat.

Lever: Normal vävnadsarkitektur utan bindvävs- eller fettinlagring. Ingen inflammation.

Njure: Normal vävnadsarkitektur, inga sjukliga förändringar påvisade. Blodstas.

Bukspottkörtel: Total autolys av körtel- och övävnad. Ingen bindvävs- eller fettinlagring. Ingen inflammation.

Mjälte: Ordinärt vävnadsutseende. Vit pulpa med utvecklade germinalcentra.

Bräss: Ordinärt vävnadsutseende med prominenta Hassalska kroppar.



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C13-0432
Ert dnr 0500-K22505-13

2013-06-18 utfördes efter beslut av Polismyndigheten i Östergötlands län, Polisområde Motala utvidgad rättsmedicinsk obduktion av:

20091029-5443
Bergsten, ISOLDE Mirjam Viola
SOLSKINA LILLA YXHULT 70
590 34 TJÄLLMO

Bakgrundsinformation

Av inkomna handlingar från polisen framgår att Isolde Bergsten anträffats avliden i bostaden på kvällen den 16 juni 2013. Misstanke om att hon bragts om livet väcktes, då det sågs flera plåster innehållande den starkt smärtstillande substansen fentanyl på kroppen. Avseende platsundersökning, v g se separat protokoll med förrättningsnummer C13-X0044.

UTLÅTANDE

Påvisade skador

Tecken på trubbigt våld mot

- huvudet med överhudsavskrapningar (nr 12, 17, 21, 23) och minimal underhudsblödning (nr 15),
- halsen med minimal underhudsblödning (nr 28),
- högra armen med överhudsavskrapning (nr 32),
- vänstra armen underhudsblödningar (nr 35, 40) och överhudsavskrapningar (nr 41-43, 45-46),
- bålen med överhudsavskrapningar (nr 53, 56),
- höger ben överhudsavskrapningar (nr 61-63) och underhudsblödning (nr 62),
- vänster ben med underhudsblödningar (nr 68, 71) och överhudsavskrapningar (nr 69-70, 72) samt ytlig sårskada stadd i läkning (nr 75).

Påvisade sjukliga förändringar

Luftskummig vätska i luftvägarna (nr 19, 88, 97) och vätskestockning i lungorna, s.k. lungödem (mikroskopisk undersökning).

Blodstockning i inre organ (mikroskopisk undersökning).

Övriga obduktionsfynd

Förekomst av 4 st plåster innehållande den narkotiska substansen fentanyl anbringade på bålen och armarna (nr 30, 37, 50, 51) samt märken efter 5 st borttagna plåster med samma storlek och form som fentanylplästren (nr 36, 52-55).

Rättskemisk undersökning

Alkoholer har ej påvisats i lårblod eller urin.

Den starkt smärtstillande, narkotiska substansen fentanyl har påvisats i koncentrationen 3,5 nanogram per gram lårblod. Koncentrationen är dödlig.



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska avdelningen
Linköping

C13-0432
Ert dnr 0500-K22505-13

Den lugnande substansen oxazepam, som är en bensodiazepin, har påvisats i koncentrationen 0,03 mikrogram per gram lårblood. Koncentrationen är ordinär. Bensodiazepiner förstärker dock den andningsnedsättande effekten av morfinliknande preparat såsom t ex fentanyl.

Fentanyl har påvisats i magsäcksinnehåll.

Amfetaminer, opiater och kokainmetaboliter har ej påvisats i lårblood. Cannabis har ej påvisats i hjärtblood.

Fentanyl har ej påvisats i huvudhår.

Skadornas uppkomstsätt

Barnet uppvisar ett för åldern normalt antal lindriga skador olika ålder och de flesta av skadorna har ett utseende och en lokalisation som talar för att de uppkommit vid vardagliga, enkla olycksfall såsom islag mot hårda ytor och rispning. Överhudsavskrapningen till vänster på bröstet i anslutning till märke från plåster (nr 53) har dock ett utseende och en lokalisation som talar för att den orsakats av en nagel, exempelvis då plåstret tagits bort.

