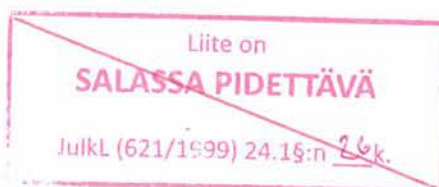




POLIISI

509



VALOKUVALIITE **Murha**
ETPTK / PTPTK 5500/R/78485/19
LIITTEEN NUMERO 25

Liite sisältää: Charlotte Mandelinin ja Sami Grönforsin välistä Messenger-keskustelua ajalla 30.9.-13.12.2019. Kuvattu Sami Grönforsin käytössä olleen mustan Huawei P Smart -matkapuhelimen imeit: 865689044414468 ja 865689044431470 Messenger-sovelluksesta. Grönforsin viestit sinisellä. Kyseinen matkapuhelin takavarikoitu 16.12.2019, kun Grönfors pudotti sen linja-autoon.(TVP6). Huom ! Liitteen sivunumerointi muuttunut esitutkinnan aikana.

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Valokuvaliitteen laatija:
Päiväys, virkanimike ja nimenselvennys
HELSINKI 21.12.2019

428.213.02.003/14.02.2014 vanhempi rikoskonstaapeli Ruut Romppanen

**Kuvaluettelo**

1. Charlotta Mandelinin Facebook-messenger-profilikuva	4
2. Messenger-keskustelua	5
3. Messenger-keskustelua	6
4. Messenger-keskustelua	7
5. Messenger-keskustelua	8
6. Messenger-keskustelua	9
7. Messenger-keskustelua	10
8. Messenger-keskustelua	11
9. Messenger-keskustelua	12
10. Messenger-keskustelu	13
11. Messenger-keskustelua	14
12. Messenger-keskustelua	15
13. Messenger-keskustelua	16
14. Messenger-keskustelua	17
15. Messenger-keskustelua	18
16. Messenger-keskustelua	19
17. Messenger-keskustelua	20
18. Messenger-keskustelua	21
19. Messenger-keskustelua	22
20. Messenger-keskustelua	23
21. Messenger-keskustelua	24
22. Messenger-keskustelua	25
23. Messenger-keskustelua	26
24. Messenger-keskustelua	27
25. Messenger-keskustelua	28
26. Messenger-keskustelua	29
27. Messenger-keskustelua	30
28. Messenger-keskustelua	31
29. Messenger-keskustelua	32
30. Messenger-keskustelua	33
31. Messenger-keskustelua	34
32. Messenger-keskustelua	35
33. Messenger-keskustelua	36
34. Messenger-keskustelua	37
35. Messenger-keskustelua	38
36. Messenger-keskustelua	39
37. Messenger-keskustelua	40
38. Messenger-keskustelua	41
39. Messenger-keskustelua	42
40. Messenger-keskustelua	43
41. Messenger-keskustelua	44
42. Messenger-keskustelua	45
43. Messenger-keskustelua	46



POLIISI

Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

511
3(57)

44. Messenger-keskustelua	47
45. Messenger-keskustelua	48
46. Messenger-keskustelua	49
47. Messenger-keskustelua	50
48. Messenger-keskustelua	51
49. Messenger-keskustelua	52
50. Messenger-keskustelua	53
51. Messenger-keskustelua	54
52. Messenger-keskustelua	55
53. Messenger-keskustelua	56
54. Messenger-keskustelua	57



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

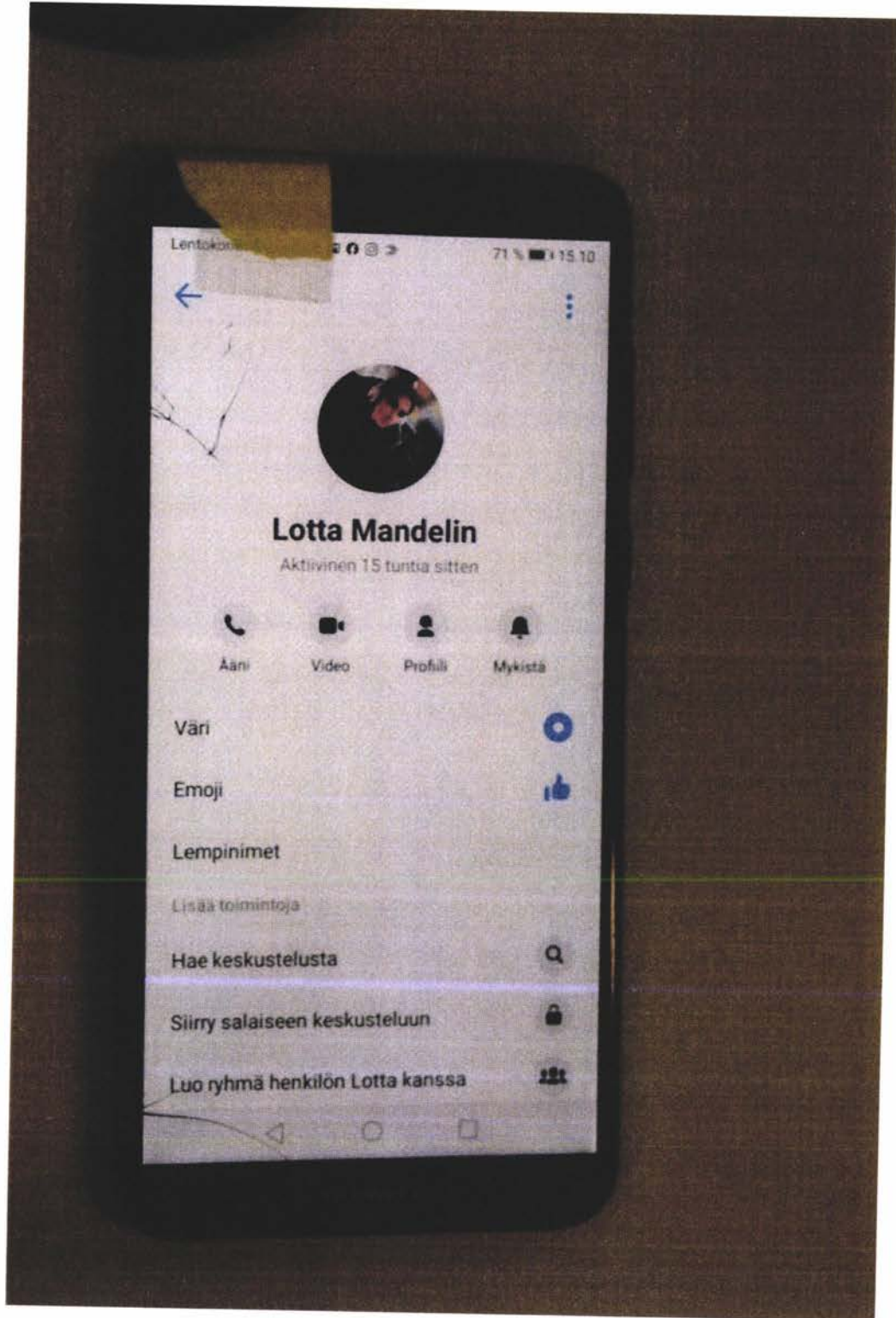
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

512

4 (57)

1. Charlotta Mandelinin Facebook-messenger-profiilikuva





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulKL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L () / () §:n k

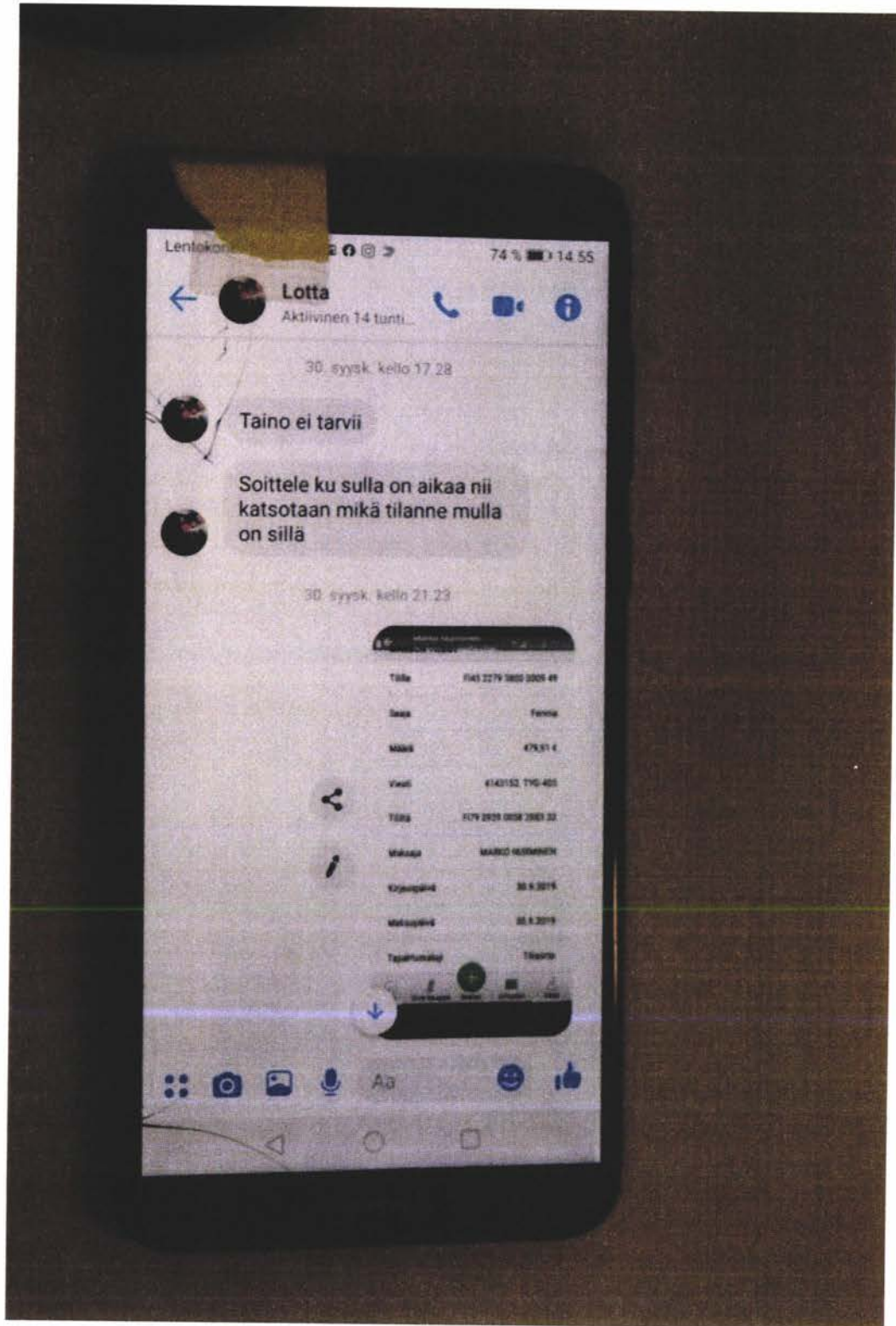
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

513
5 (57)

2. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L () / () §:n k

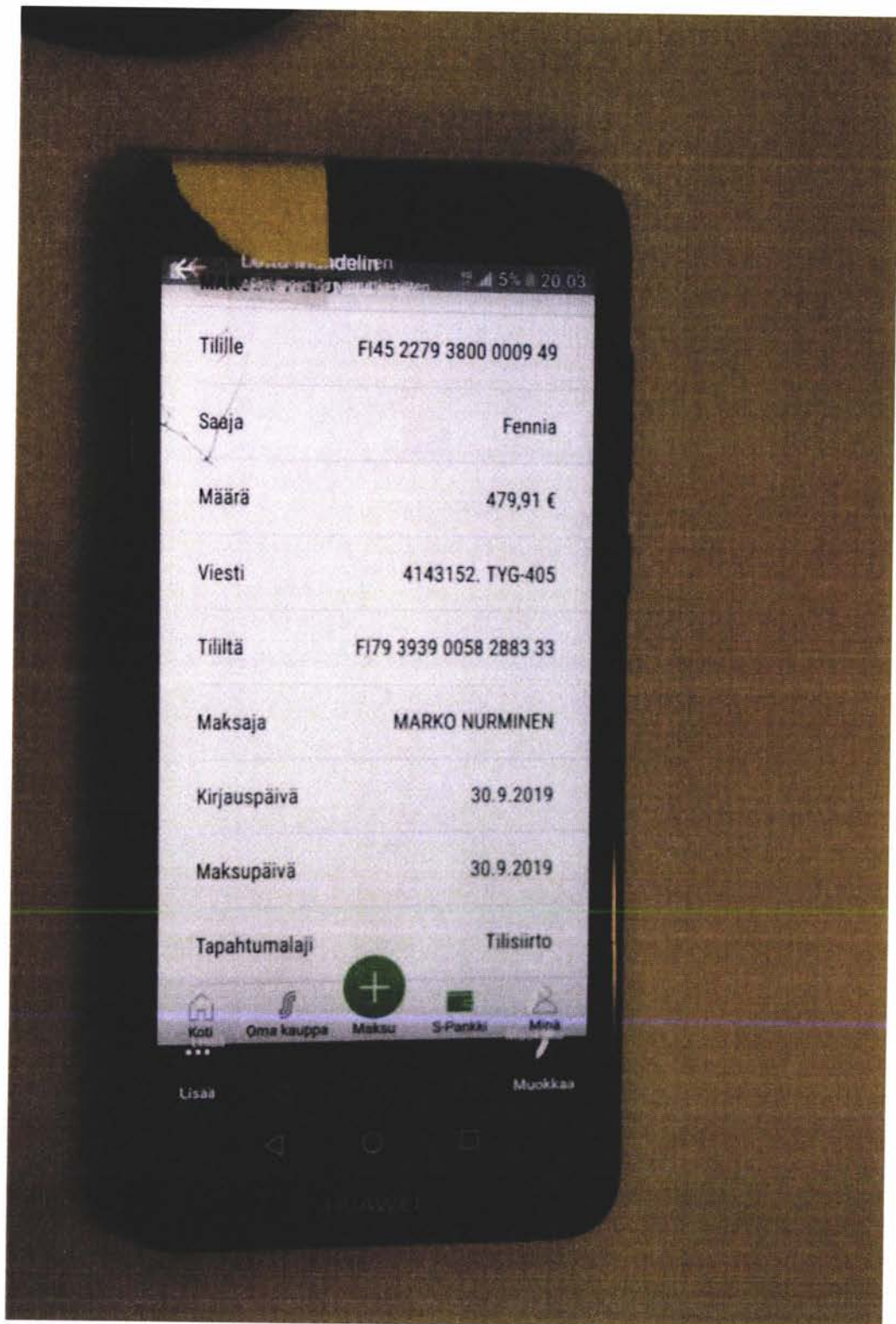
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

514
6 (57)

3. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

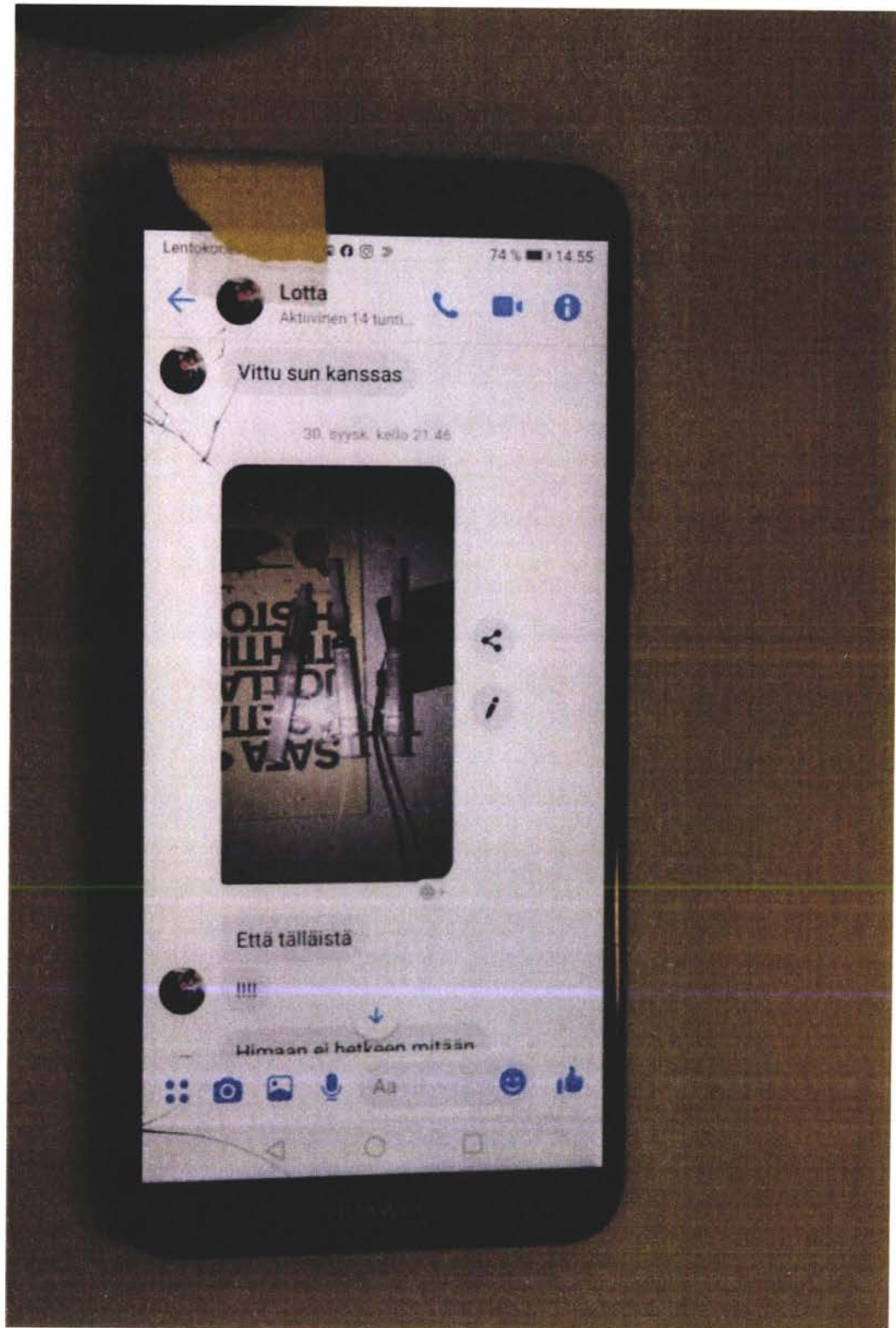
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

515
7-(57)

4. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

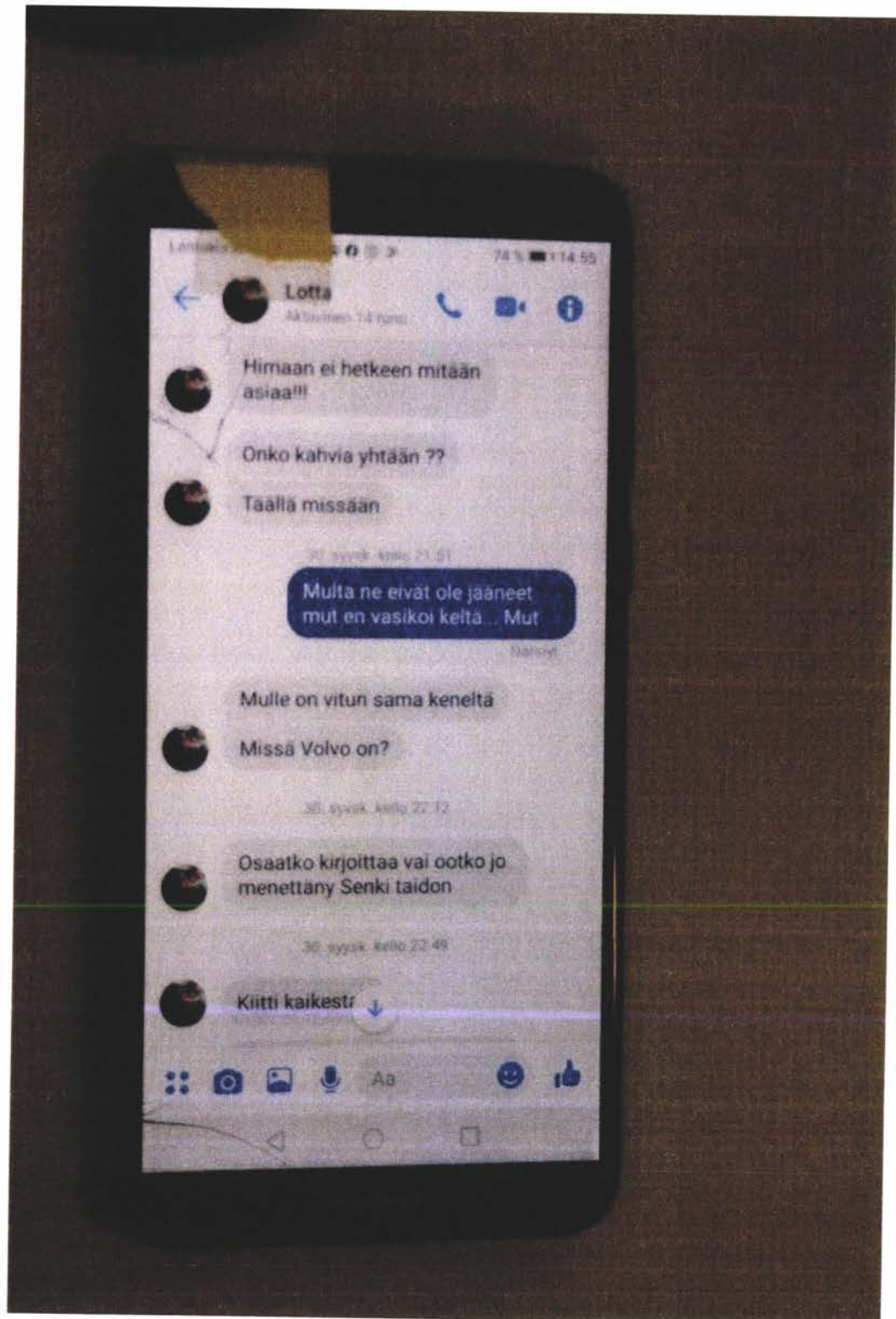
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

516

8 (57)

5. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

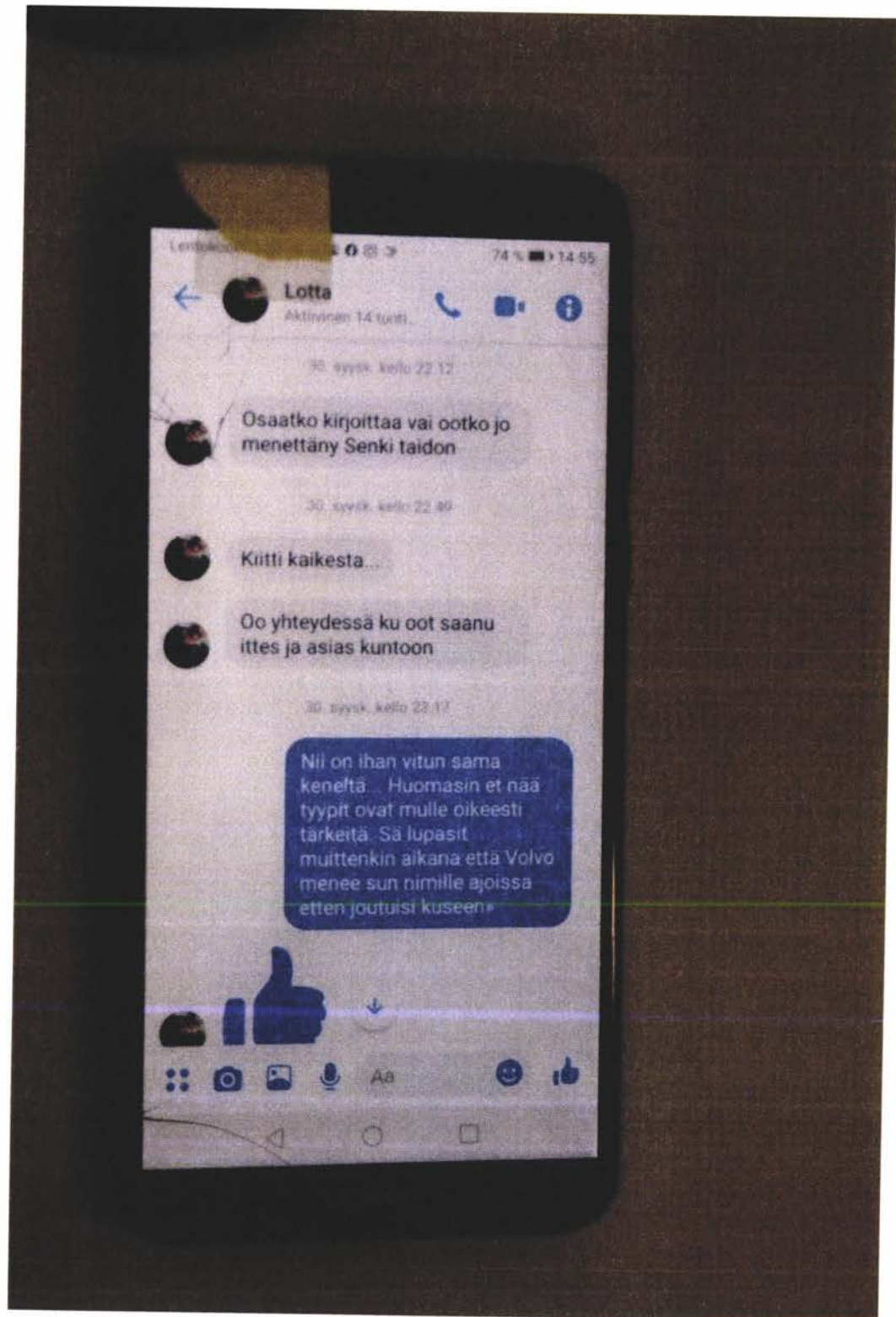
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

517

9 (57)

6. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

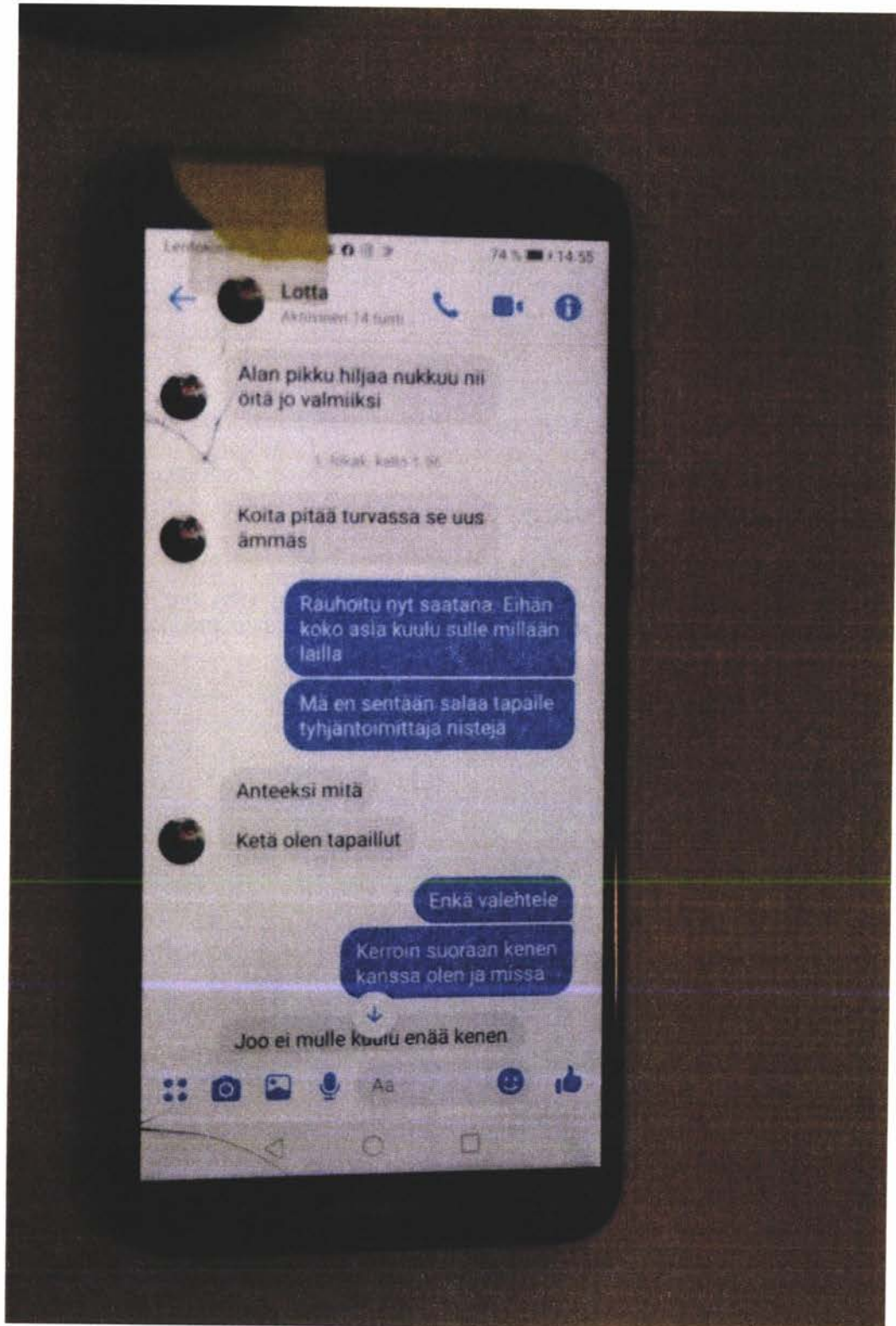
Valokuvaaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

518
10 (57)

7. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1.5:n 26 k
L (/) S:n k

Valokuvaliite

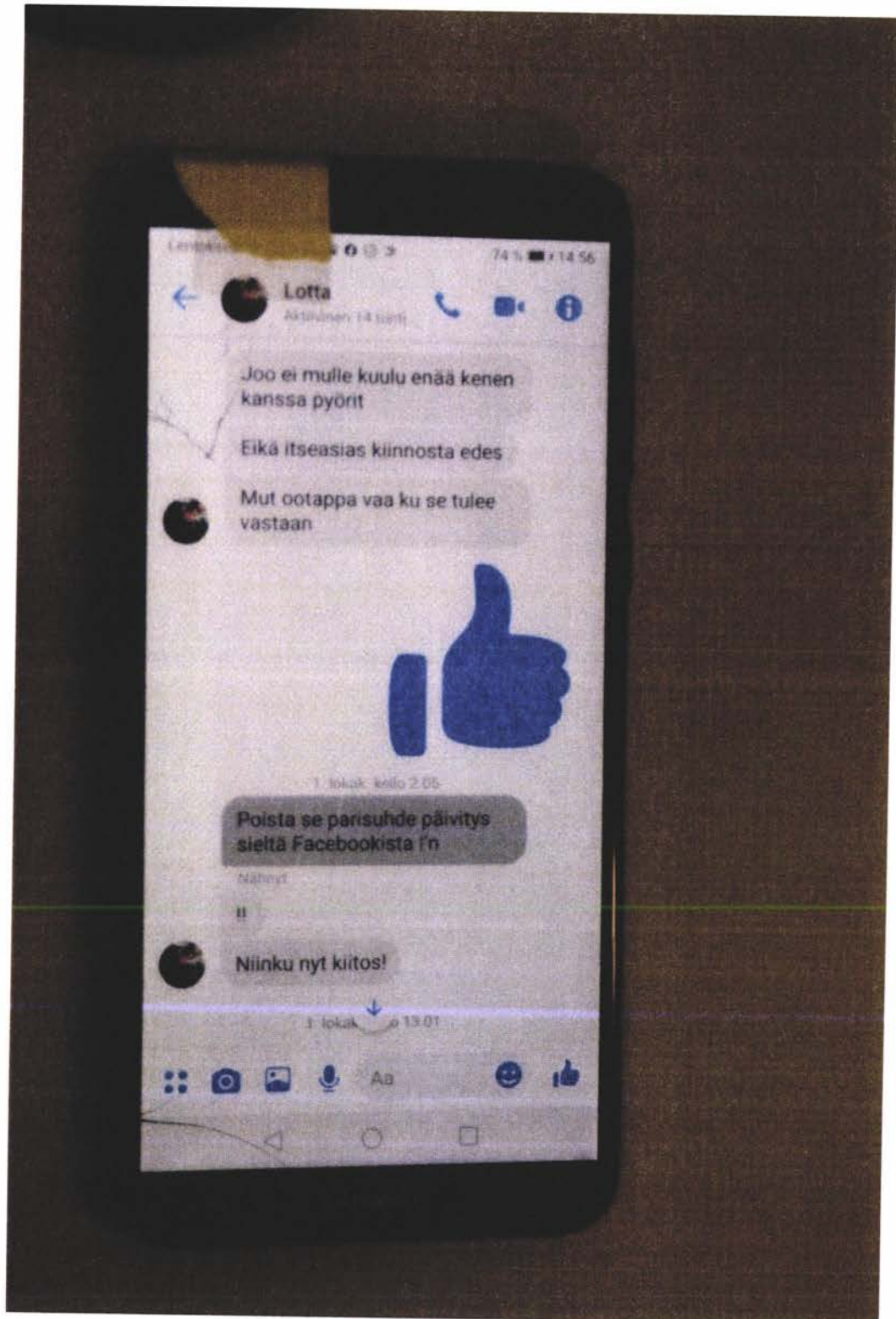
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

519

11 (57)

8. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

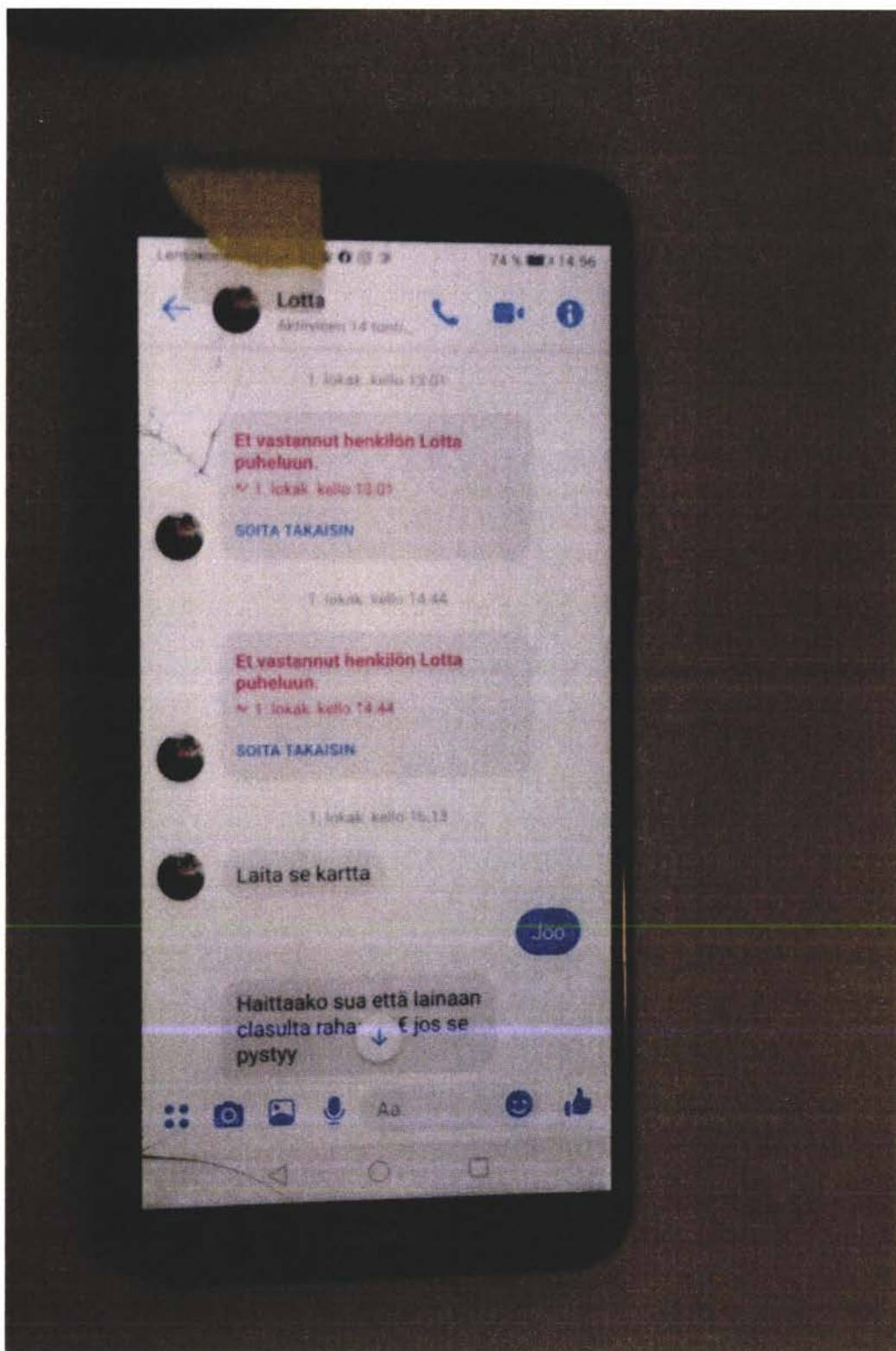
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

520
12 (57)

9. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

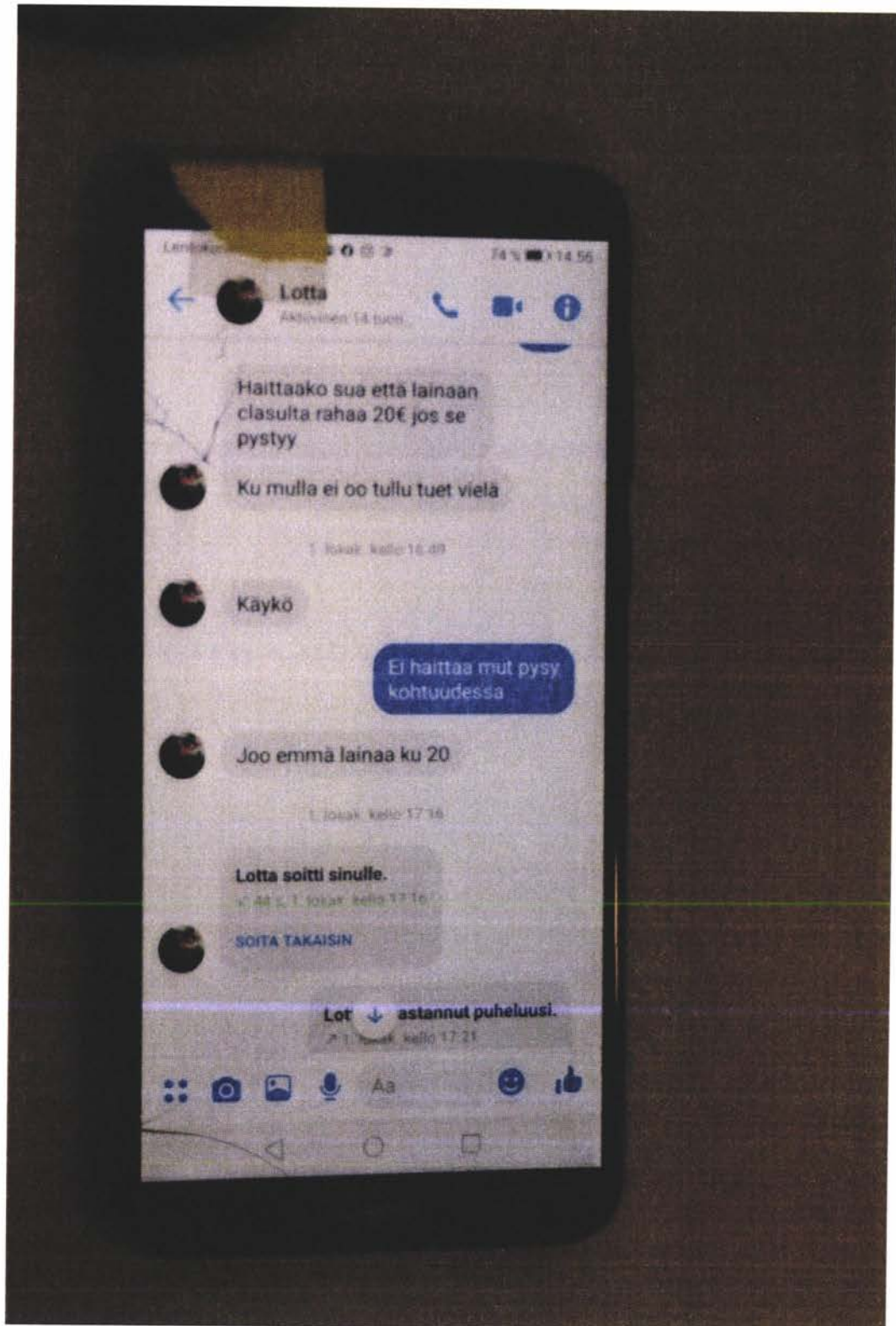
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

521

13 (57)

10. Messenger-keskustelu





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julk. (2014/0001) - 14.1.2014

26 k

Valokuvaaliite

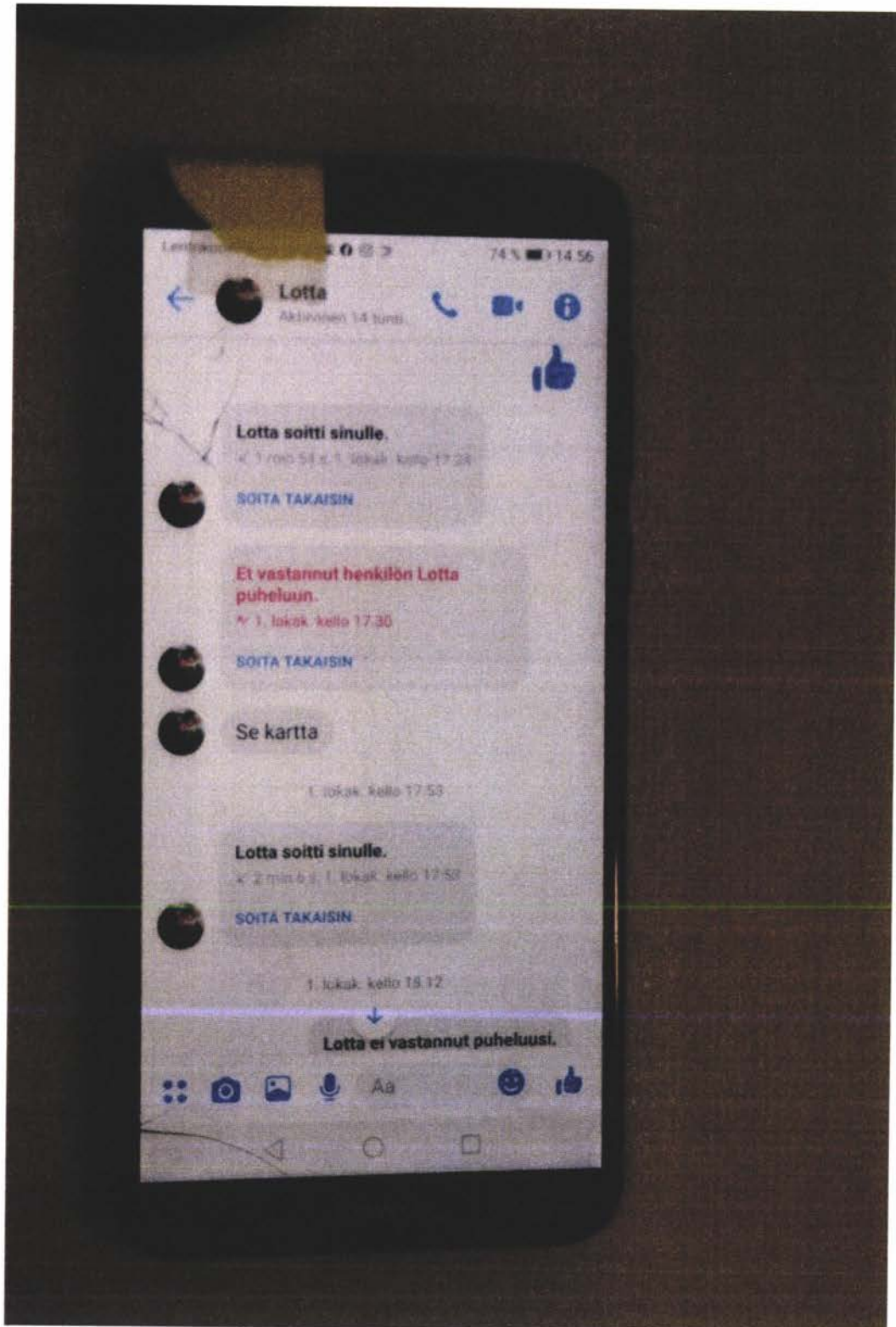
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

522

14 (57)

11. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

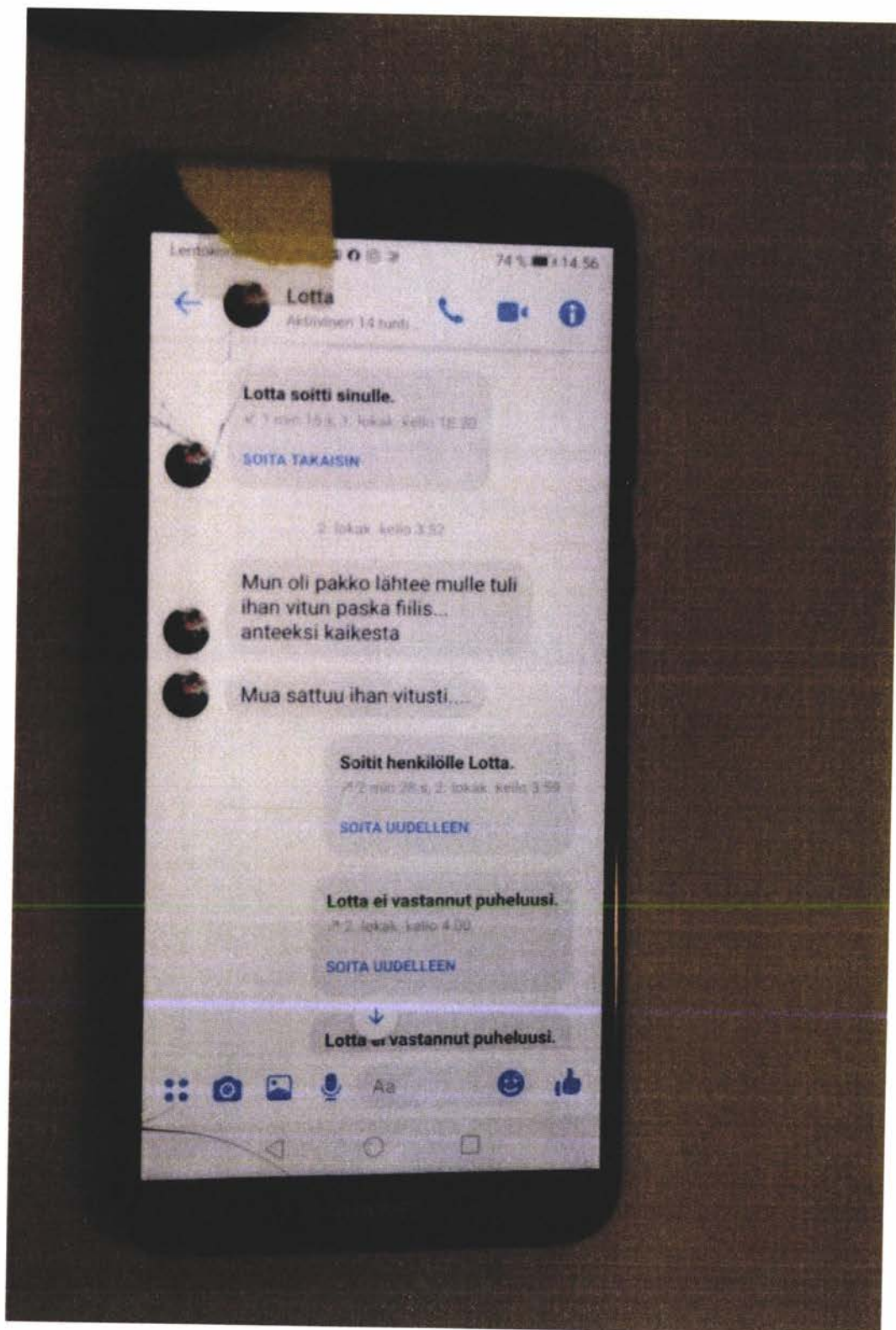
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

523
15 (57)

12. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

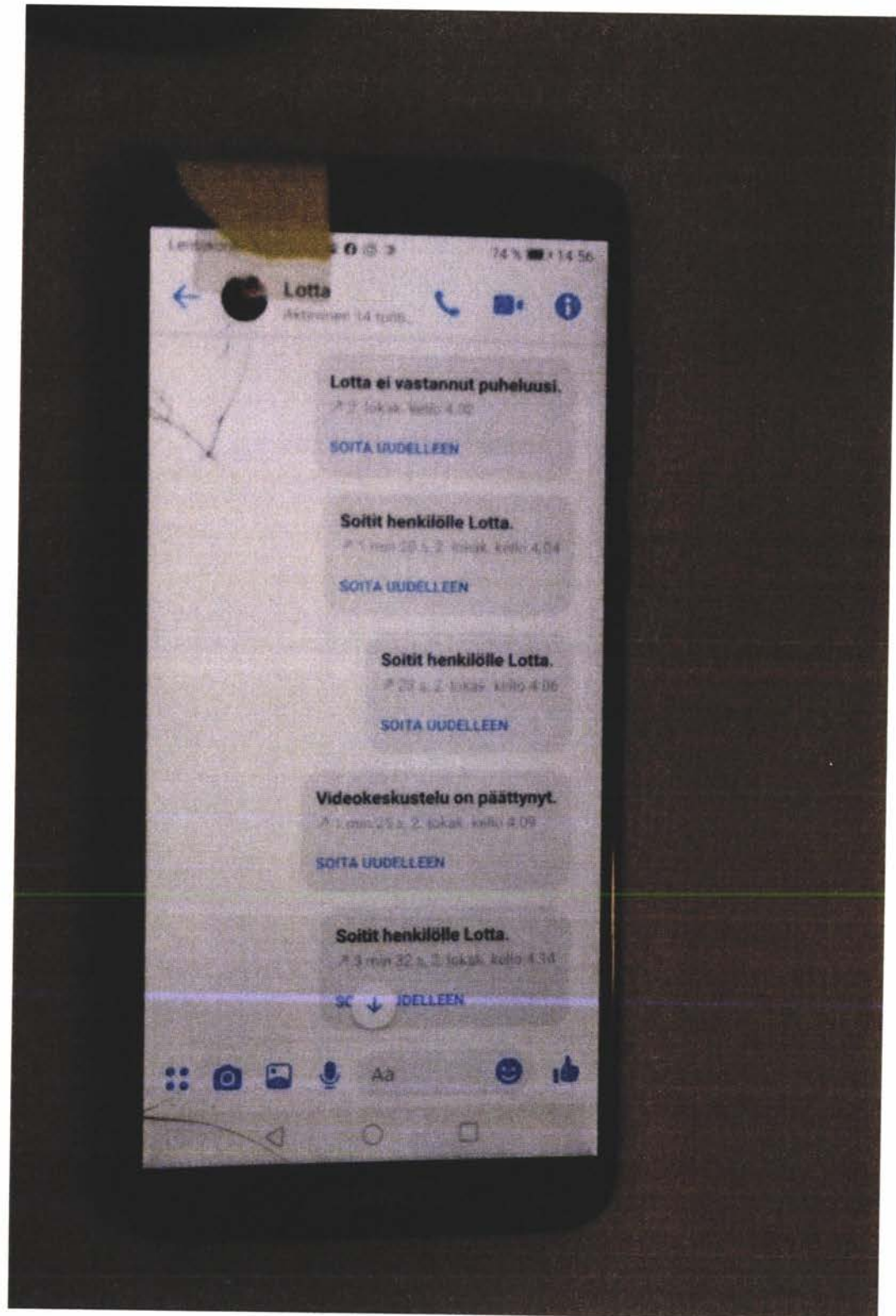
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

524

16 (57)

13. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

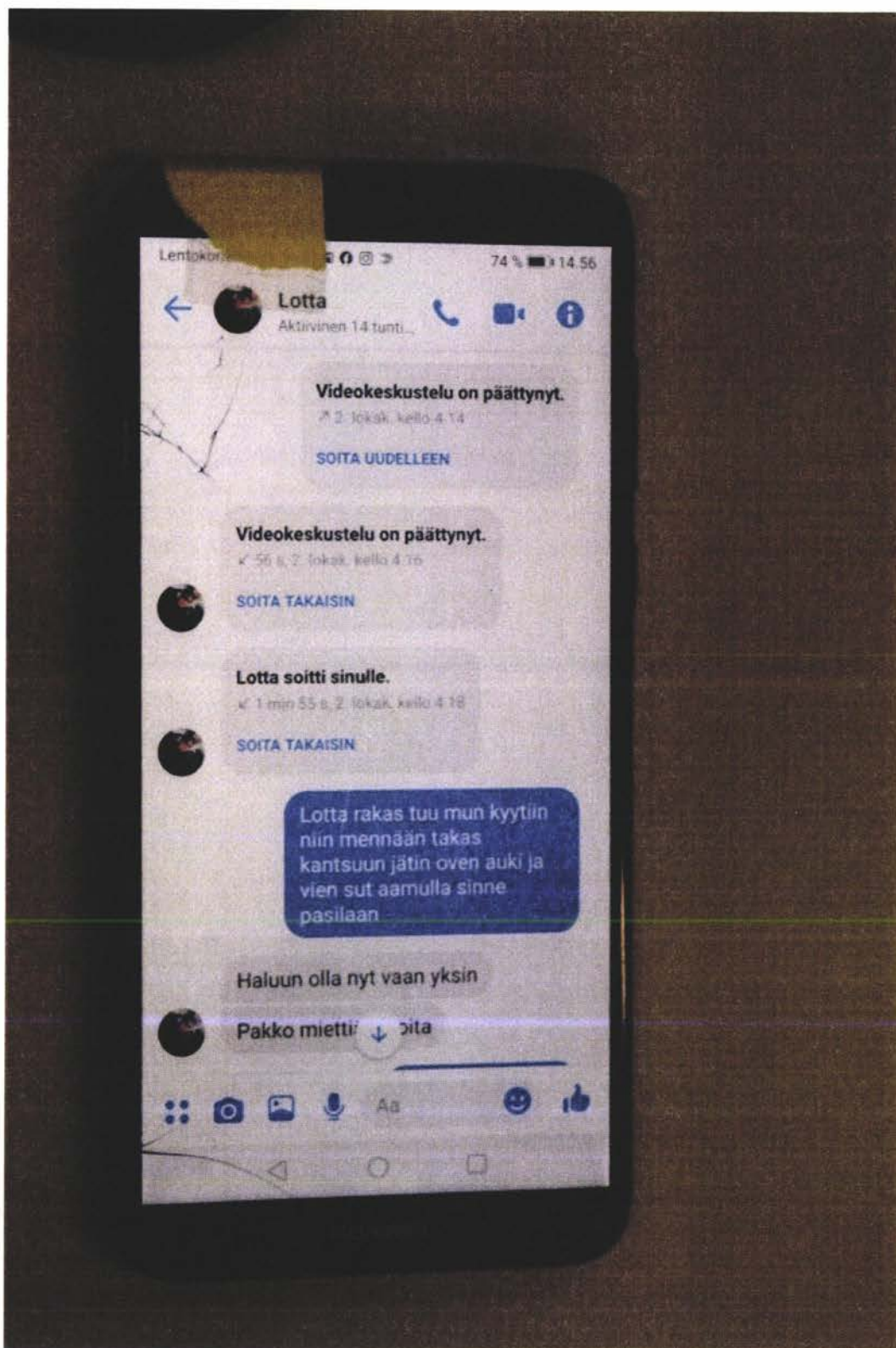
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

525

17 (57)

14. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

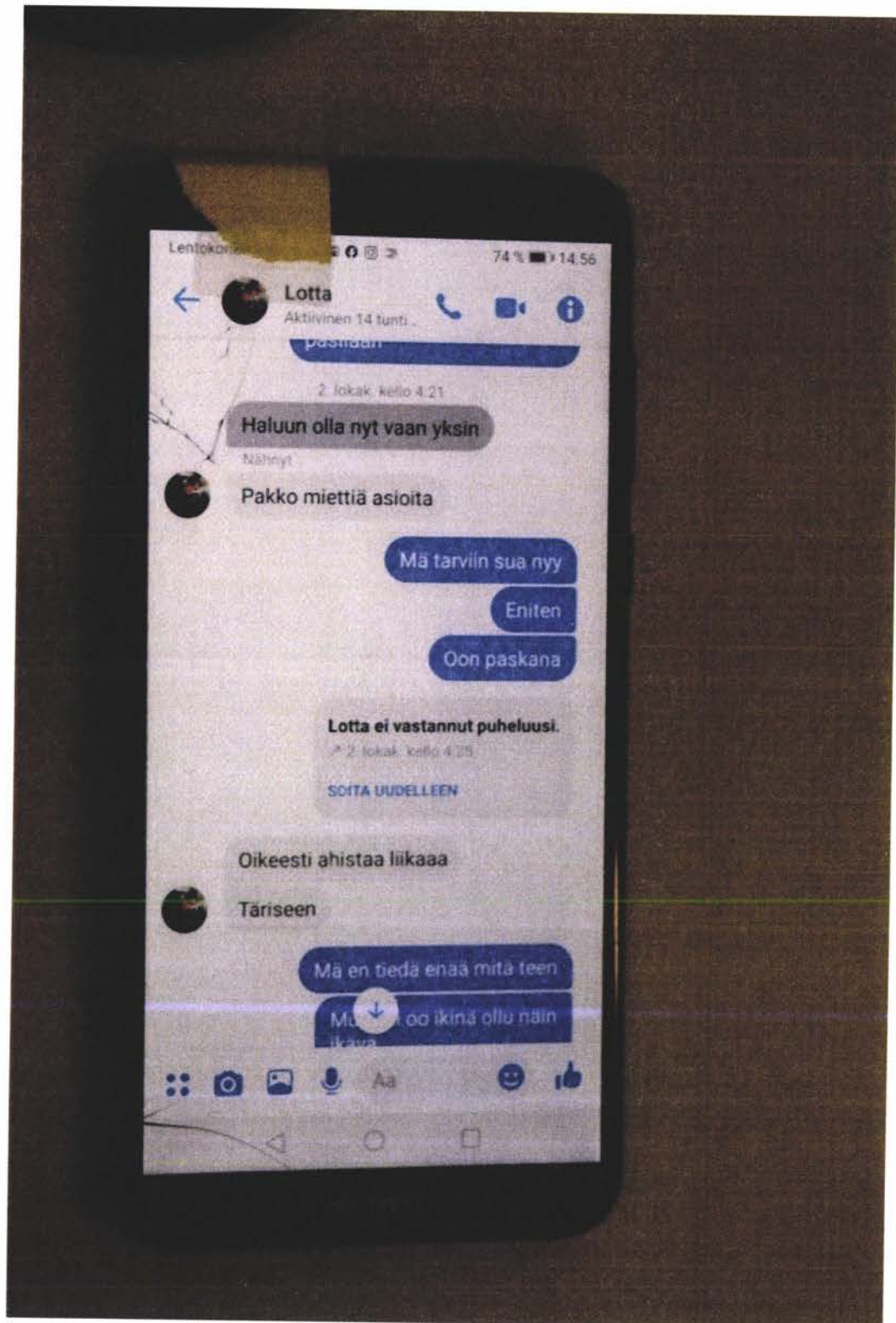
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

526

18 (57)

15. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

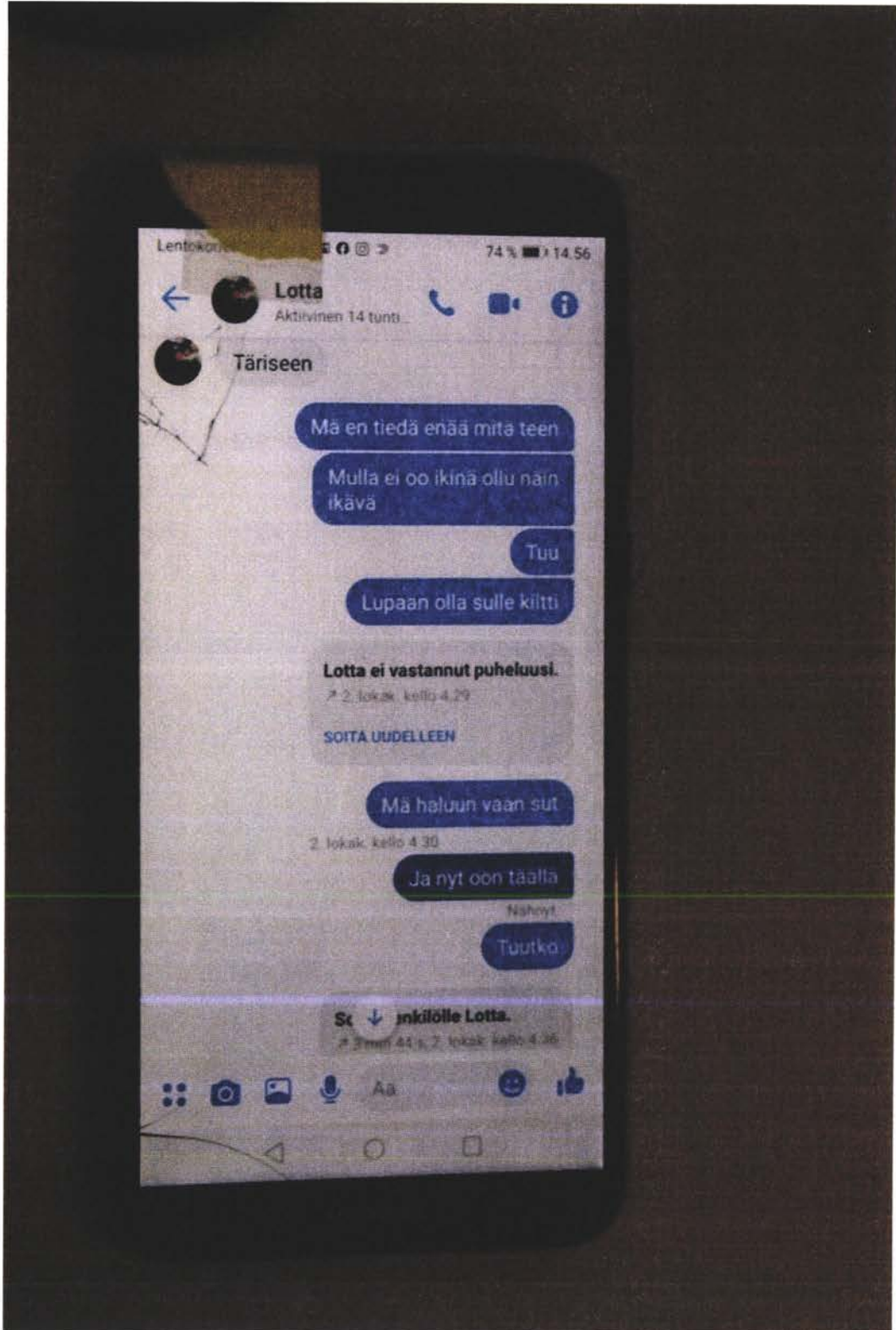
Valokuvaaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

527
19 (57)

16. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

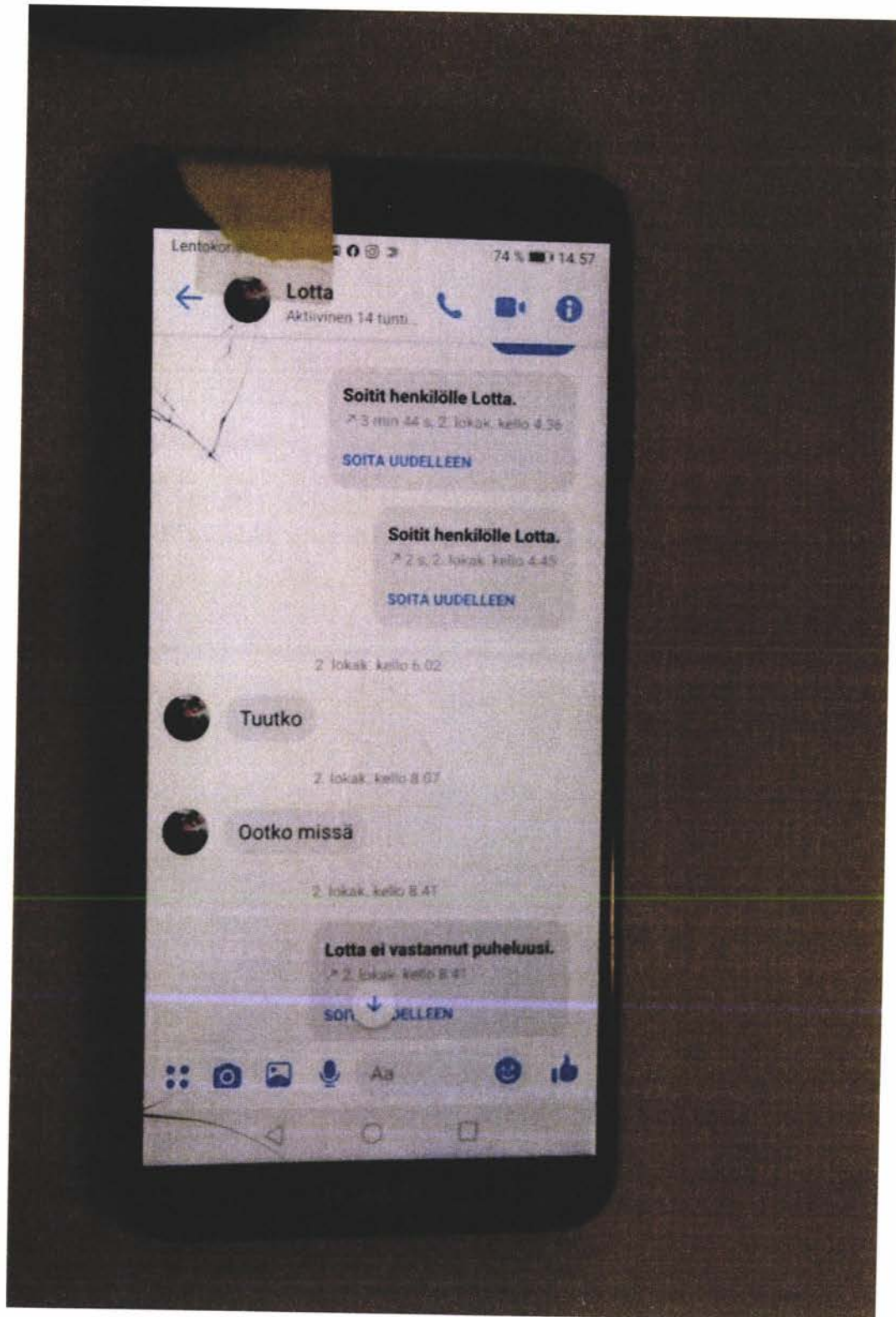
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

528
20 (57)

17. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

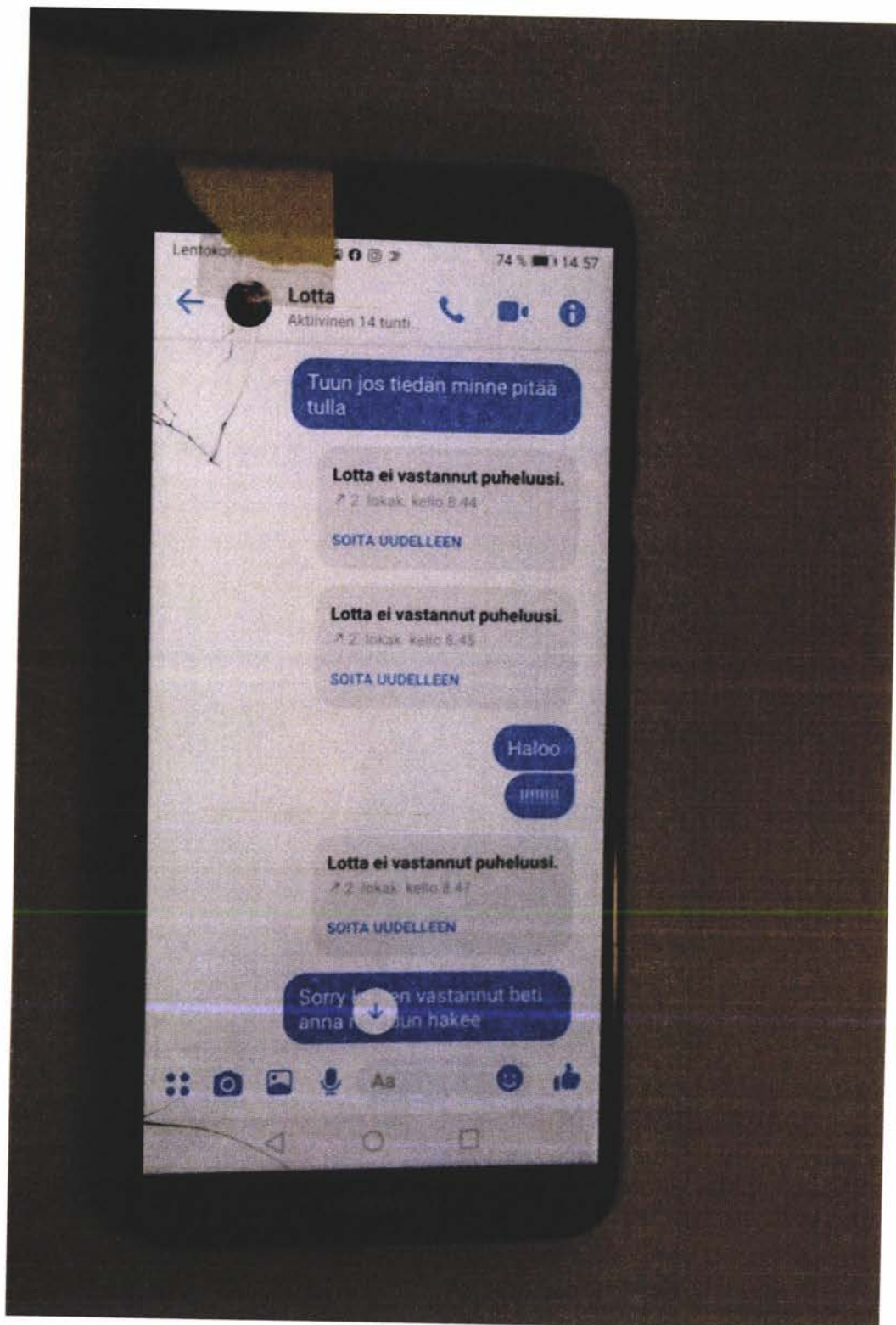
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

529
21 (57)

18. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

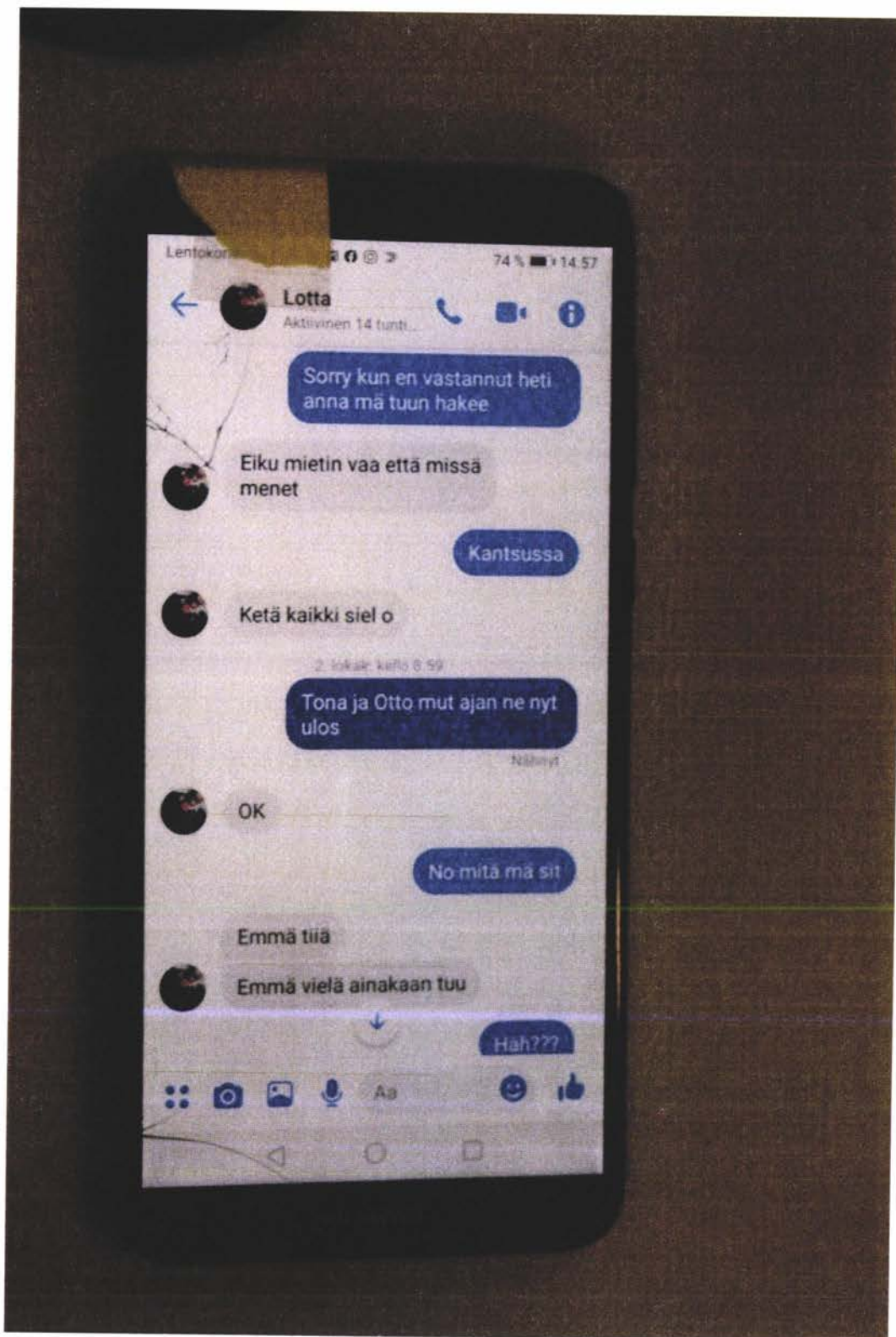
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

530
22 (57)

19. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

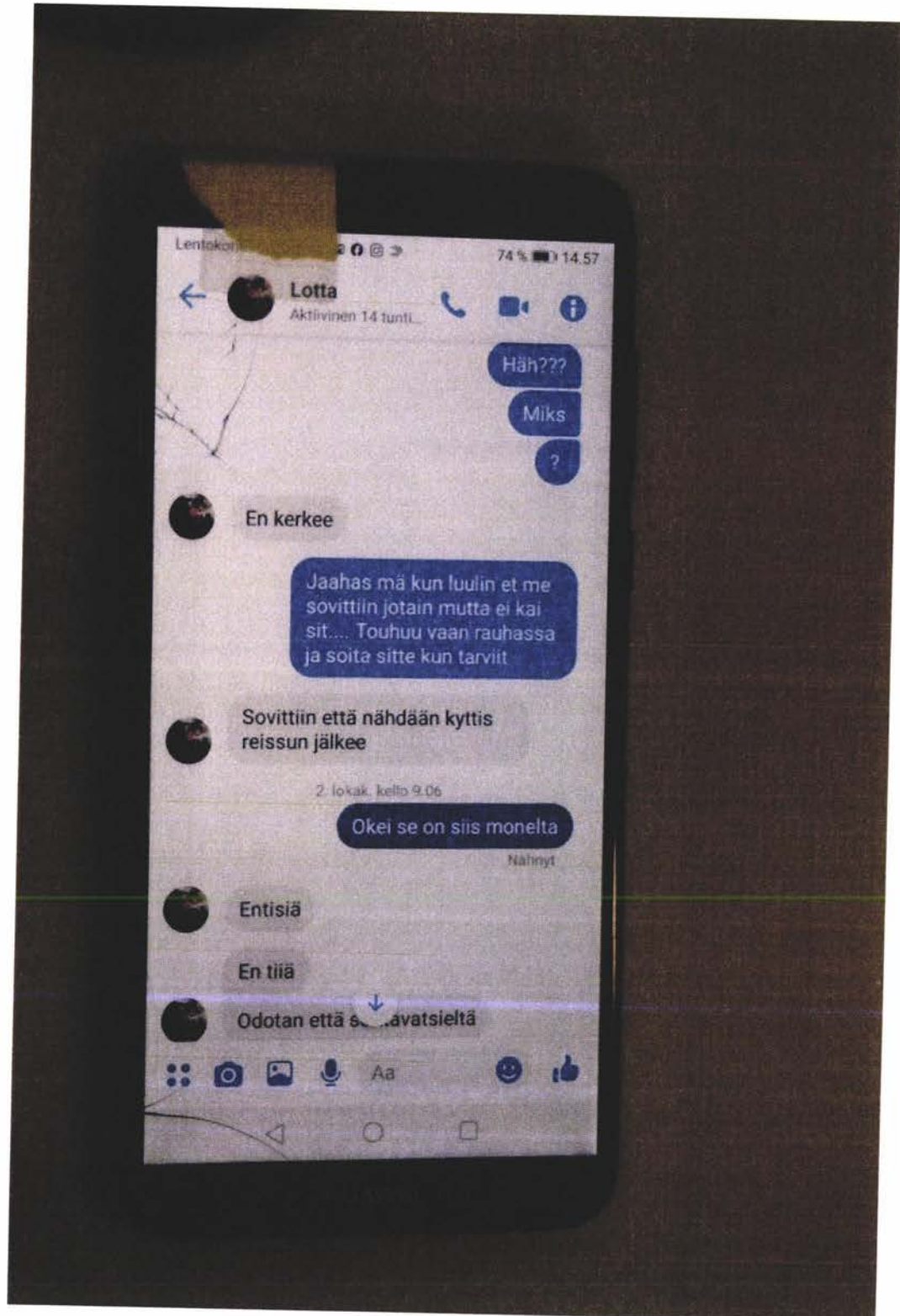
Valokuvaaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

531
23 (57)

20. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L() / () §:n k

Valokuvaliite

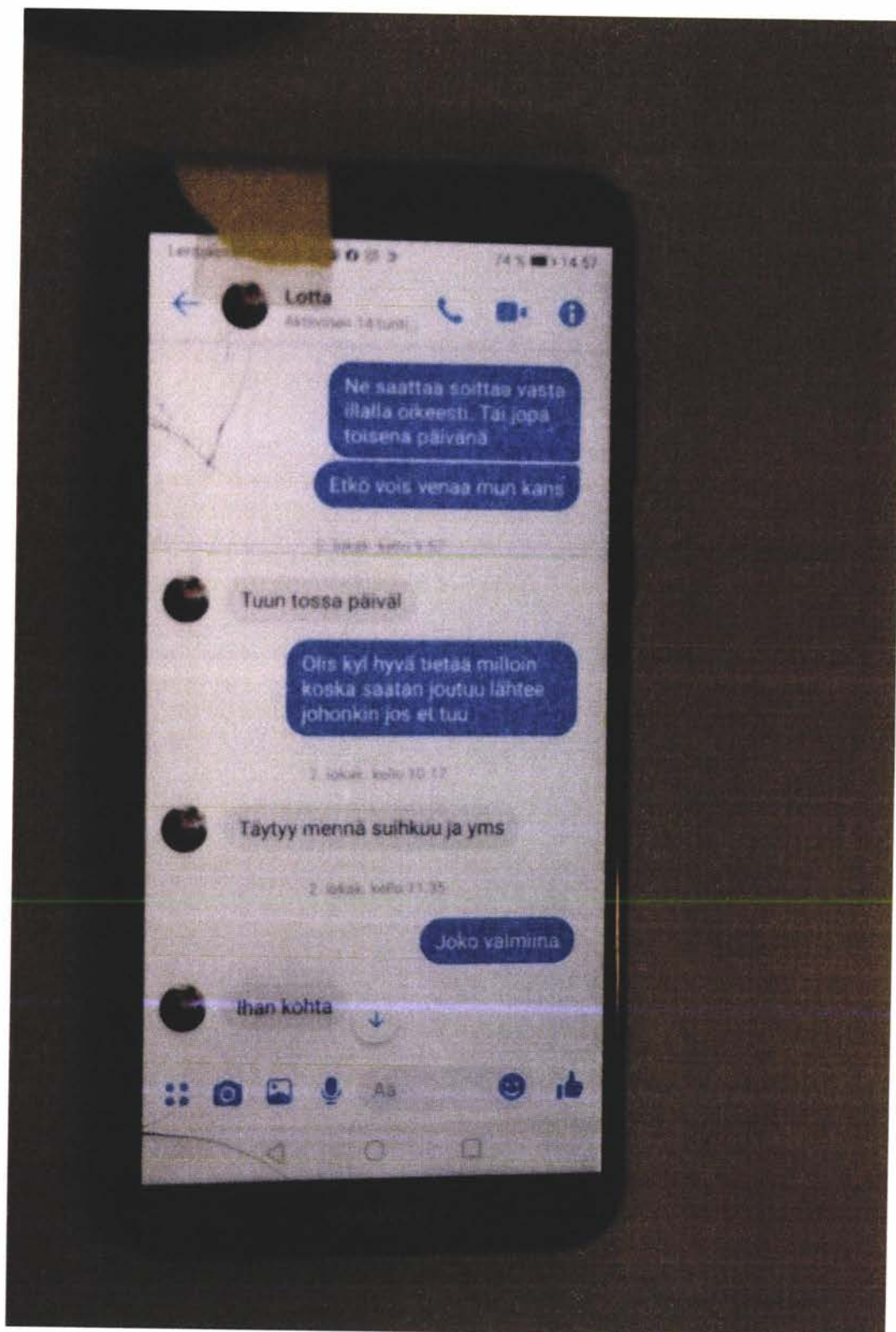
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

532

24 (57)

21. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

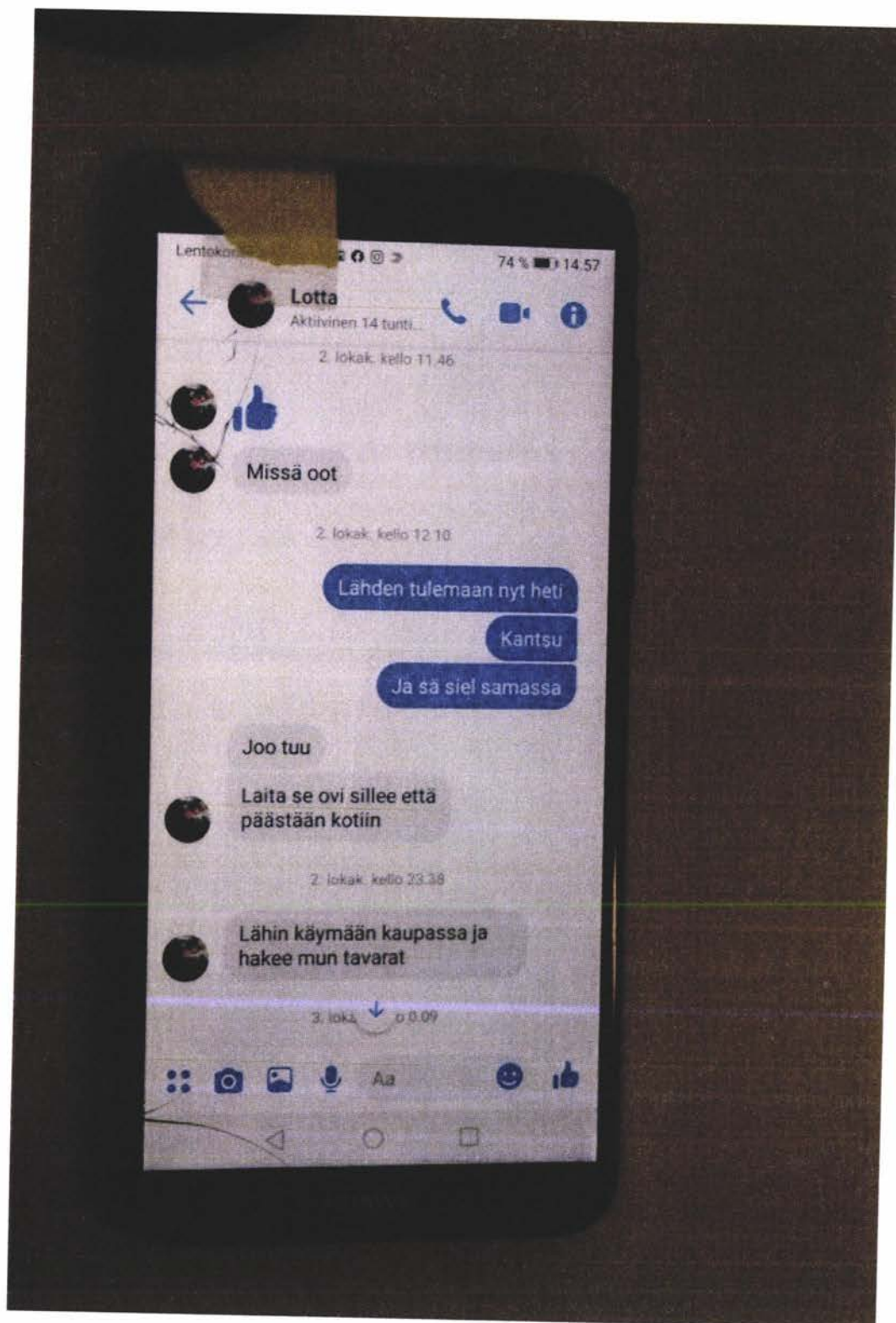
Valokuvaaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

533
25 (57)

22. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

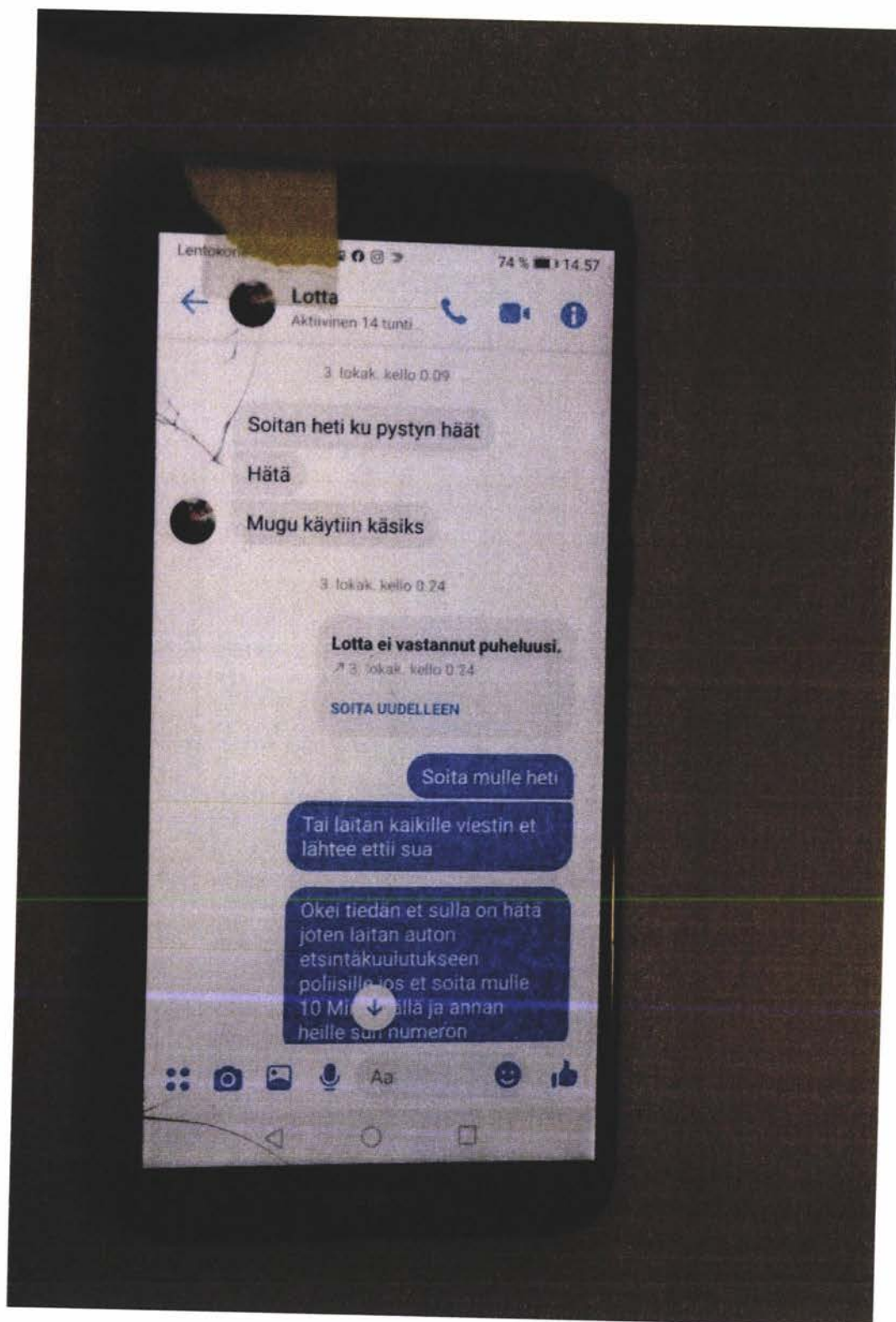
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

534

26 (57)

23. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

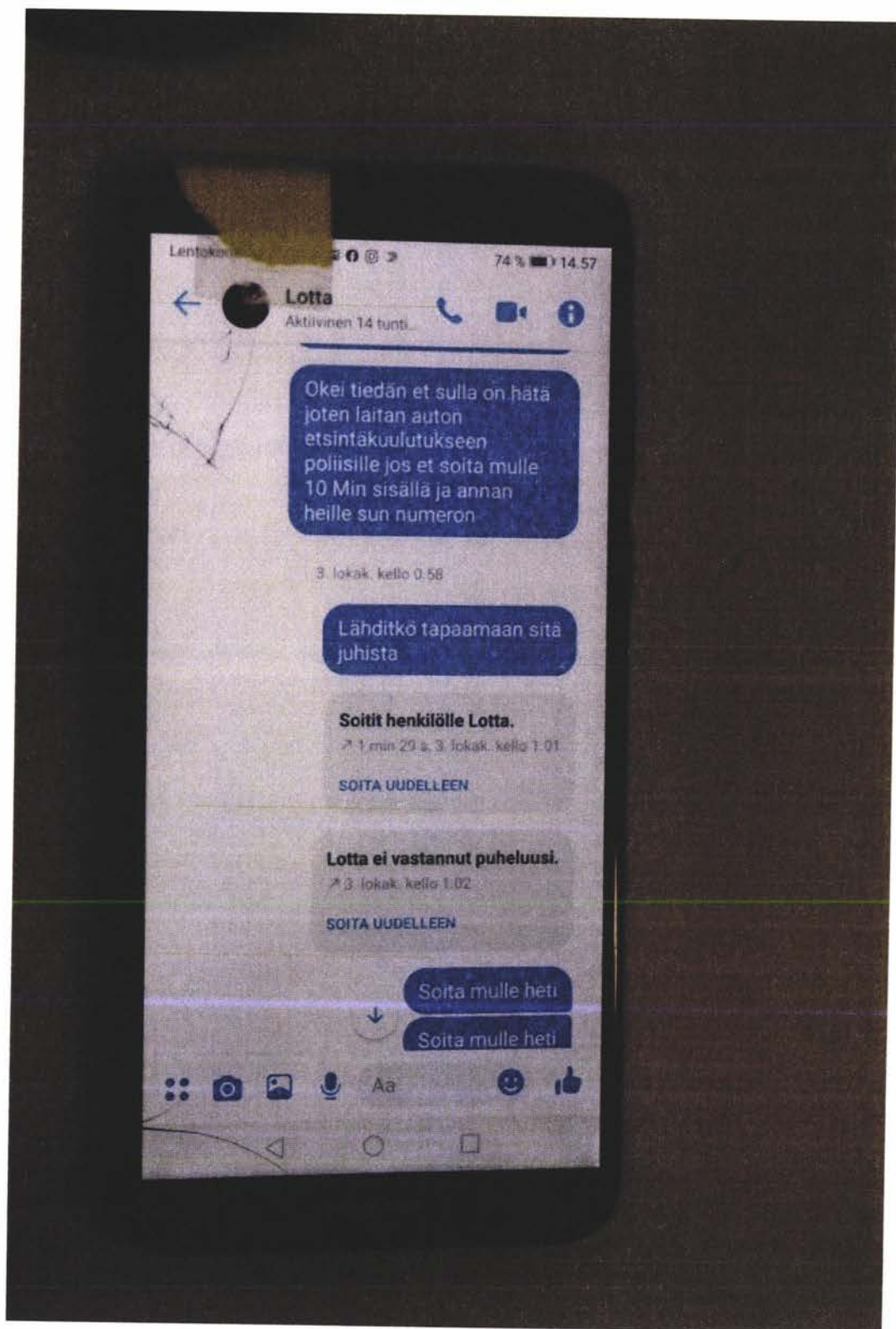
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

535

27 (57)

24. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 1 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

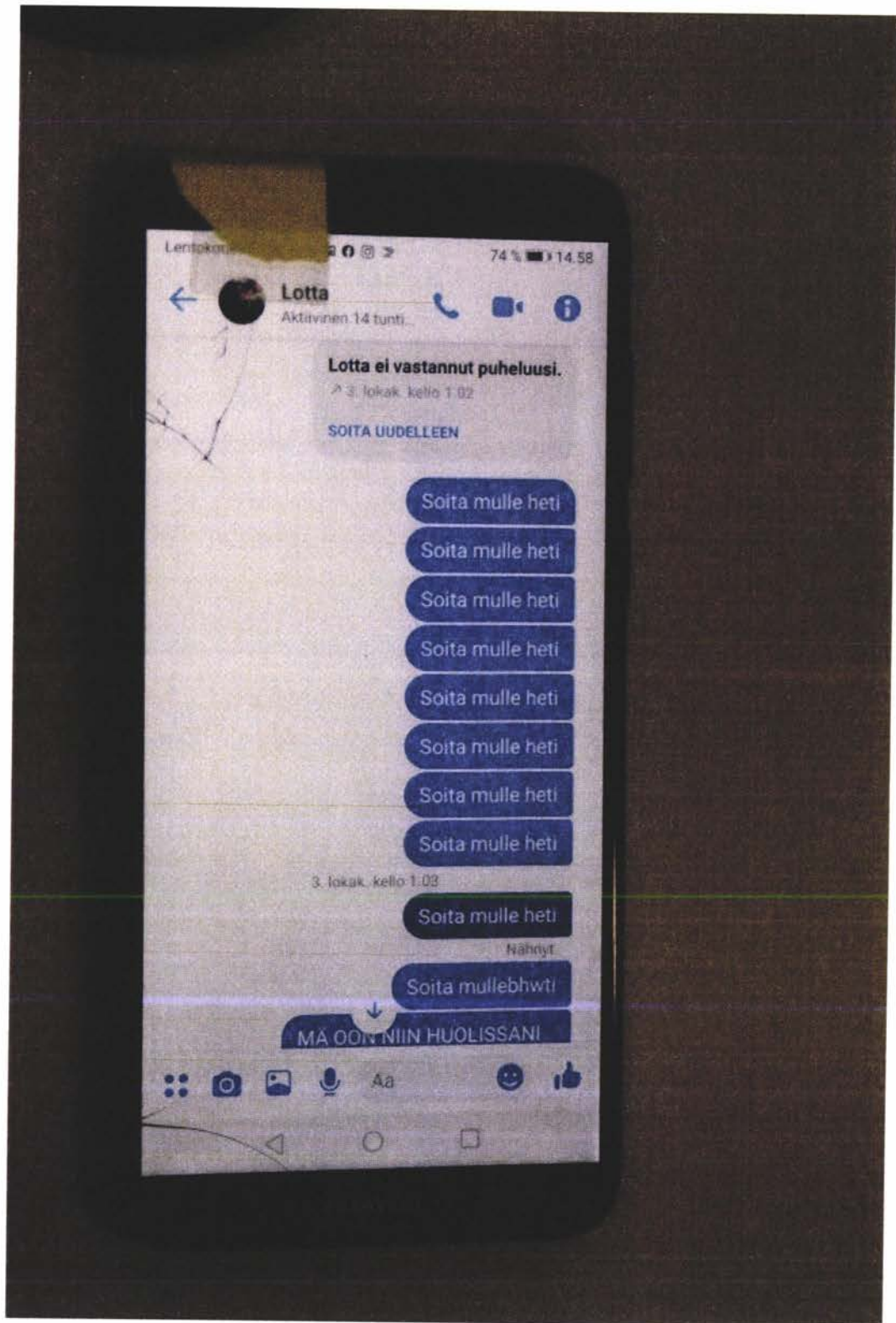
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

536

28 (57)

25. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

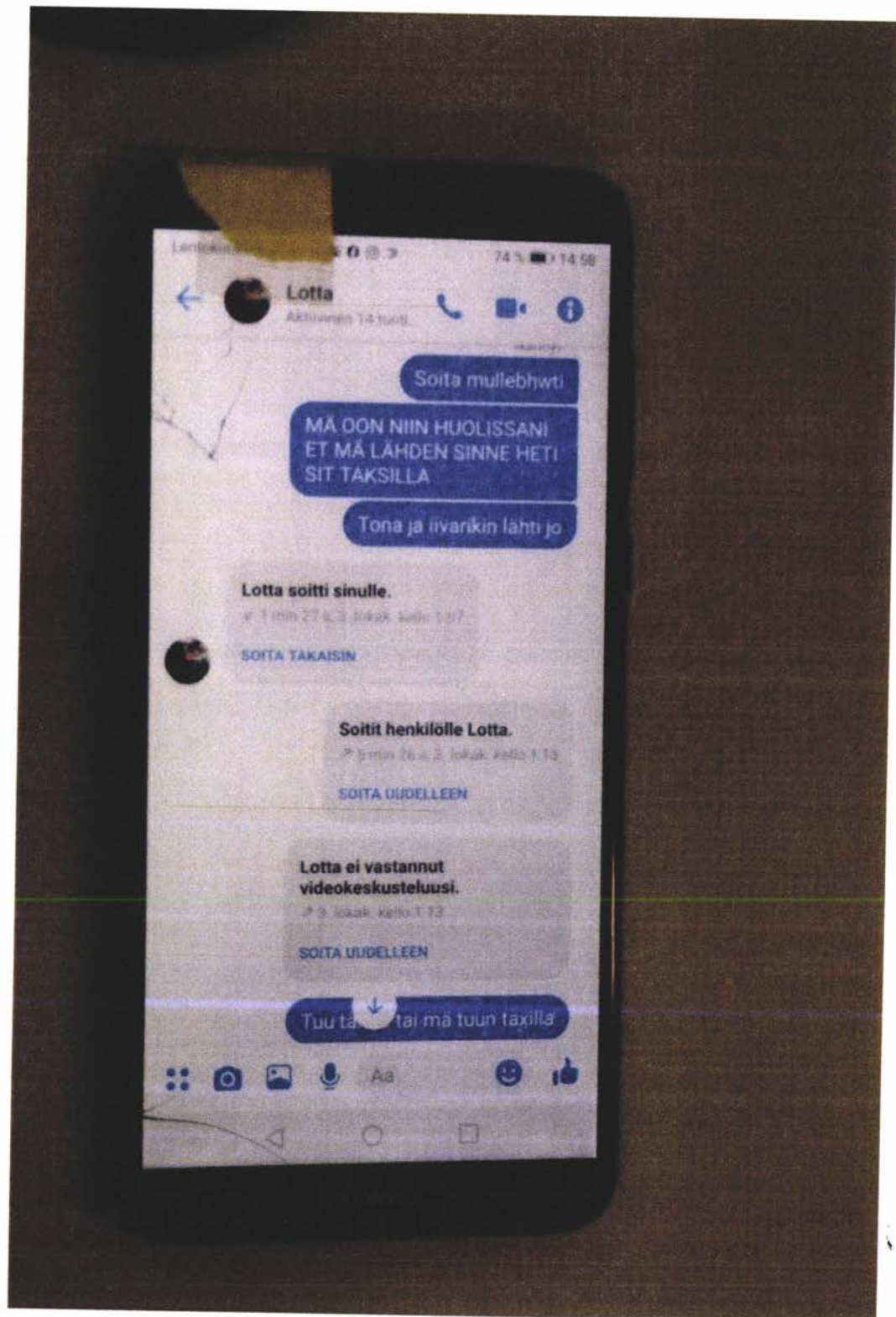
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

29 (57)

537

26. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

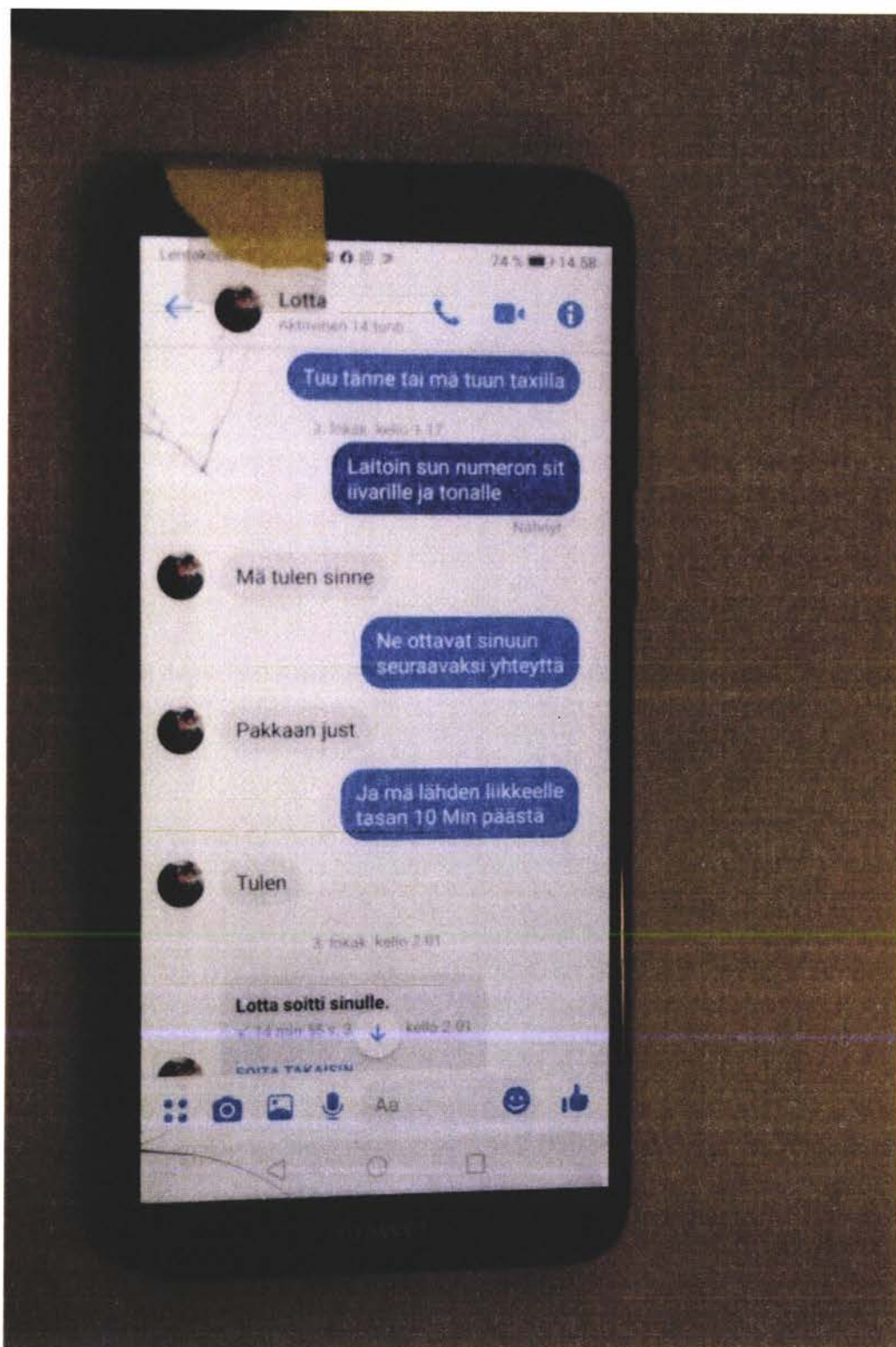
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

538

30 (57)

27. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

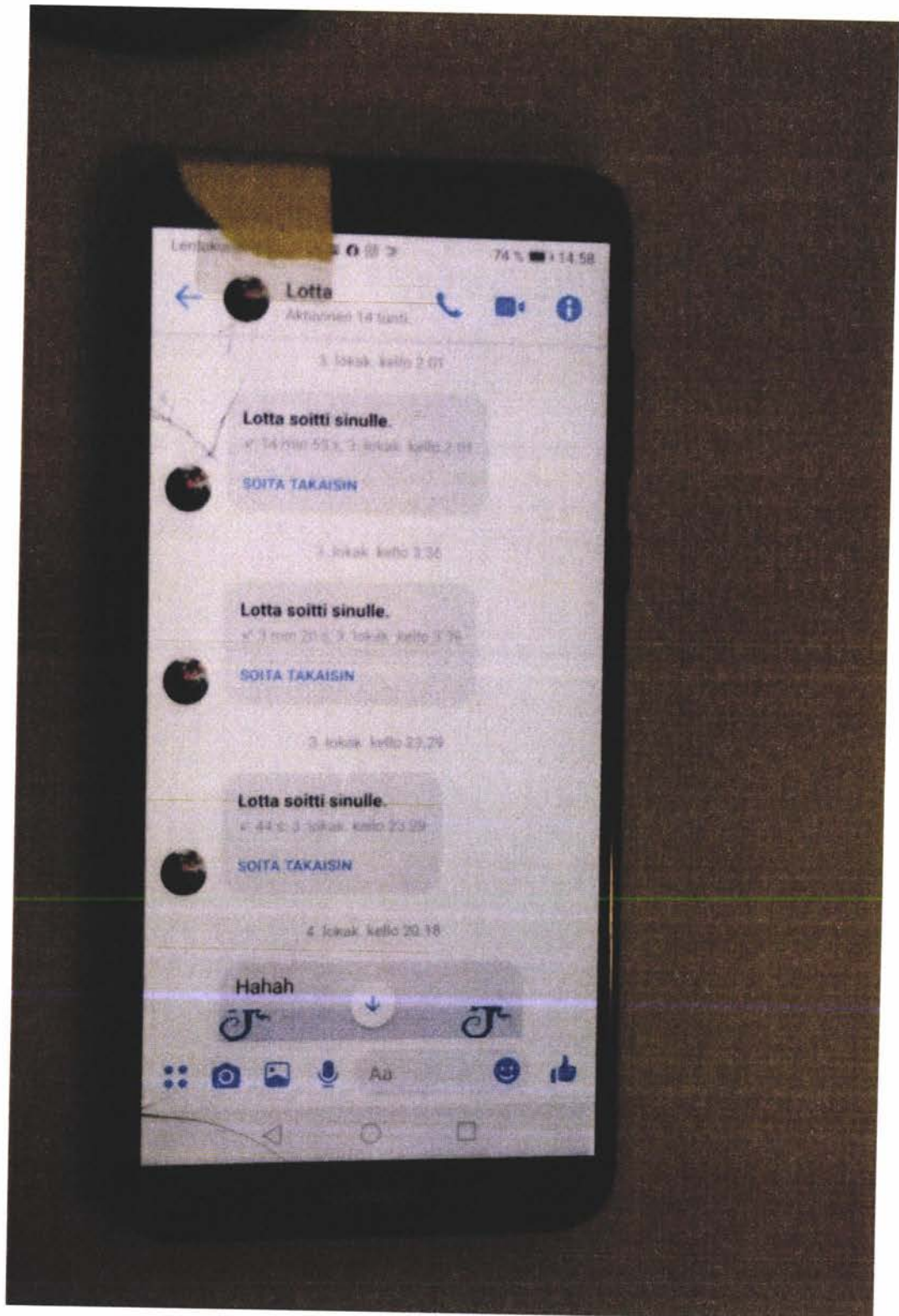
Etpk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

539

31 (57)

28. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.4 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

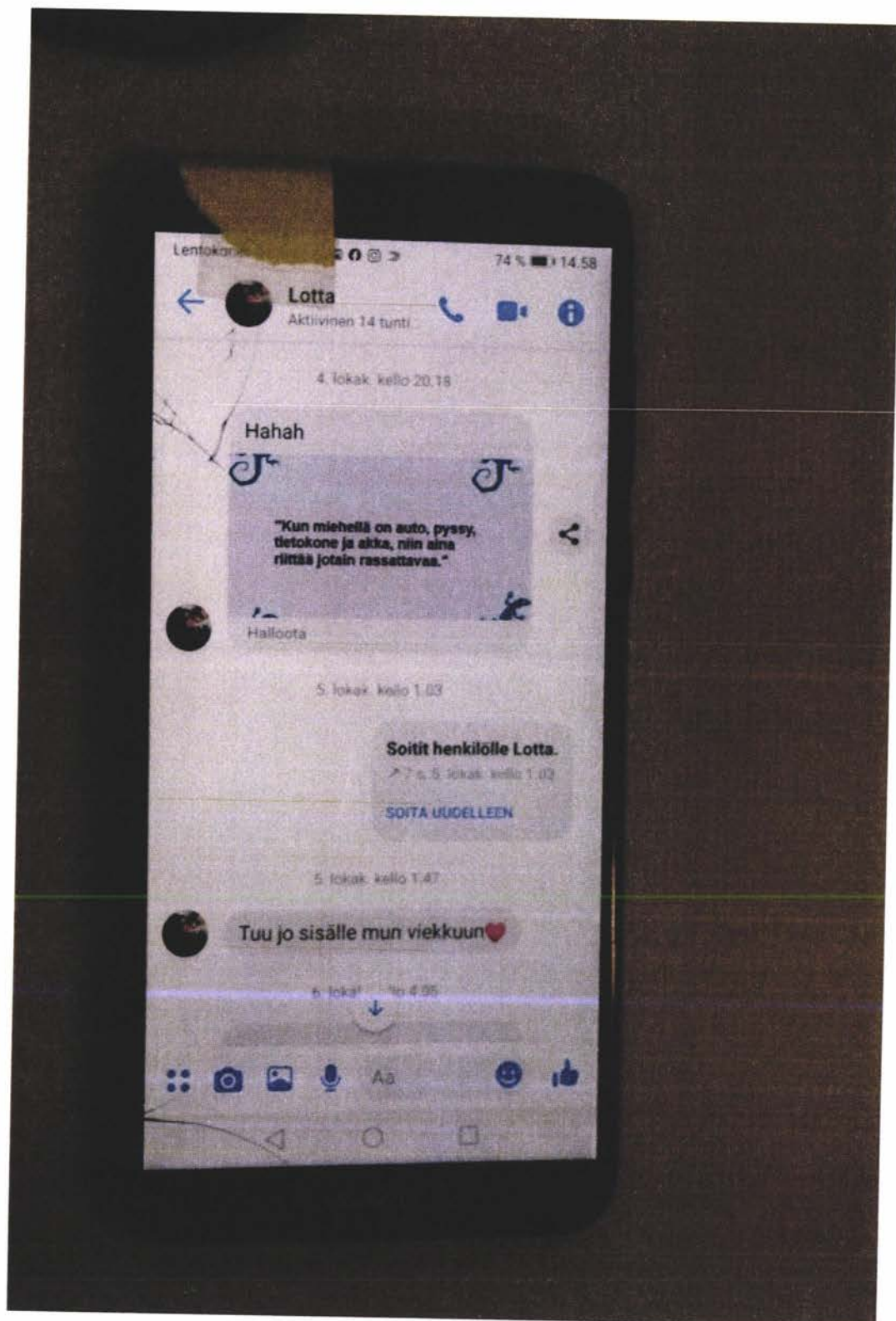
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

540

32 (57)

29. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

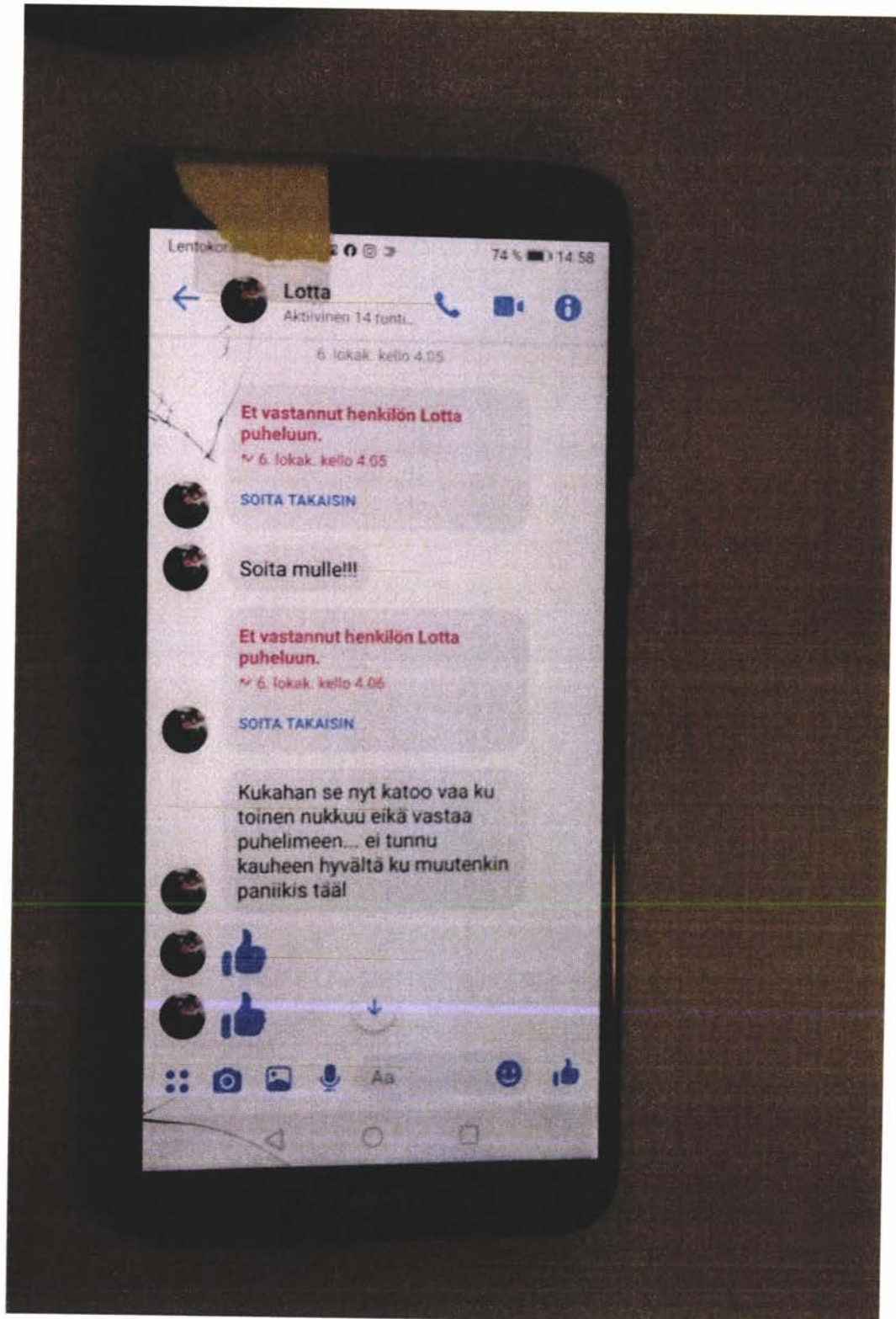
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

541

33 (57)

30. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

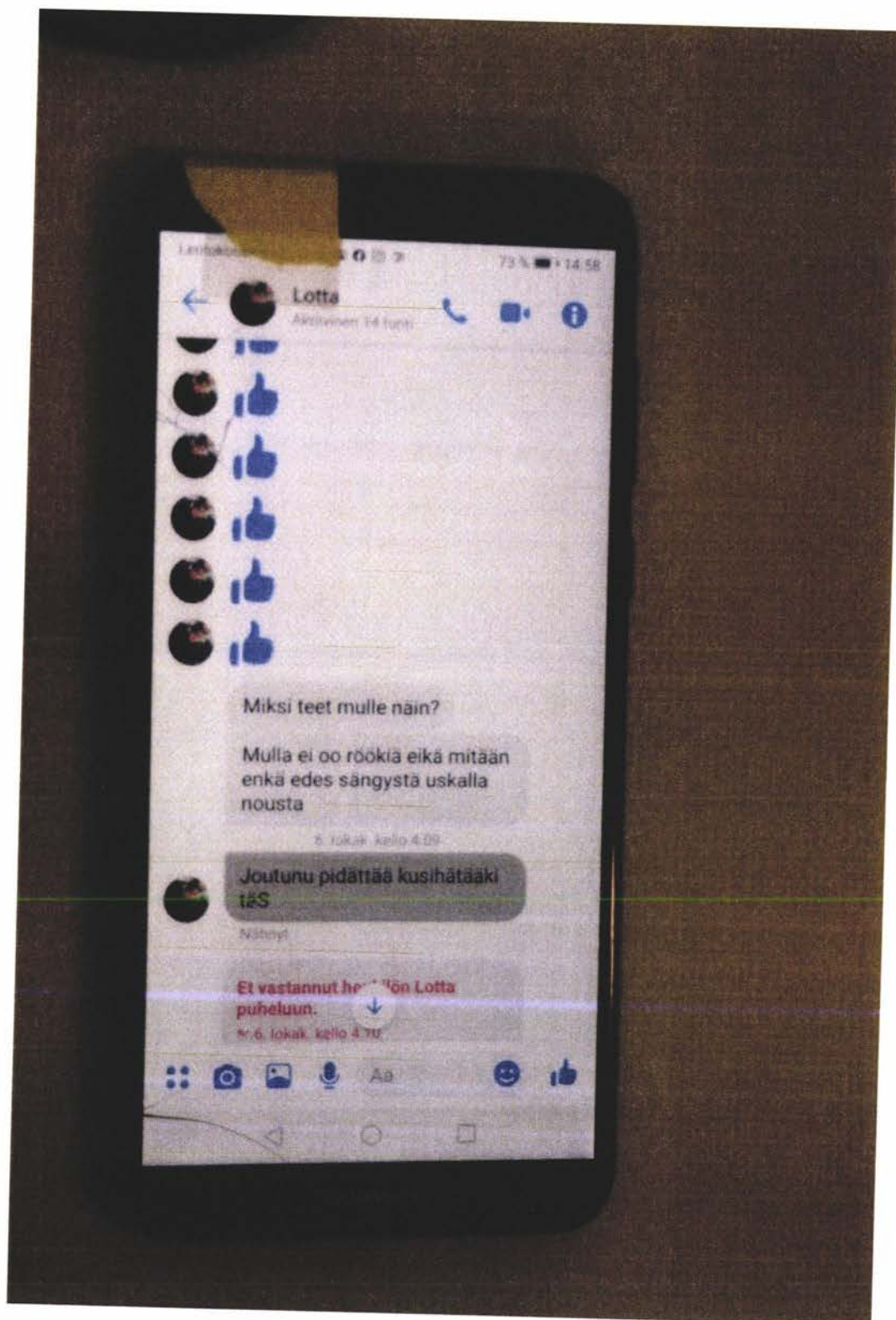
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

542

34 (57)

31. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

uikL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

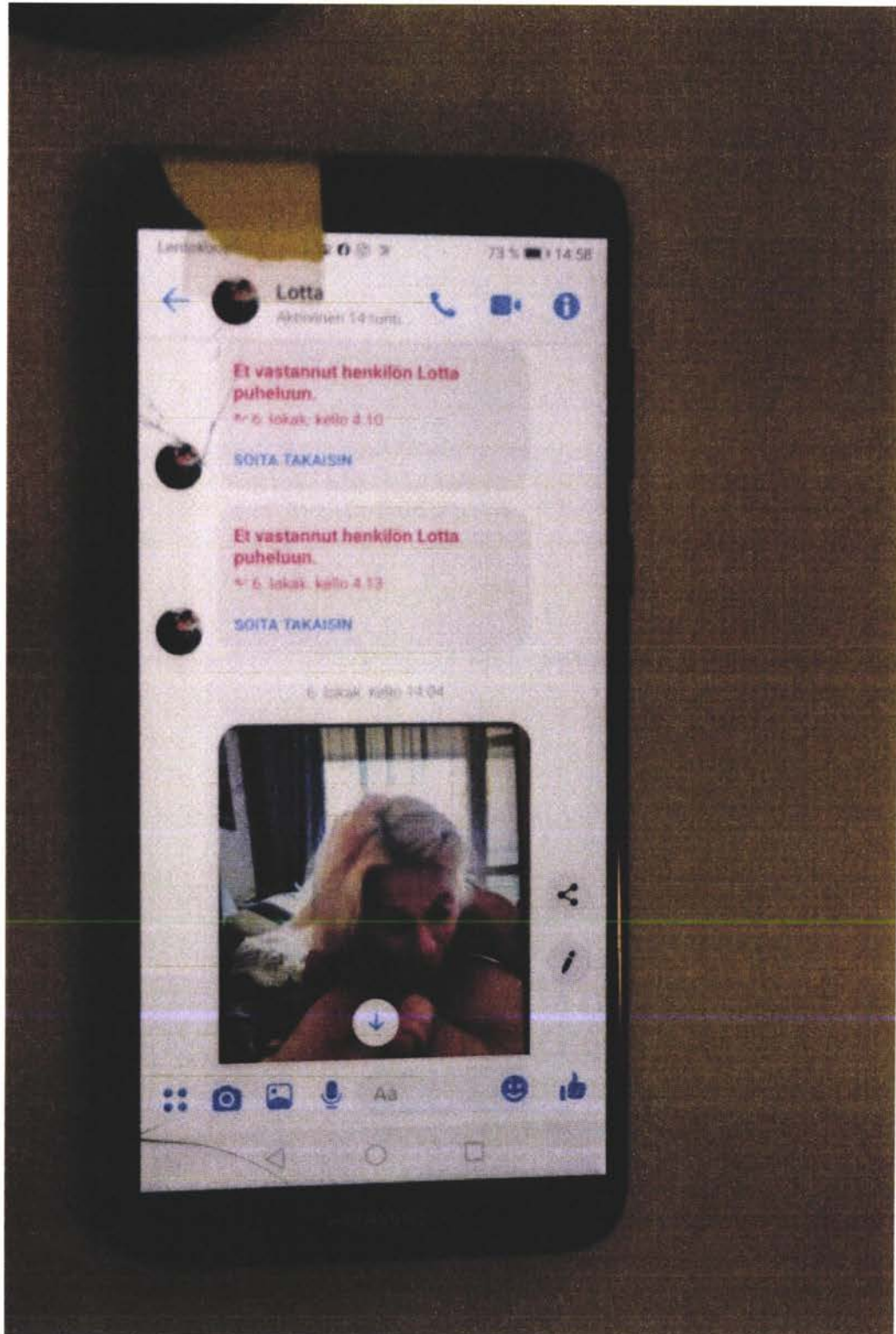
Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

543
35 (57)

32. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

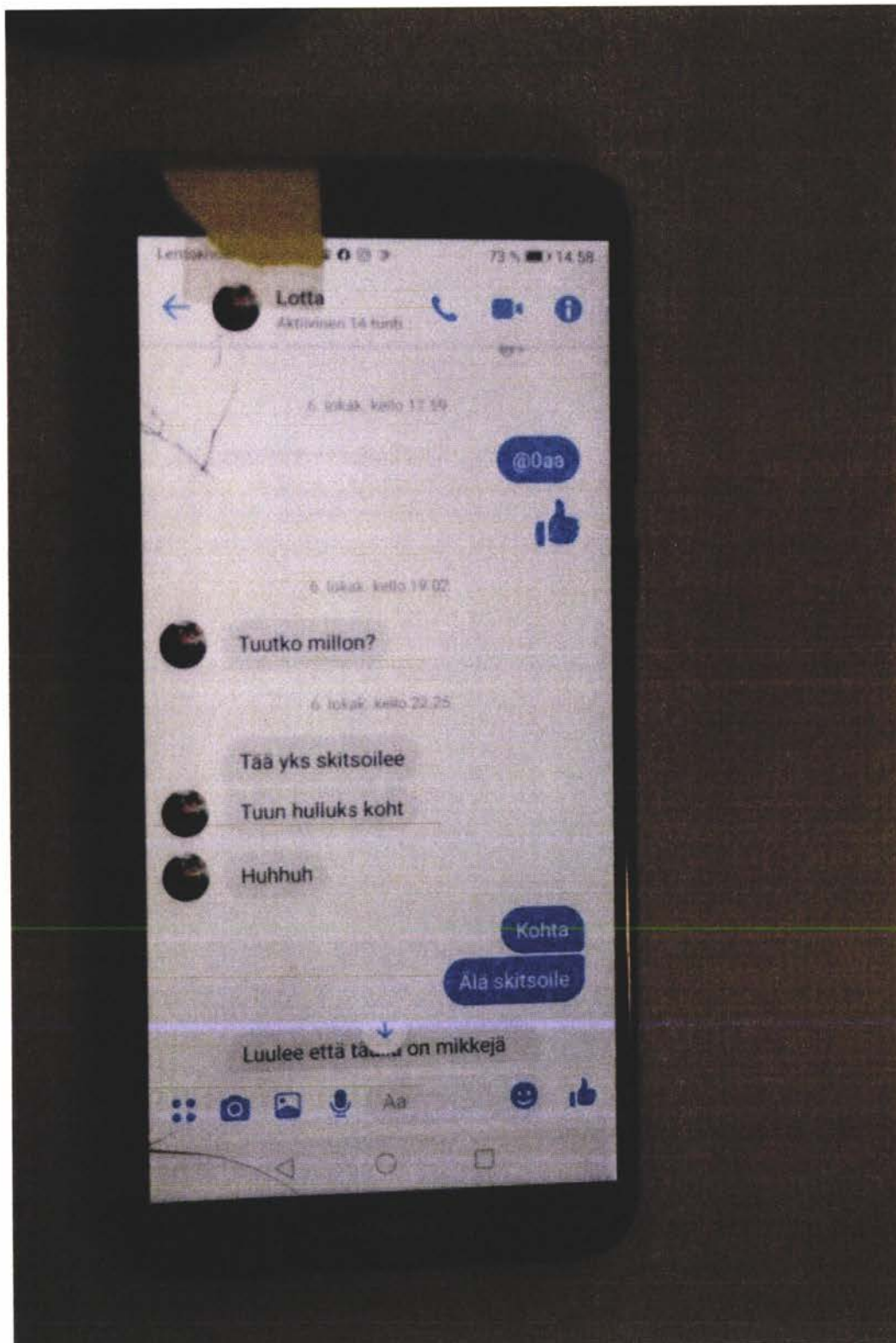
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

544

36 (57)

33. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

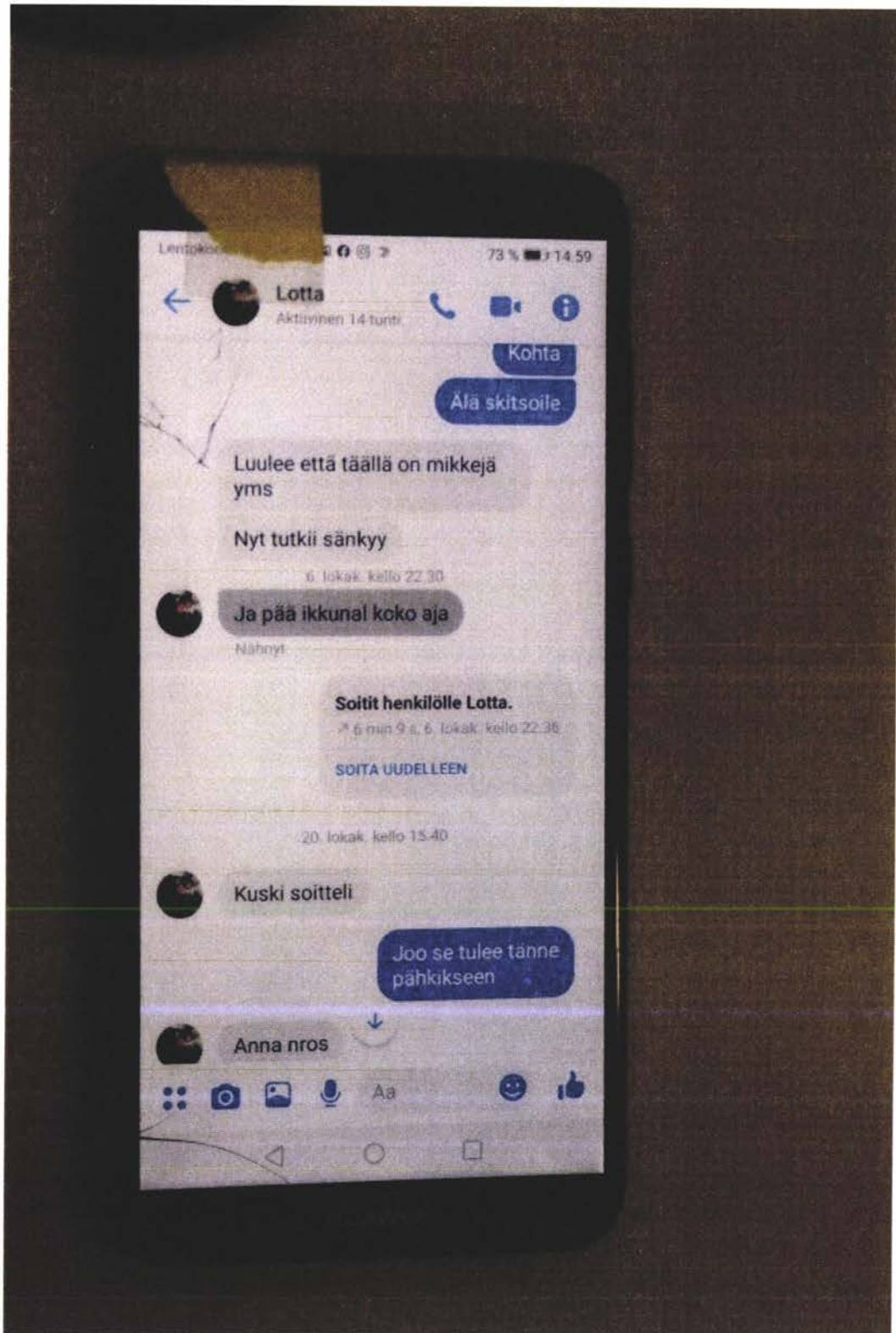
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

545
37 (57)

34. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L () §:n k

Valokuvaliite

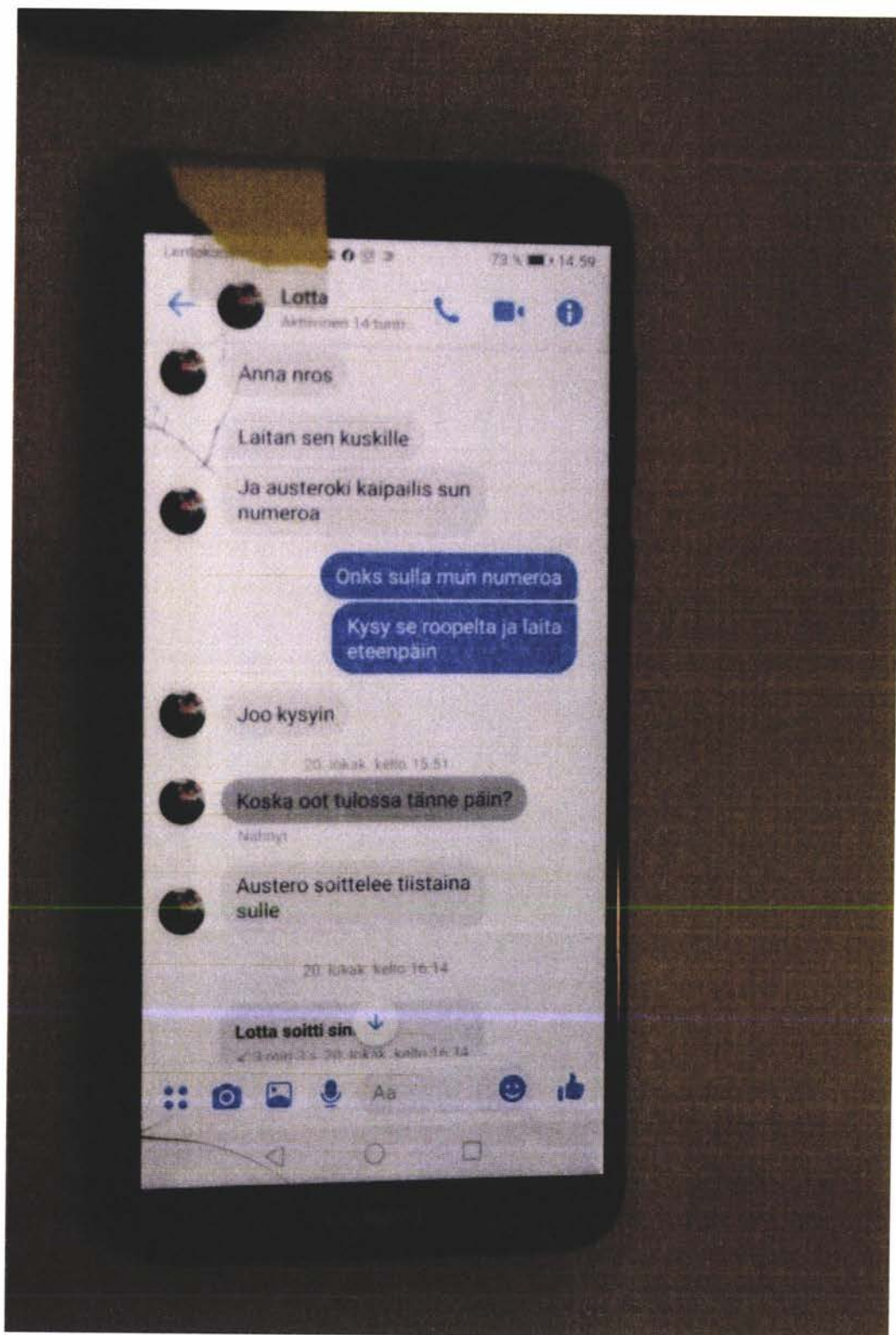
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

546

38 (57)

35. Messenger-keskustelua





POLIISI



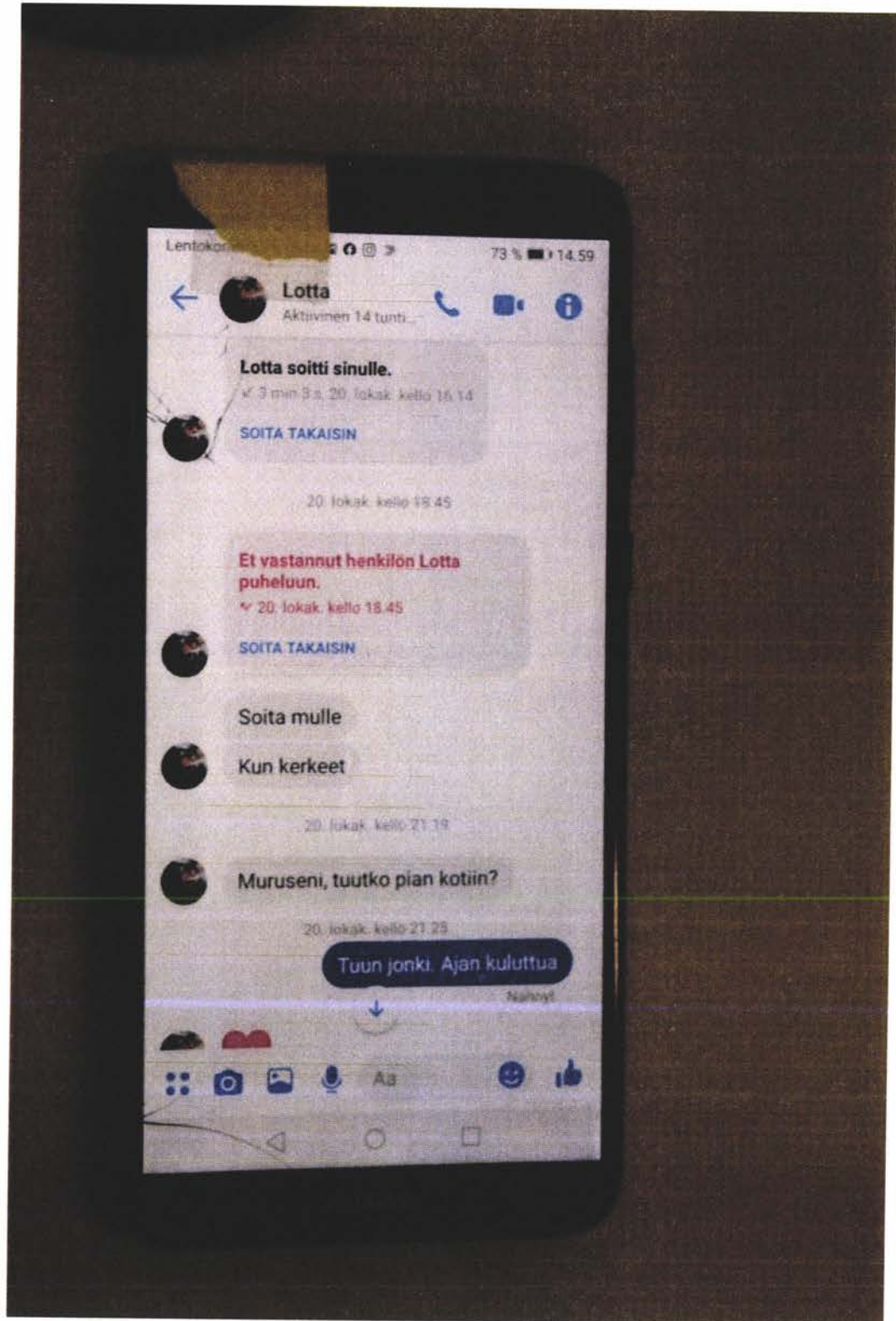
Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

547
39 (57)

36. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

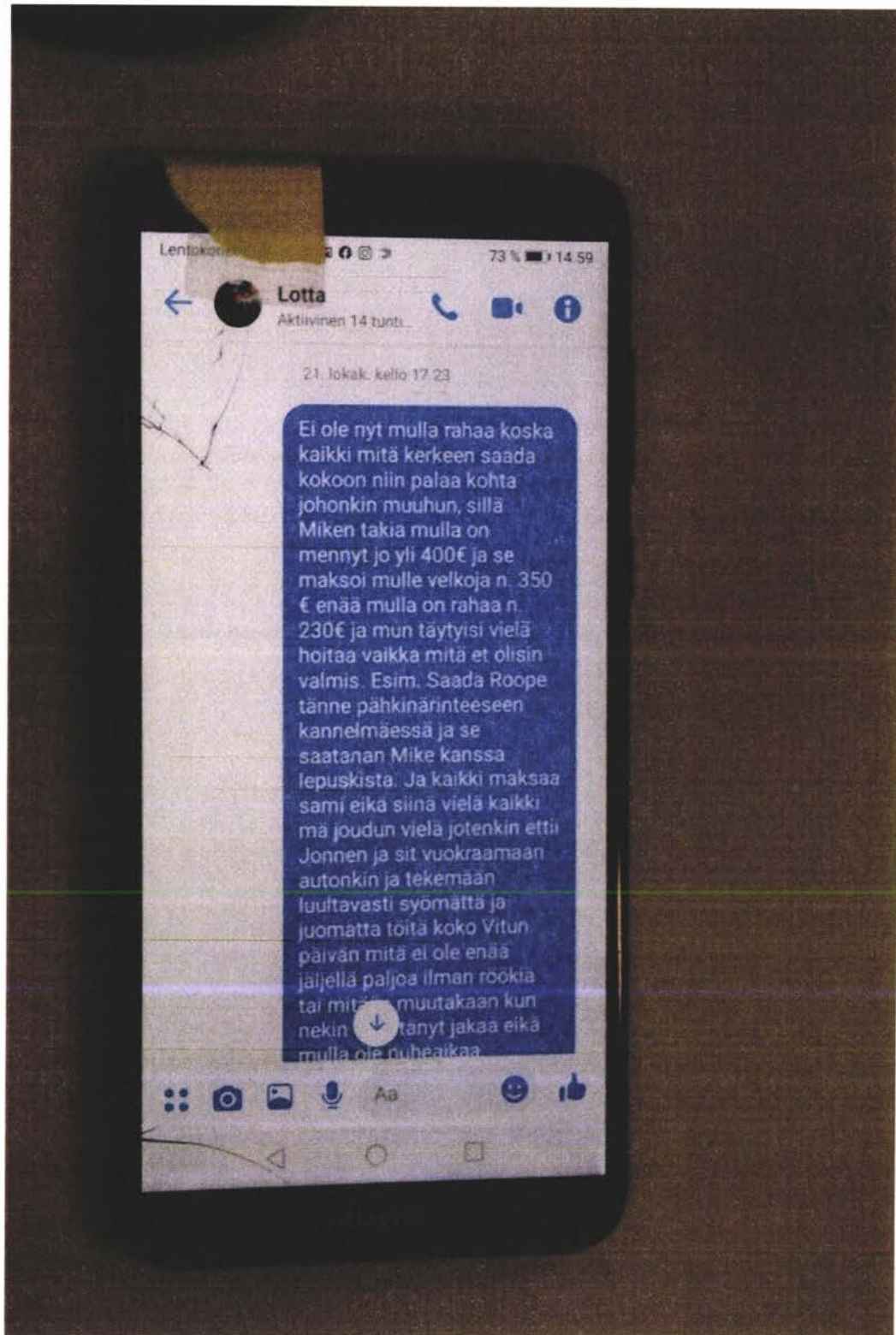
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

548

40 (57)

37. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaaliite

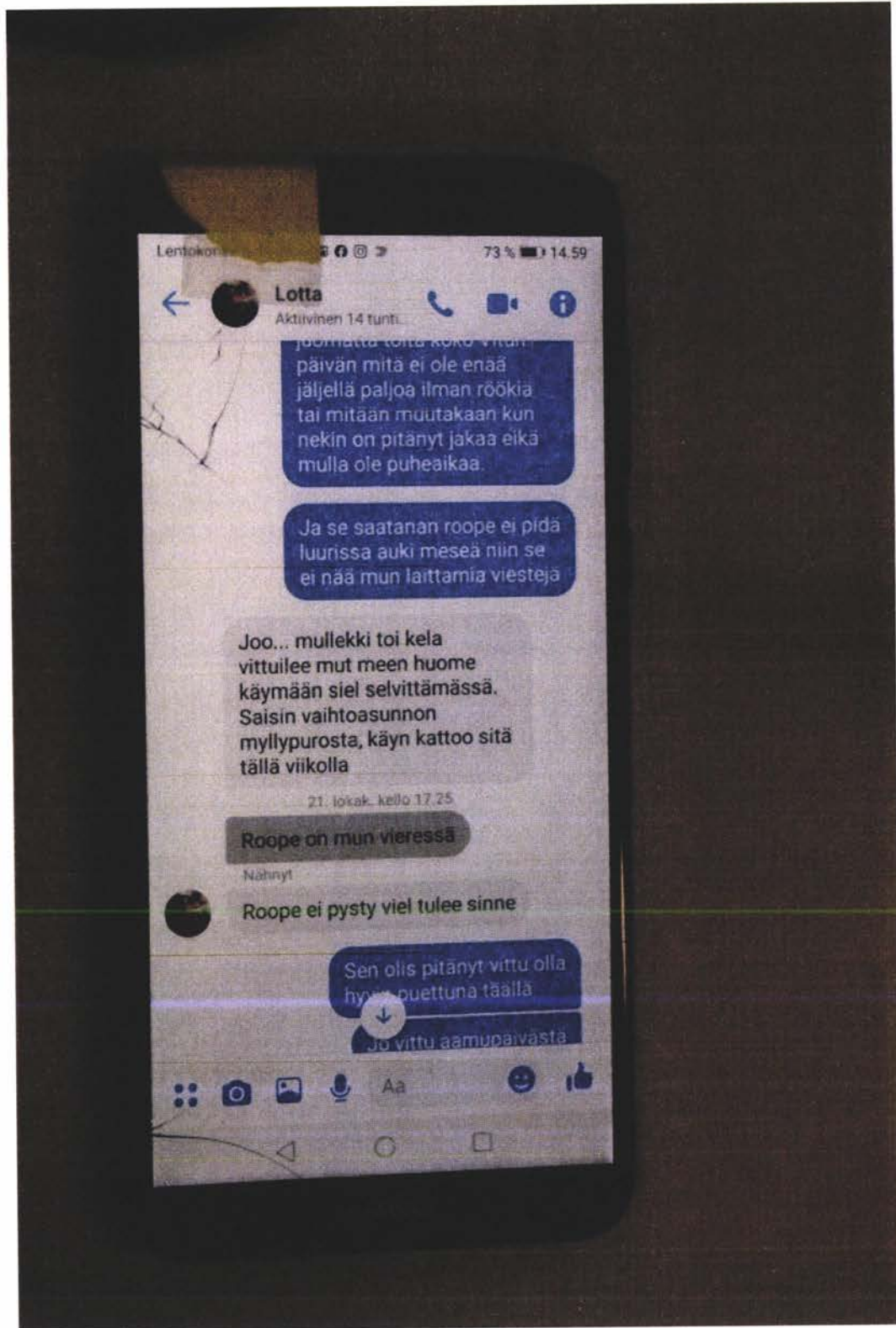
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

549

41 (57)

38. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L(/) §:n k

Valokuvaliite

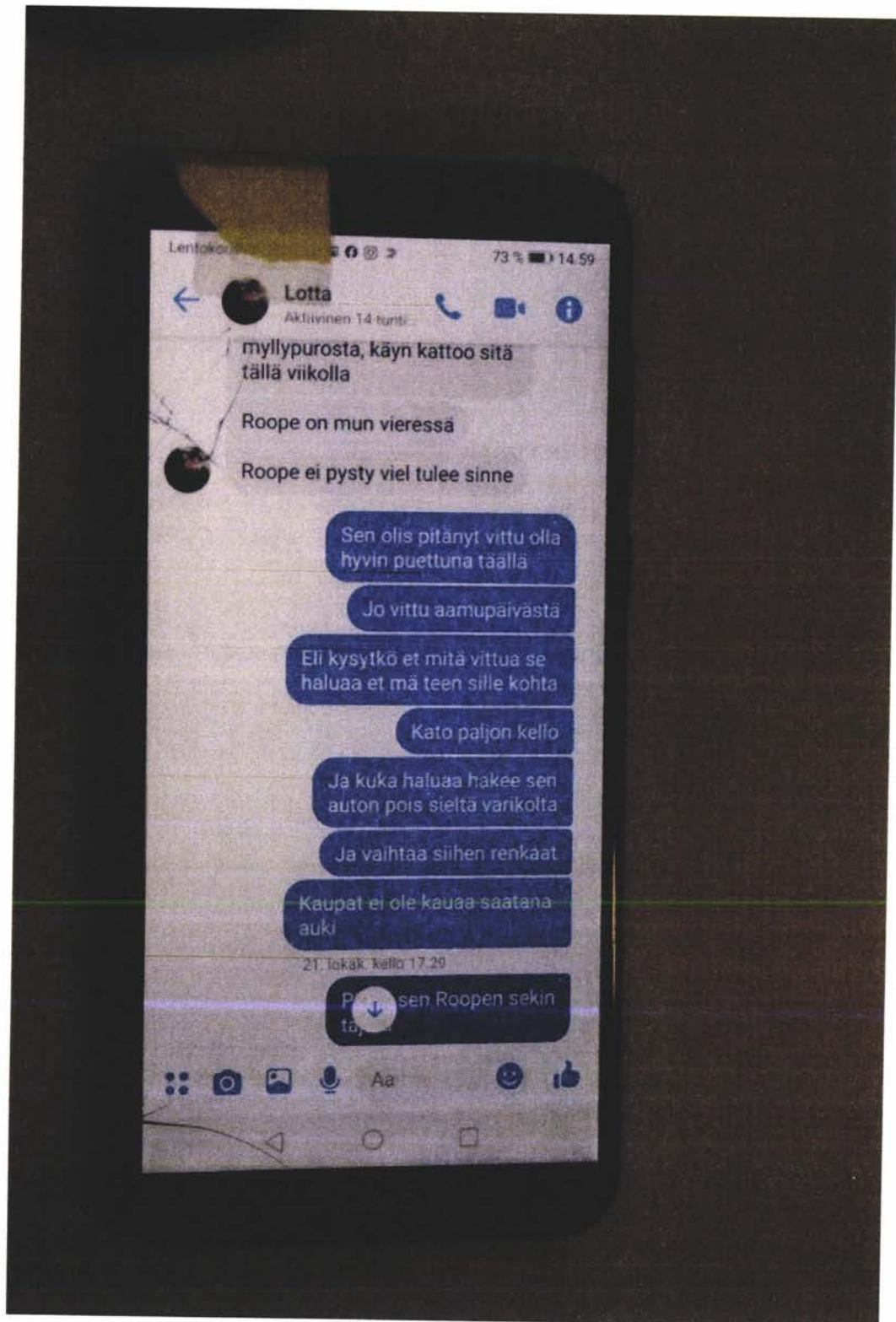
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

550

42 (57)

39. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L () / () §:n k

Valokuvaaliite

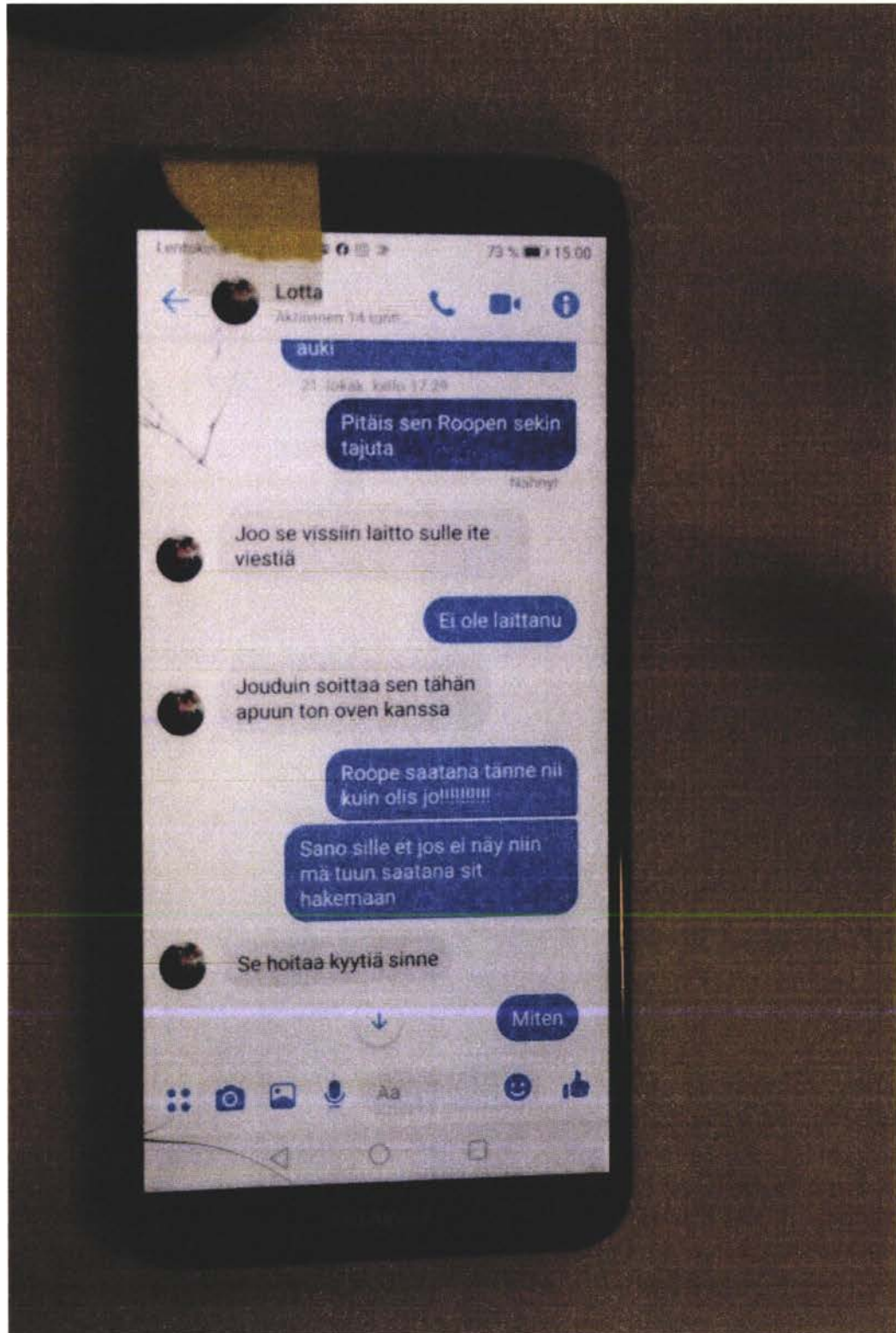
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

551

43 (57)

40. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

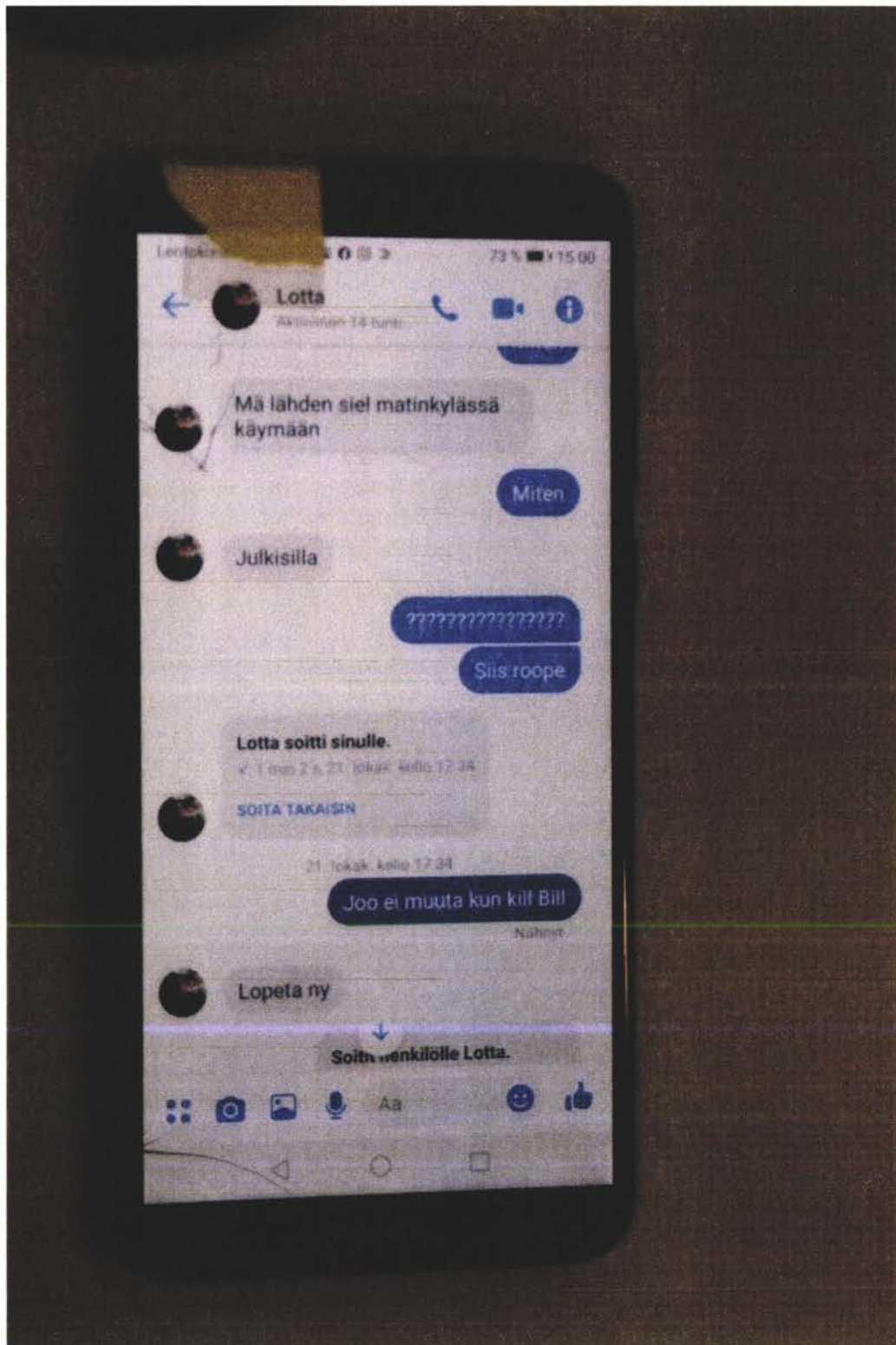
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

552
44(57)

41. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

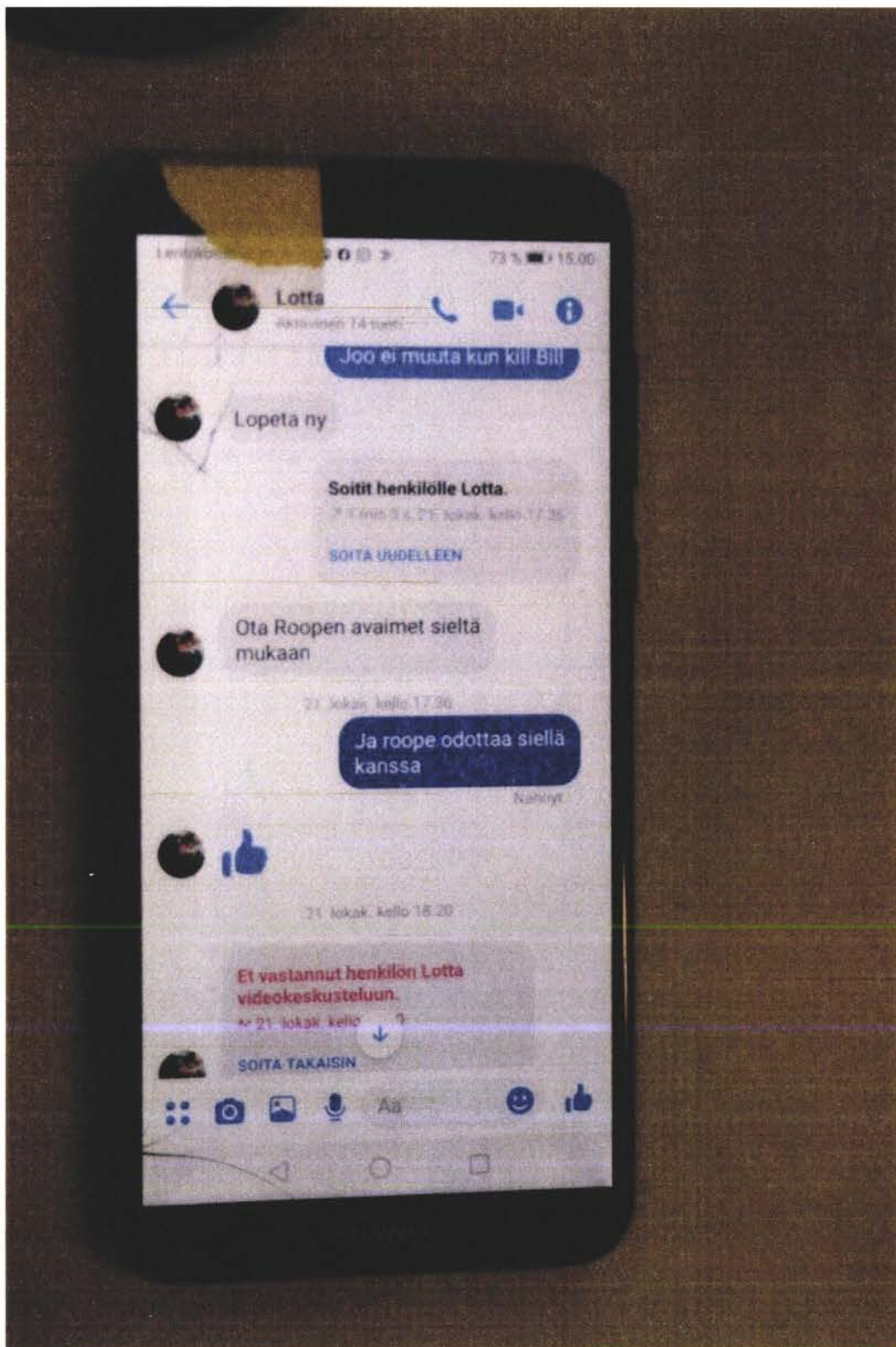
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

553

45 (57)

42. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 2c k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

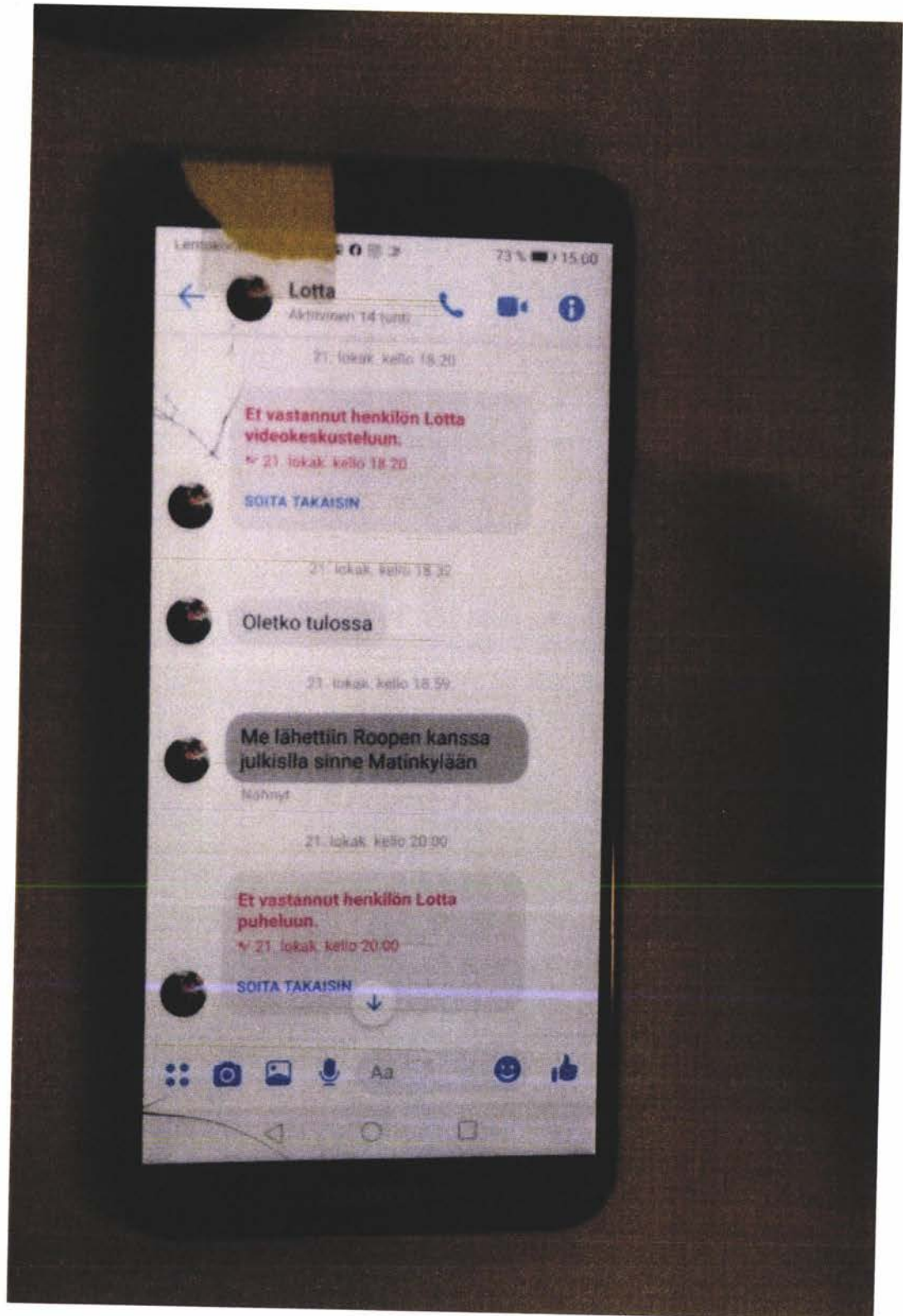
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

554

46 (57)

43. Messenger-keskustelua





POLIISI



Valokuvaliite

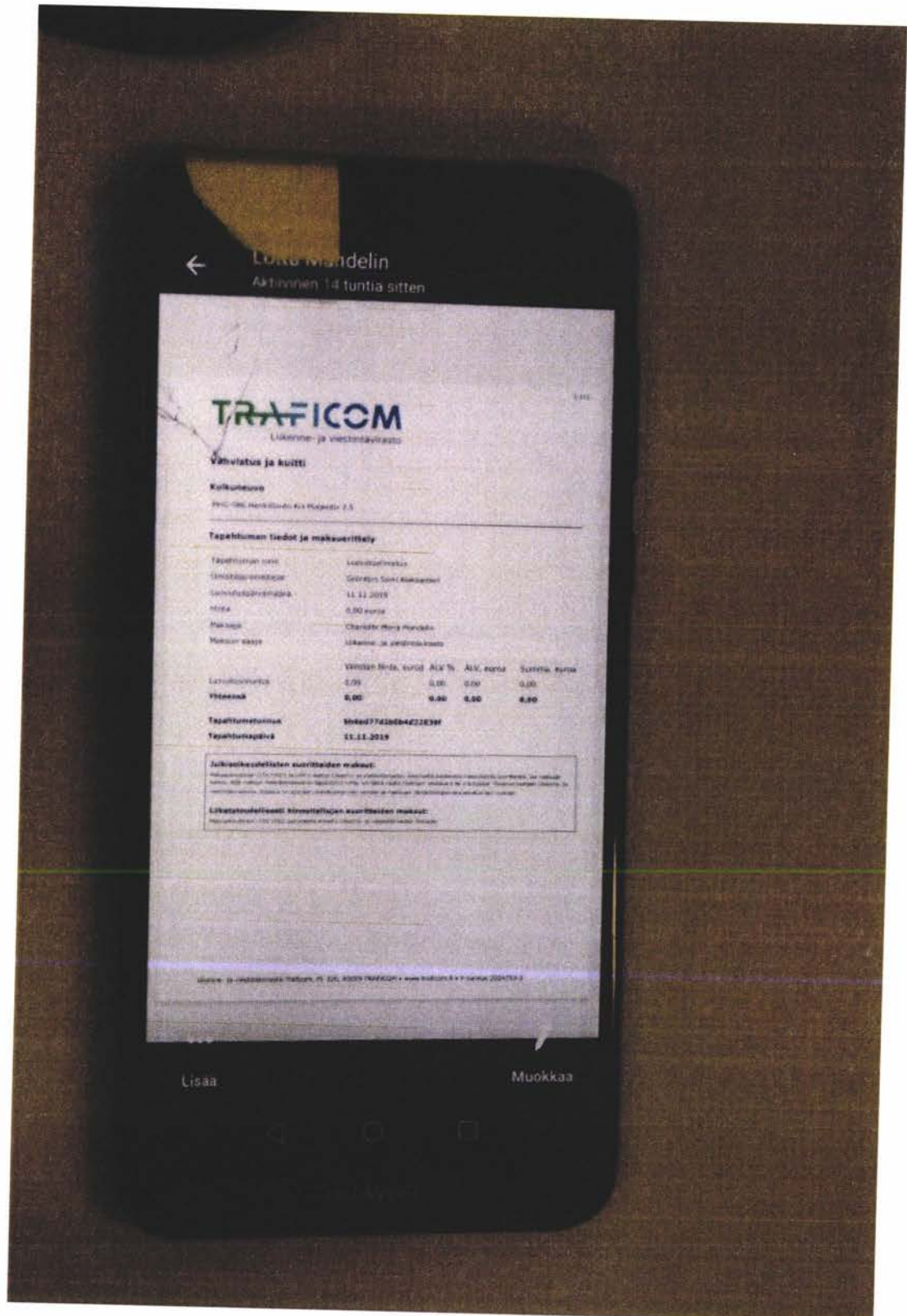
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

555

47 (57)

44. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

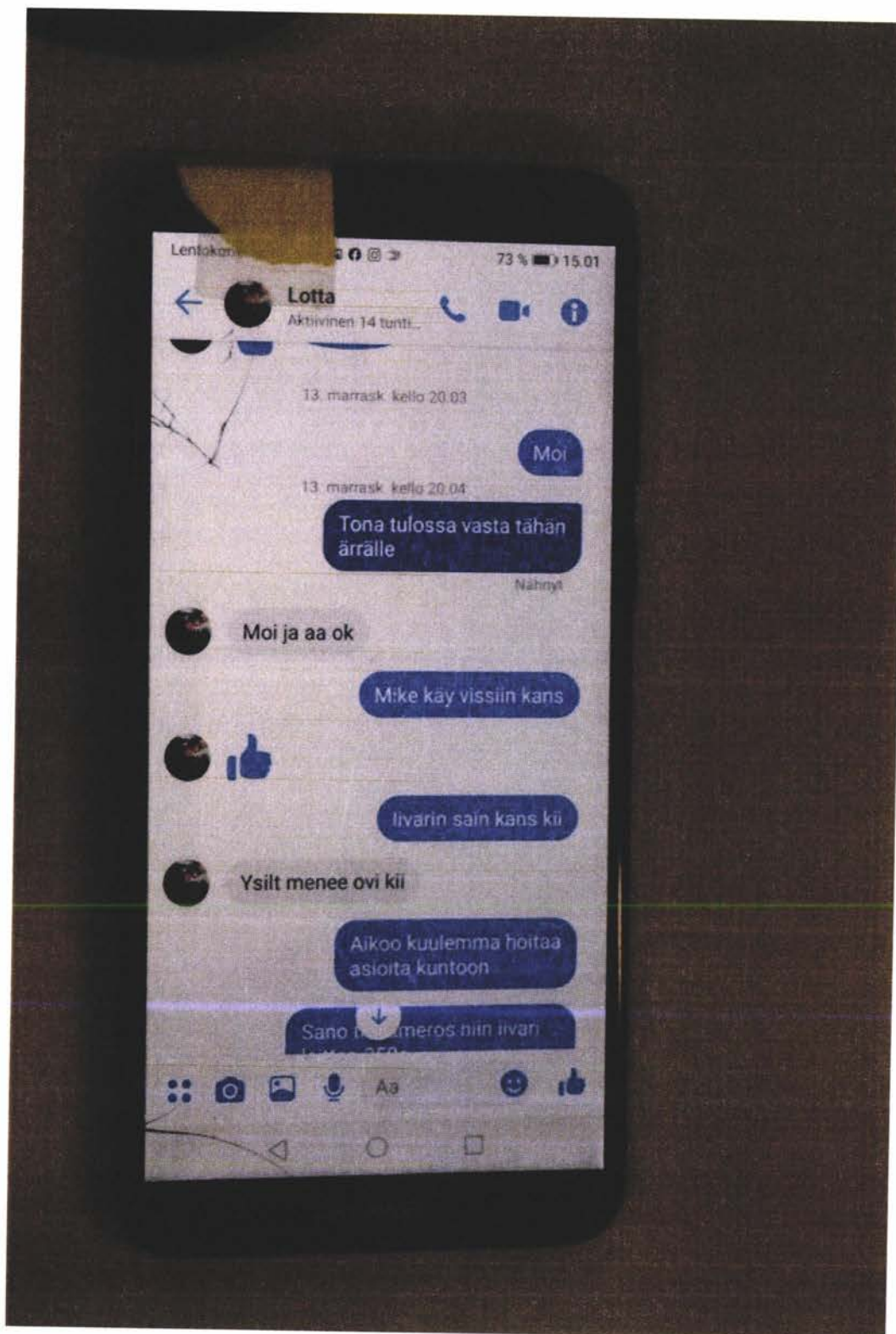
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

556

48 (57)

45. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 16 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

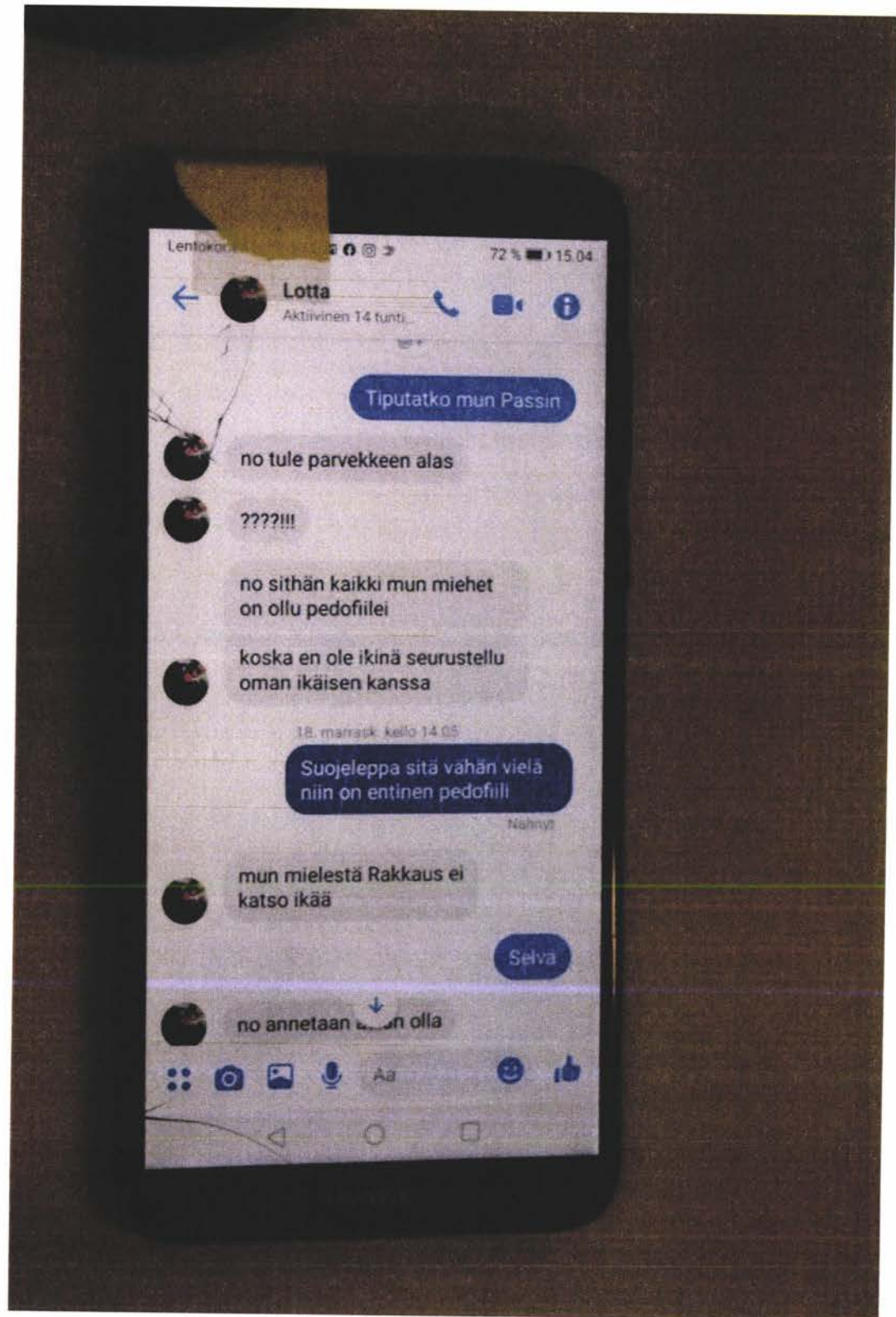
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

49 (57)

557

46. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 16 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

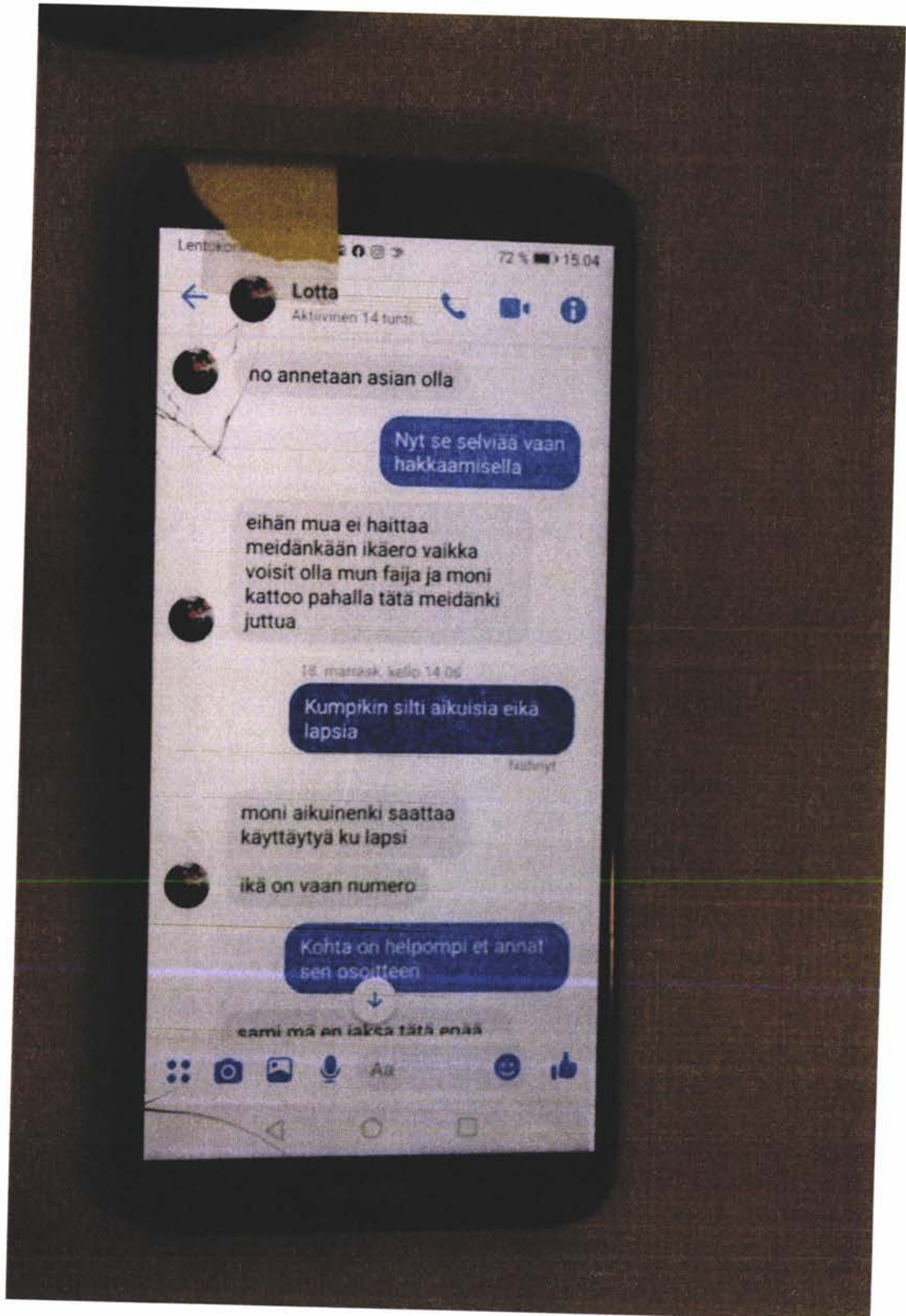
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

558

50 (57)

47. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

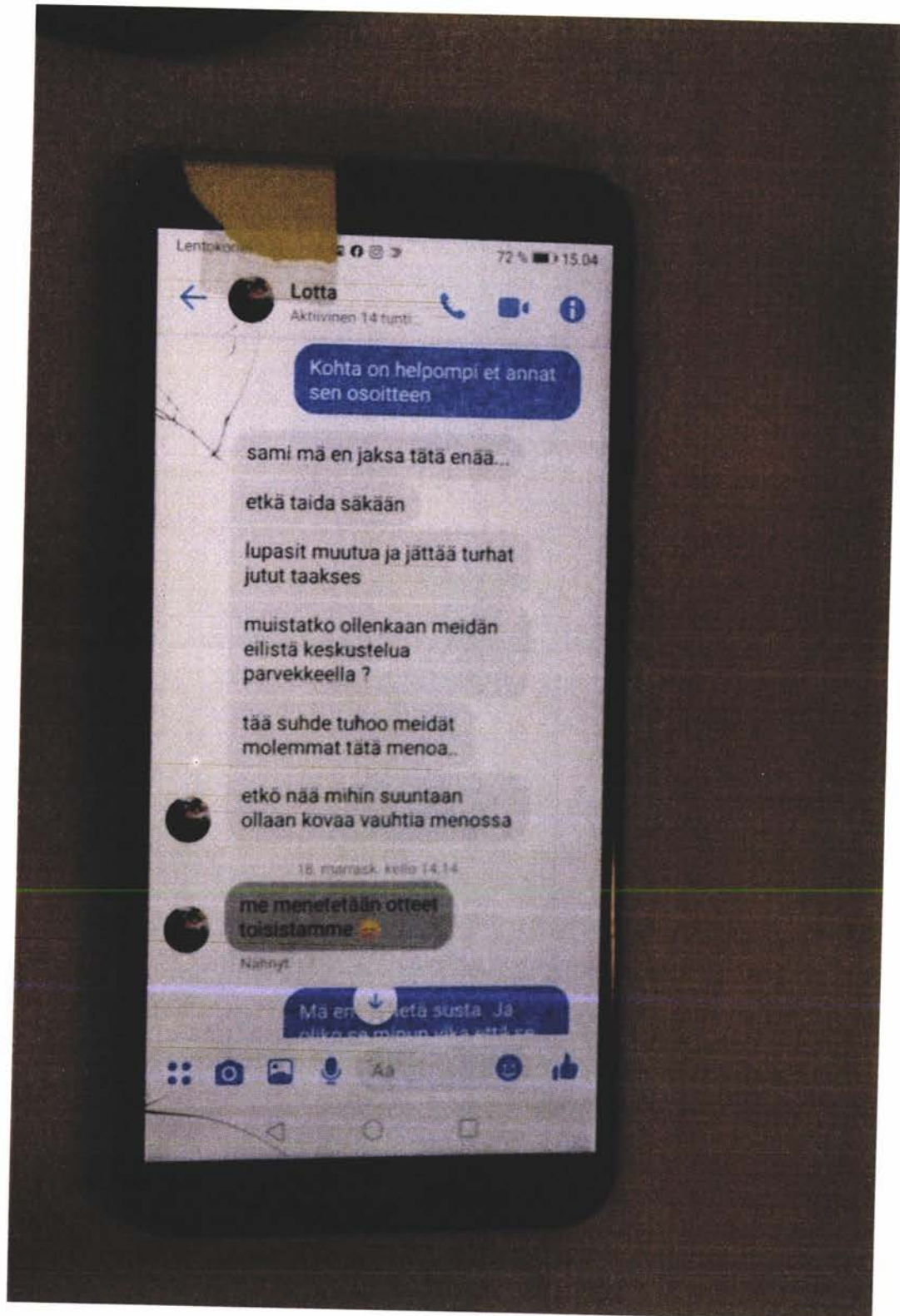
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

559

51 (57)

48. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24. l §:n 26 k
L () / () §:n k

Valokuvaliite

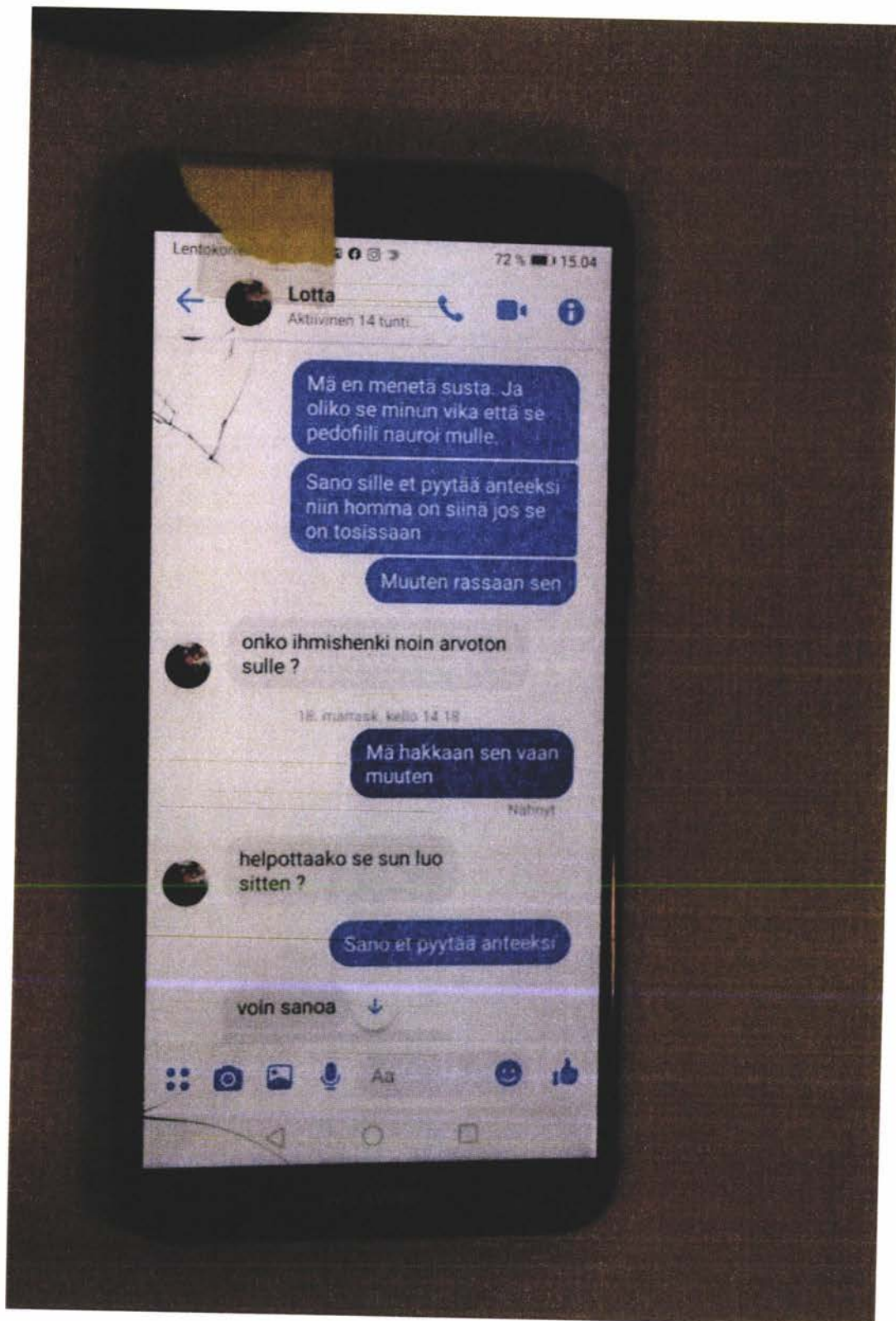
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

560

52 (57)

49. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24 § 5 n 26 k

L() / () / 2019

Valokuvaliite

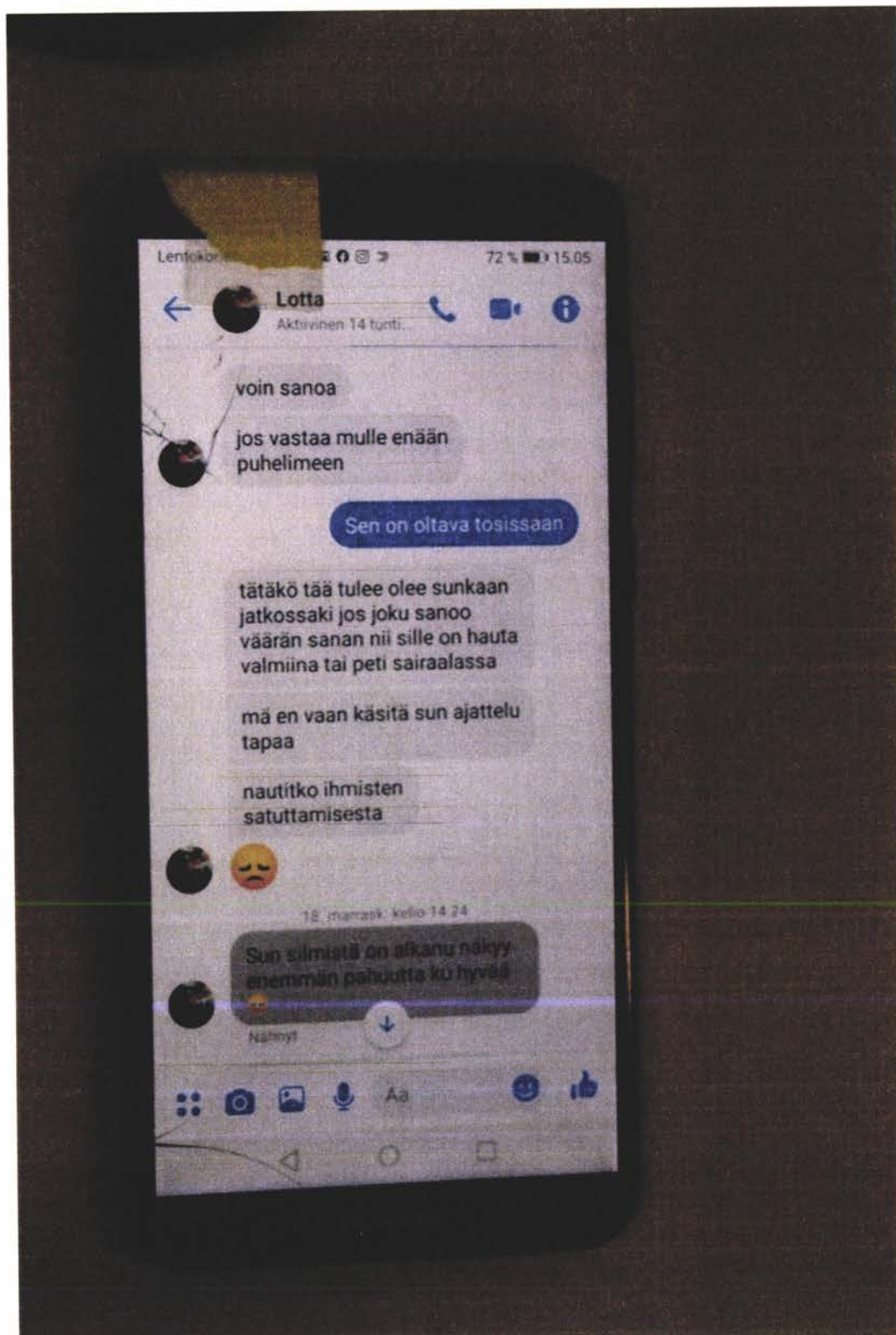
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

561

53 (57)

50. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

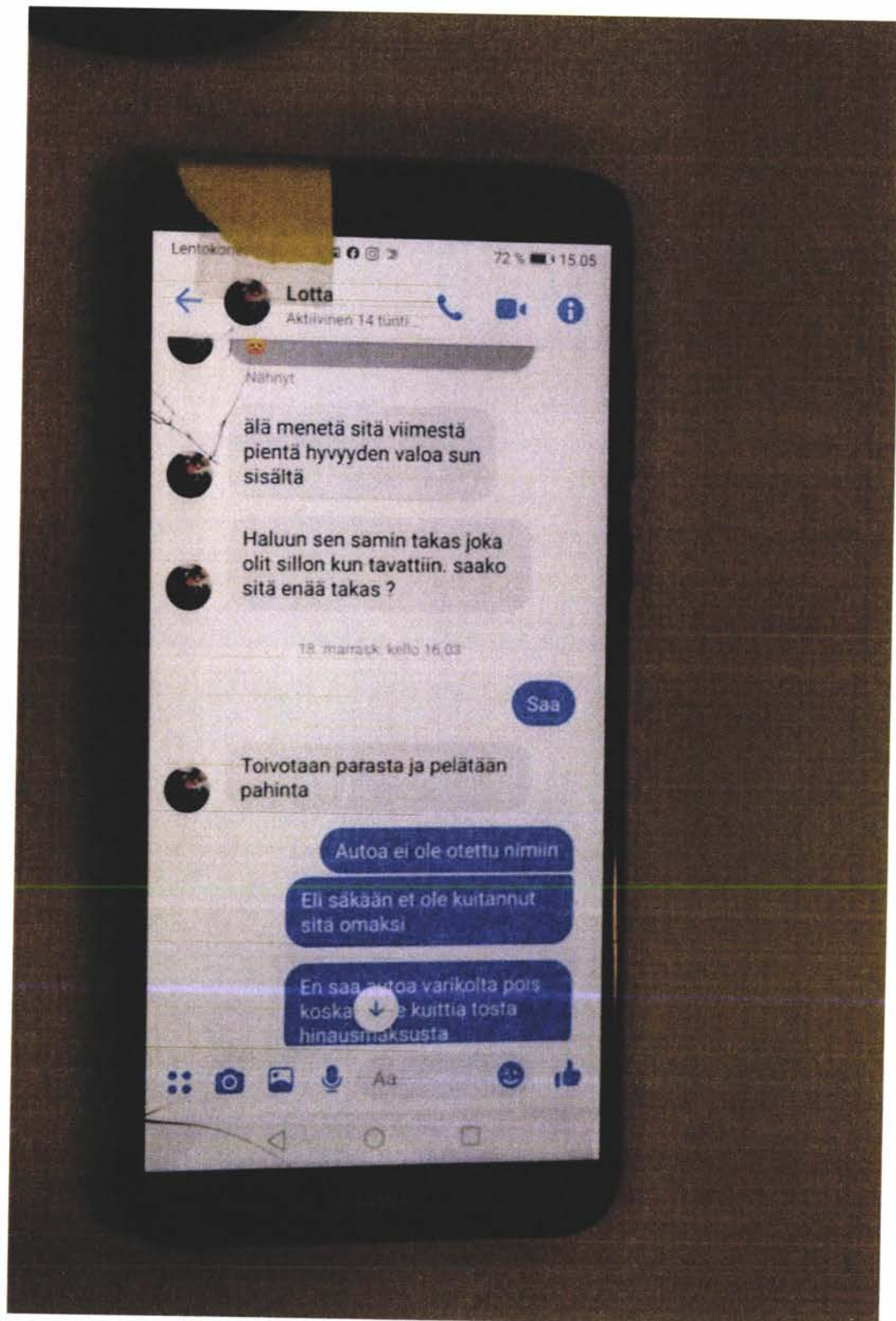
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

54 (57)

562

51. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

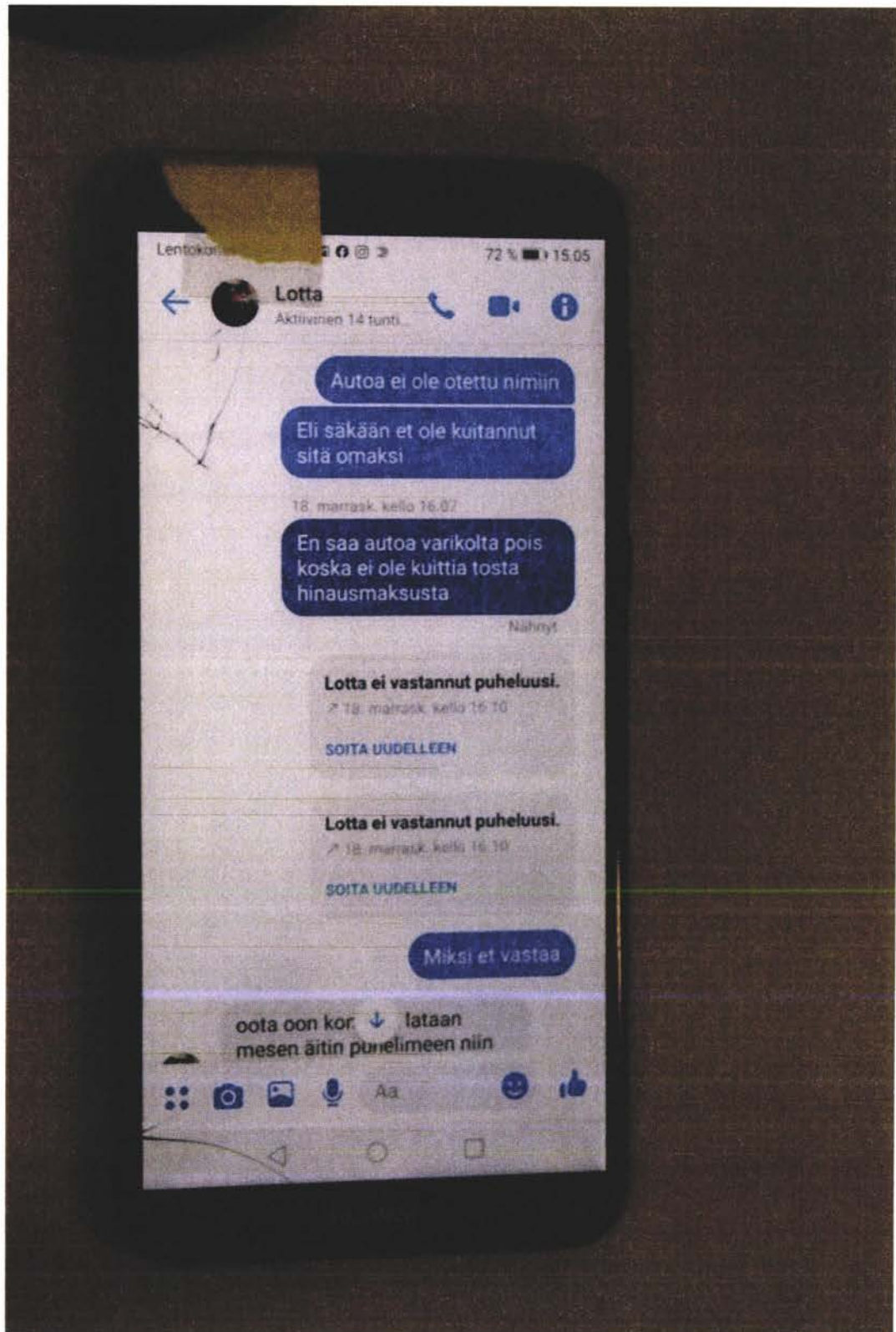
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

55 (57)

52. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

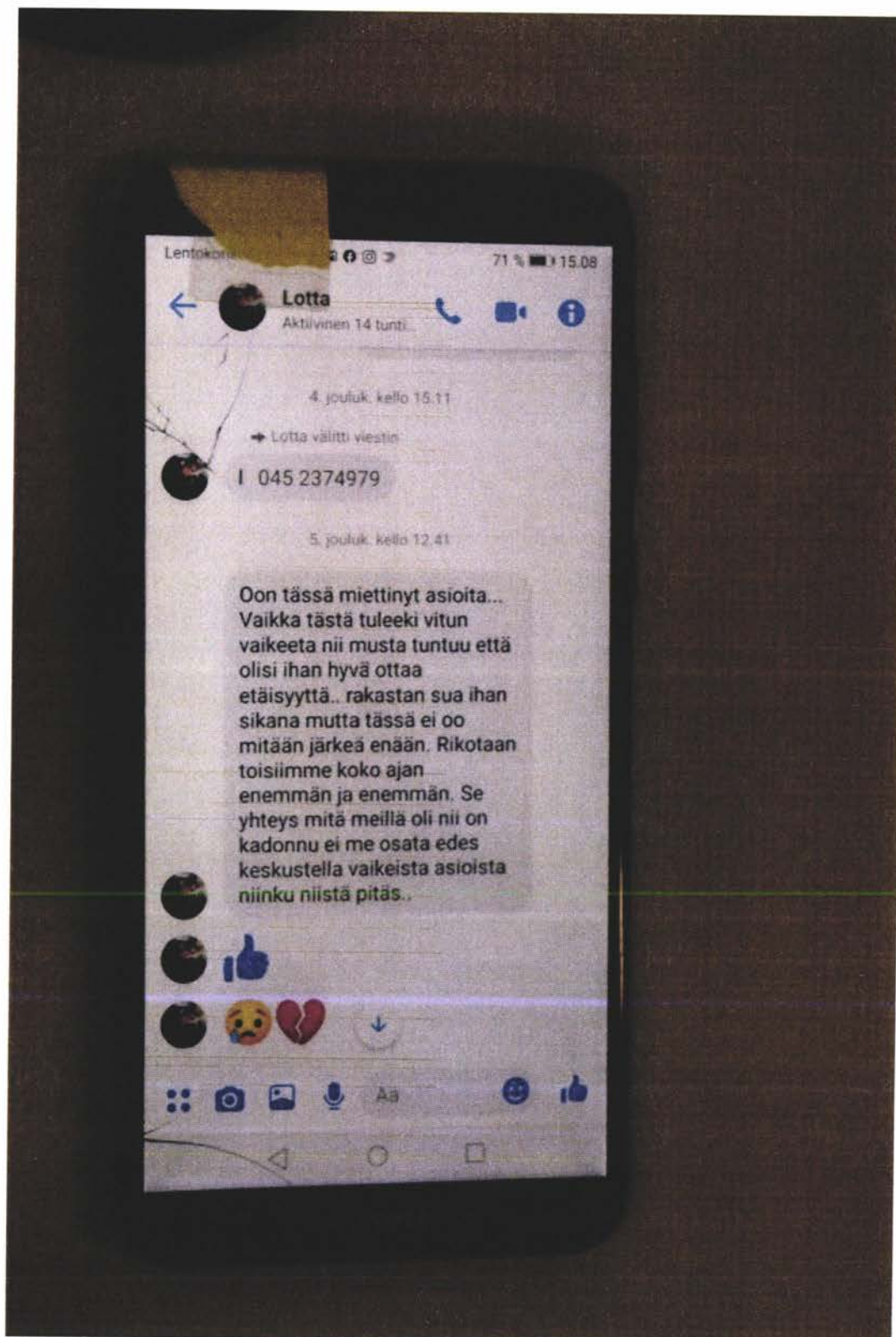
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 25

564

56 (57)

53. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

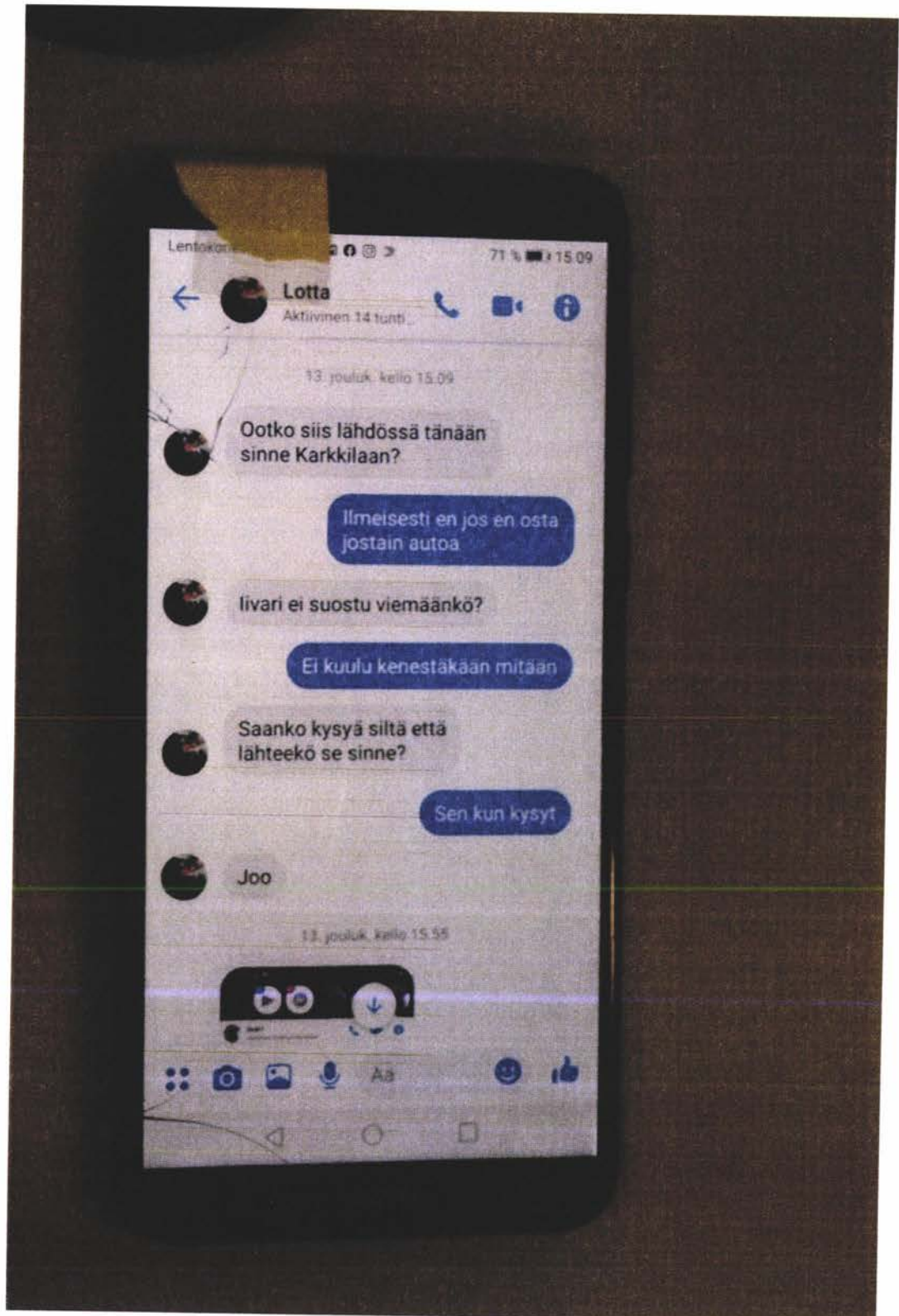
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

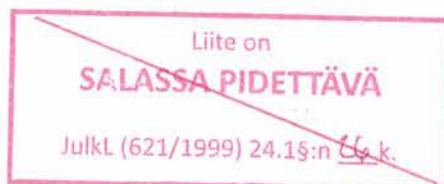
Numero 25

565

57 (57)

54. Messenger-keskustelua





VALOKUVALIITE **Murha**
ETPTK / PTPTK 5500/R/78485/19
LIITTEEN NUMERO 26

Liite sisältää: Charlotte Mandelinin ja Sami Grönforsin välisiä tekstiviestejä. Charlotte Mandelinin numero 0403594142 ja Sami Grönforsin numero 0466288306. Grönforsin viestit vihreällä Kyseisen Grönforsin puhelinliittymän sisältävä Huawei P Smart- matkapuhelin takavarikoitiin Volvo S80 TYG-405:stä 15.12.2019.(TVP3)

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Valokuvaliitteen laatija:
Päiväys, virkanimike ja nimenselvennys
HELSINKI 9.1.2020

vanhempi rikoskonstaapeli Ruut Romppanen



POLIISI

Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 26

2 (10)

567

Kuvaluettelo

1. Lotta Mandelinin yhteystieto Sami Grönforsin puhelimessa	3
2. Viestittelyä	4
3. Viestittelyä	5
4. Viestittelyä	6
5. Viestittelyä	7
6. Viestittelyä	8
7. Viestittelyä	9
8. Viestittelyä	10



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.4 §:n 26 k

L (/) §:n k

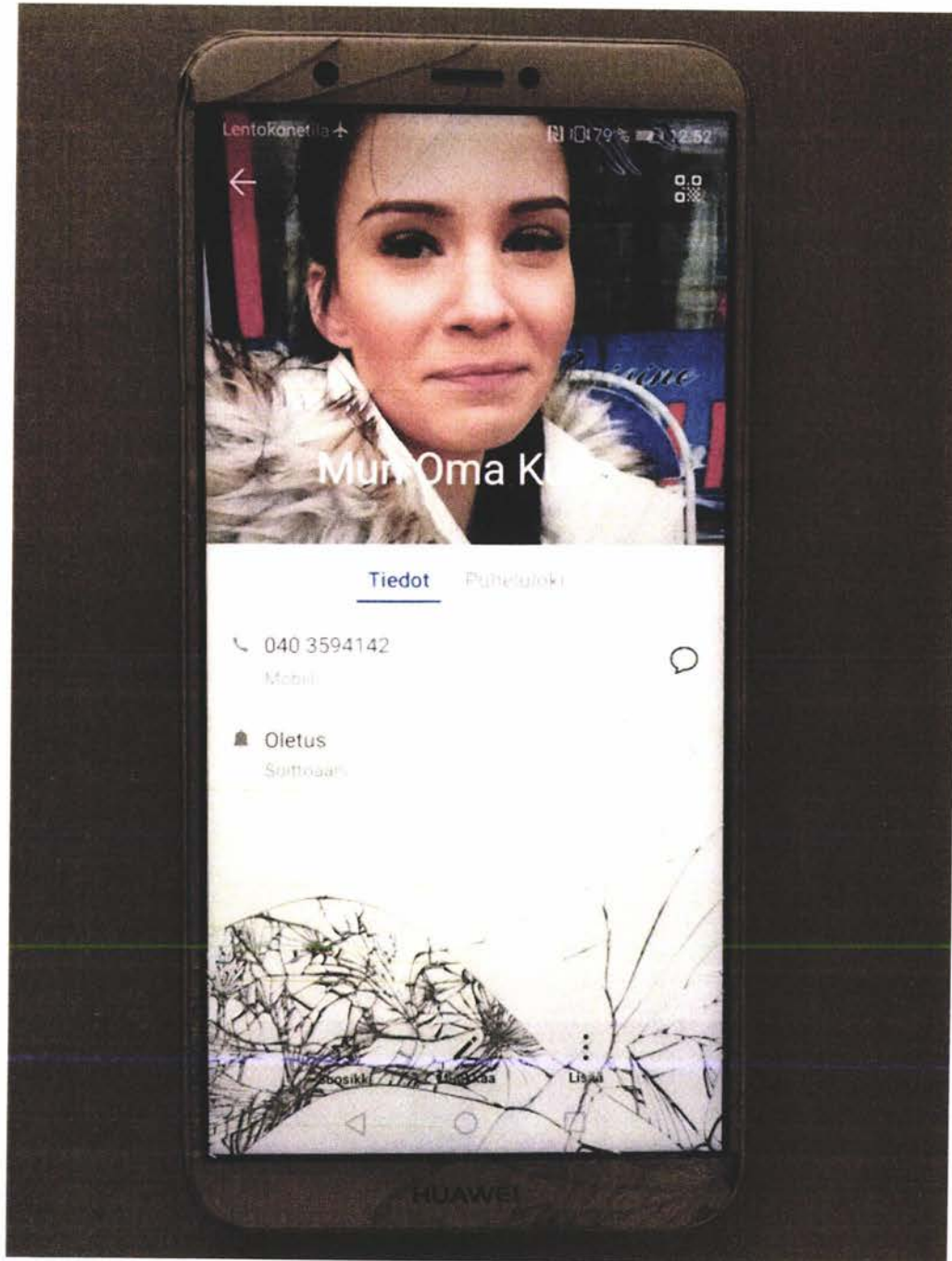
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 26

568
3 (10)

1. Charlotte Mandelinin yhteystieto Sami Grönforsin puhelimessa





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

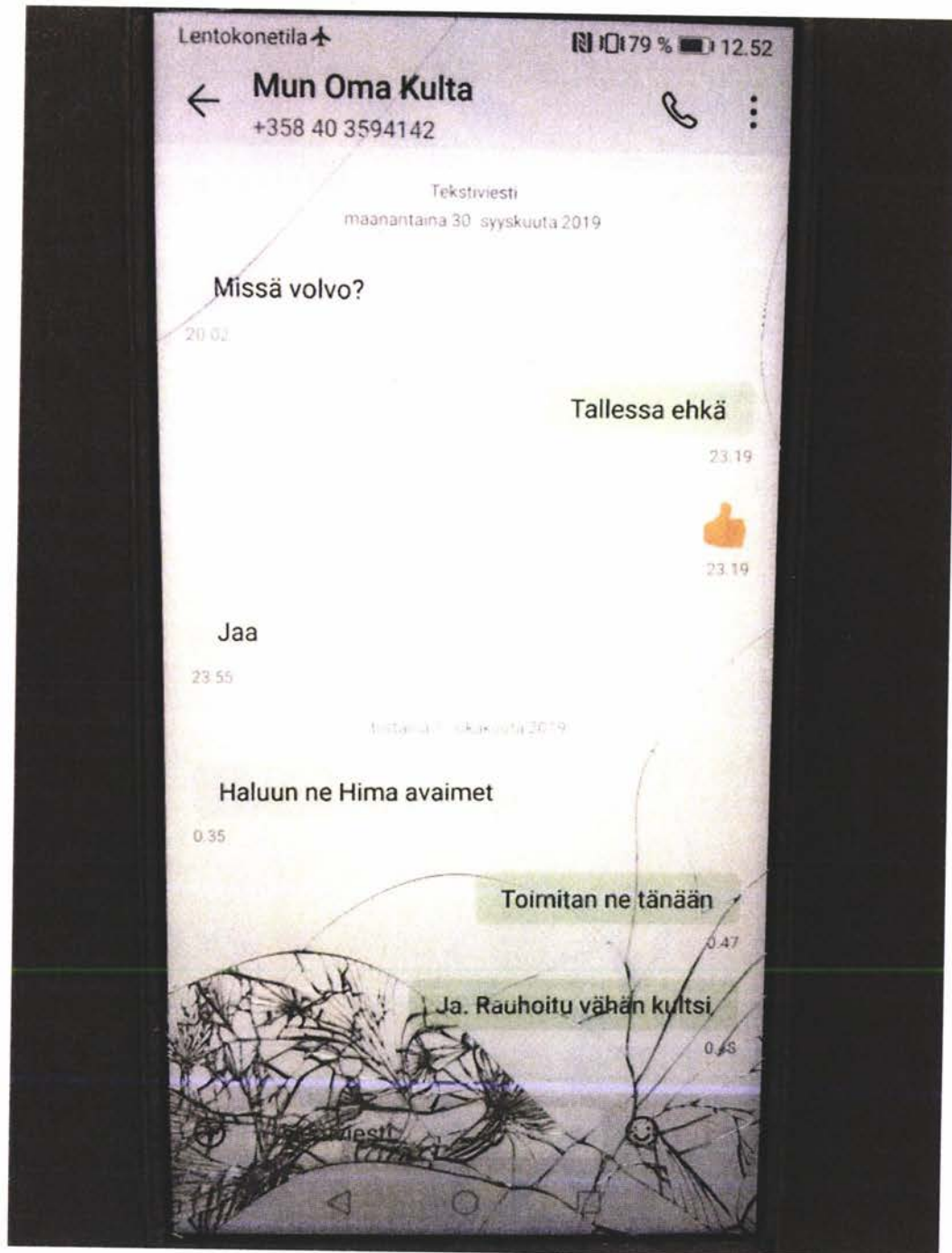
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 26

569

4 (10)

2. Viestittelyä



**POLIISI****SALASSA PIDETTÄVÄ**

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

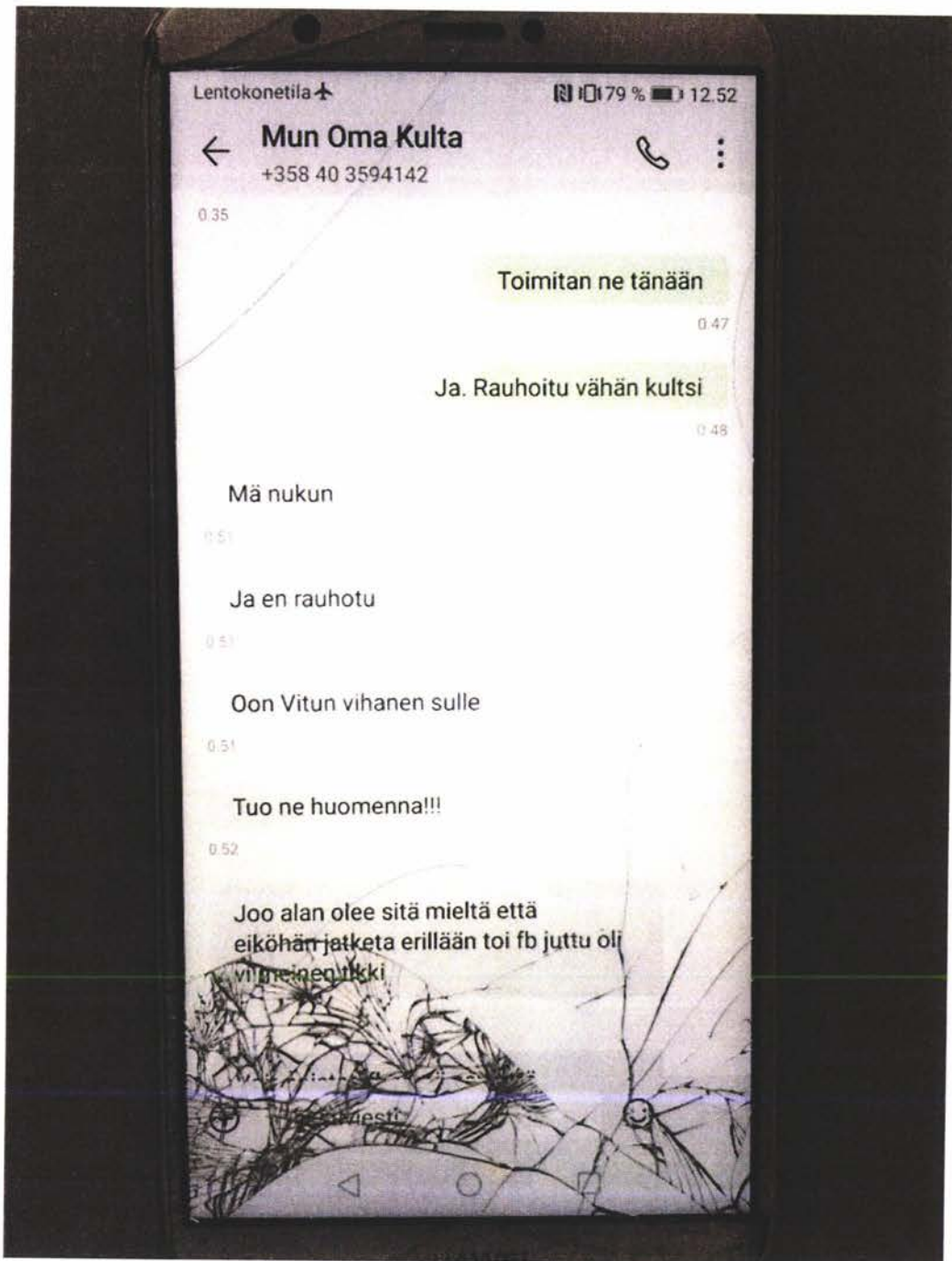
Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 26

5 (10)

3. Viestittelyä





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

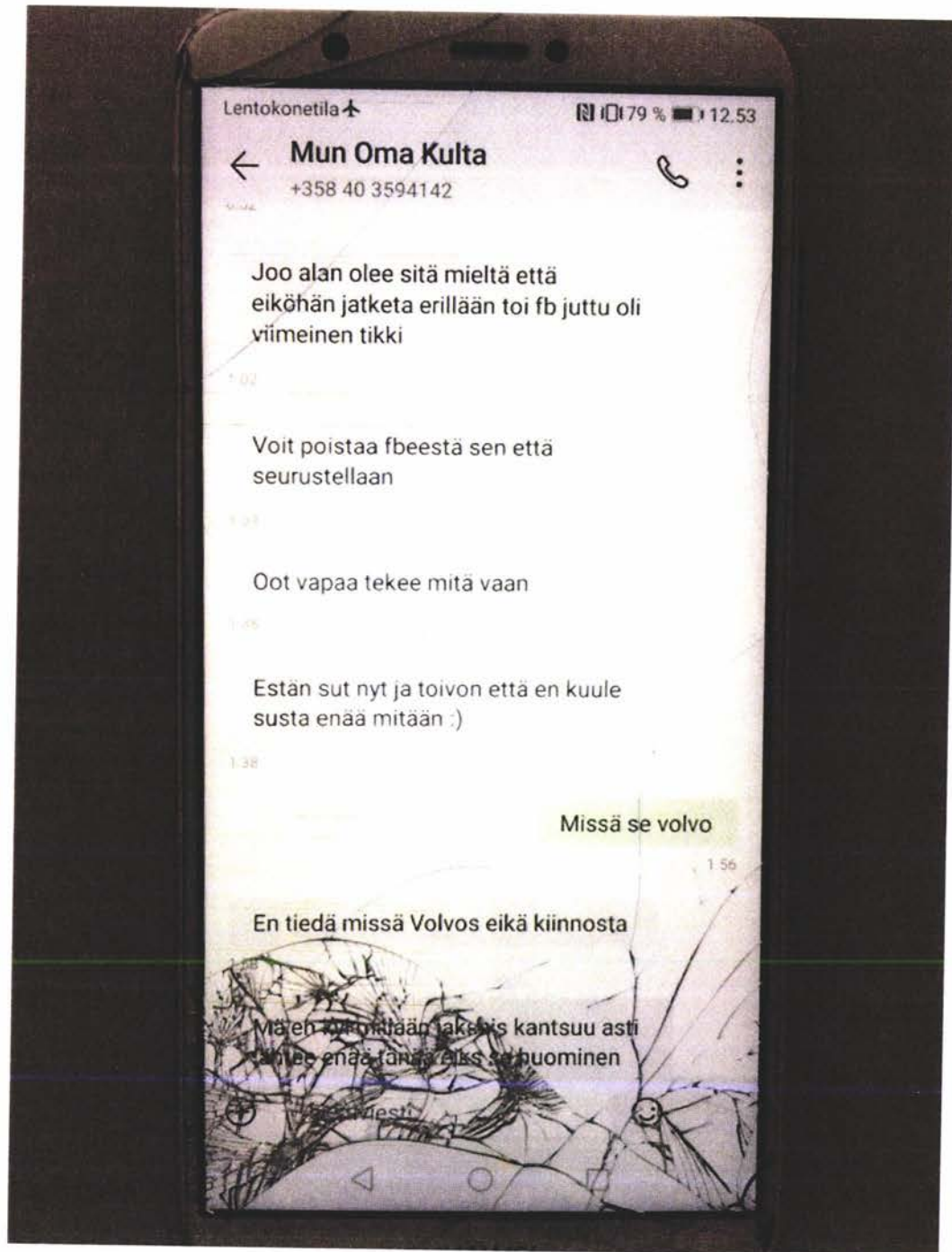
Valokuvaaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 26

571
6 (10)

4. Viestittelyä





~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

Numero 26

JulKL (621/1999) 24.1 Sin 26 le

L (/) §:n

7 (10) 572

nextfest



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaaliite

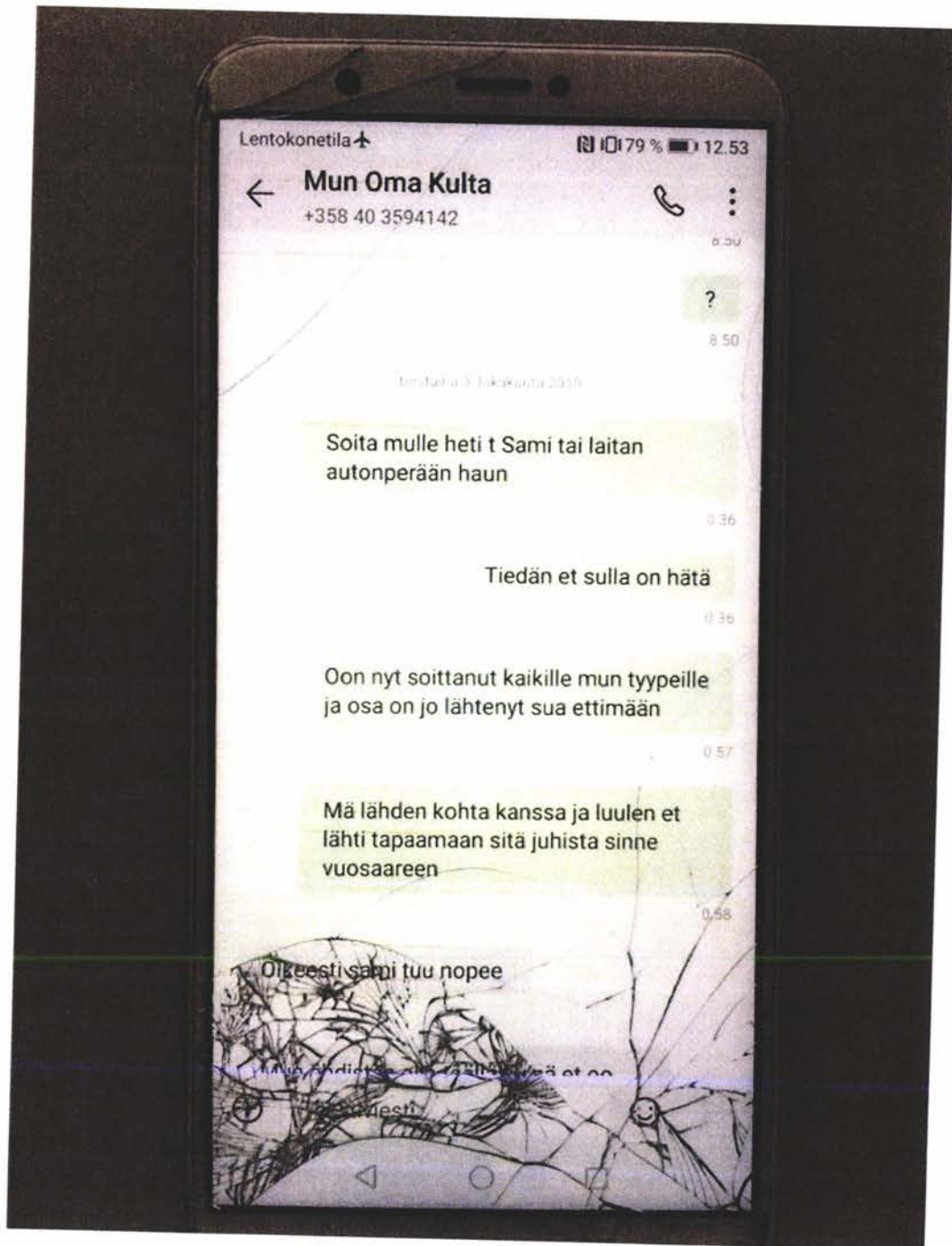
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 26

573

8 (10)

6. Viestittelyä





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

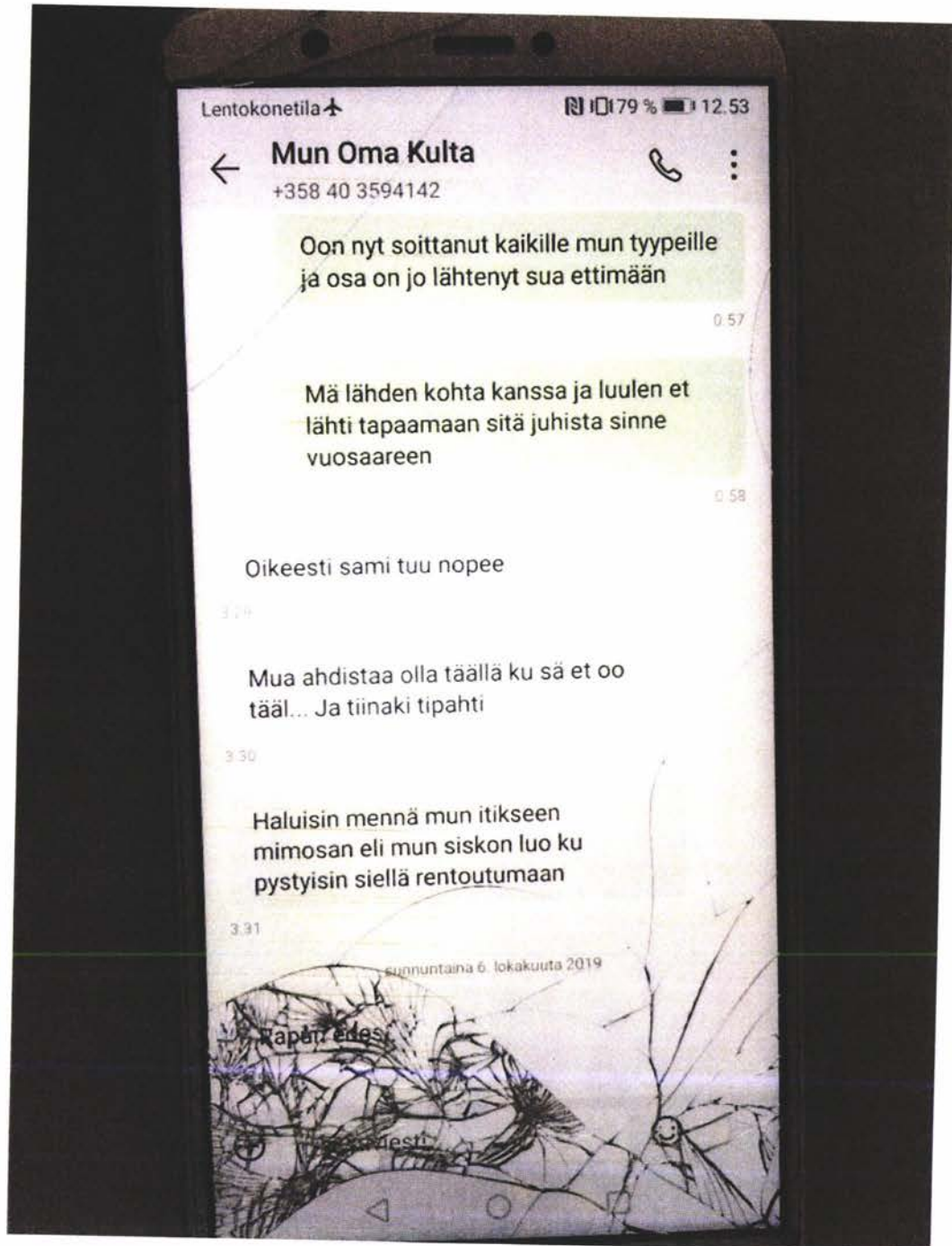
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 26

574

9 (10)

7. Viestittelyä





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 26

575

10 (10)

8. Viestittelyä

Mua ahdistaa olla täällä ku sä et oo
tääl... Ja tiinaki tipahti

3.30

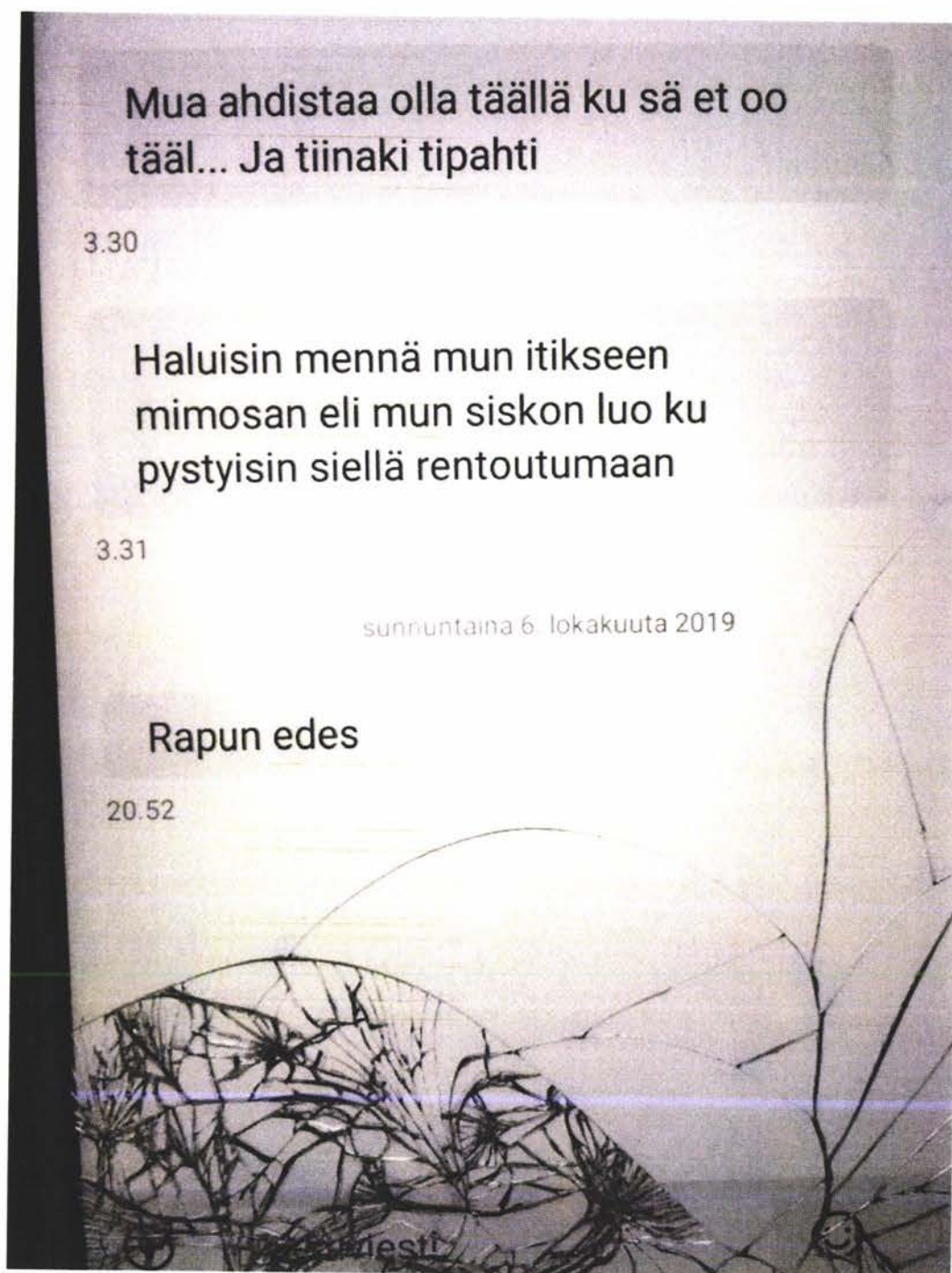
Haluisin mennä mun itikseen
mimosan eli mun siskon luo ku
pystyisin siellä rentoutumaan

3.31

sunnuntaina 6. lokakuuta 2019

Rapun edes

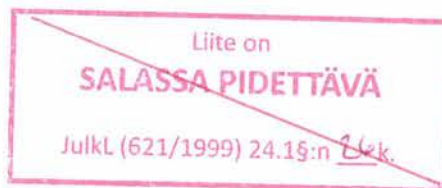
20.52





POLIISI

576



VALOKUVALIITE **Murha**
ETPTK / PTPTK 5500/R/78485/19
LIITTEEN NUMERO 27

Liite sisältää: Toni Huovisen "Tona Cohouna" ja Sami Grönforsin välistä Messenger-keskustelua 23.10.-19.11.2019 ajalla. Kuvattu Sami Grönforsin käytössä olleen mustan Huawei P Smart -matkapuhelimen imeit: 865689044414468 ja 865689044431470 Messenger-sovelluksesta. Grönforsin viestit sinisellä. Kyseinen matkapuhelin takavarikoitu 16.12.2019, kun Grönfors pudotti sen linja-autoon.(TVP6)

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Valokuvaliitteen laatija:
Päiväys, virkanimike ja nimenselvennys
HELSINKI 30.12.2019

vanhempi rikoskonstaapeli Ruut Romppanen

428 213 02 003/14.02.2014



Kuvaluettelo

1. Toni Huovisen "Tona Cohounan" Facebook Messenger-profiilikuva	3
2. Messenger-keskustelua	4
3. Messenger-keskustelua	5
4. Messenger-keskustelua	6
5. Messenger-keskustelua	7
6. Messenger-keskustelua	8
7. Messenger-keskustelua	9
8. Messenger-keskustelua	10
9. Messenger-keskustelua	11
10. Messenger-keskustelua	12
11. Messenger-keskustelua	13
12. Messenger-keskustelua	14
13. Messenger-keskustelua	15
14. Messenger-keskustelua	16
15. Messenger-keskustelua	17
16. Messenger-keskustelua	18
17. Messenger-keskustelua	19



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

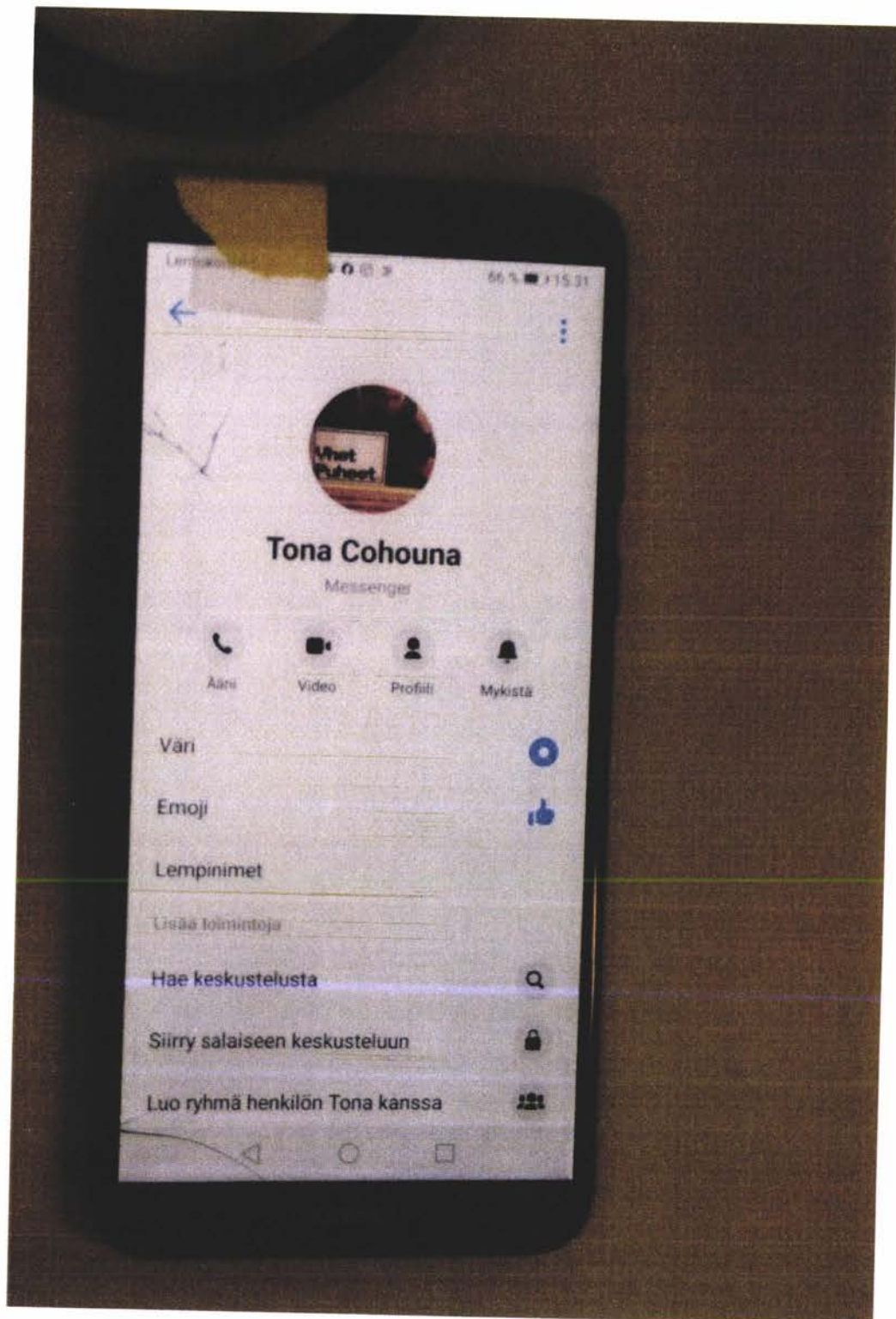
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

578

3 (19)

1. Toni Huovisen "Tona Cohounan" Facebook Messenger-profiilikuva





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

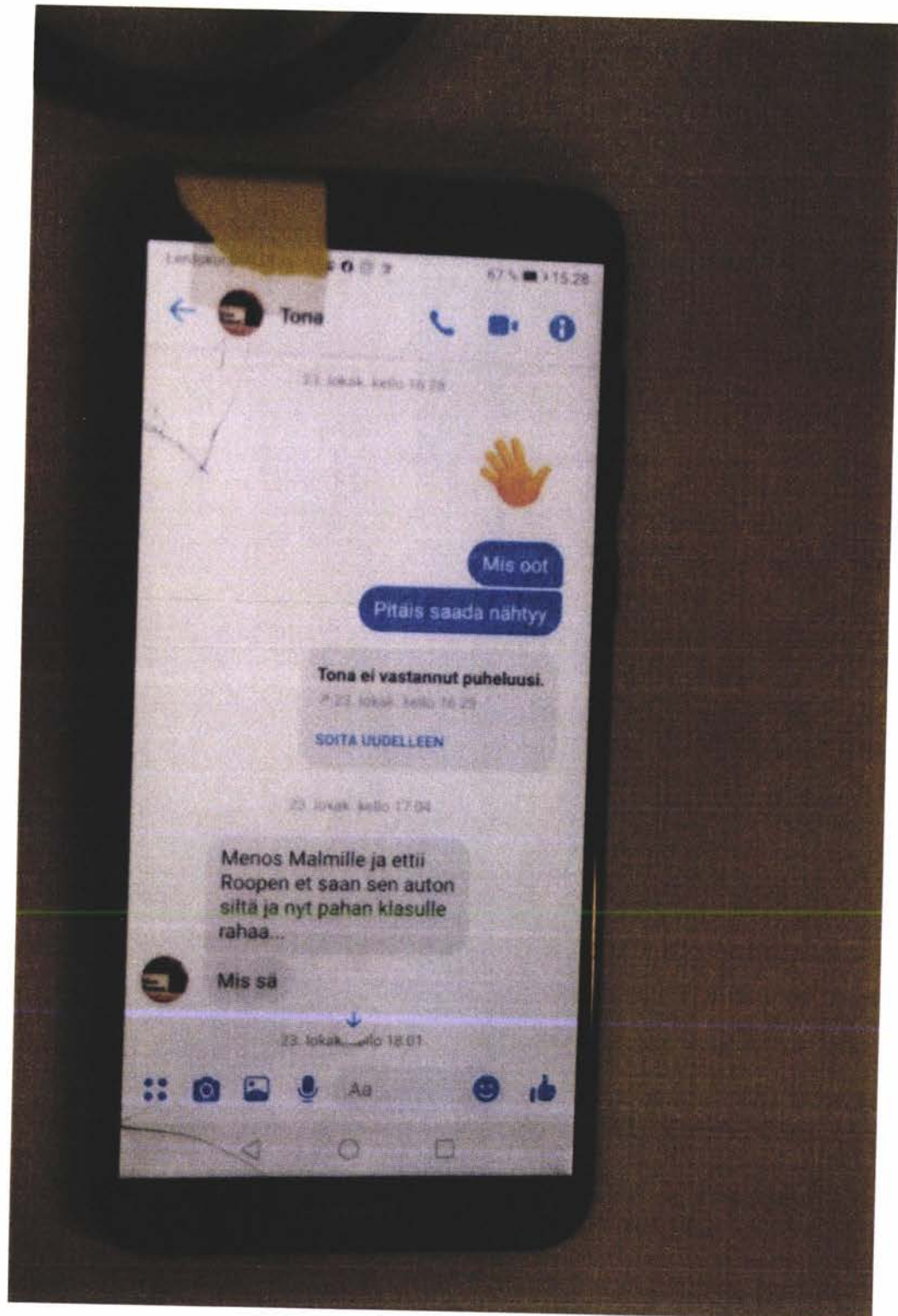
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

579

4 (19)

2. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

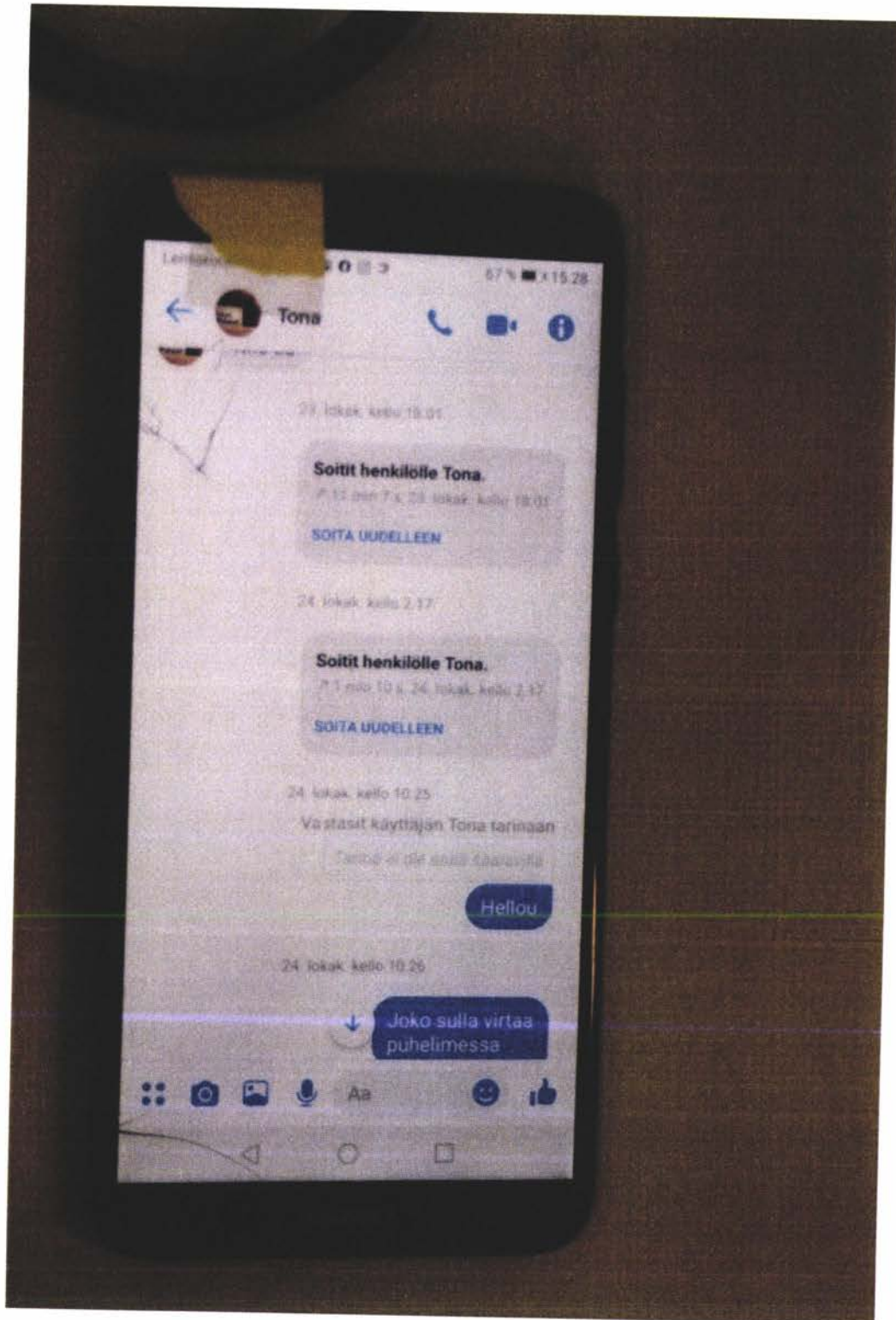
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

580
5 (19)

3. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L() §:n k

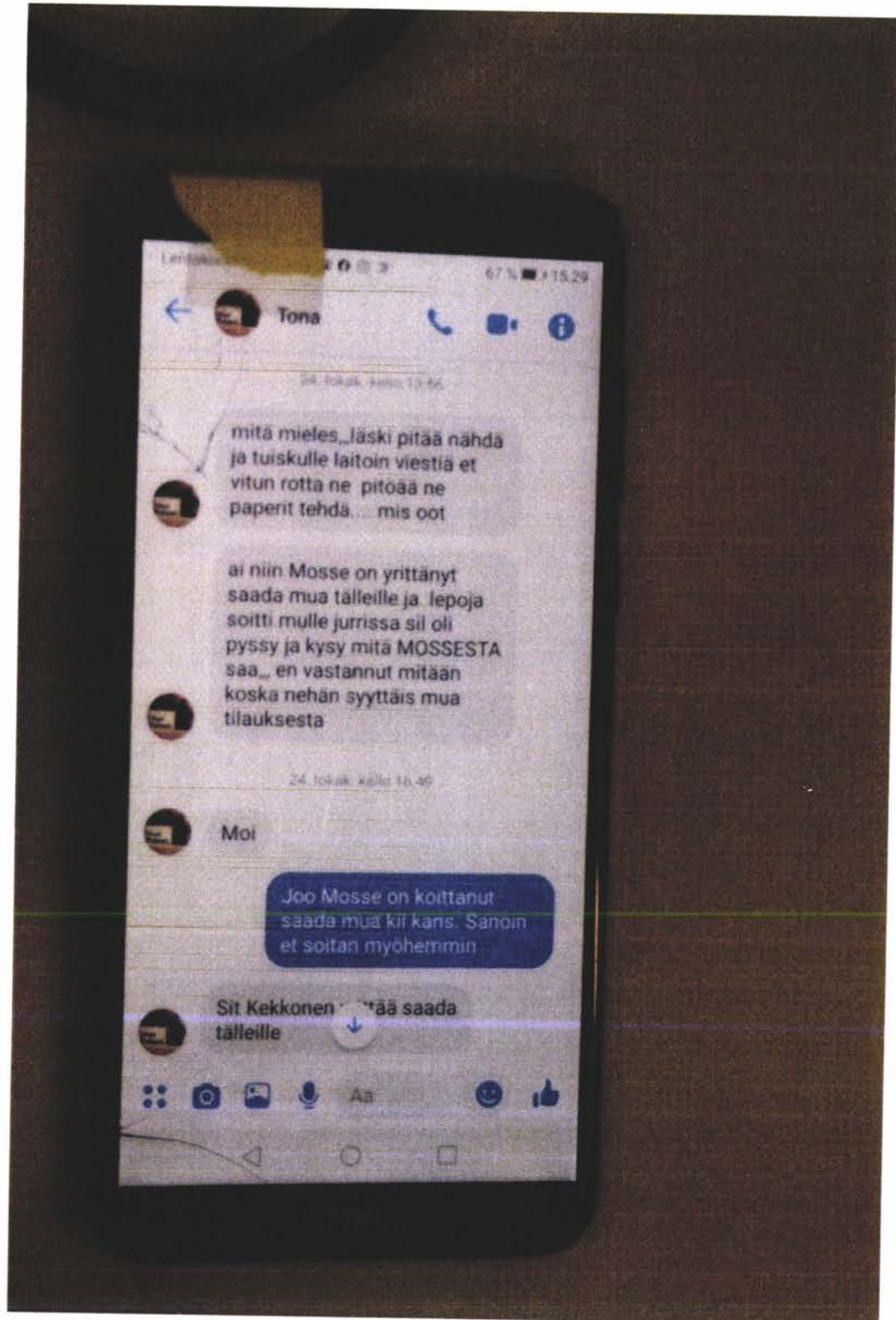
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

581
6 (19)

4. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

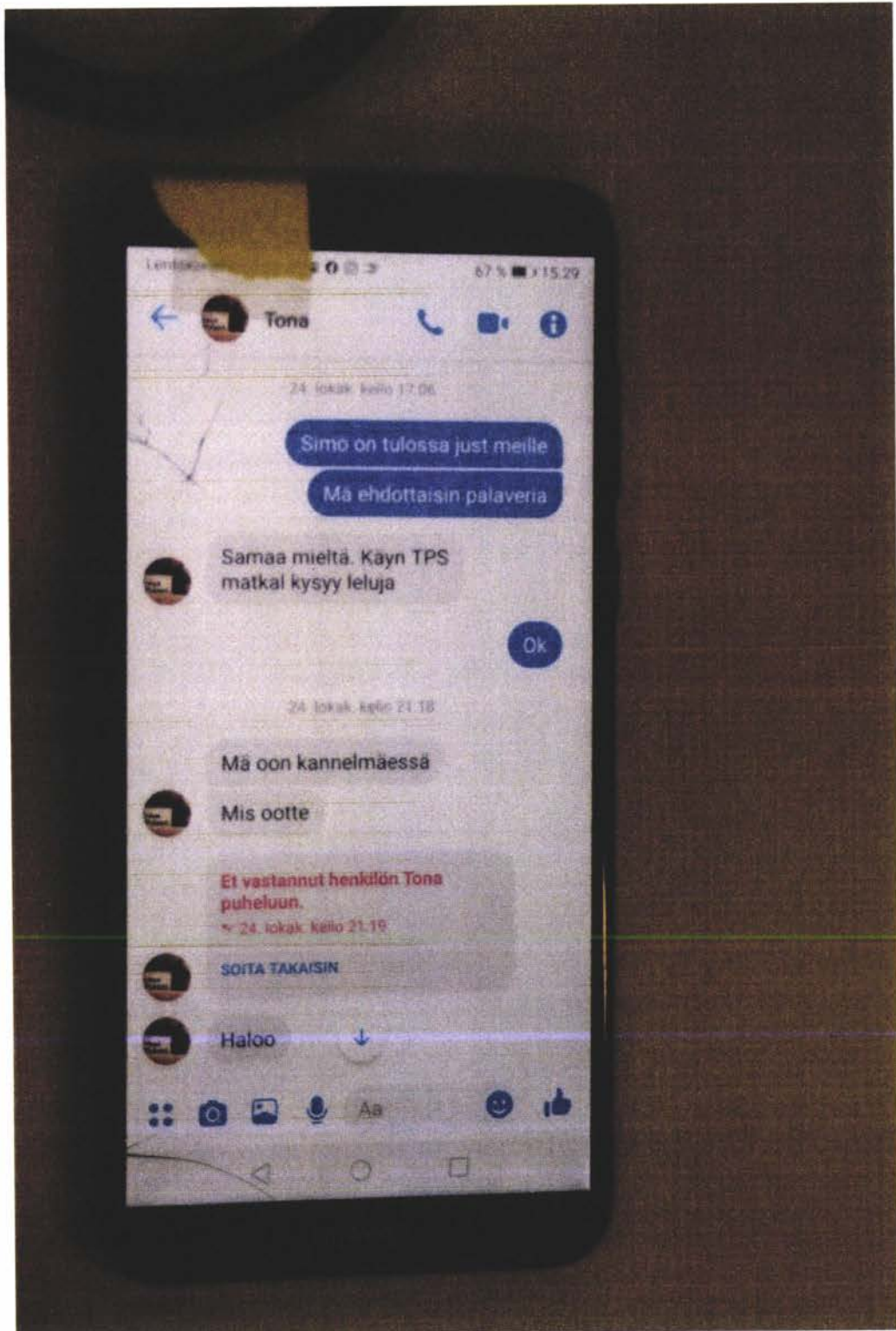
Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

582
7 (19)

5. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

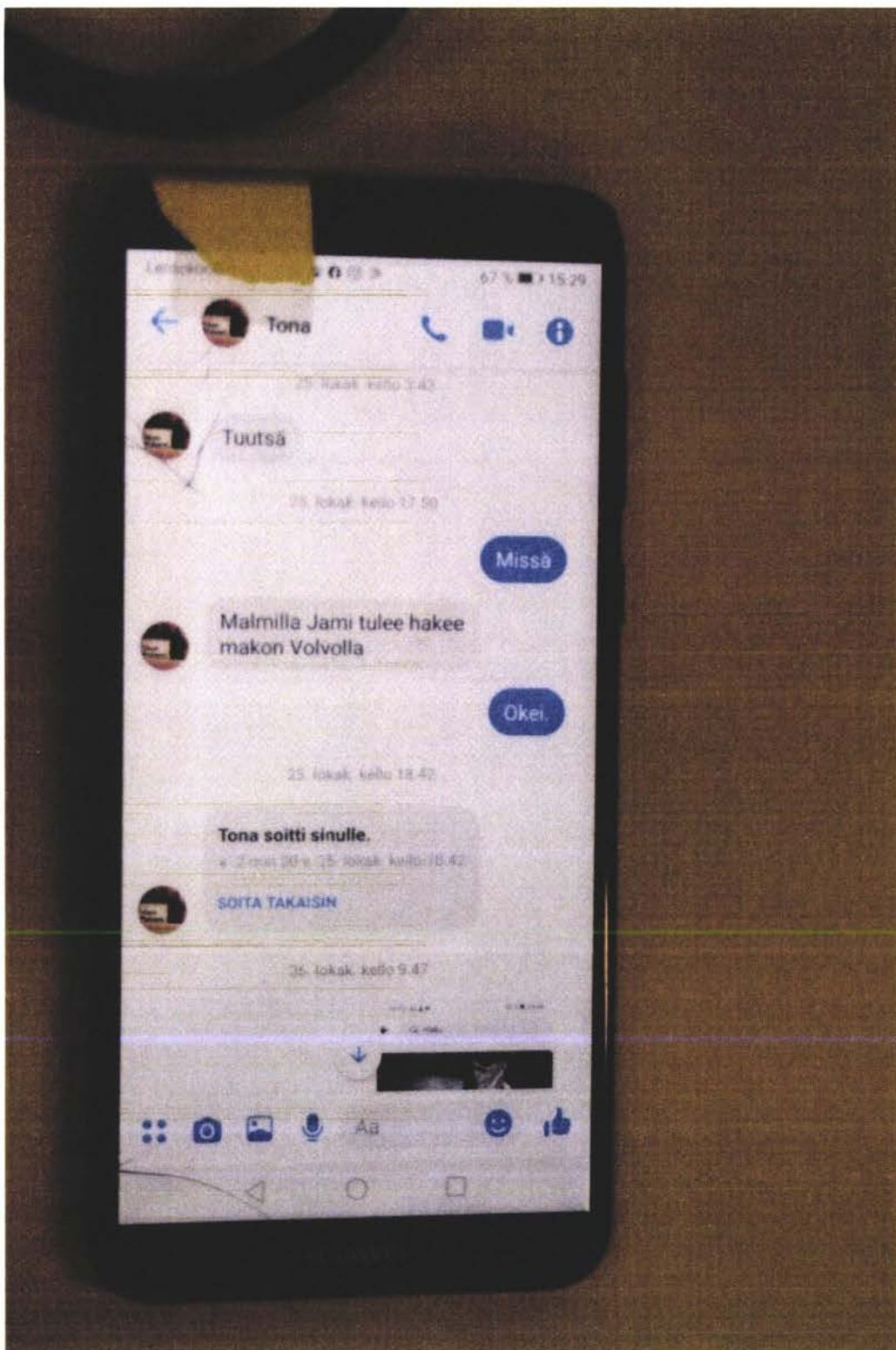
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

583

8 (19)

6. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl. (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

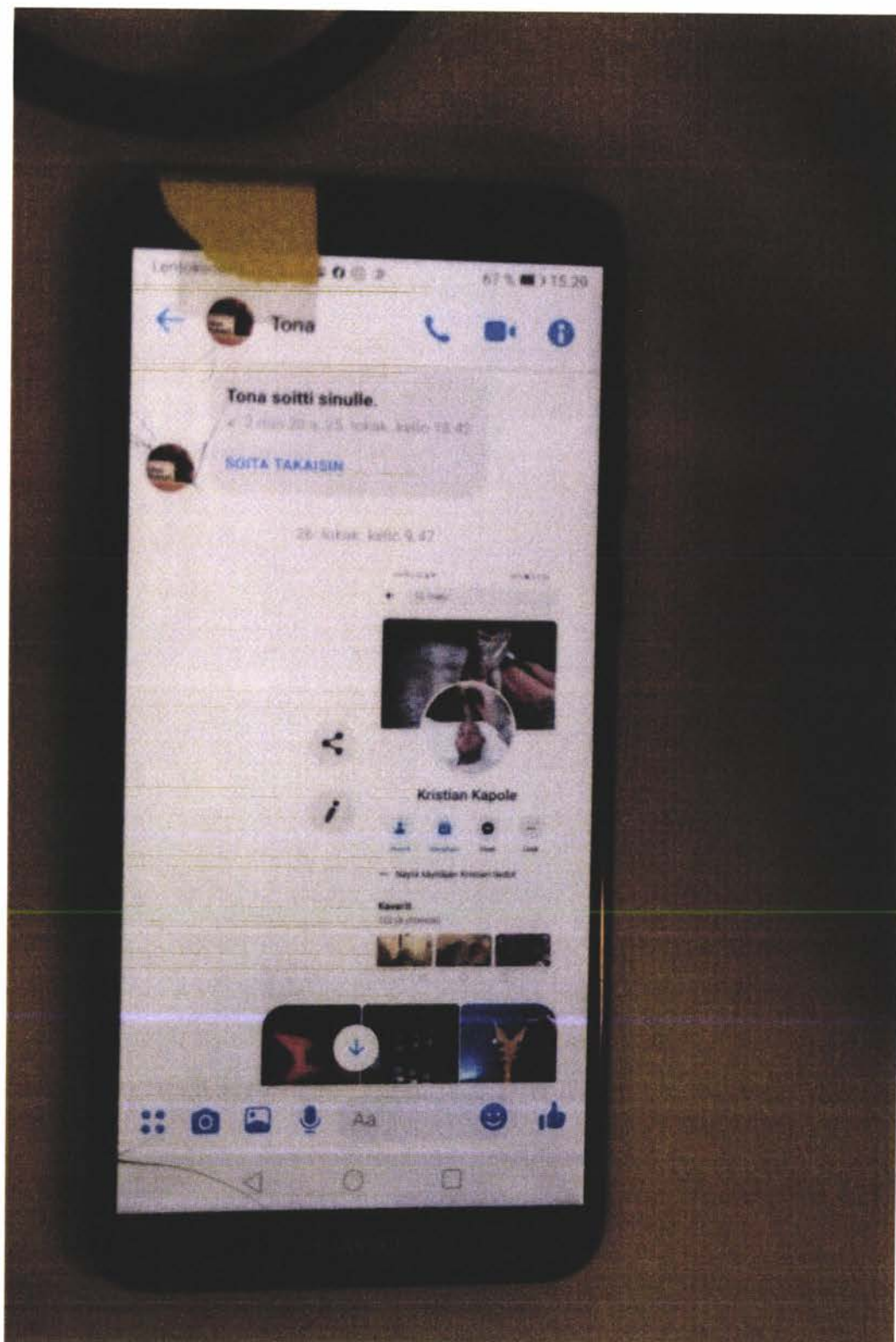
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

584

9 (19)

7. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L() / () §:n k

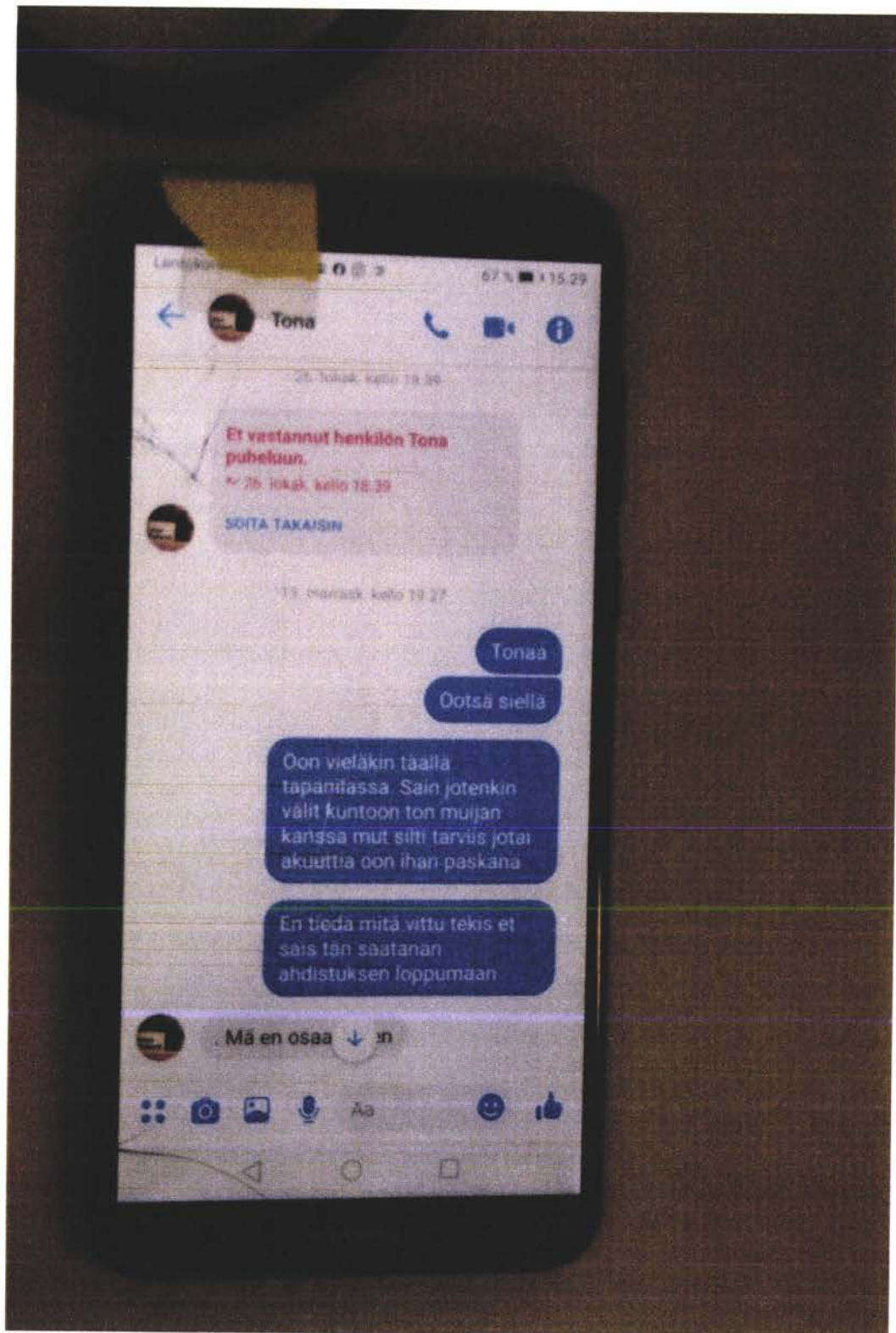
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

585
10 (19)

8. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 24 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

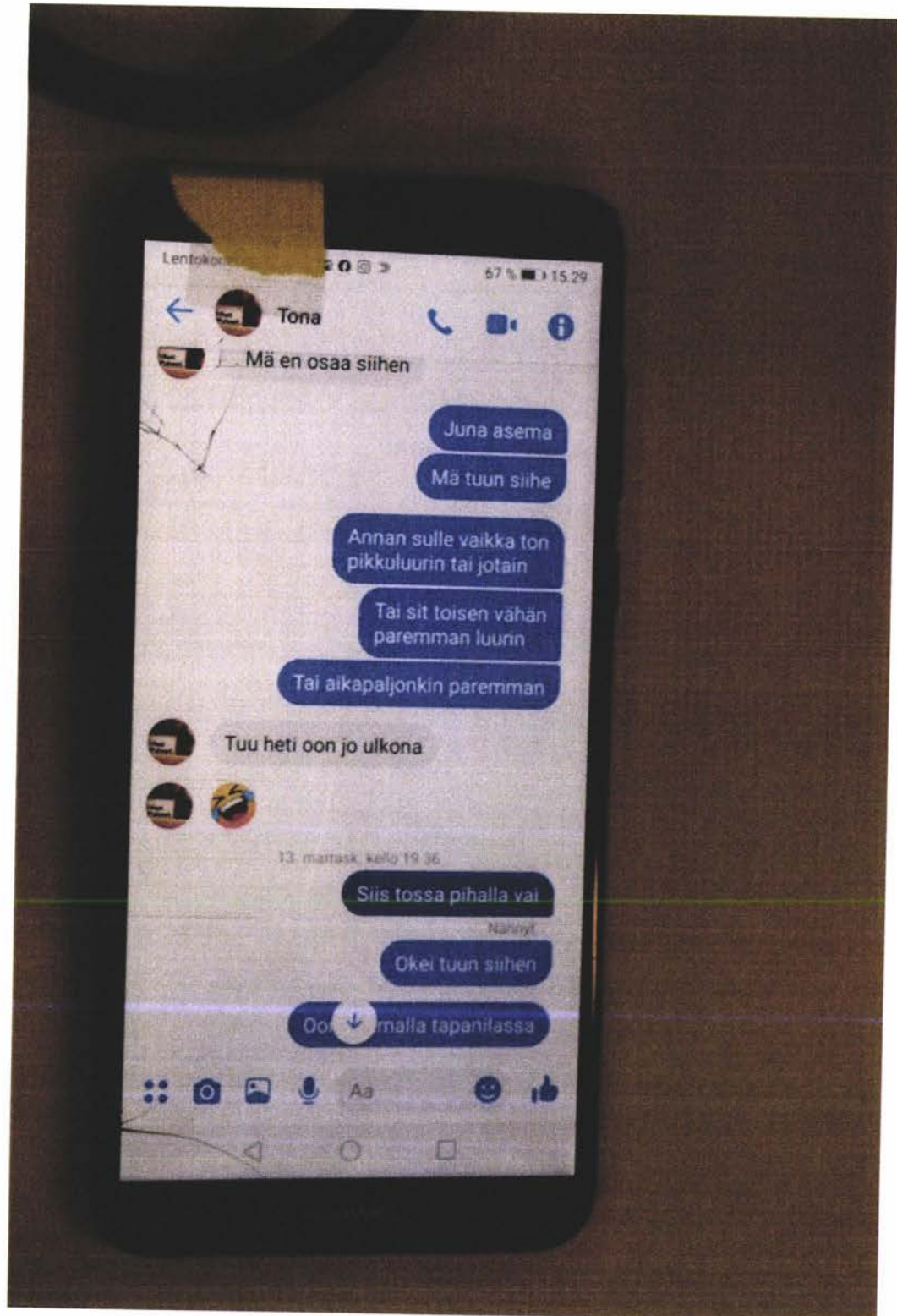
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

586

11 (19)

9. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L() §:n k

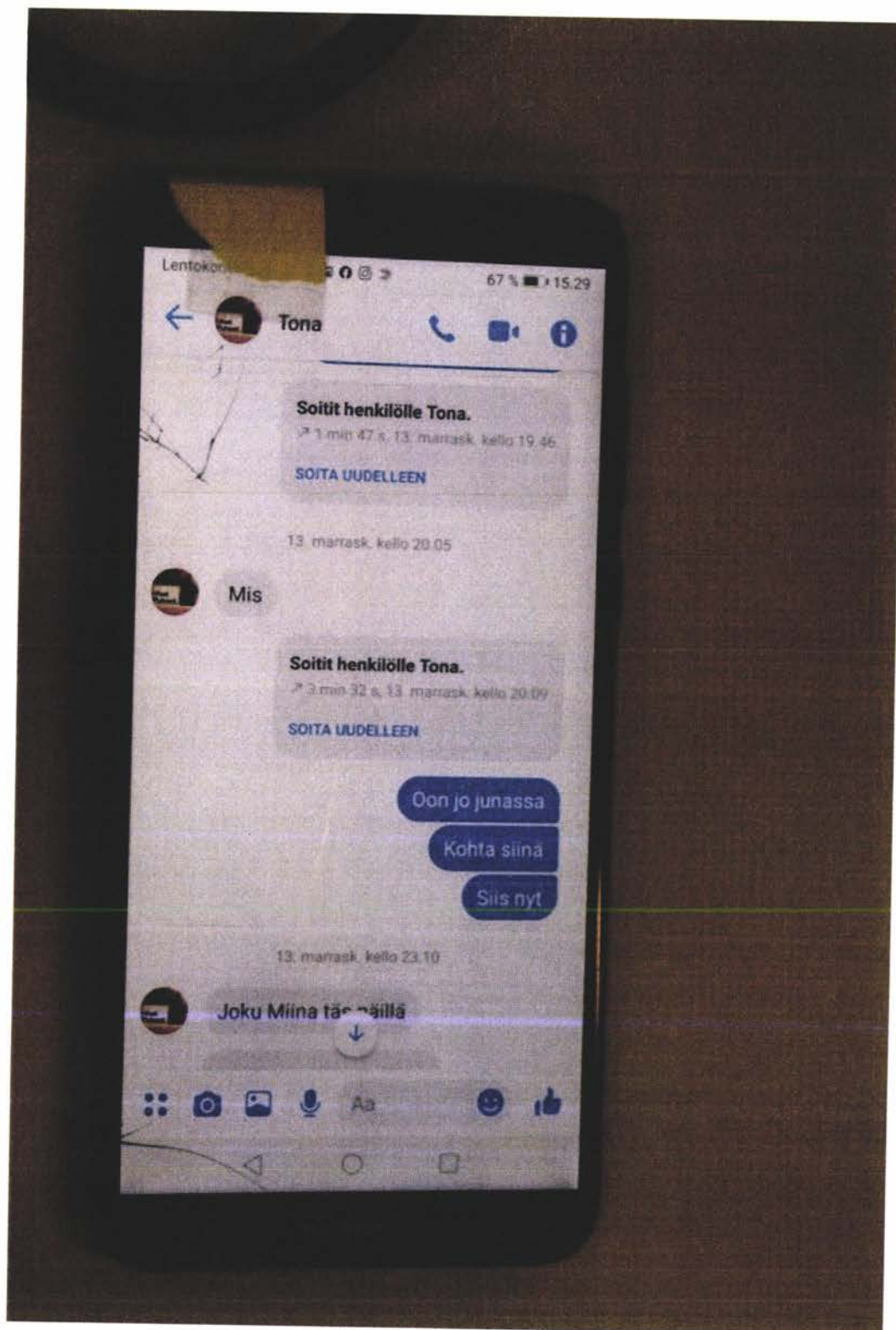
Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

587
12 (19)

10. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

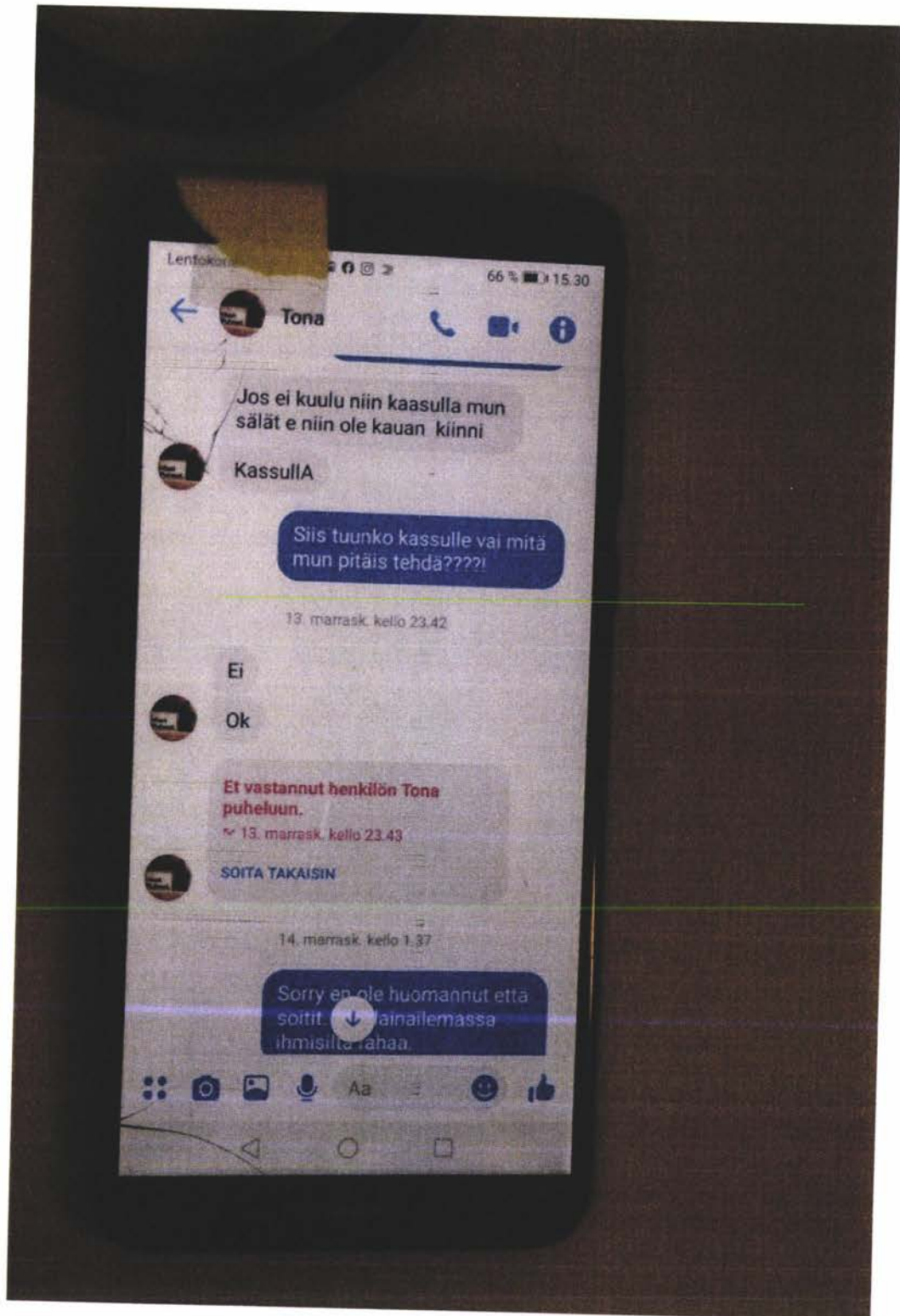
Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

588
13 (19)

11. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

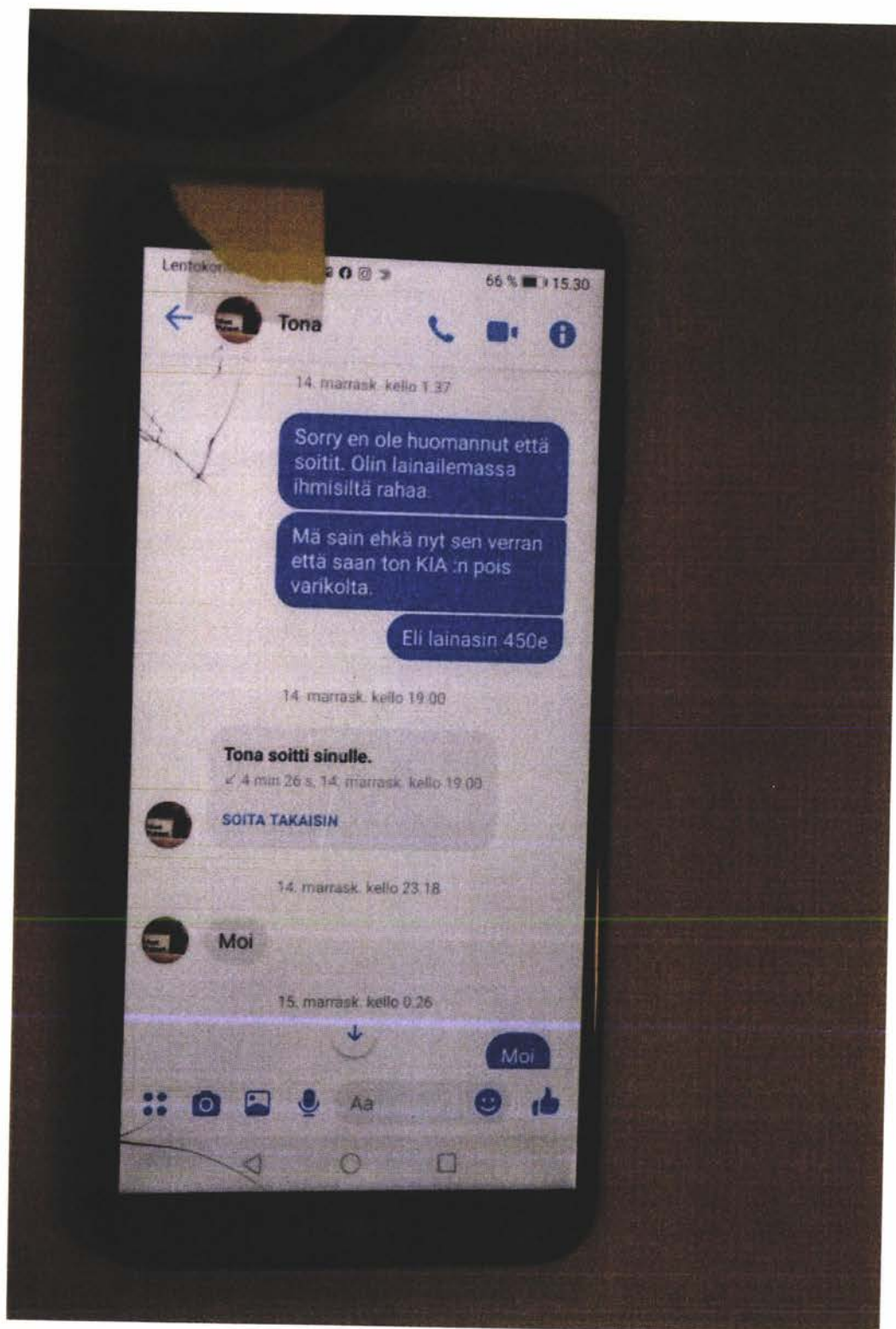
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

589

14 (19)

12. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

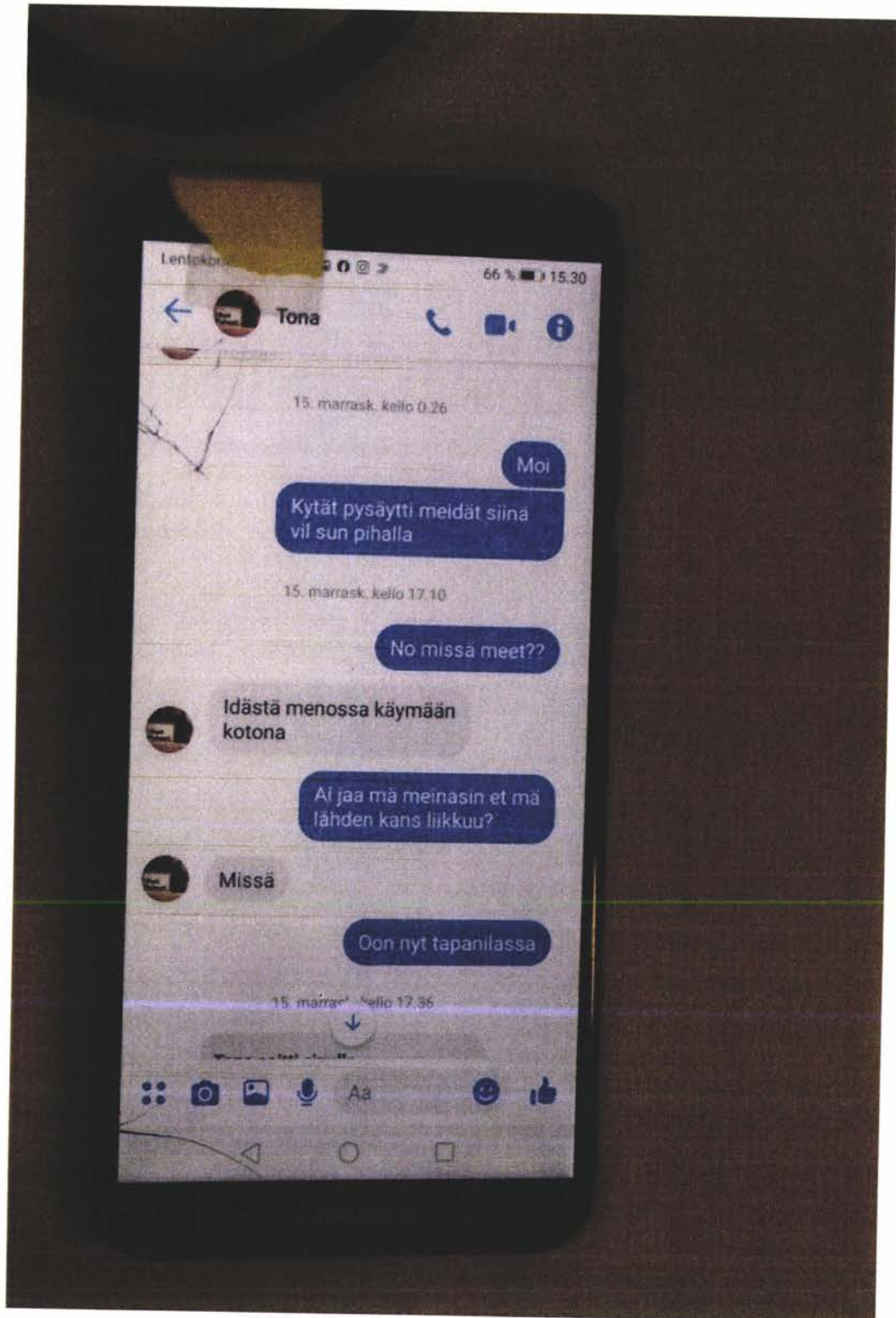
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