Dödsorsak

Undersökningsfynden talar starkt för att dödsorsaken varit förgiftning med den narkotiska substansen fentanyl.

Dödssätt

Undersökningsfynden och omständigheterna (polisens handlingar, platsundersökningen) talar starkt för att dödsfallet orsakats av annan person.

Linköping 2013-07-09

vidimeras:

Johanna Nordmyr
Rättsläkare

Johan Berge
Rättsläkare

**RÄTTSMEDICINALVERKET**
RÄTTSKEMI LINKÖPING

Vårt dnr: K2013-O02493

Ert dnr: C13-0432

Vårt datum: 2013-07-05

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat provningslaboratorium
Report issued by an Accredited Testing Laboratory**RAPPORT FRÅN RÄTTSKEMISK UNDERSÖKNING – Slutsvar**

Personuppgifter enligt analysbegäran:

Bergsten, ISOLDE Mirjam Viola: 20091029-5443

Beställande läkare: Johanna Nordmyr, Linköping, Linköping

INKOMMET PROV MATERIAL

Material	Ankomstdat.	Provtagningsdat.	ProvID
Huvudhår	2013-06-20	2013-06-19	XAM045A

ANALYSBESKED LÄKEMEDEL/NARKOTIKA/ÖVRIGT

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Fentanyl	Ej påvisat	Huvudhår	XAM045A	L13#

Substanser som inte ingår i ackrediteringen.

KOMMENTARER

Screening av läkemedel och droger i hår utförd med metod T18 på ett segment, S1 (0-6 cm).

Metod L13 utförd på sju segment S1 (0-0,5 cm), S2 (0,5-1 cm) och S3 (1-1,5 cm), S4 (1,5-2,5 cm), S5 (2,5-3,5 cm), S6 (3,5-4,5 cm) och S7 (4,5-5,5 cm).

I tjänsten

Arne Eklund

Kemist

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

/AE

Adress
Rättsmedicinalverket
Avdelningen för rättsgenetik och rättskemi
Artillerigatan 12
587 58 LINKÖPINGTelefon
013-25 21 00 vx
013-25 21 50Telefax
013-10 48 75E-post
rkali@rmv.se



Polismyndighet
Östergötland

Enhet
MOTUTR. Utredning, Motala

Diariennr
0500-K22505-13

Skäligen misstänkt person
Larsen, Elise Mirjam

Personnr
19801104-8629

Bilaga - Skäligen misstänkt



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2013-08-01

Namn Larsen, Elise Mirjam		Personnummer 19801104-8629	
Tilltalsnamn Elise	Kallas för	Öknamn	Kön Kvinna
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Boppard	
Medborgarskap Tyskland	Hemvistland	Telefonnr	
Adress Lilla Yxhult 70SOLSKINA 590 34 Tjällmo			
Folkbokföringsort Tjällmo		Senast kontrollerad mot folkbokföring 2013-06-24	
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel Farmaceut			
Arbetsgivare Vallonen, Apoteket Ab I Finspång		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	
Förmögenhet			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst		Taxeringsår	
Maka/make/sambos taxerade inkomst			
Taxeringskontroll utförd av		Datum - -	



Polismyndighet
Östergötland

Enhet
MOTUTR. Utredning, Motala

Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18

Ärende

Diariennr
0500-K22505-13

Handläggare
Hjelmar-Wihlmark, Johanna

Gärning
Mord, grov stöld samt narkotikabrott

Berörd person

Personnr 19801104-8629	Efternamn Larsen	Förnamn Elise Mirjam
Underrättelse utsänd 2013-07-16	Yttrande senast 2013-07-31	Underrättelse slutförd 2013-06-20

Underrättelsesätt
FUP

Notering
Ett ex har lämnats så att den misstänkte kan ta del av detta tillsammans med sin advokat.

Erinran

Försvare

Namn
LENA Orrenius Edwall

Underrättelse utsänd 2013-07-16	Yttrande senast 2013-07-31	Underrättelse slutförd
------------------------------------	-------------------------------	------------------------

Underrättelsesätt
FUP

Notering
Ett exemplar till advokaten för slutdelgivning.

Erinran