590

15 (19)

13. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24 §:n 26 lk
L () / () §:n () lk

Valokuvaliite

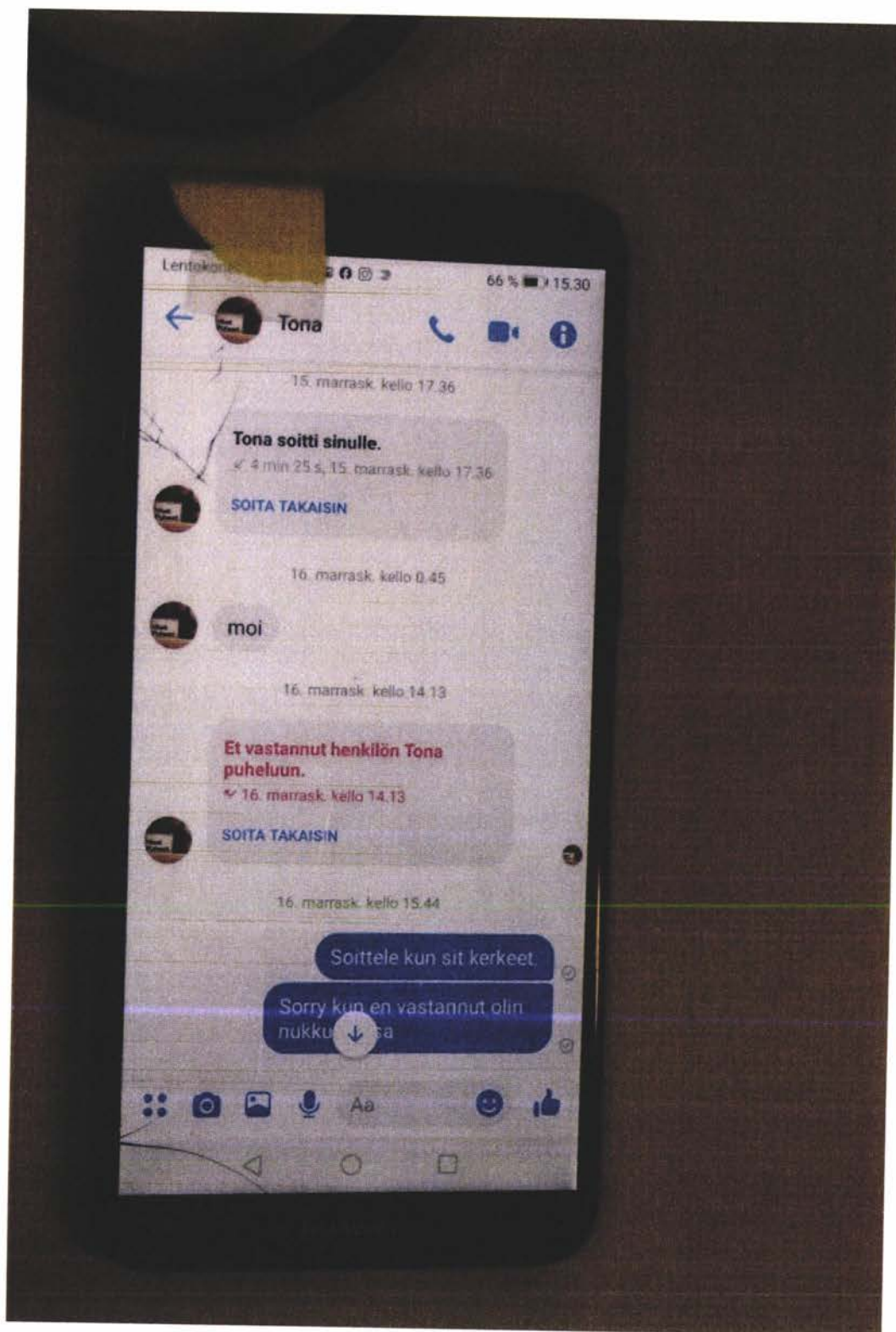
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

591

16 (19)

14. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

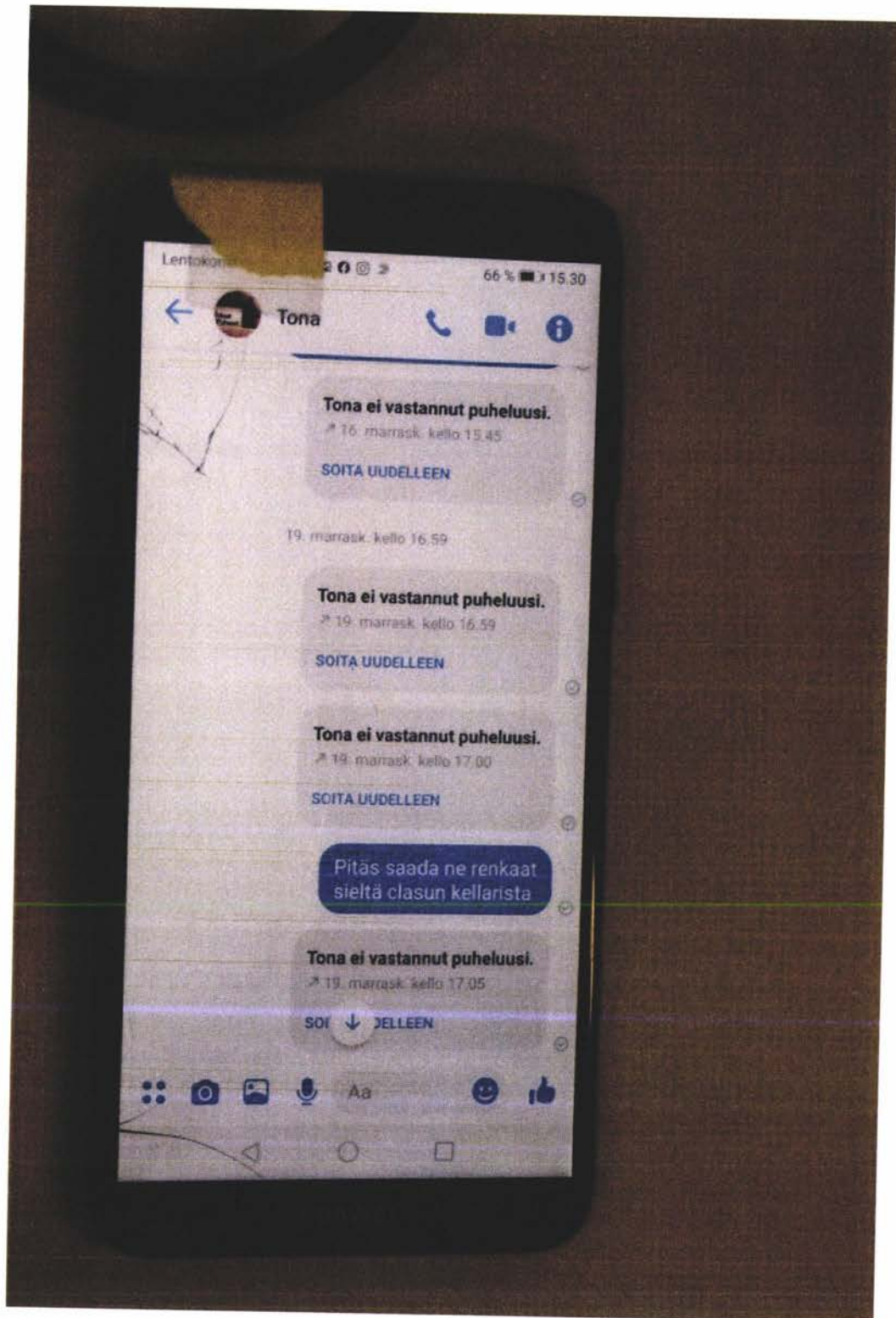
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

592

17 (19)

15. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

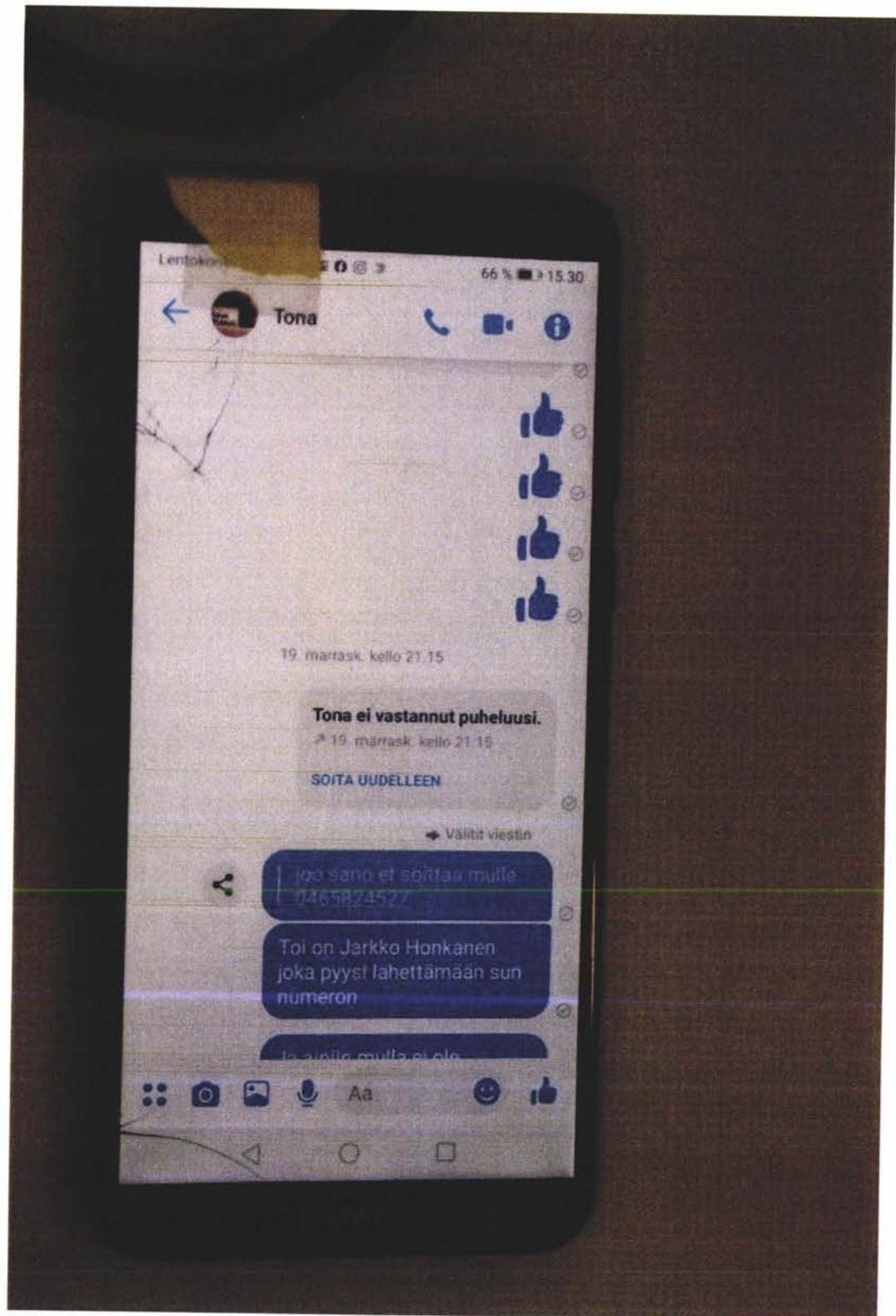
EtpTk / PtpTk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

593

18 (19)

16. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L () §:n k

Valokuvaliite

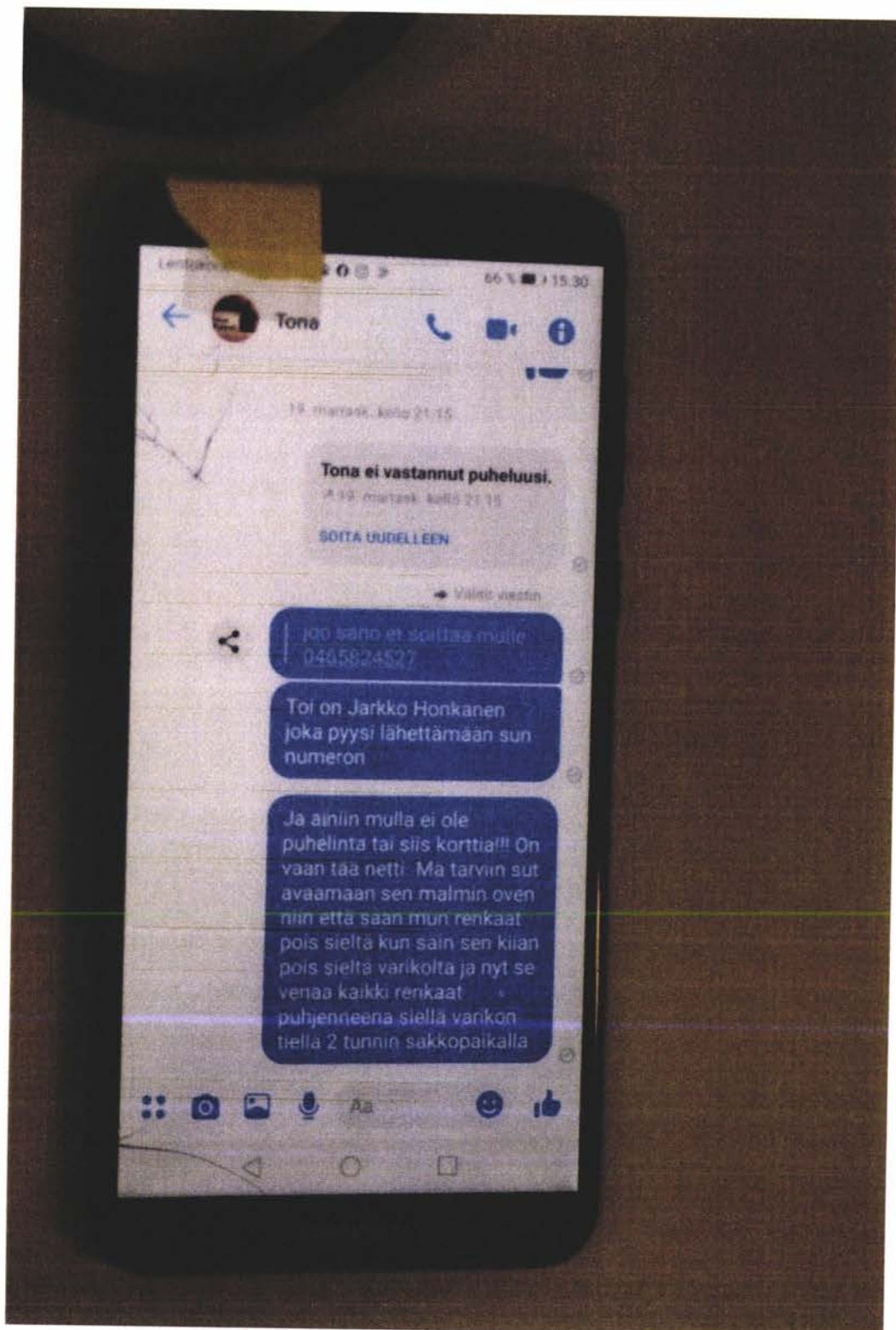
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

594

19 (19)

17. Messenger-keskustelua





VALOKUVALIITE **Murha**
ETPTK / PTPTK 5500/R/78485/19
LIITTEEN NUMERO 28

Liite sisältää: Jani Kumpumäen "Iivari Ilpo" ja Sami Grönforsin välistä Messenger-keskustelua 3.10.-13.12.2019 ajalla . Kuvattu Sami Grönforsin käytössä olleen mustan Huawei P Smart -matkapuhelimen imeit: 865689044414468 ja 865689044431470 Messenger-sovelluksesta. Grönforsin viestit sinisellä. Kyseinen matkapuhelin takavarikoitu 16.12.2019, kun se tippui Grönforsilta linja-autoon.(TVP6).

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Valokuvaliitteen laatija:
Päiväys, virkanimike ja nimenselvennys
HELSINKI 23.12.2019

vanhempi rikoskonstaapeli Ruut Romppanen

428 213.02 003/14.02.2014

**Kuvaluettelo**

1. Jani Kumpumäen "Iivari Ilpon" Facebook-Messenger-profiilikuva	3
2. Messenger-keskustelua	4
3. Messenger-keskustelua	5
4. Messenger-keskustelua	6
5. Messenger-keskustelua	7
6. Messenger-keskustelua	8
7. Messenger-keskustelua	9
8. Messenger-keskustelua	10
9. Messenger-keskustelua	11
10. Messenger-keskustelua	12
11. Messenger-keskustelua	13
12. Messenger-keskustelua	14
13. Messenger-keskustelua	15
14. Messenger-keskustelua	16
15. Messenger-keskustelua	17
16. Messenger-keskustelua	18
17. Messenger-keskustelua	19
18. Messenger-keskustelua	20
19. Messenger-keskustelua	21
20. Messenger-keskustelua	22
21. Messenger-keskustelua	23
22. Messenger-keskustelua	24
23. Messenger-keskustelua	25
24. Messenger-keskustelua	26



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

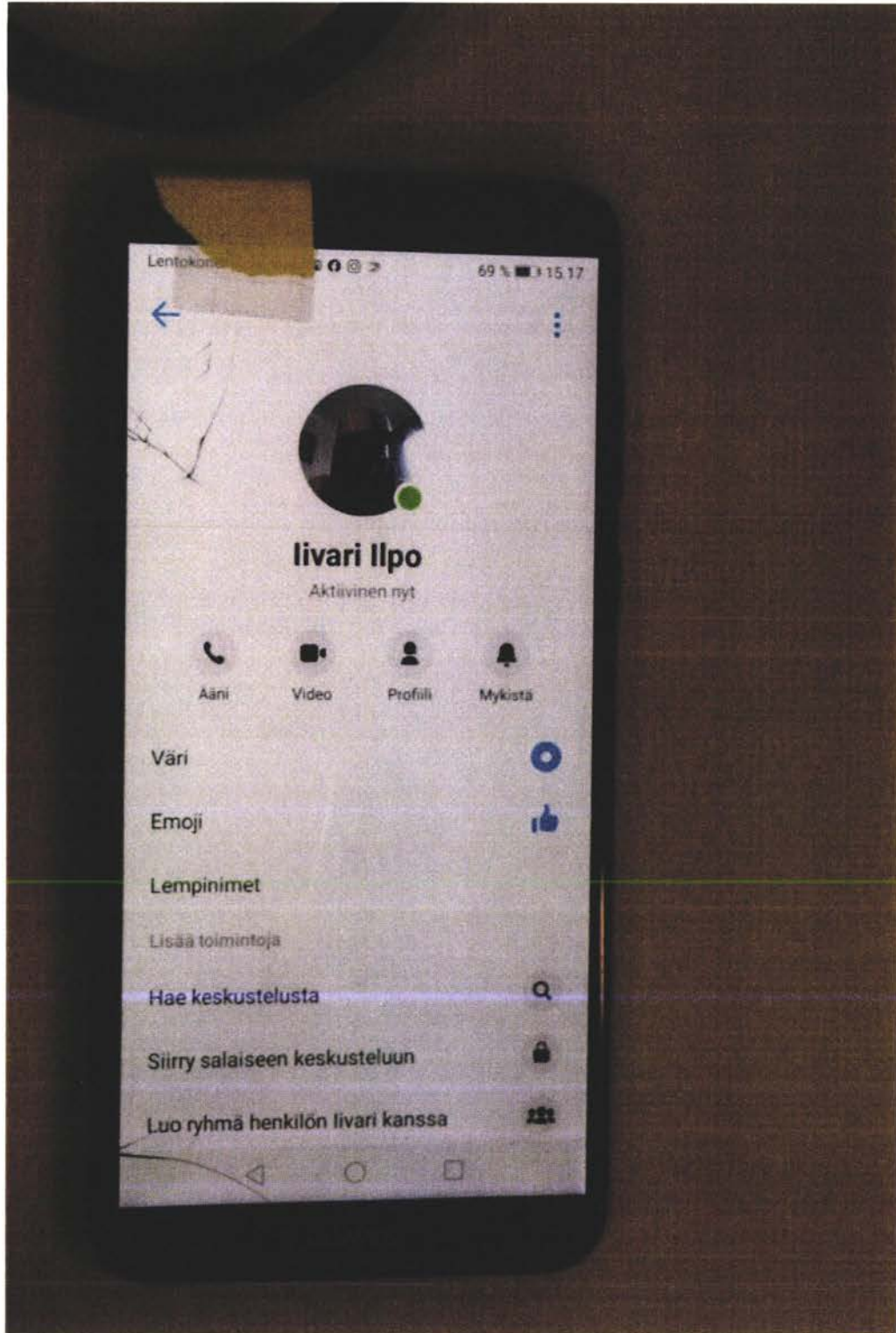
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

597

3 (26)

1. Jani Kumpumäen "livari Ilpon" Facebook-Messenger-profiilikuva





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

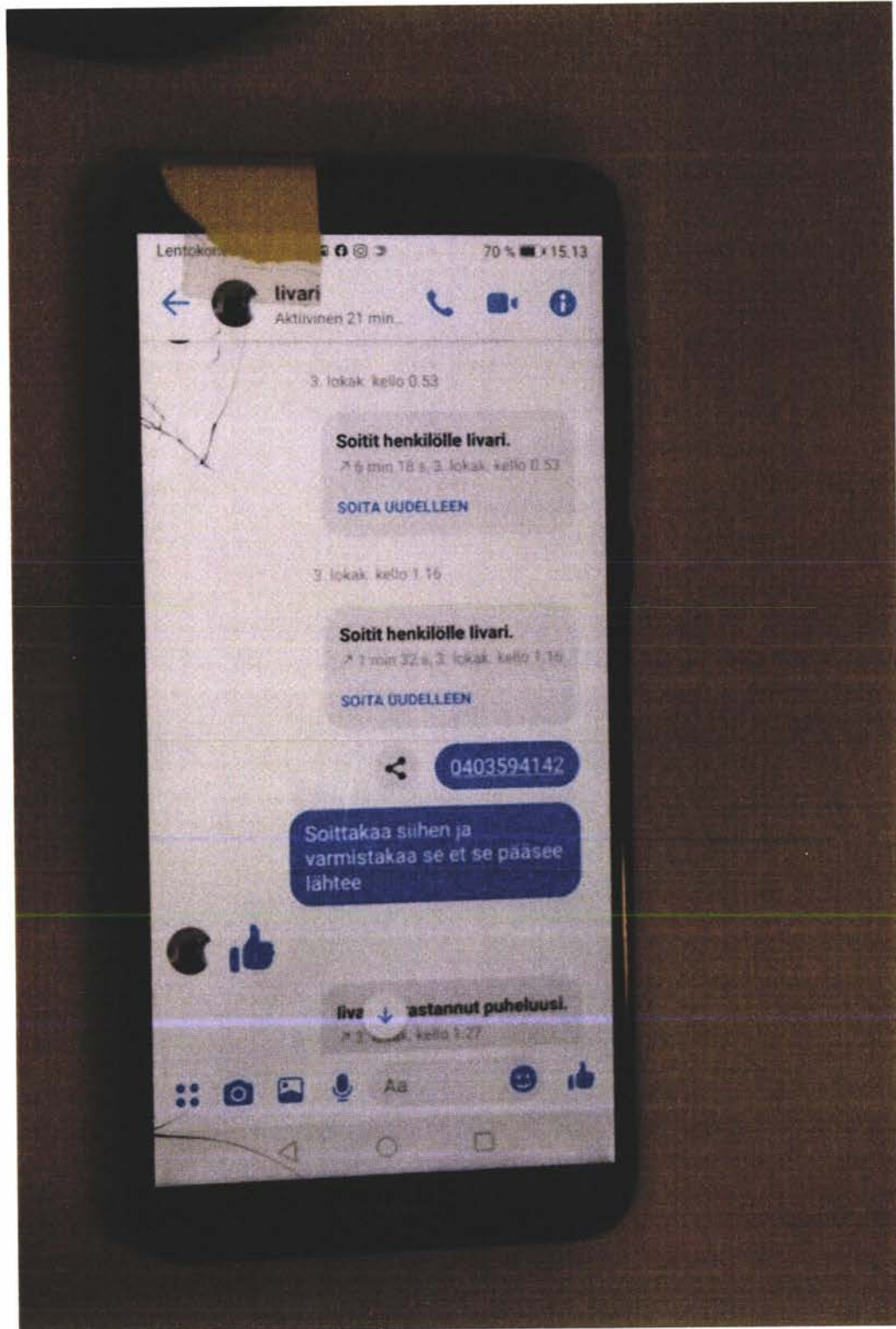
Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

4 (26)

2. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

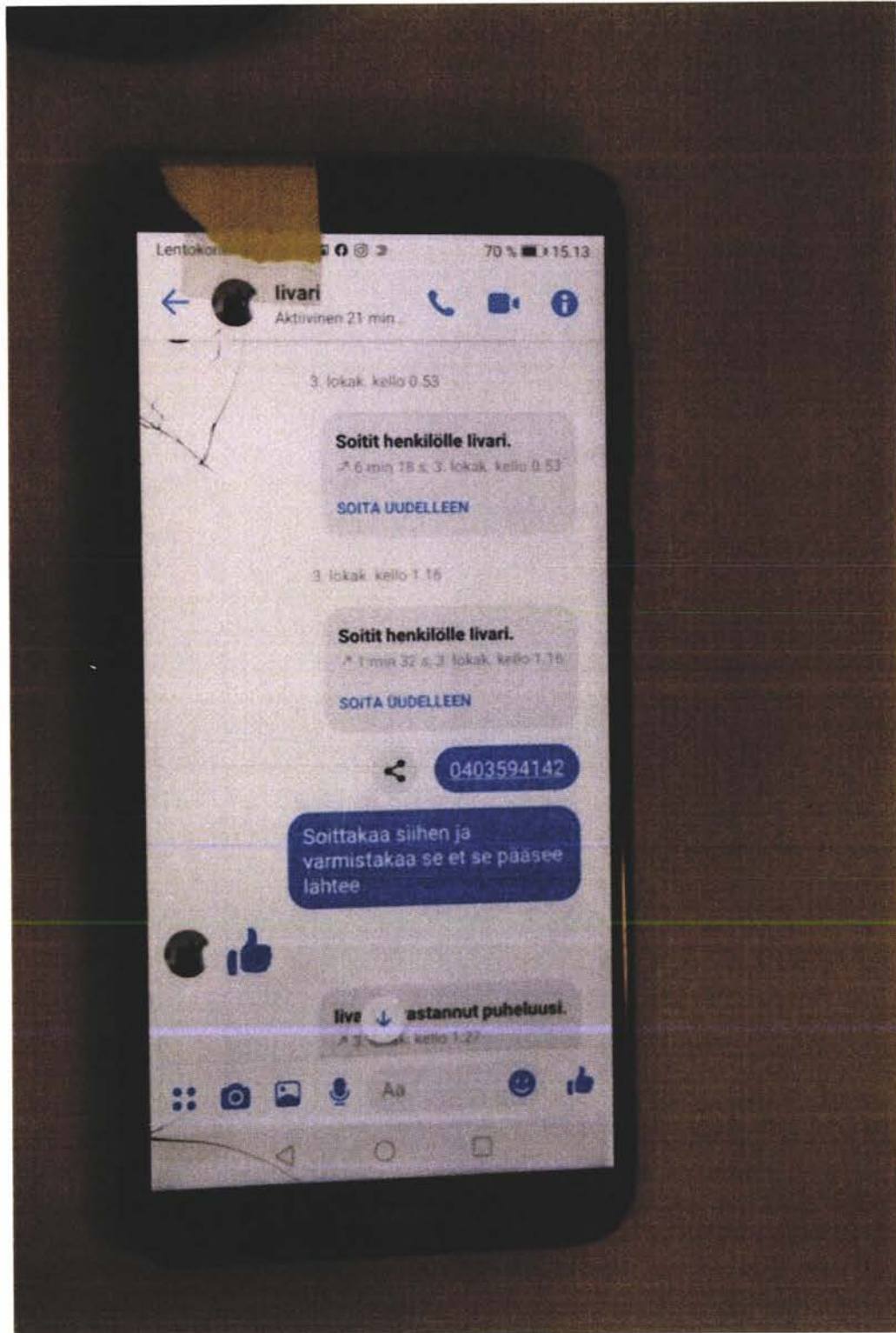
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

599

5 (26)

3. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 1 k

L (/) §:n k

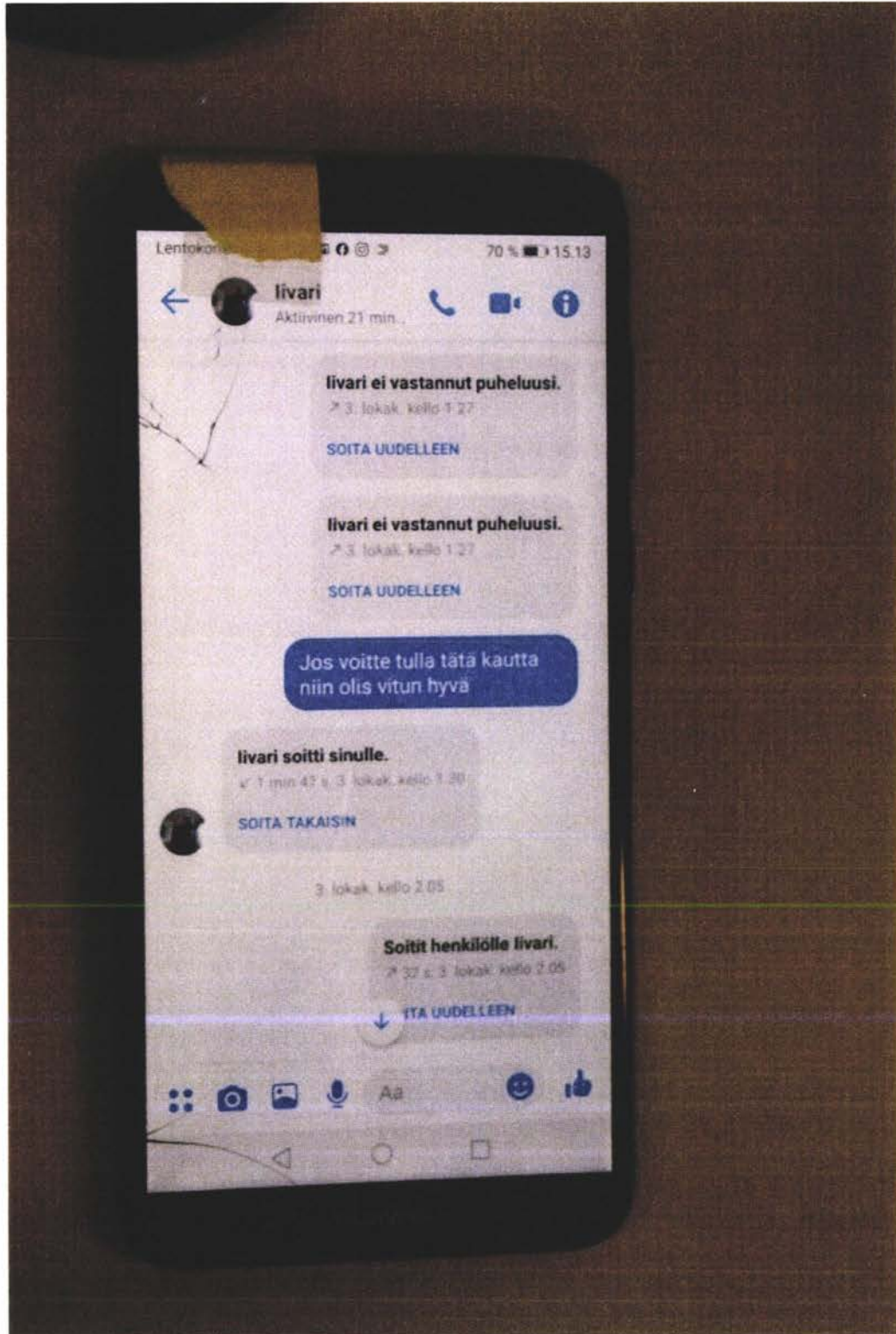
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

600
6 (26)

4. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

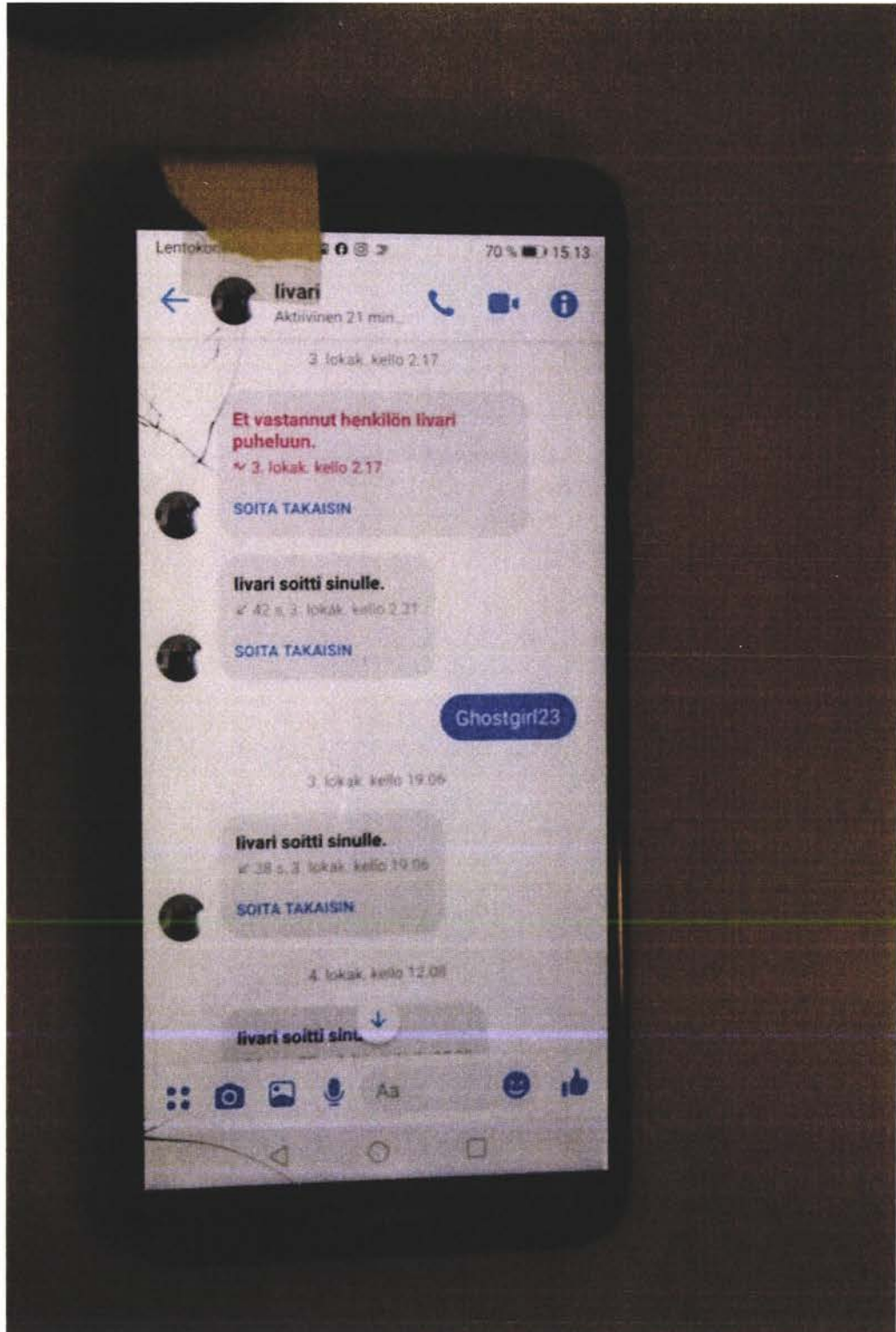
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

601

7 (26)

5. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 20 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

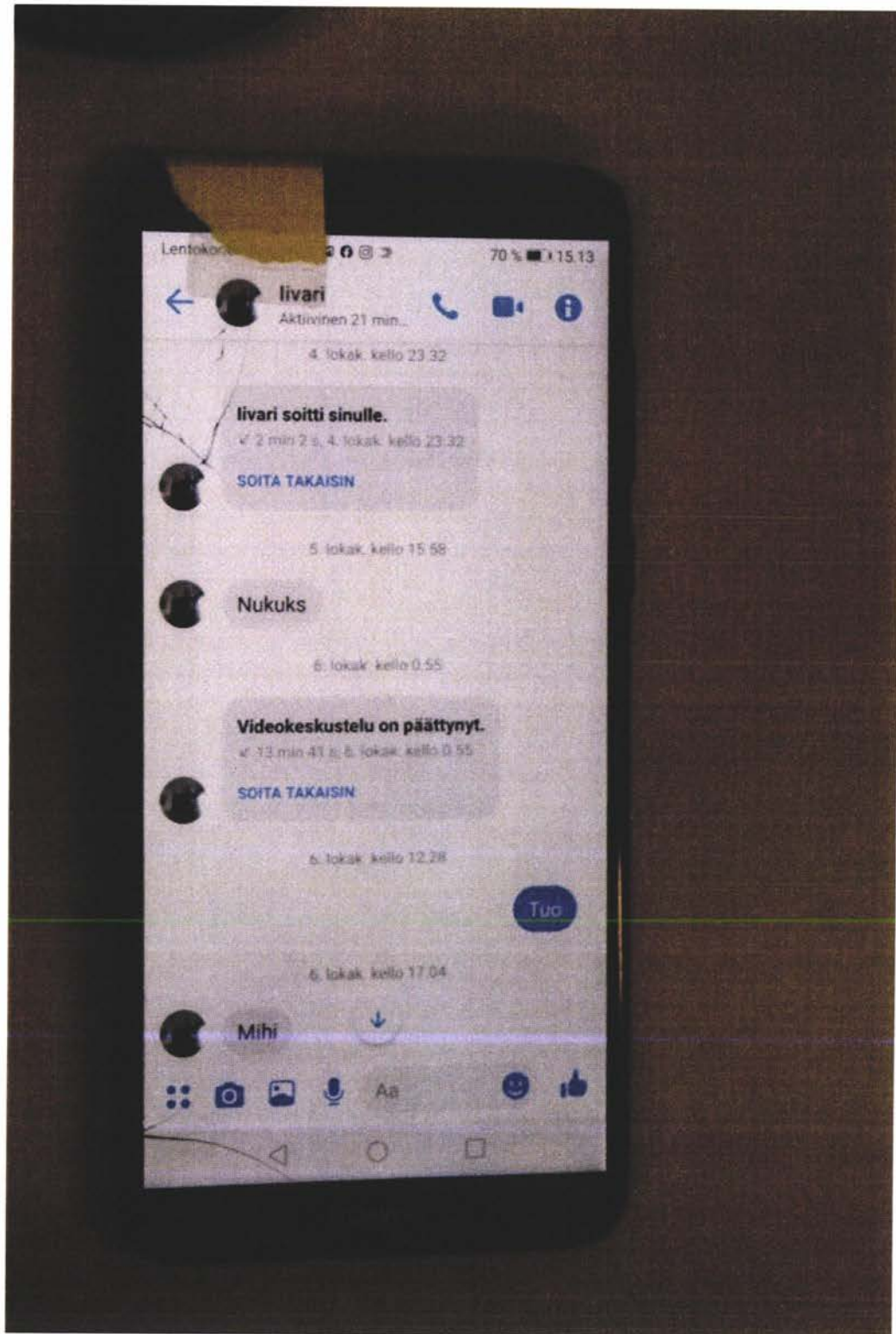
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

602

8 (26)

6. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

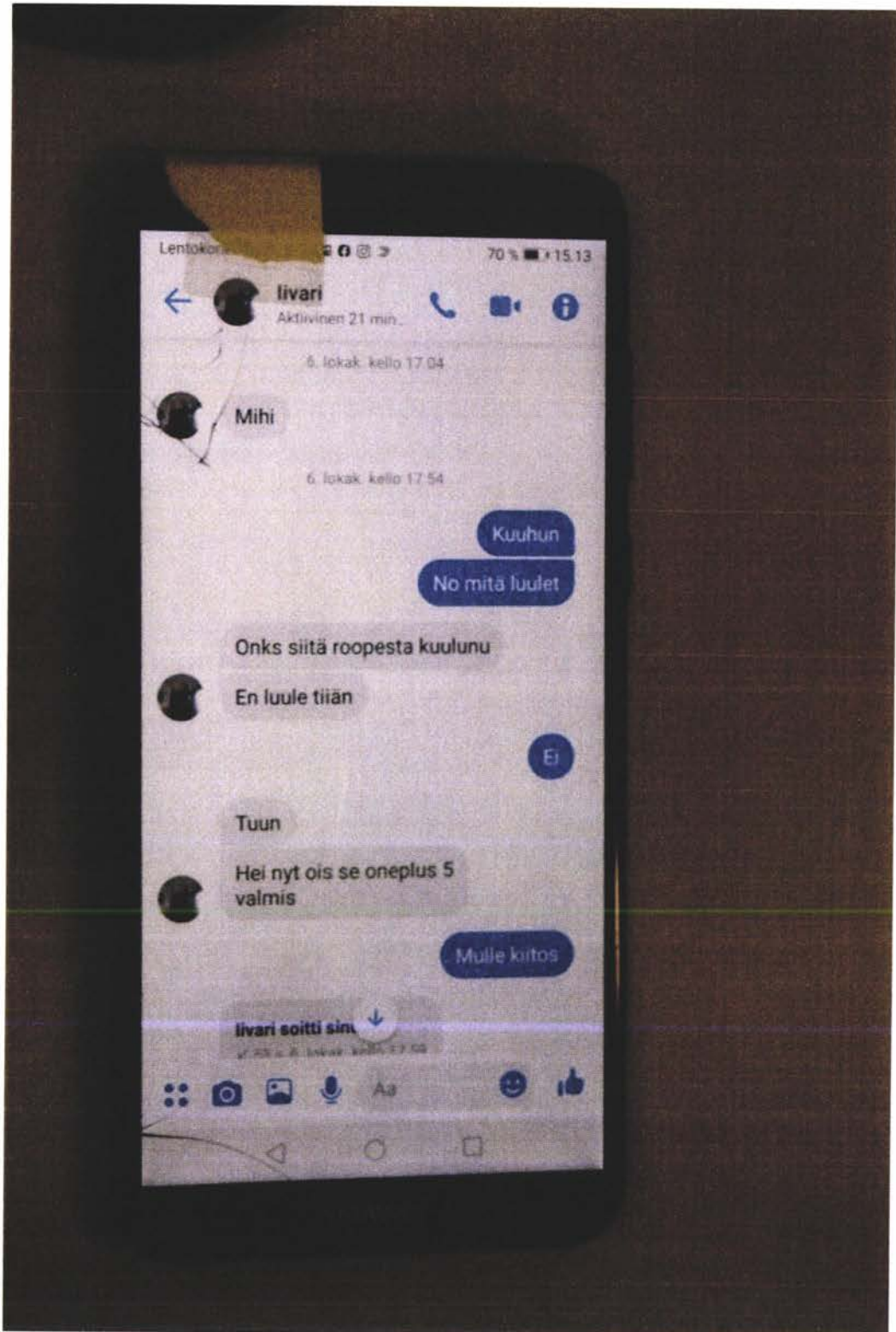
Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

9 (26)

7. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvausliite

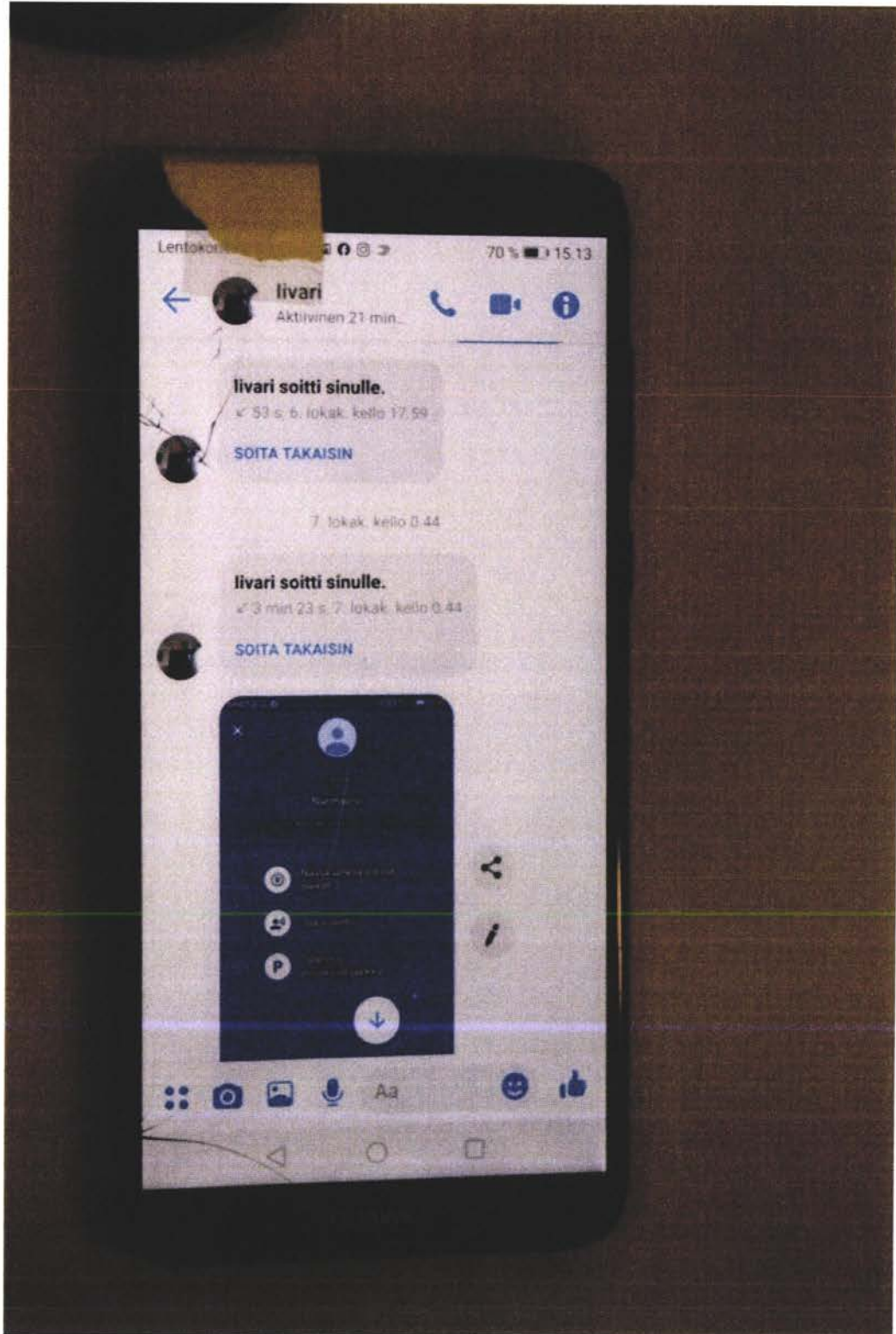
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

10 (26)

604

8. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

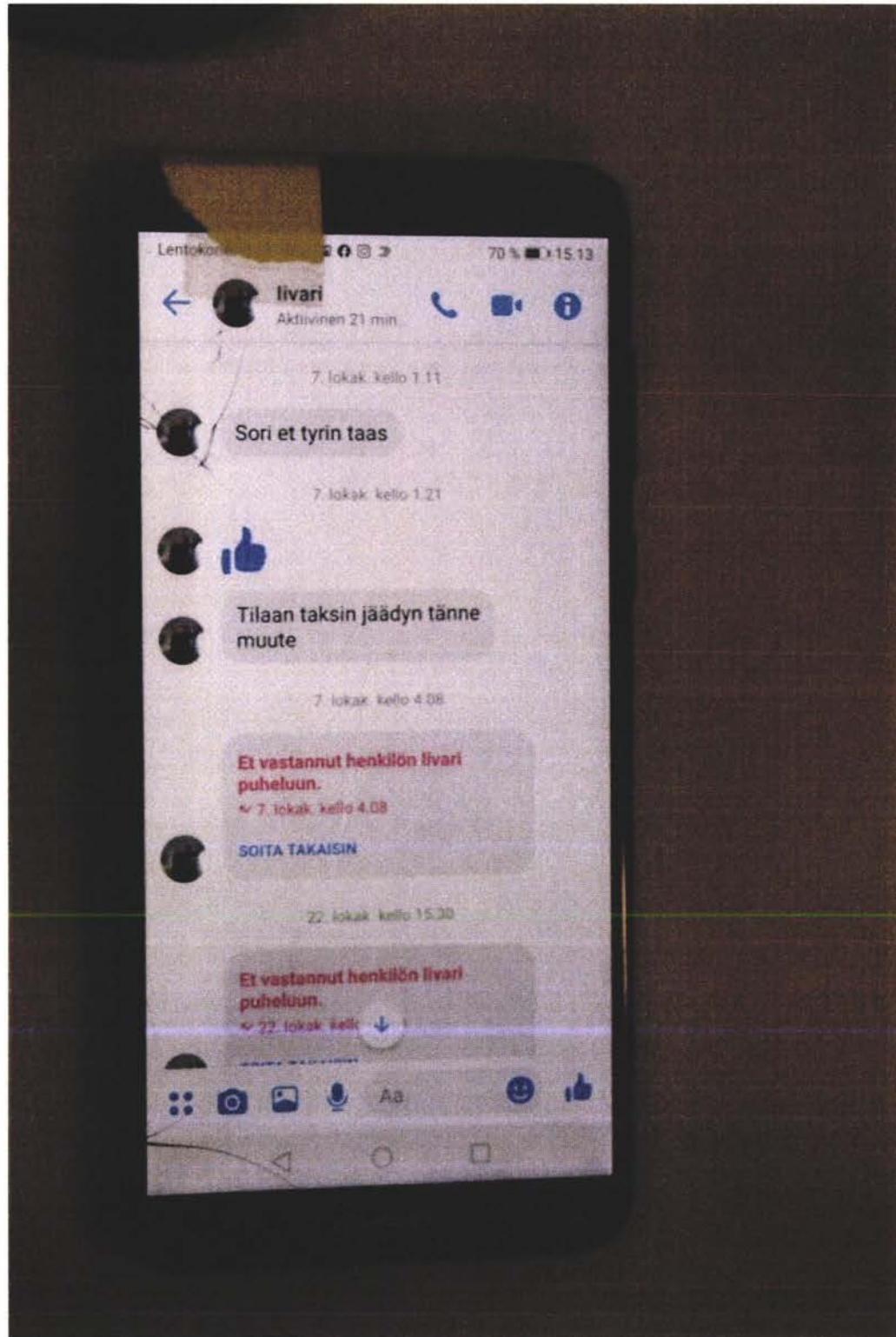
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

605

11 (26)

9. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

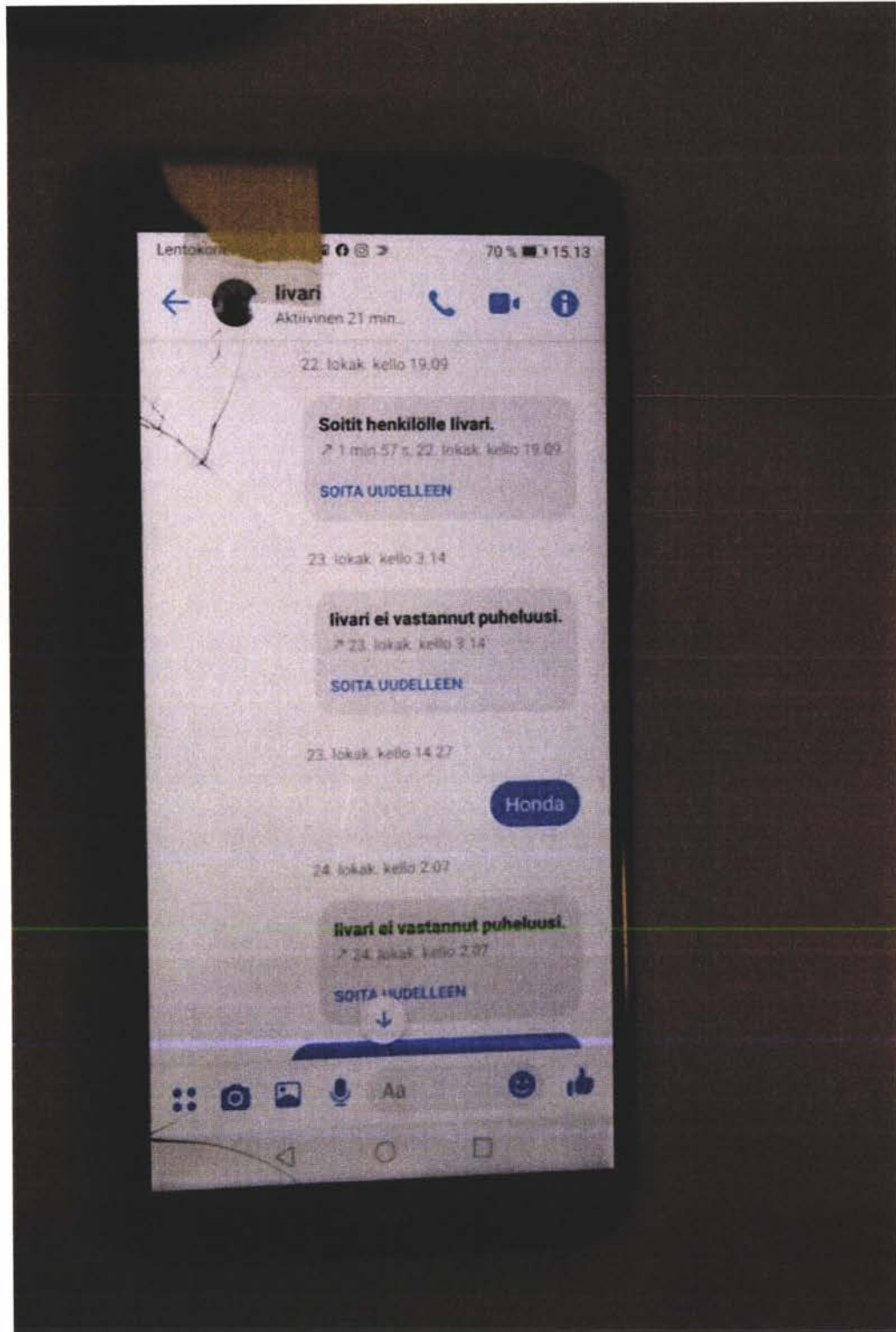
Valokuvaaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

606
12 (26)

10. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.4 §:n 26 k
L () §:n k

Valokuvaliite

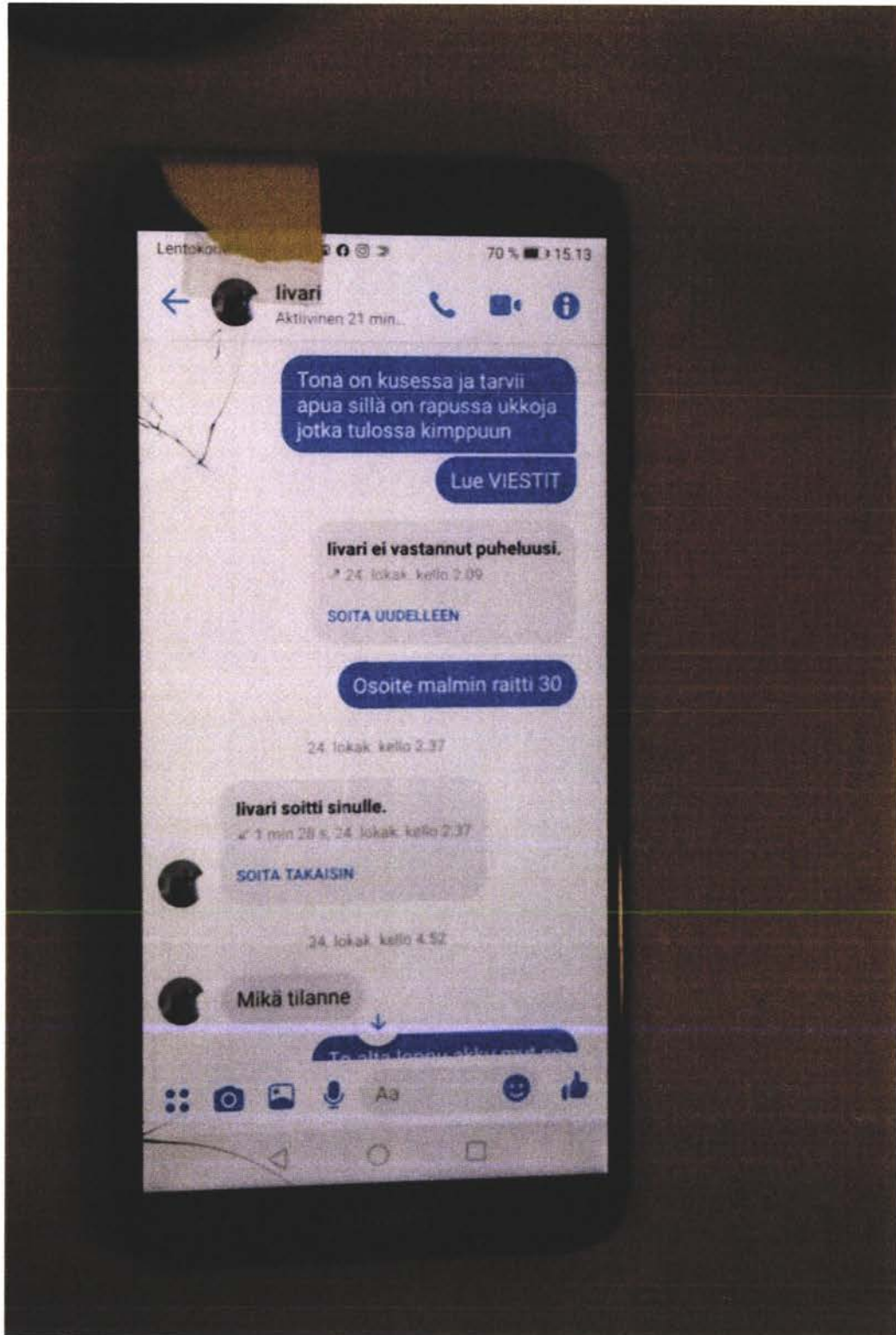
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

607

13 (26)

11. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

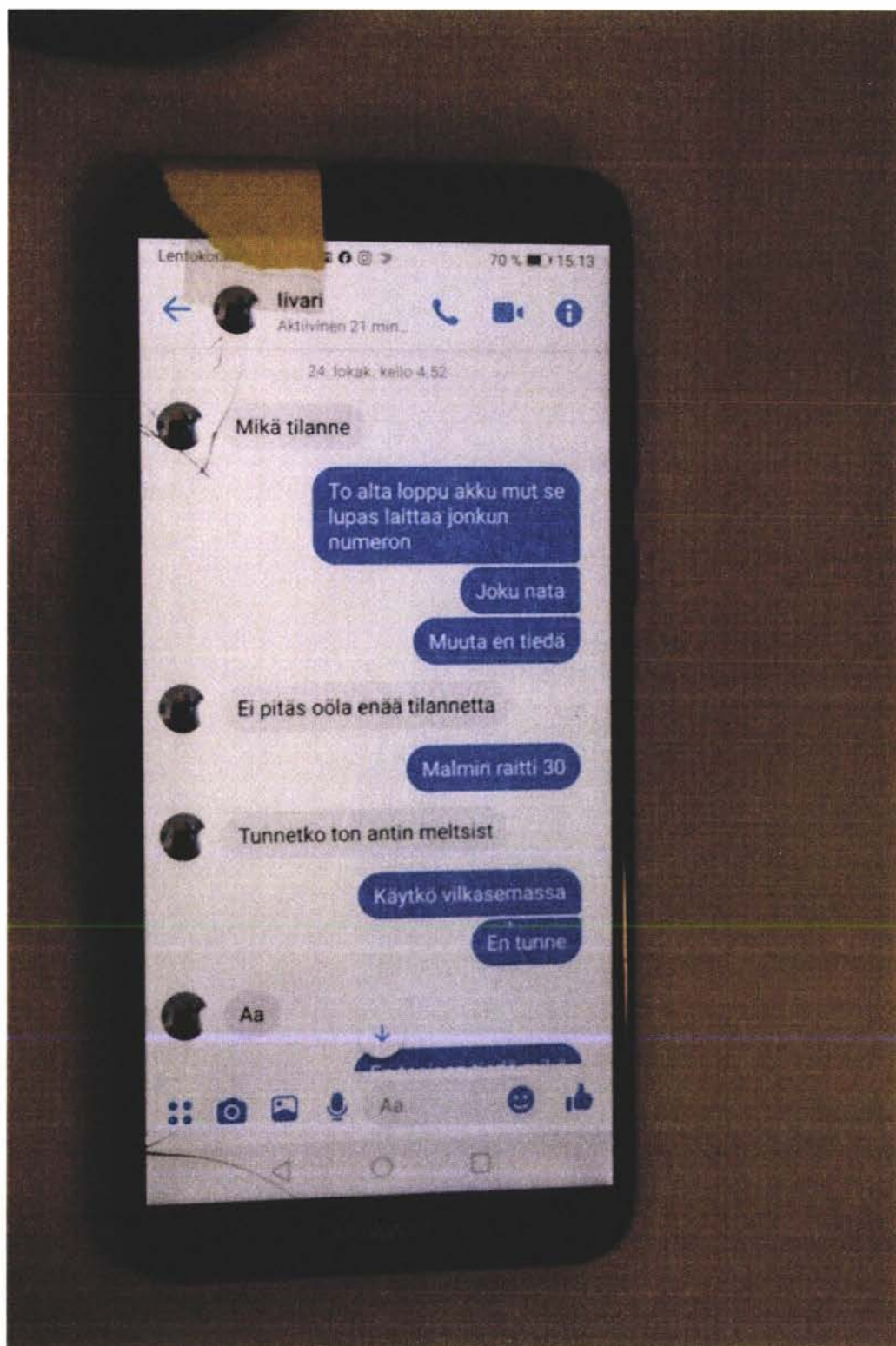
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

14 (26)

608

12. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L(/) §:n k

Valokuvaliite

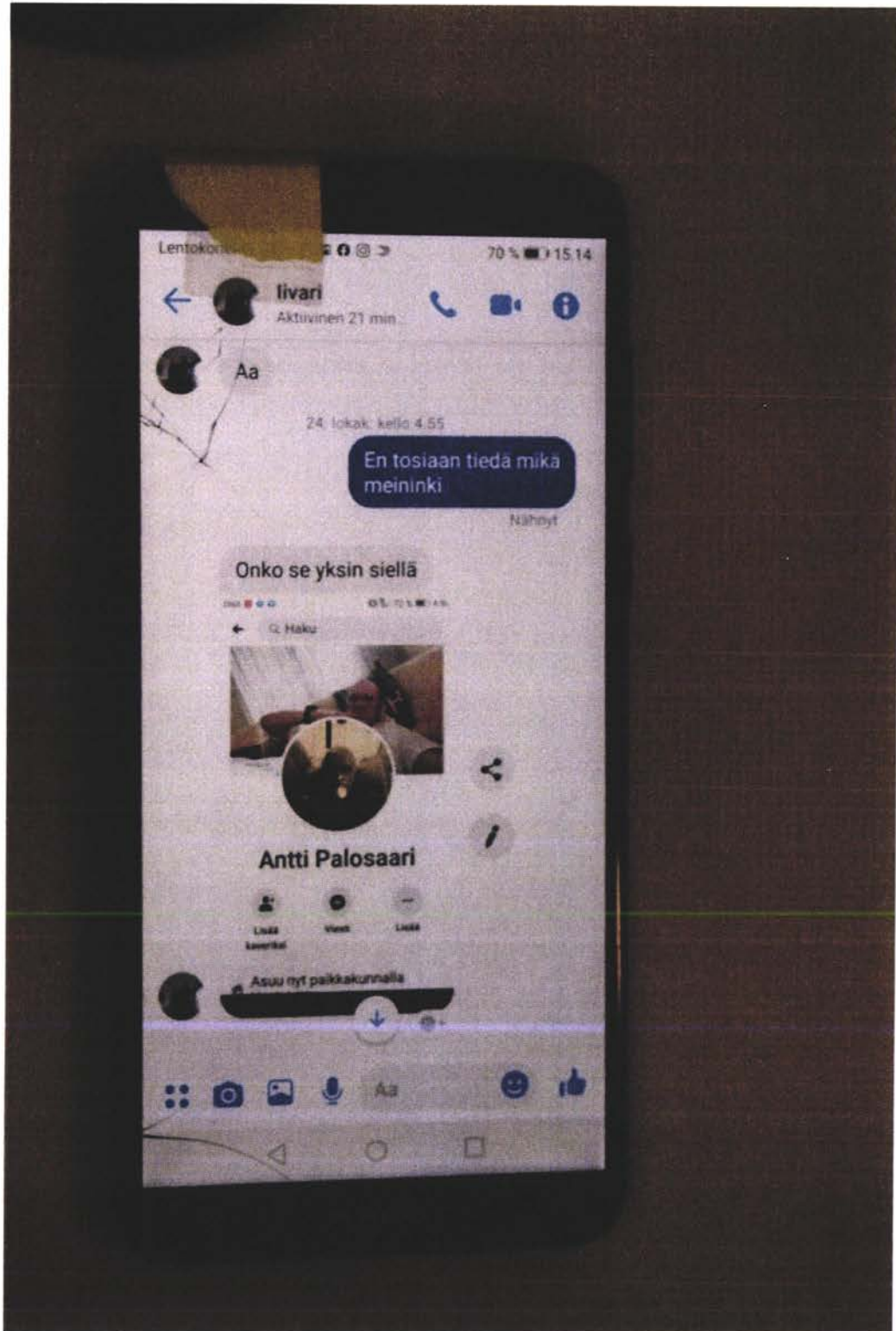
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

609

15 (26)

13. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

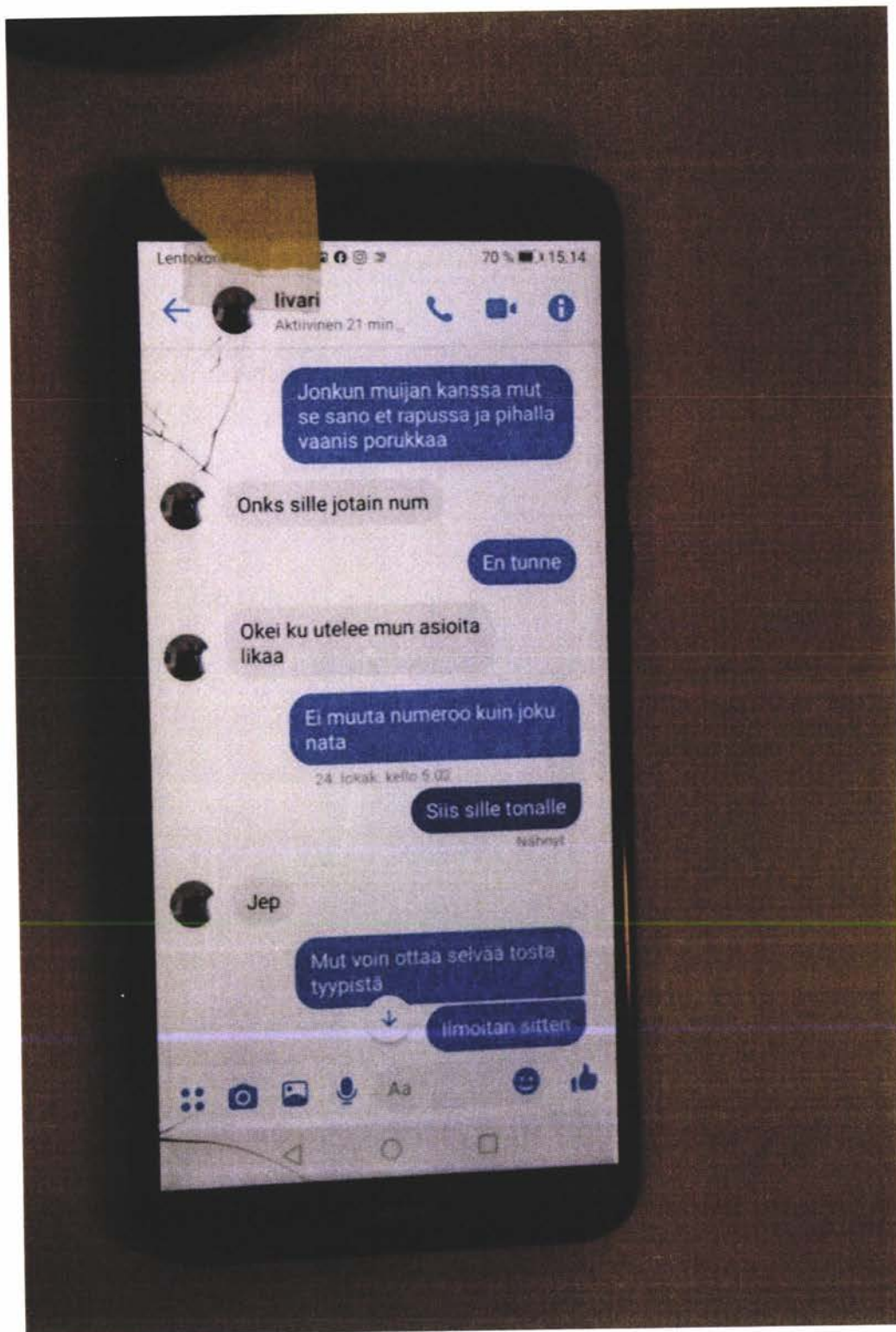
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 24

16 (26)

14. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

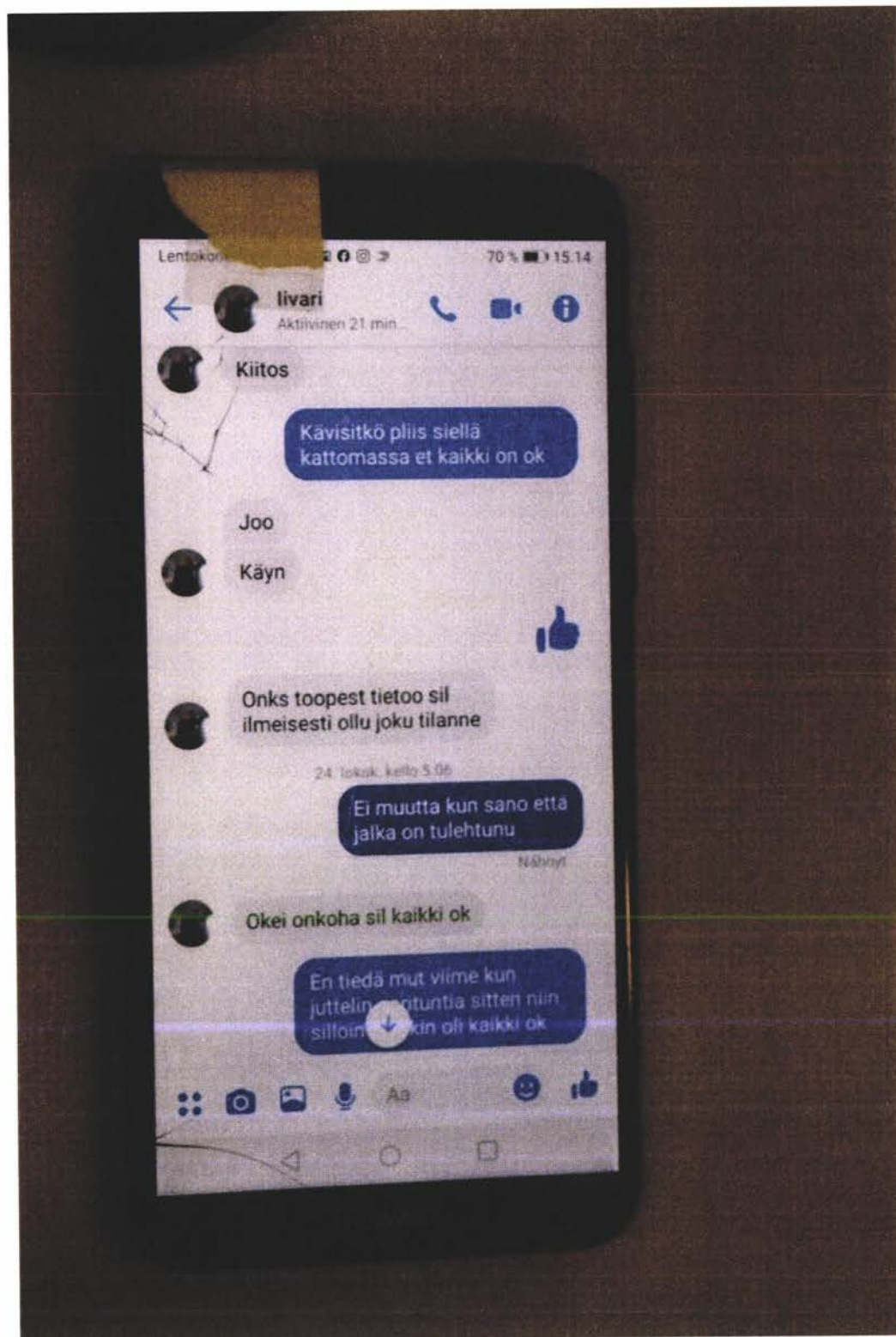
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

611

17 (26)

15. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

Julkl (621/1999) 24.1.5:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

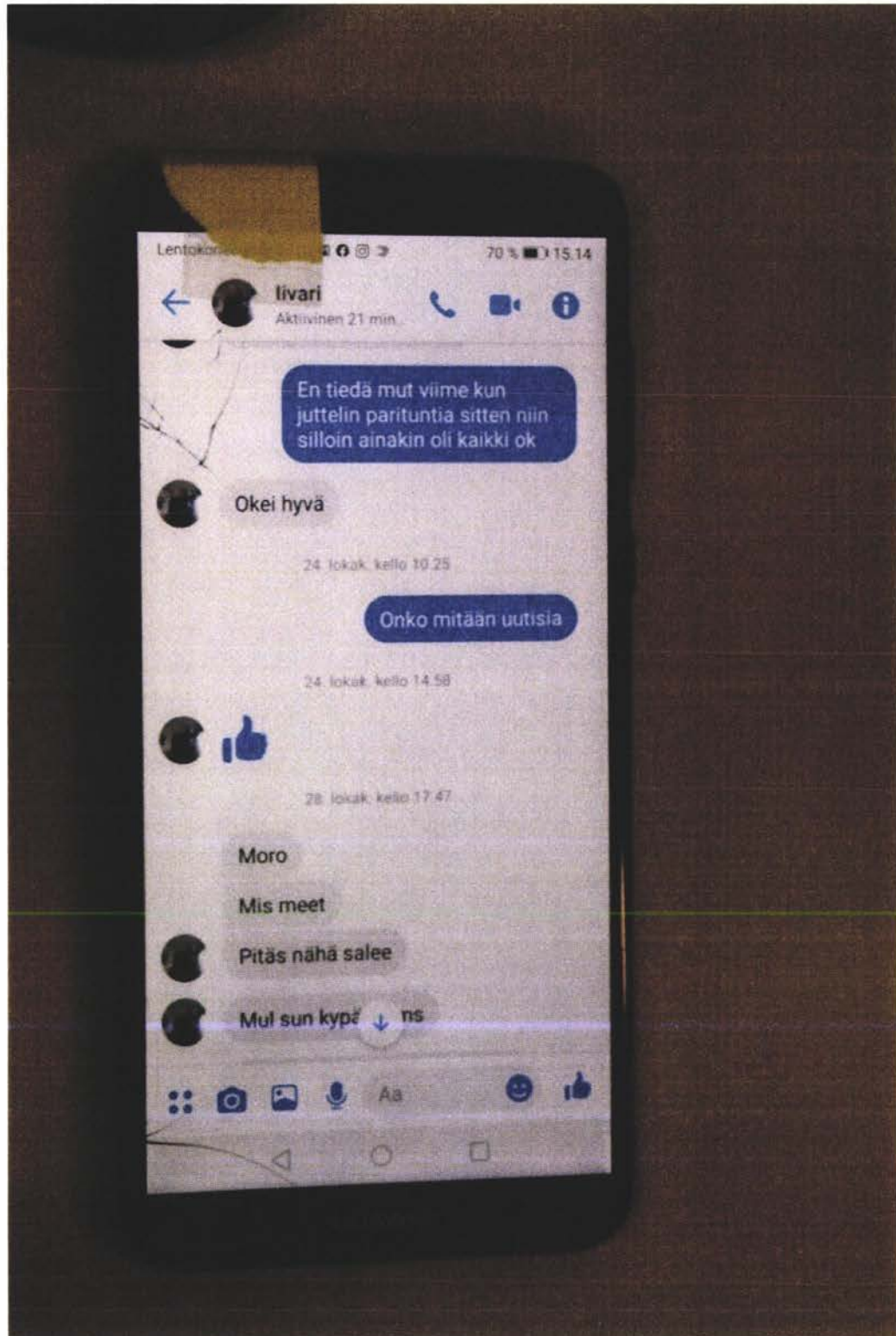
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

612

18 (26)

16. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.4 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

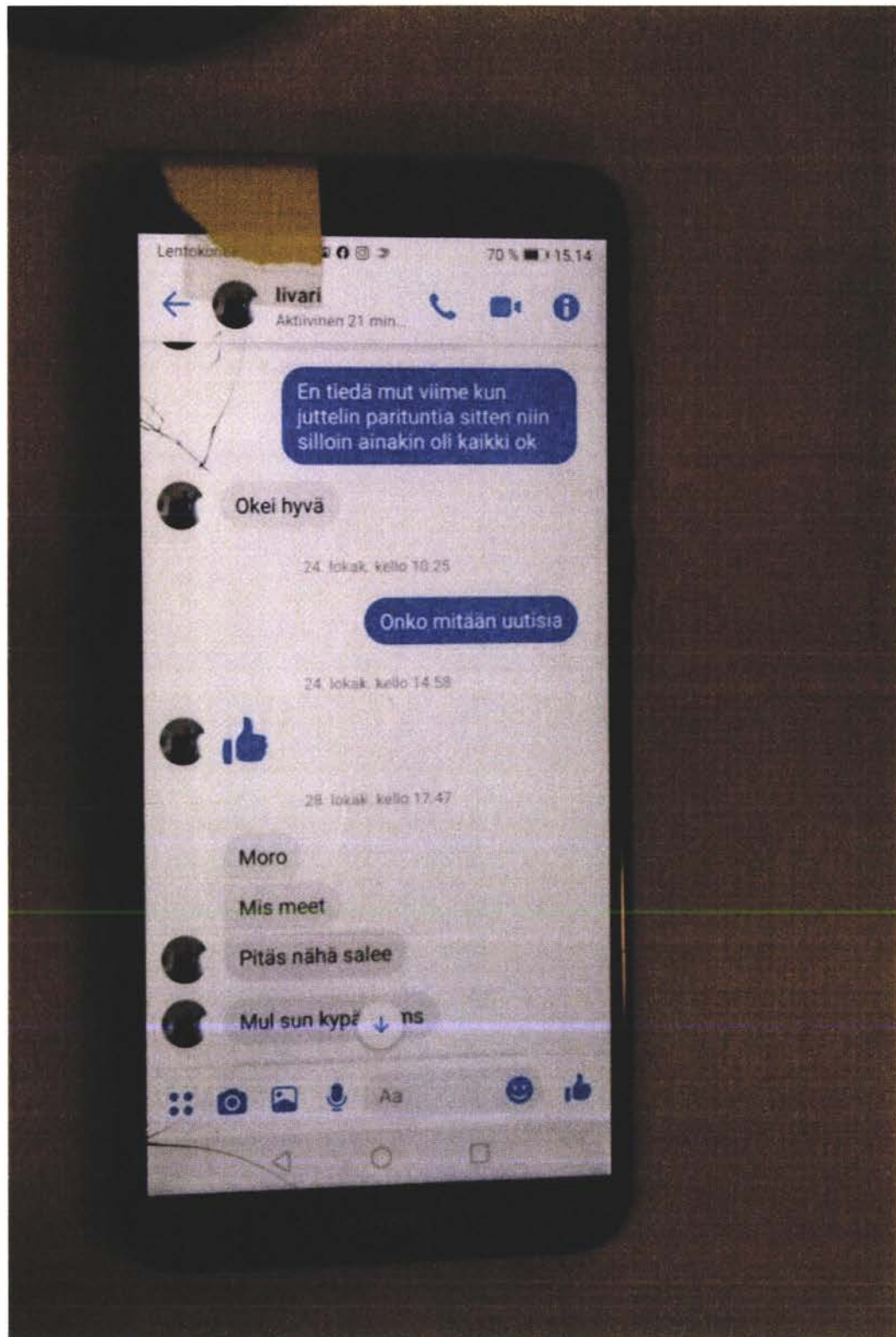
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

613

19 (26)

17. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 2 k

§:n k

Valokuvaliite

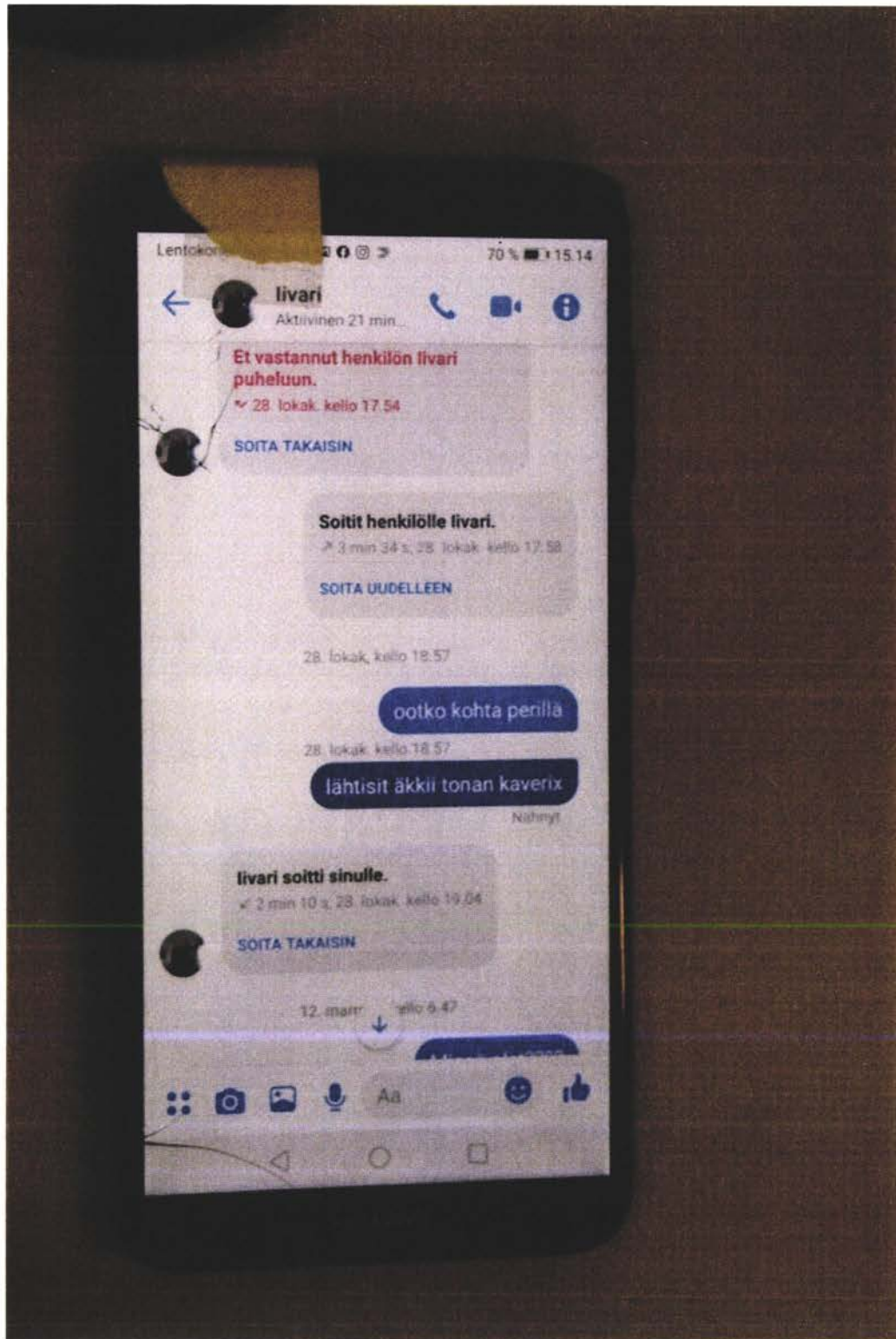
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

614

20 (26)

18. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L () / () §:n k

Valokuvaaliite

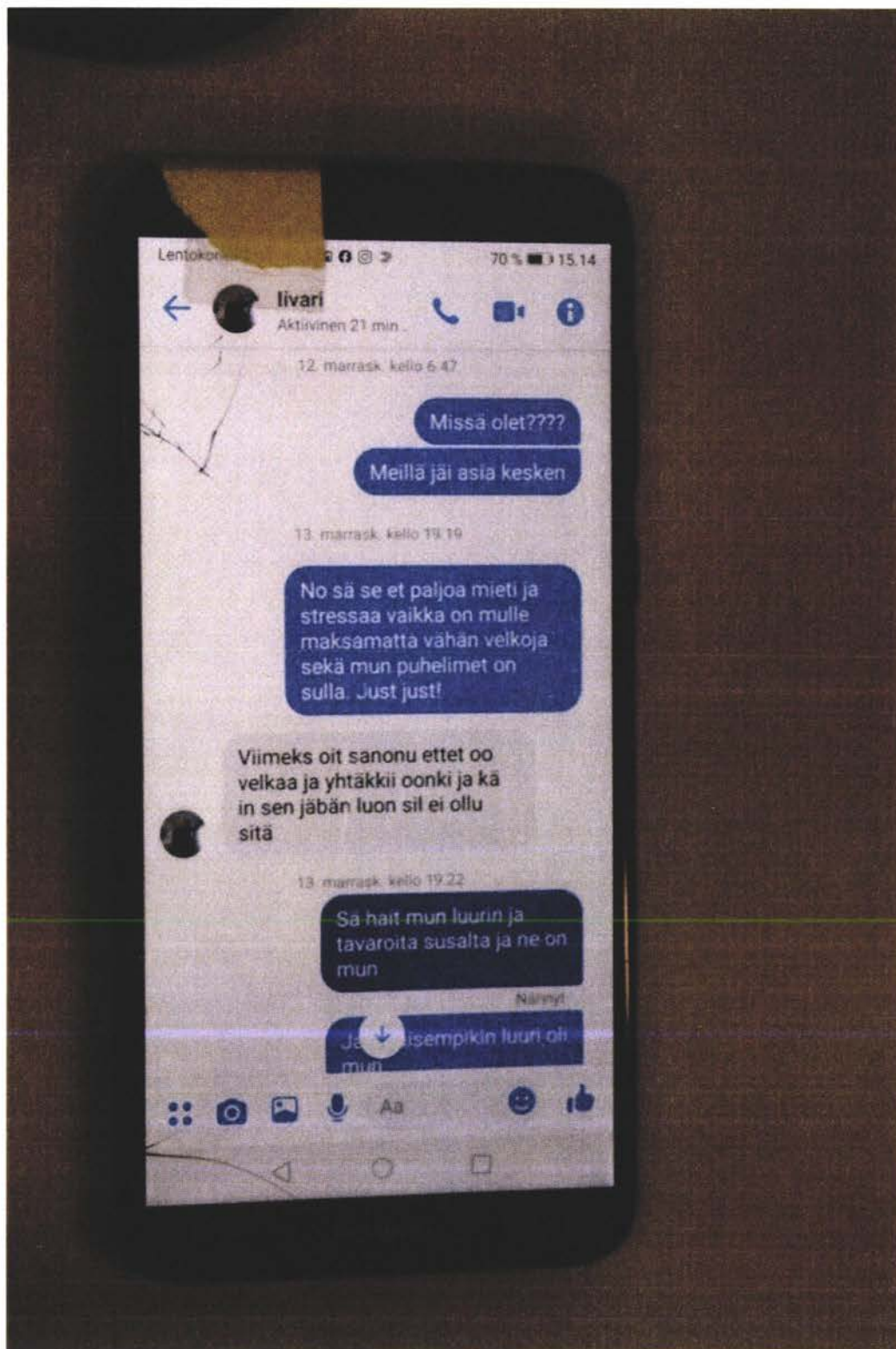
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

615

21 (26)

19. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

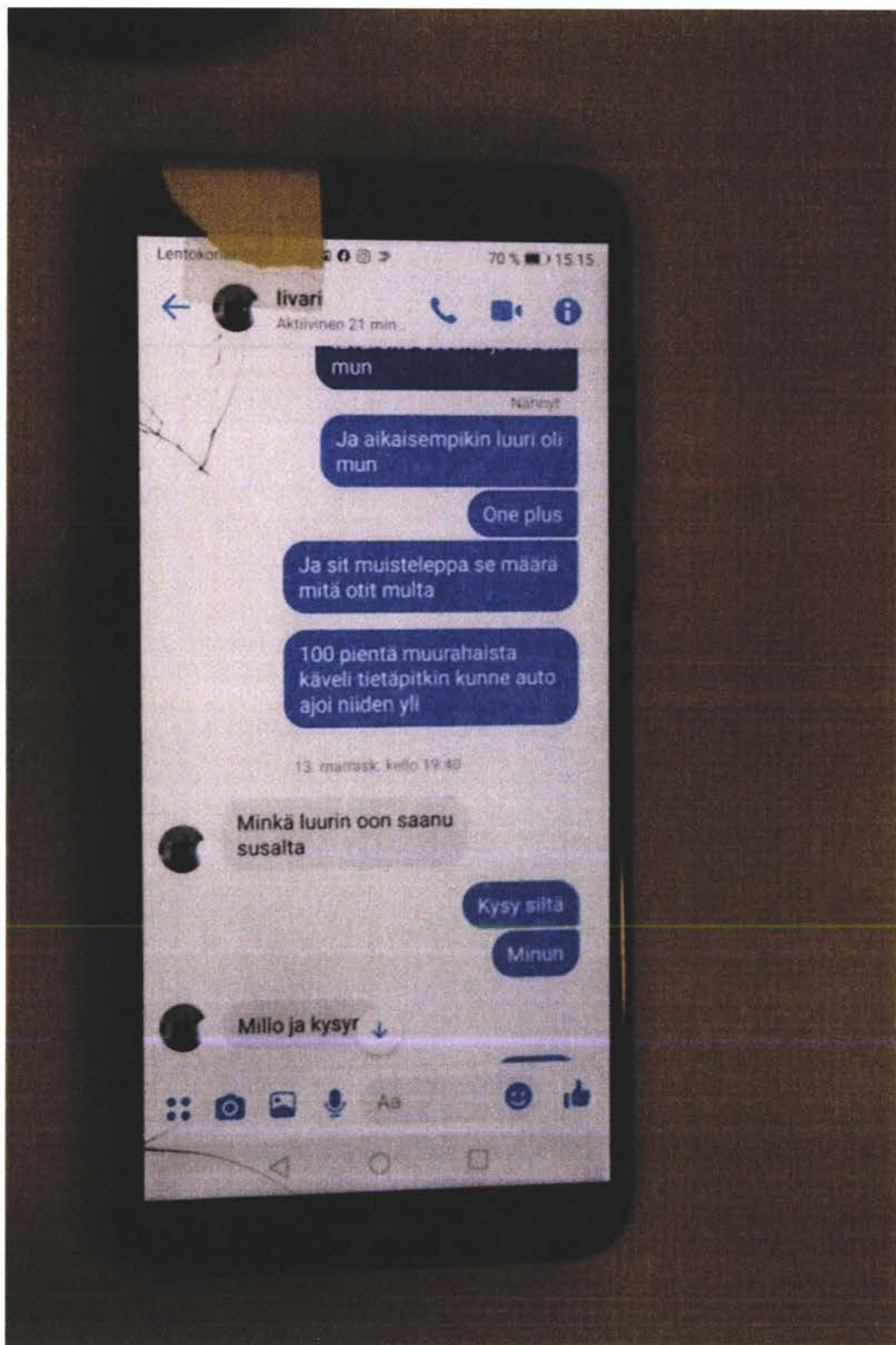
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

22 (26)

616

20. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24 § n 26 k
L () § n

Valokuvaliite

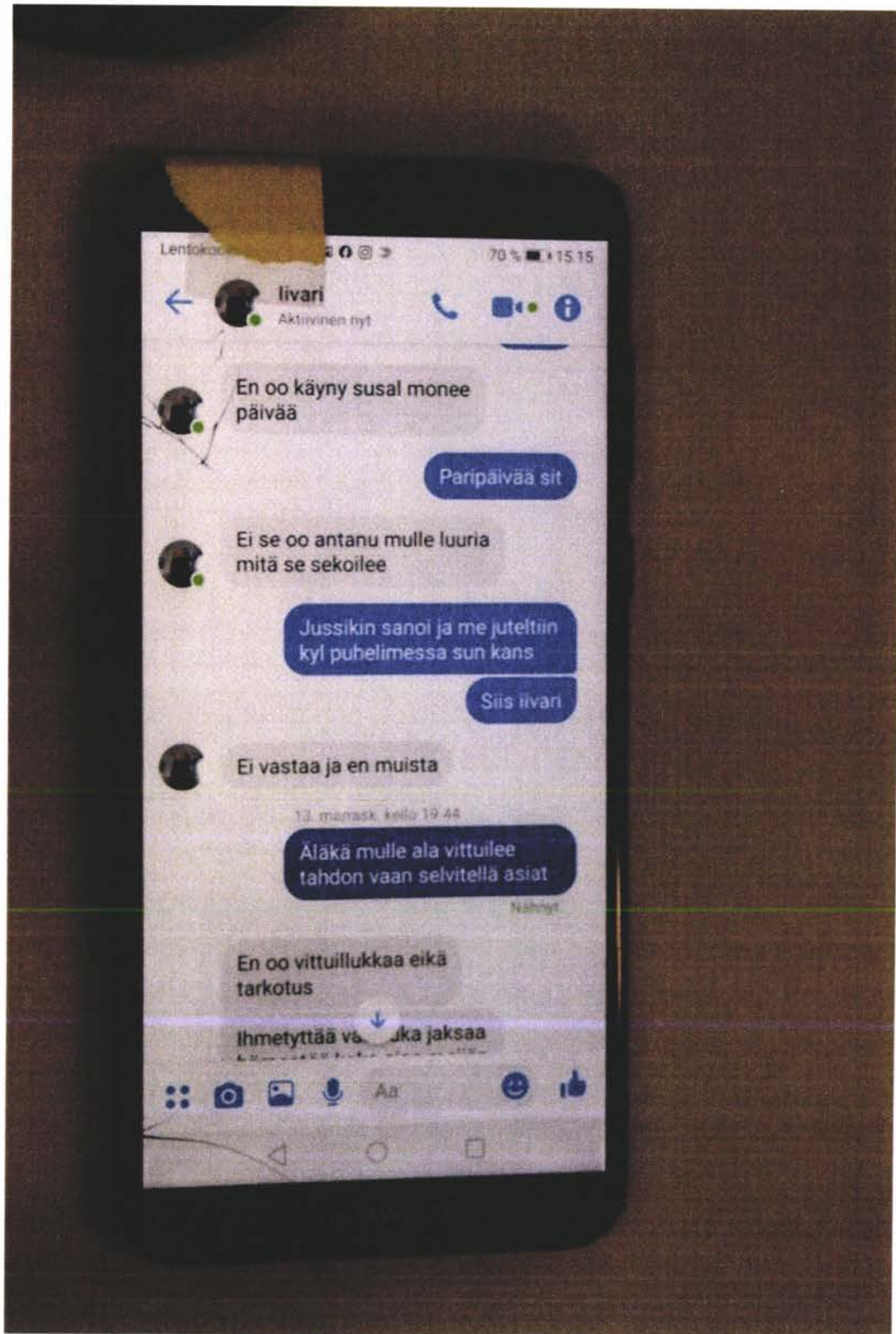
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

617

23 (26)

21. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

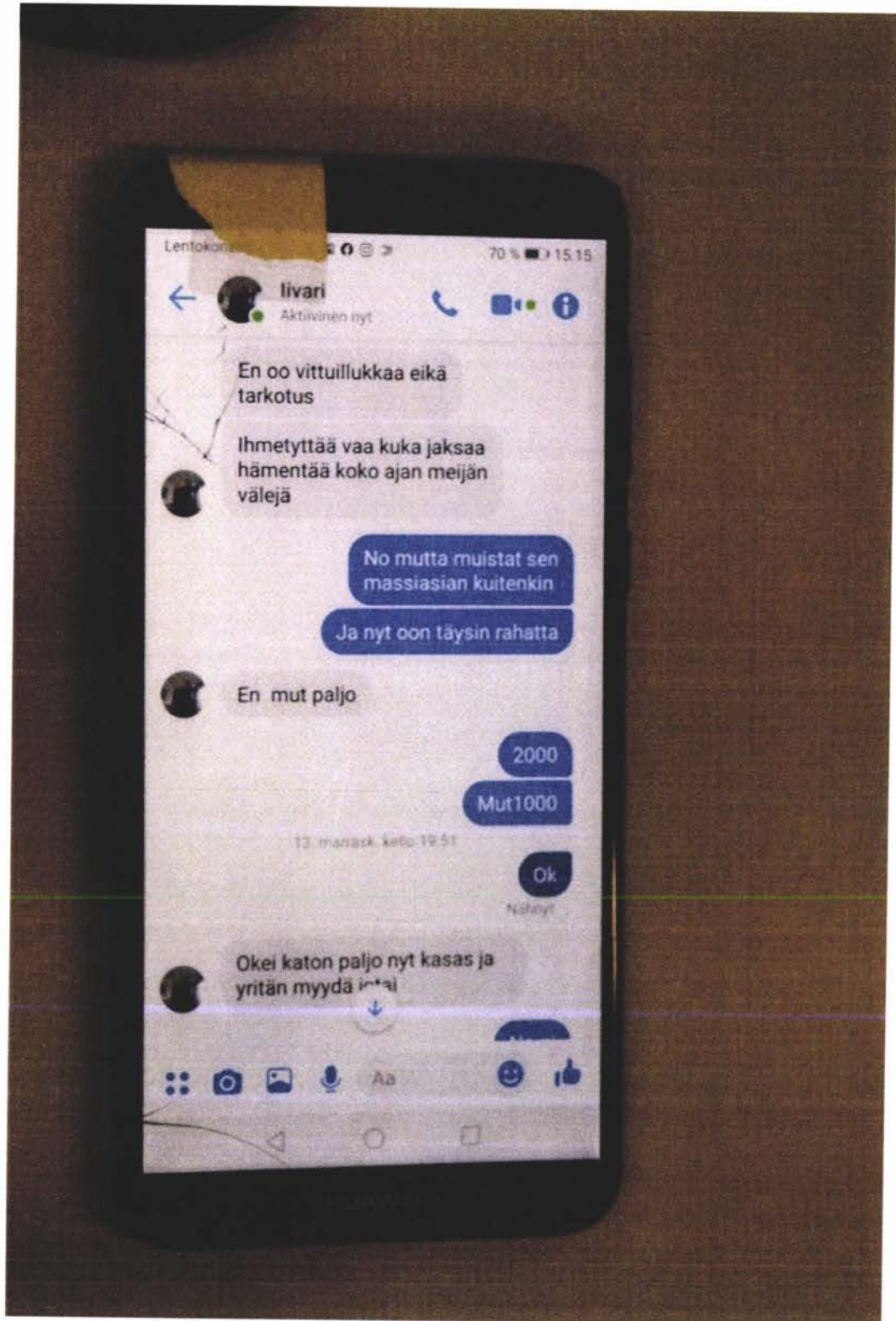
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

24 (26)

618

22. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

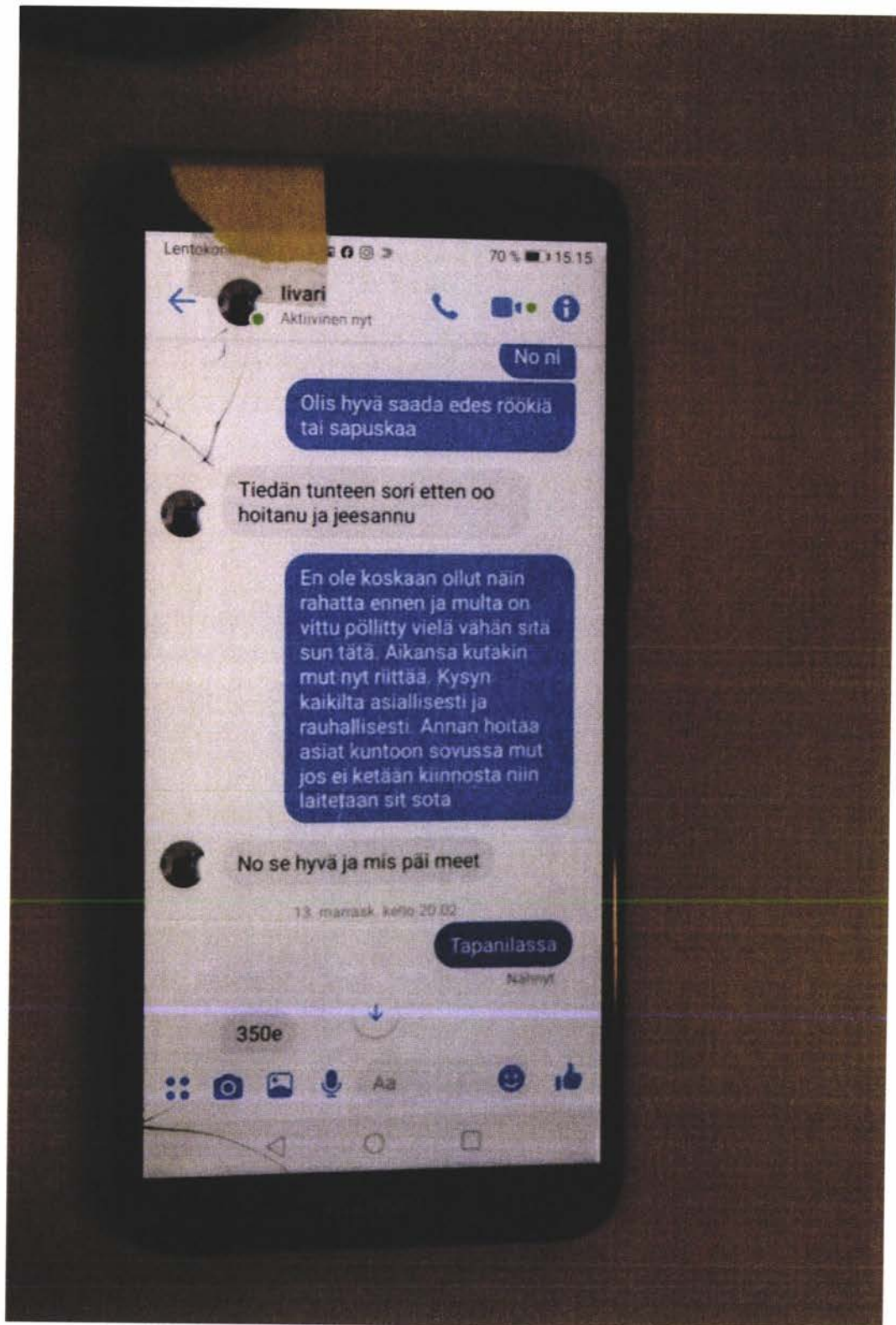
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

25 (26)

619

23. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1.5:n 26 k
L (/) S:n

Valokuvaliite

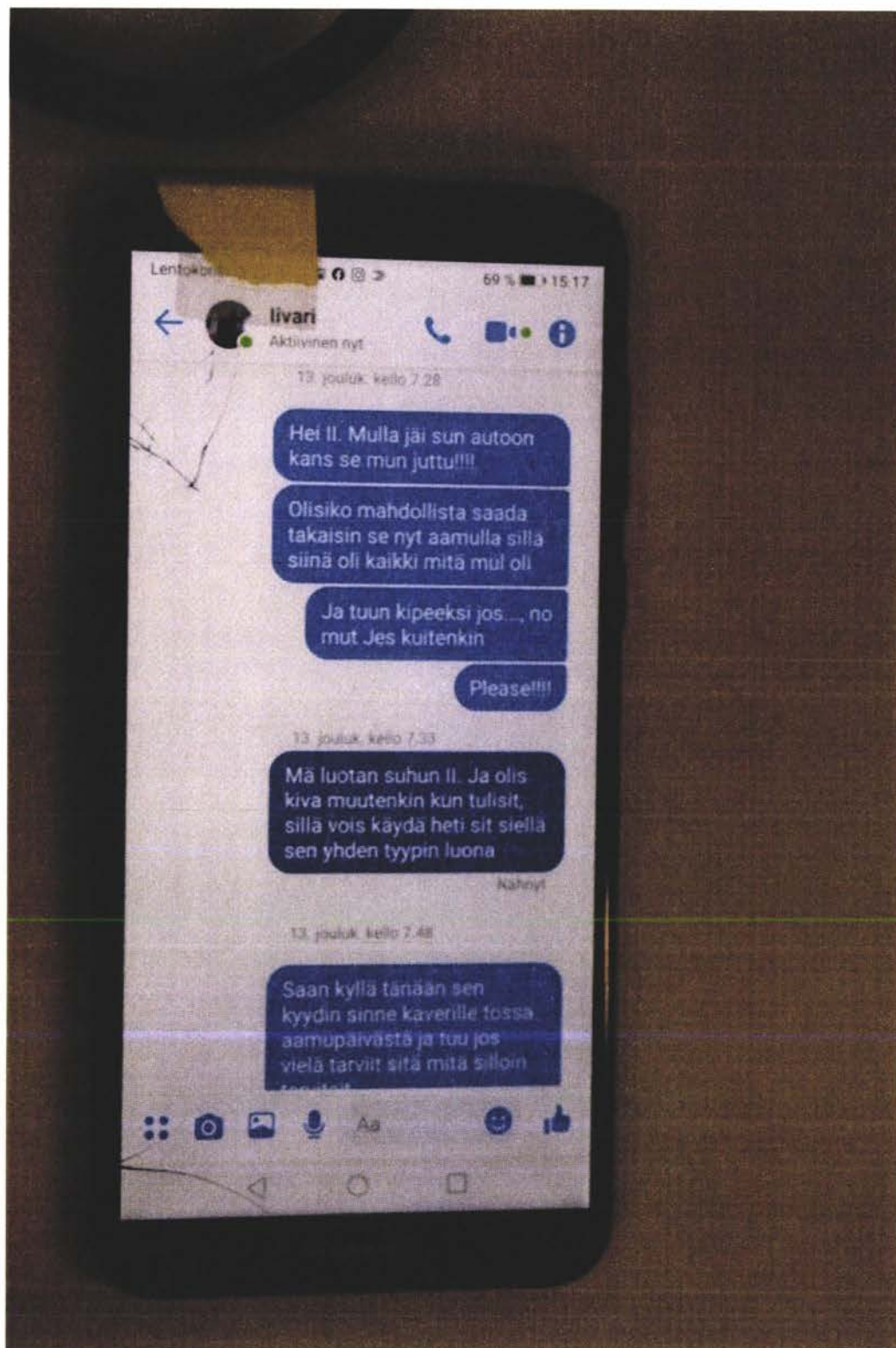
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 28

620

26 (26)

24. Messenger-keskustelua





POLIISI

621



VALOKUVALIITE **Murha**
ETPTK / PTPTK **5500/R/78485/19**
LIITTEEN NUMERO **29**

Liite sisältää: Jonne Kristian Kaappolan (Kristian Kapole) ja Sami Grönforsin välistä Messenger-keskustelua 3.10.-13.12.2019 ajalla. Kuvattu Sami Grönforsin käytössä olleen mustan Huawei P Smart -matkapuhelimen imeit: 865689044414468 ja 865689044431470 Messenger-sovelluksesta. Grönforsin viestit sinisellä. Kyseinen matkapuhelin takavarikoitu 16.12.2019, kun se tippui Grönforsilta linja-autoon.(TVP6).

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Valokuvaliitteen laatija:
Päiväys, virkanimike ja nimenselvennys
HELSINKI 23.12.2019

vanhempi rikoskonstaapeli Ruut Romppanen

428 213 02 003/14.02.2014

**Kuvaluettelo**

1. Jonne Kristian Kaappolan "Kristian Kapolen" Facebook-Messenger profiilikuva	3
2. Messenger-keskustelua	4
3. Messenger-keskustelua	5
4. Messenger-keskustelua	6
5. Messenger-keskustelua	7
6. Messenger-keskustelua	8
7. Messenger-keskustelua	9
8. Messenger-keskustelua	10
9. Messenger-keskustelua	11
10. Messenger-keskustelua	12
11. Messenger-keskustelua	13
12. Messenger-keskustelua	14
13. Messenger-keskustelua	15
14. Messenger-keskustelua	16
15. Messenger-keskustelua	17
16. Messenger-keskustelua	18
17. Messenger-keskustelua	19
18. Messenger-keskustelua	20
19. Messenger-keskustelua	21



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24:1 §:n 26 k

L () / () §:n k

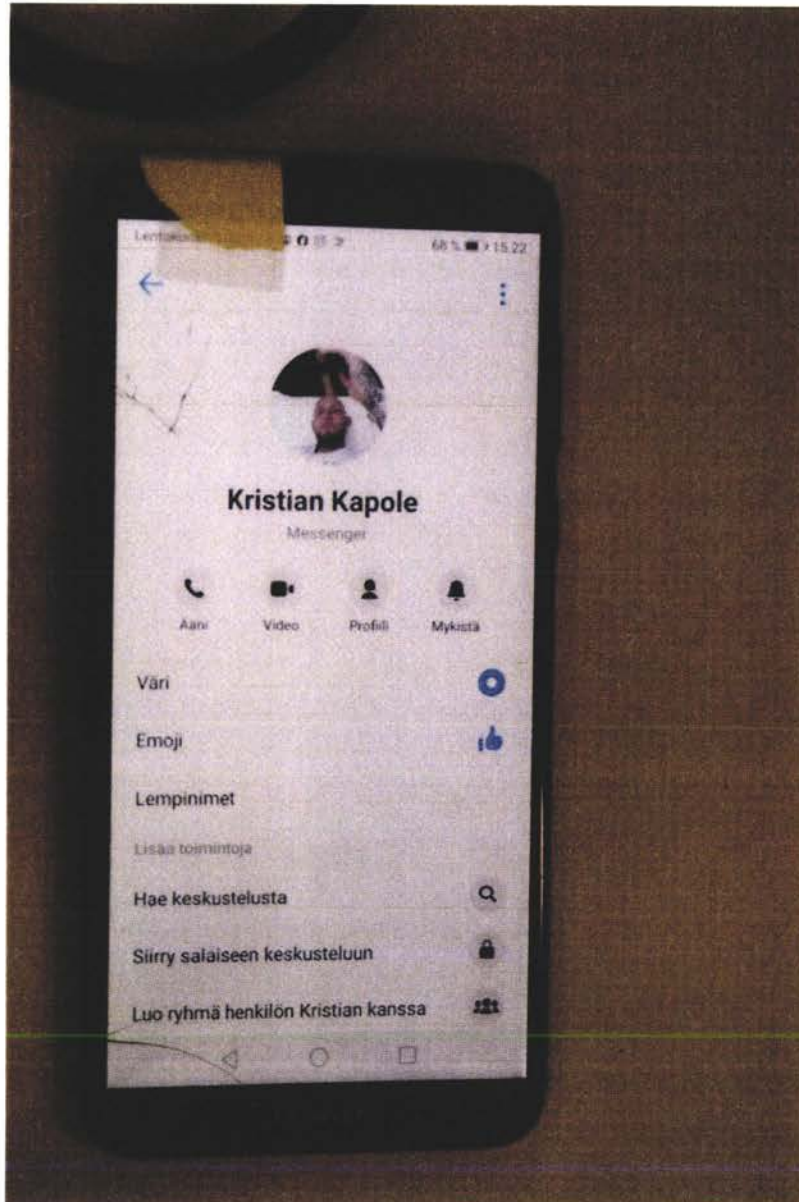
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

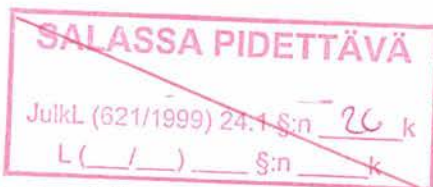
623
3 (21)

1. Jonne Kristian Kaappolan "Kristian Kapolen" Facebook-Messenger profiilikuva





POLIISI



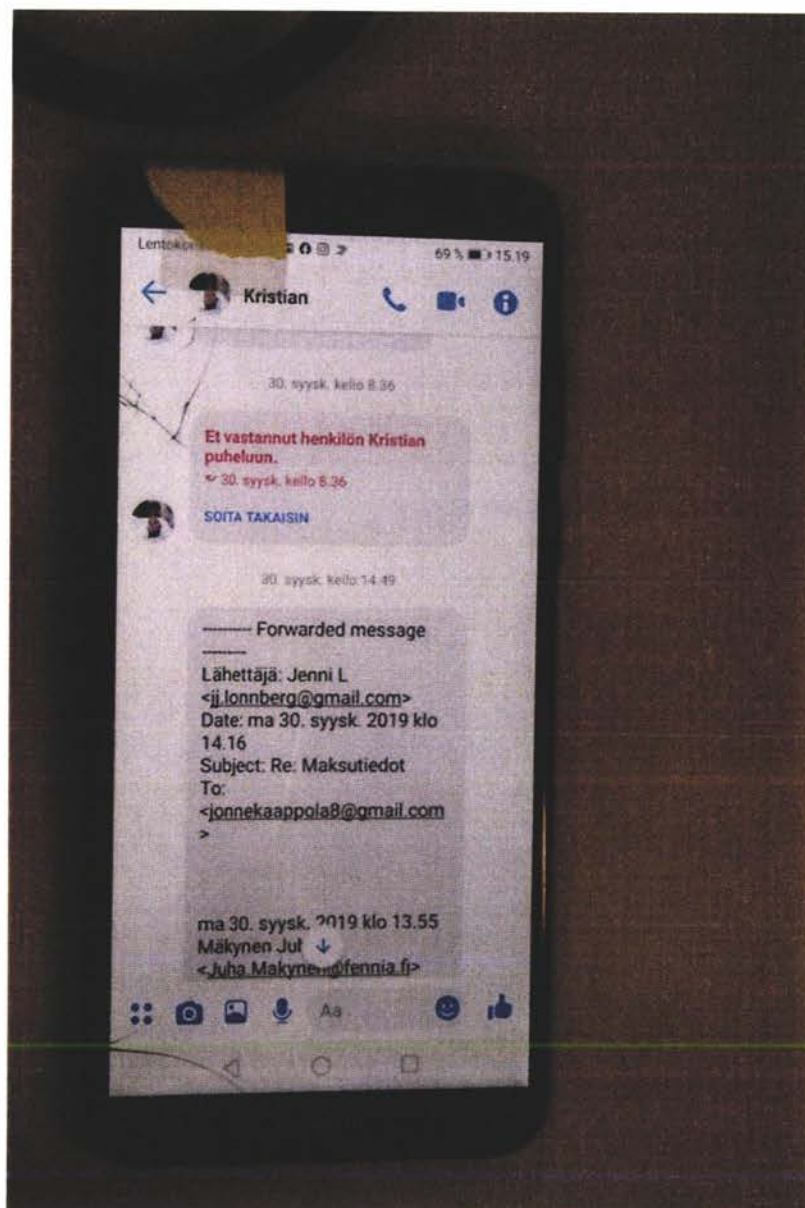
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

4 (21)

2. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaaliite

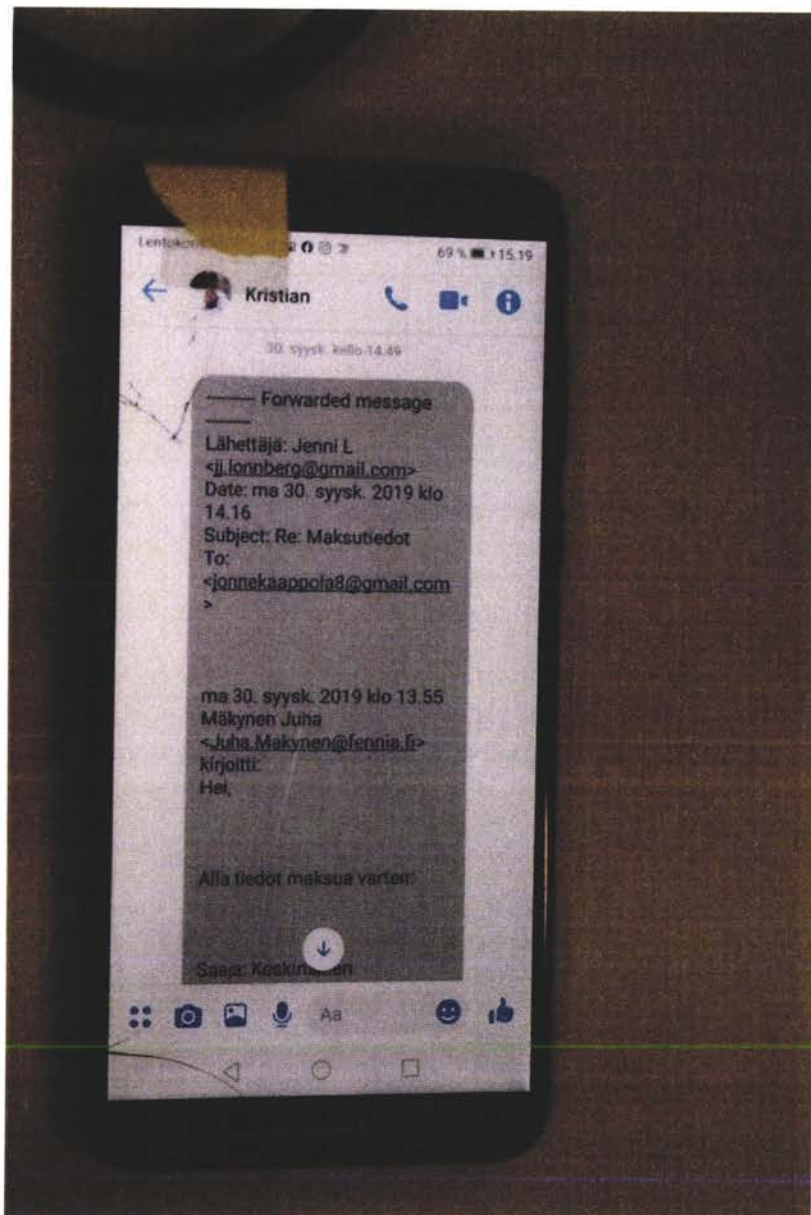
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

5 (21)

625

3. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L () / () §:n k

Valokuvaliite

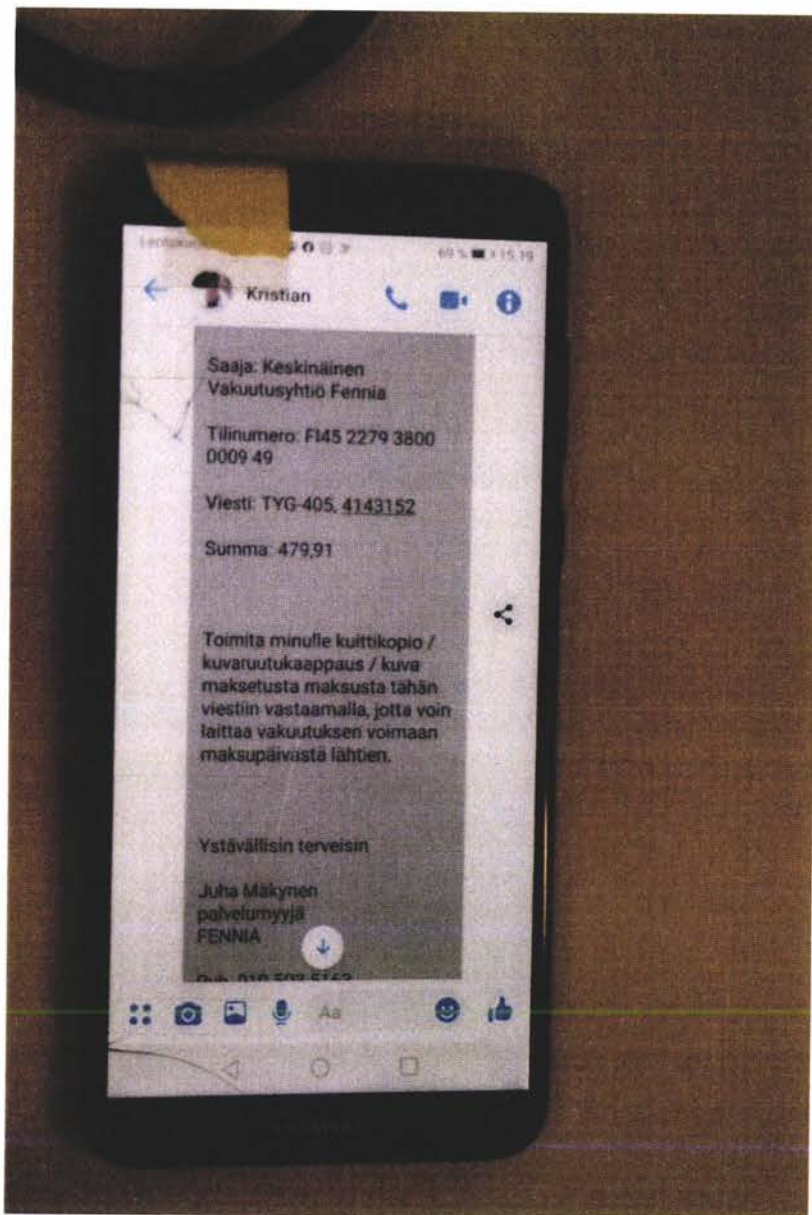
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

6 (21)

626

4. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

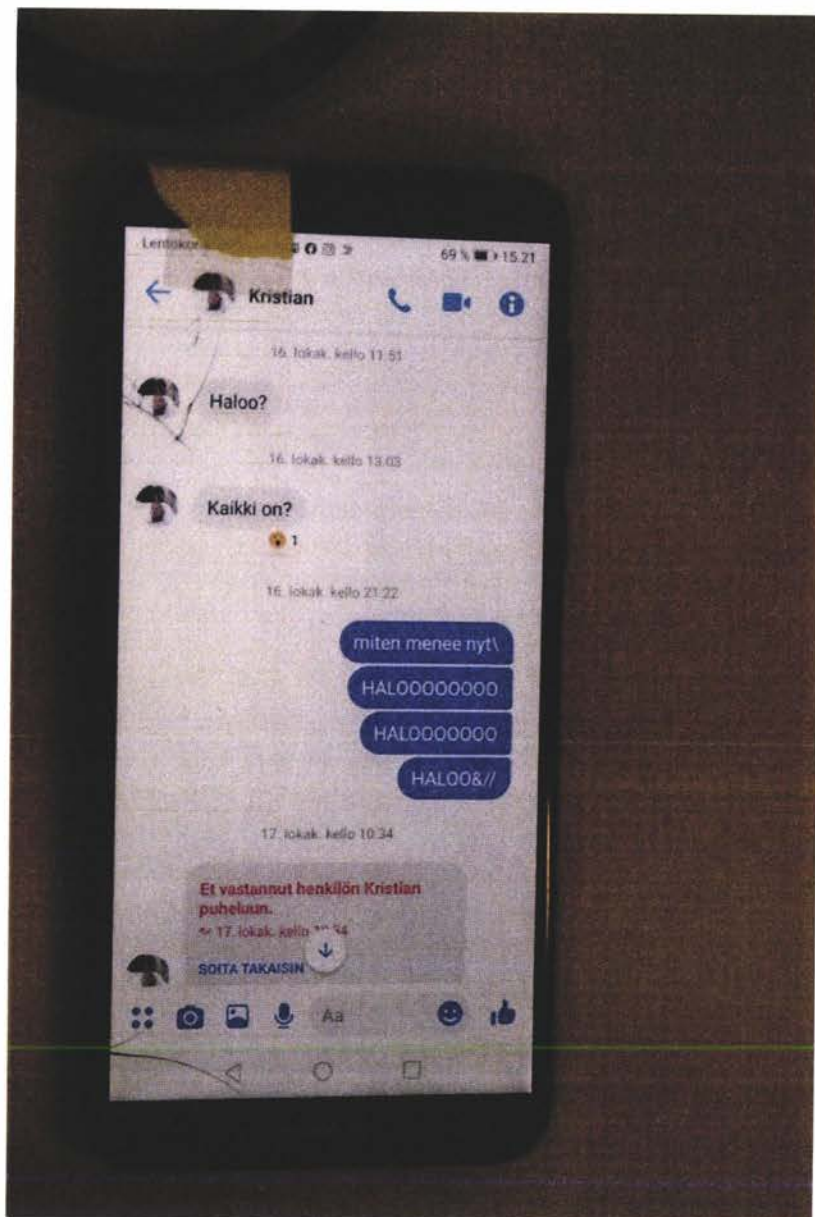
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

7 (21)

627

5. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

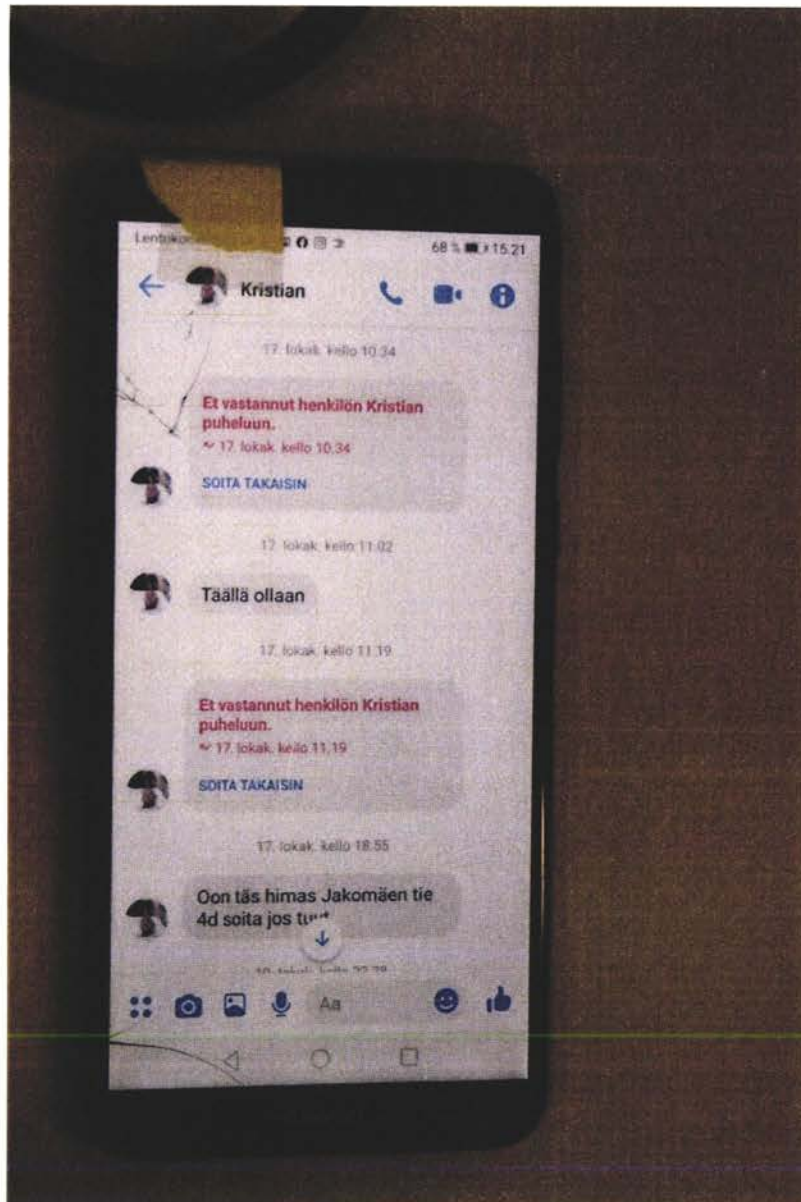
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 27

8 (21)

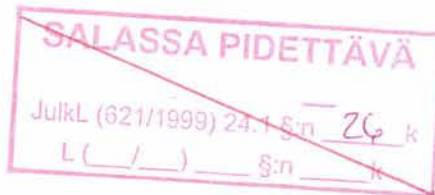
628

6. Messenger-keskustelua





POLIISI



Valokuvaliite

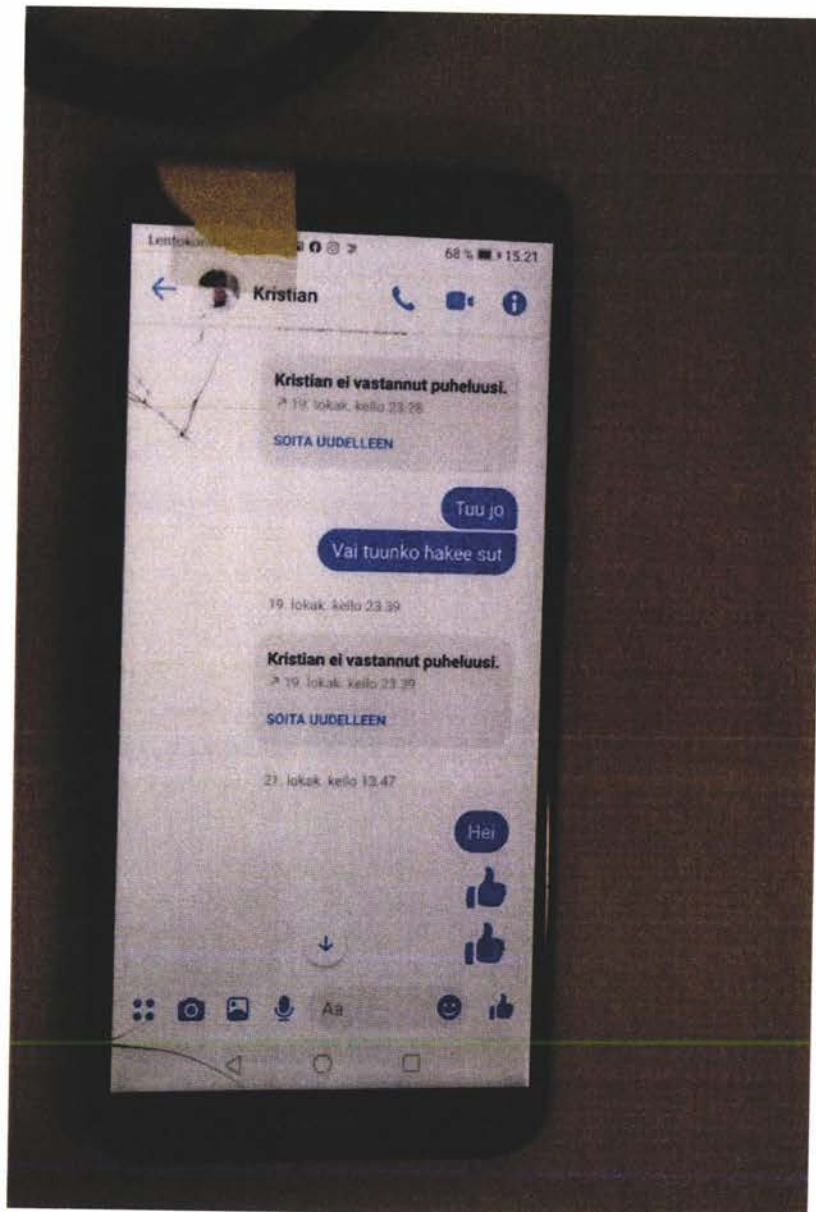
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

629

9 (21)

7. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

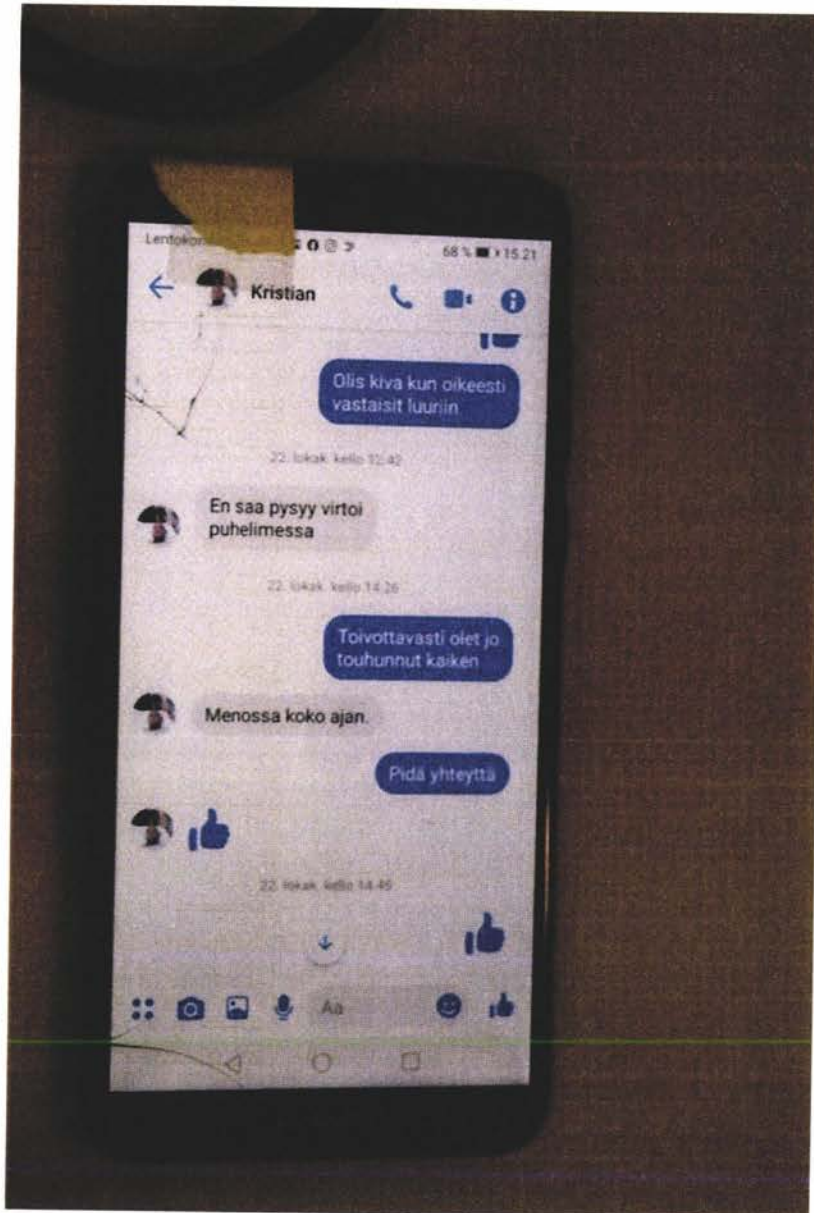
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

630
10 (21)

8. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 2 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

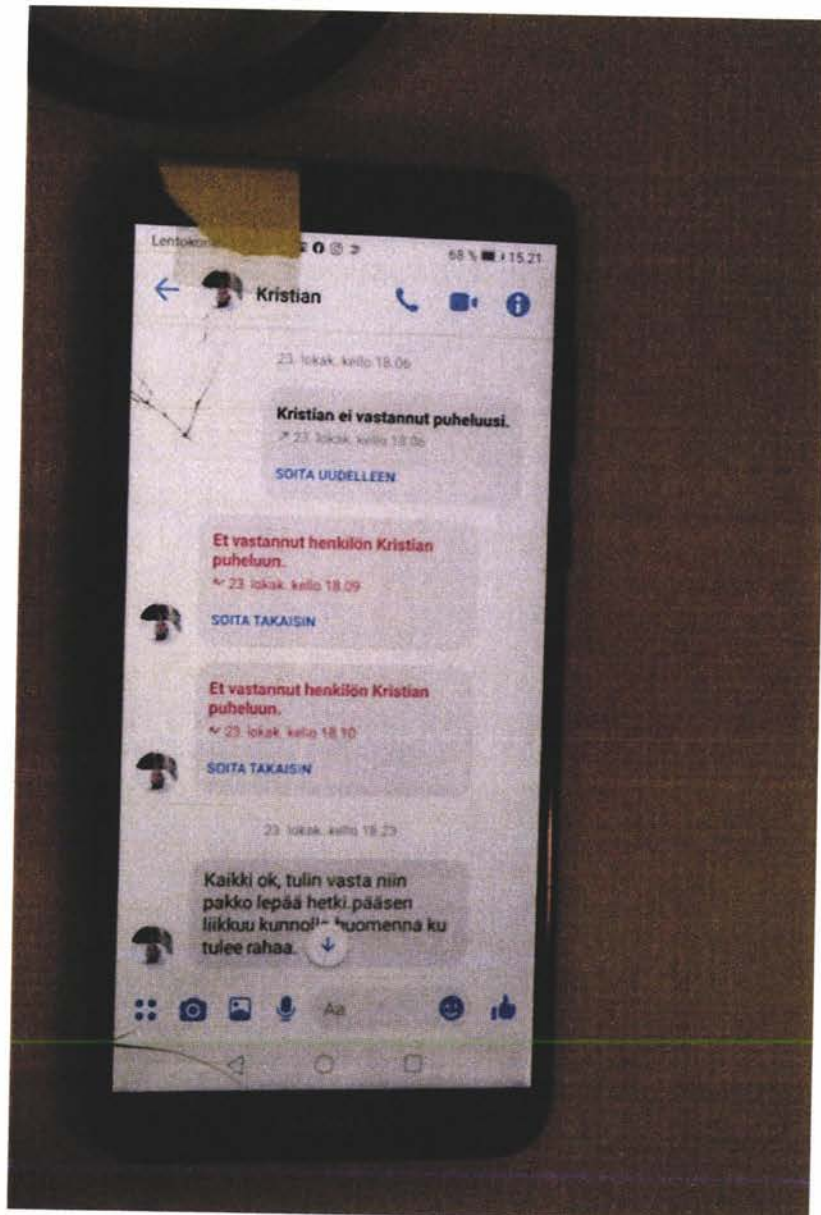
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

631

11 (21)

9. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

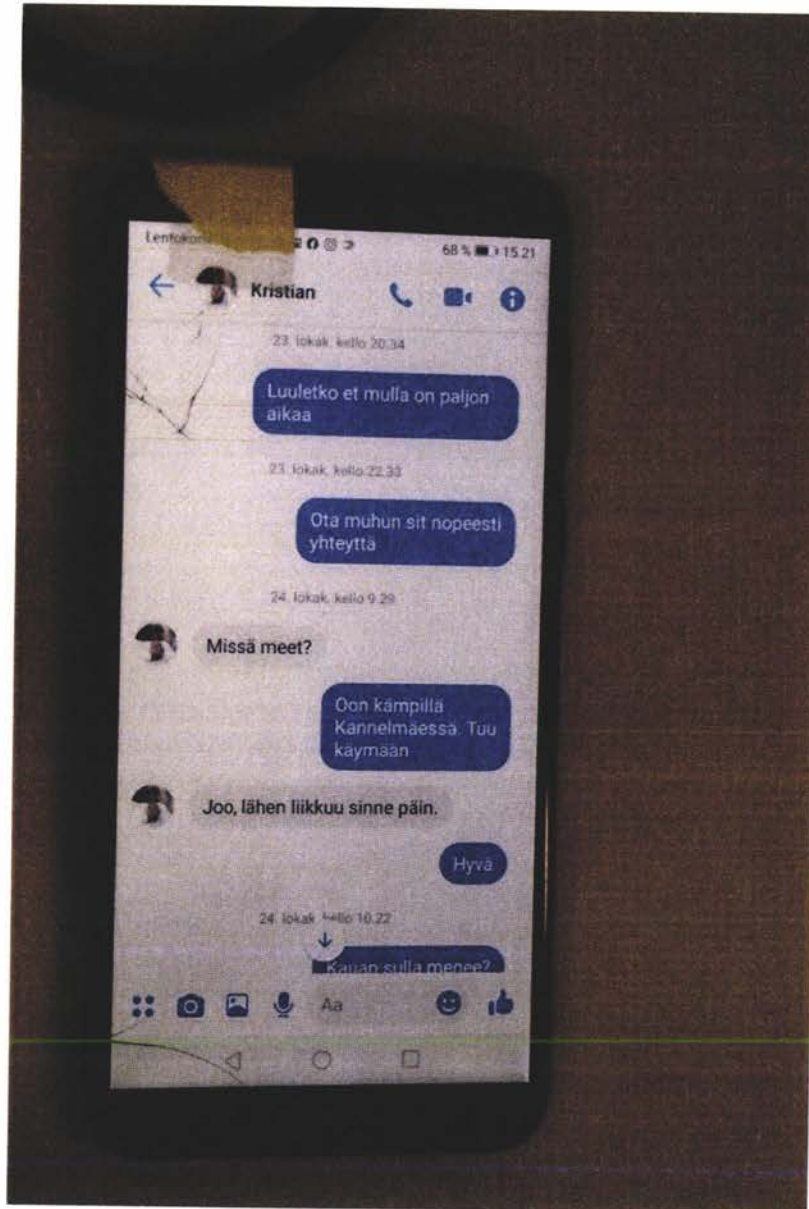
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

632
12 (21)

10. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L() / () §:n k

Valokuvaliite

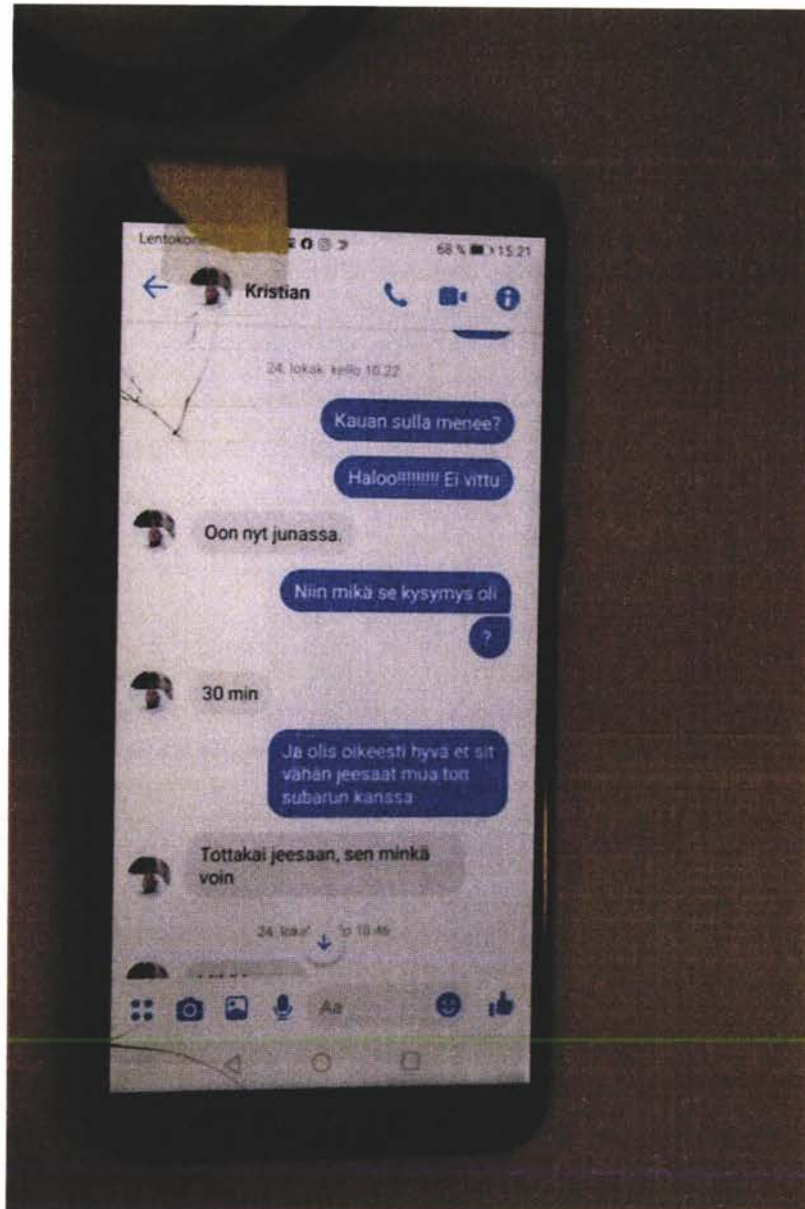
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

633

13 (21)

11. Messenger-keskustelua





POLIISI



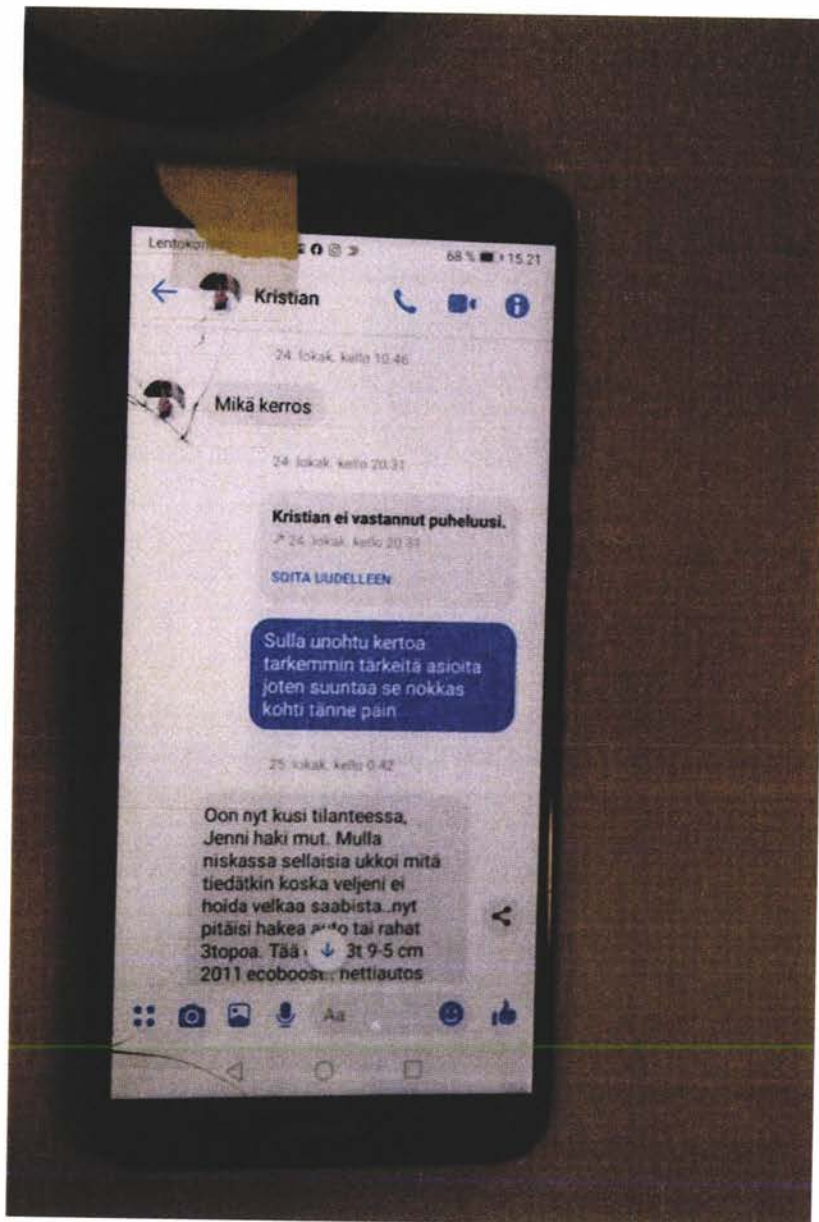
Valokuvaaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

14 (21)

12. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L() §:n

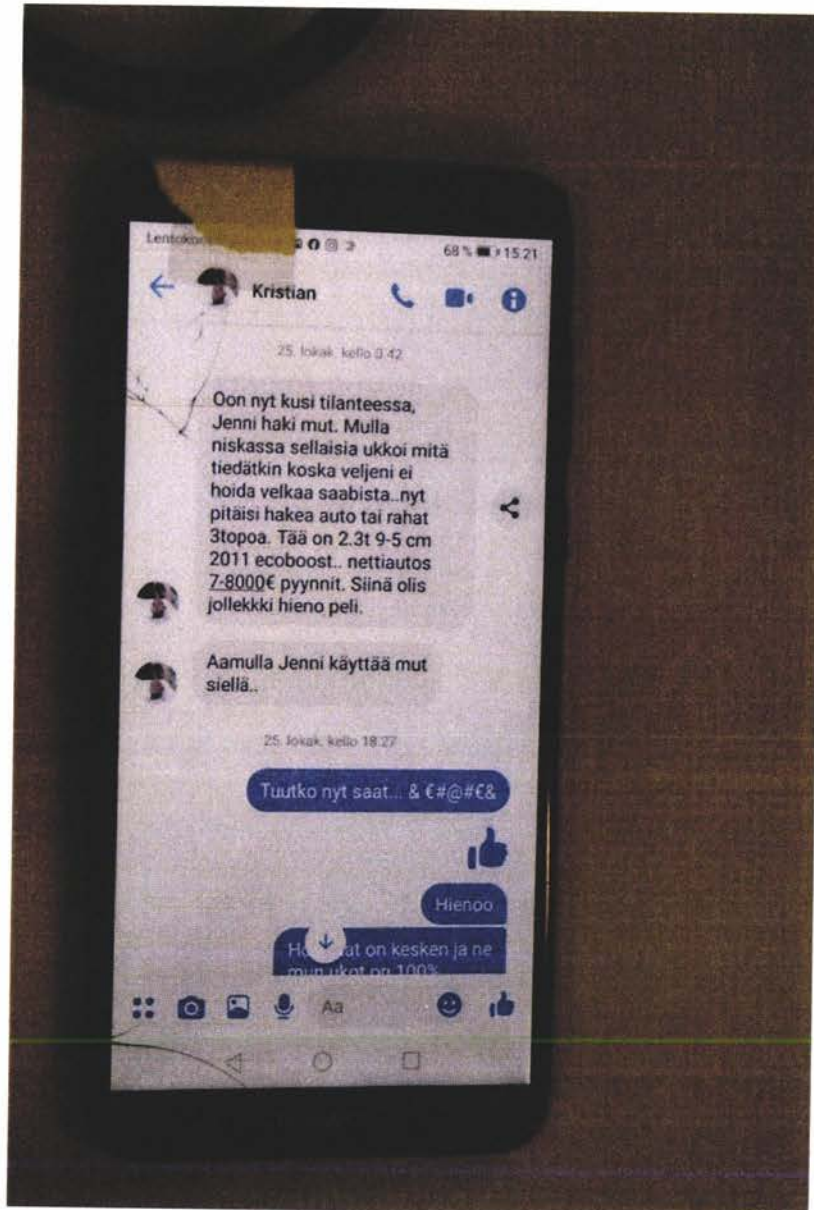
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

15 (21)

13. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

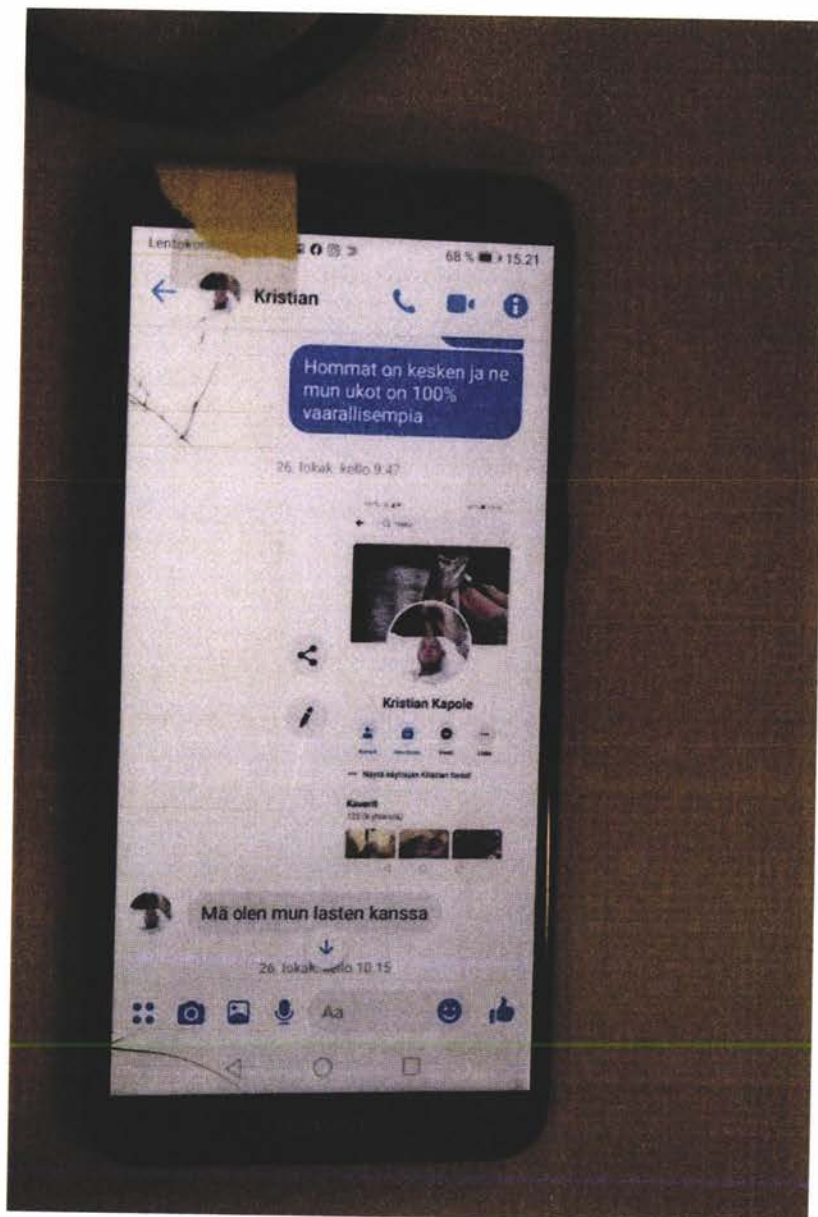
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

636

16 (21)

14. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

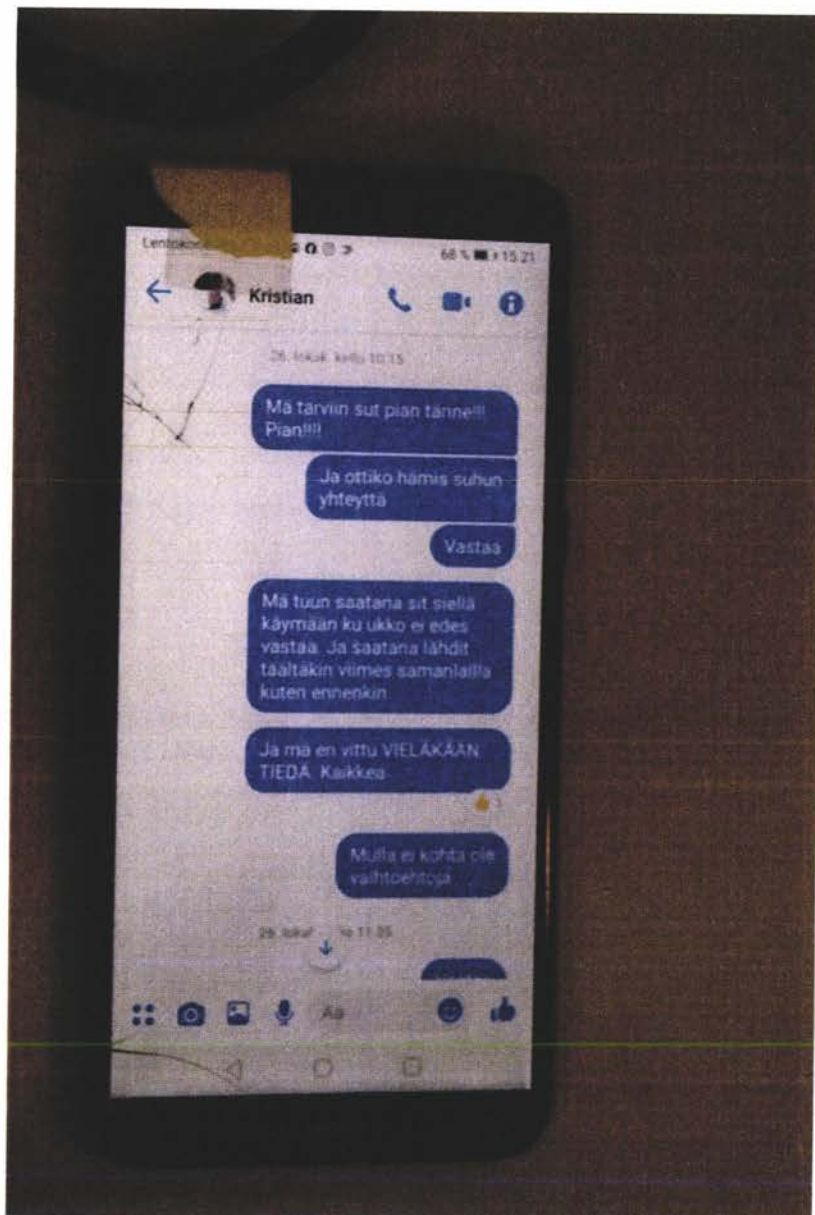
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

637
17 (21)

15. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

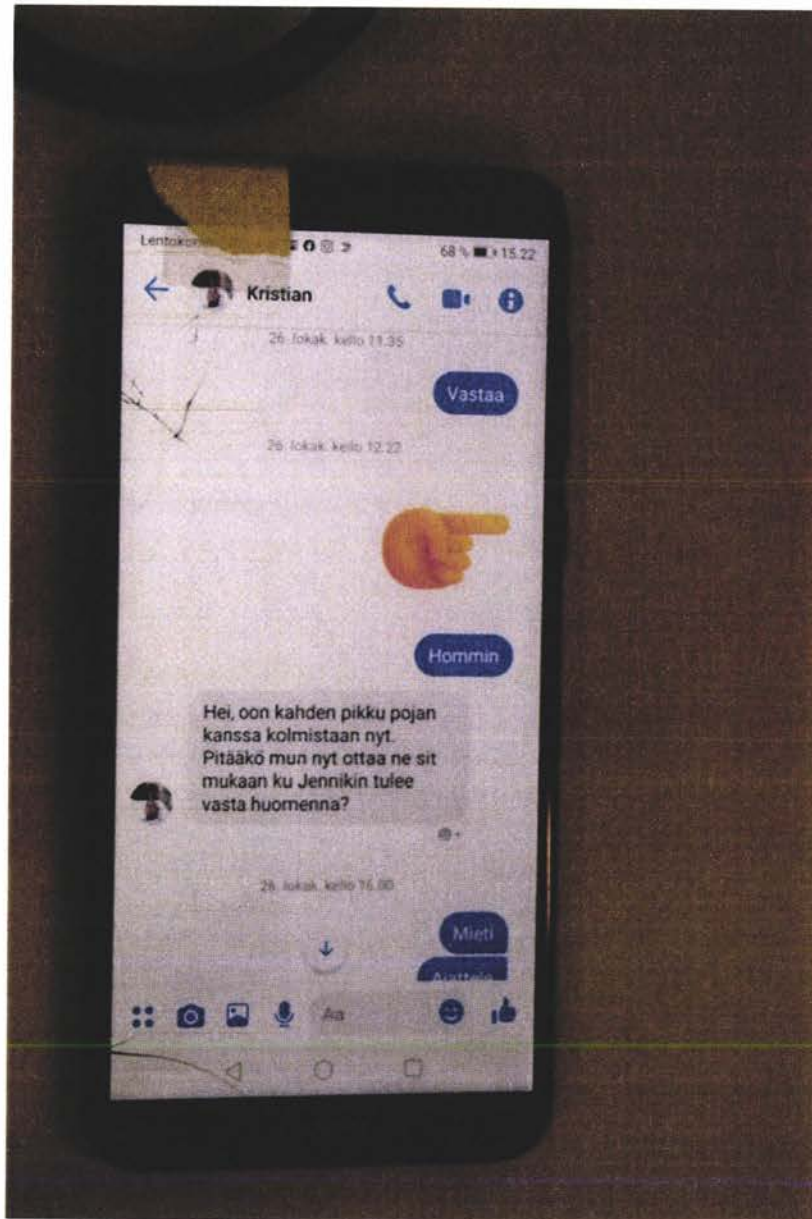
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

638

18 (21)

16. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.4 §:n 26 k

L() / () §:n k

Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 29

19 (21)

639

17. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

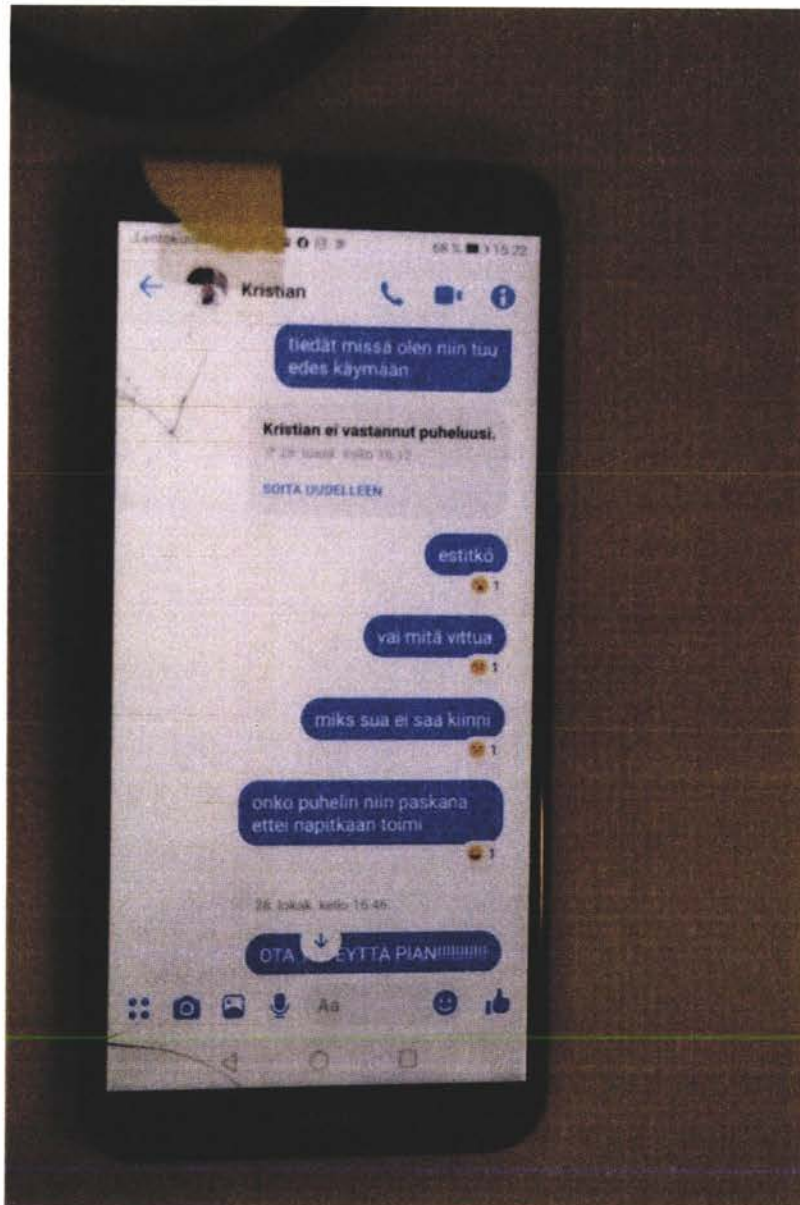
Valokuvaliite

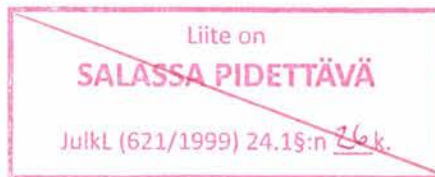
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 21

640
20 (21)

18. Messenger-keskustelua





VALOKUVALIITE **Murha**
ETPTK / PTPTK **5500/R/78485/19**
LIITTEEN NUMERO **30**

Liite sisältää: Jonne Kristian Kaappolan "Kris Kap" ja Sami Grönforsin välistä Messenger-keskustelua 18. - 19.11.2019. Kuvattu Sami Grönforsin käytössä olleen mustan Huawei P Smart -matkapuhelimen imeit: 865689044414468 ja 865689044431470 Messenger-sovelluksesta. Grönforsin viestit sinisellä. Kyseinen matkapuhelin takavarikoitu 16.12.2019, kun se tippui Grönforsilta linja-autoon.(TVP6).

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Valokuvaliitteen laatija:
Päiväys, virkanimike ja nimenselvennys
HELSINKI 30.12.2019

vanhempi rikoskonstaapeli Ruut Romppanen

428 213 02 003/14.02.2014



POLIISI

Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 30

2 (8)

643

Kuvaluettelo

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Jonne Kristian Kaappolan "Kris Kap" Facebook Messenger-profiilikuva | 3 |
| 2. | Messenger-keskustelua | 4 |
| 3. | Messenger-keskustelua | 5 |
| 4. | Messenger-keskustelua | 6 |
| 5. | Messenger-keskustelua | 7 |
| 6. | Messenger-keskustelua | 8 |



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

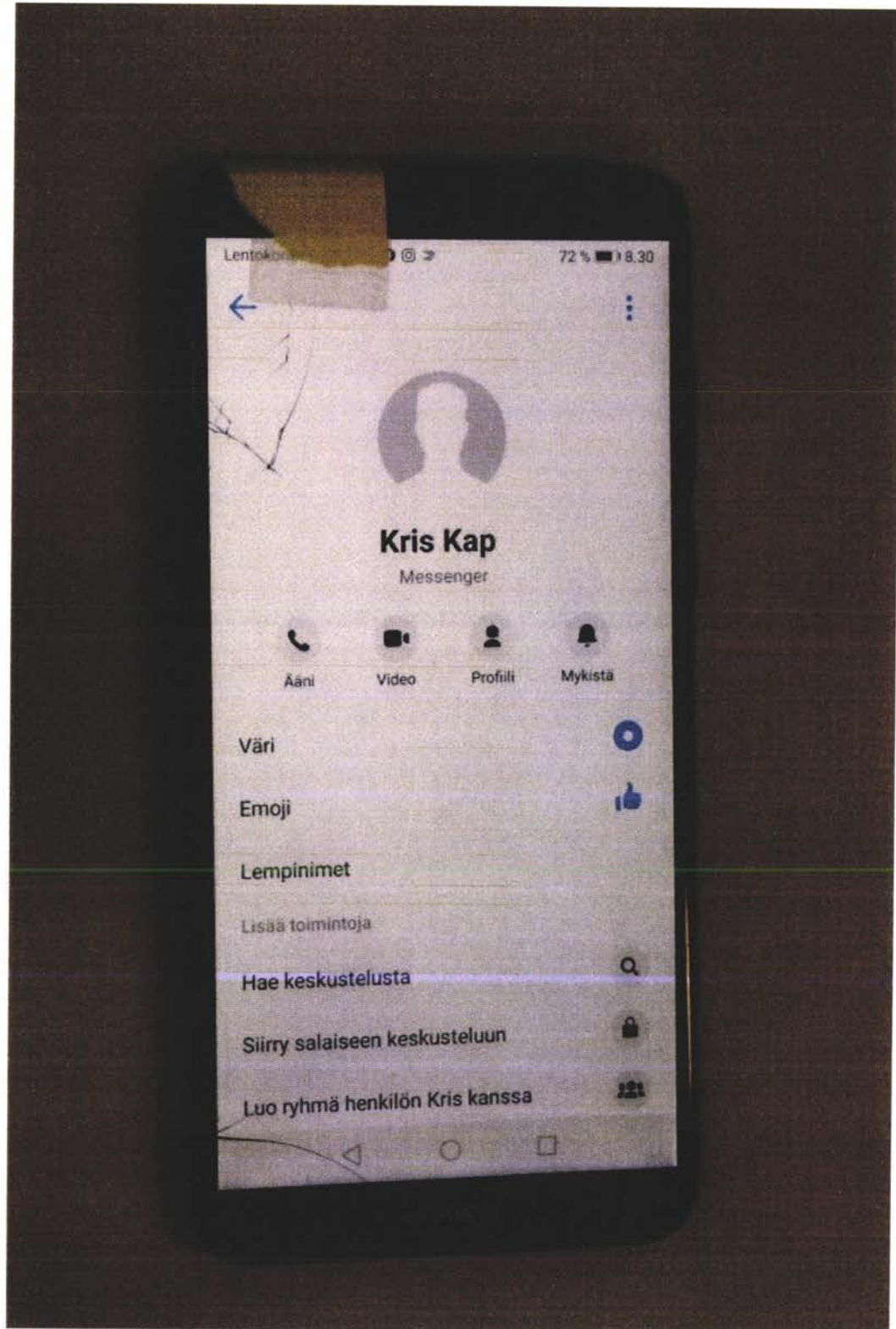
Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 30

644
3 (8)

1. Jonne Kristian Kaappolan "Kris Kap" Facebook Messenger-profiilikuva





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.4 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

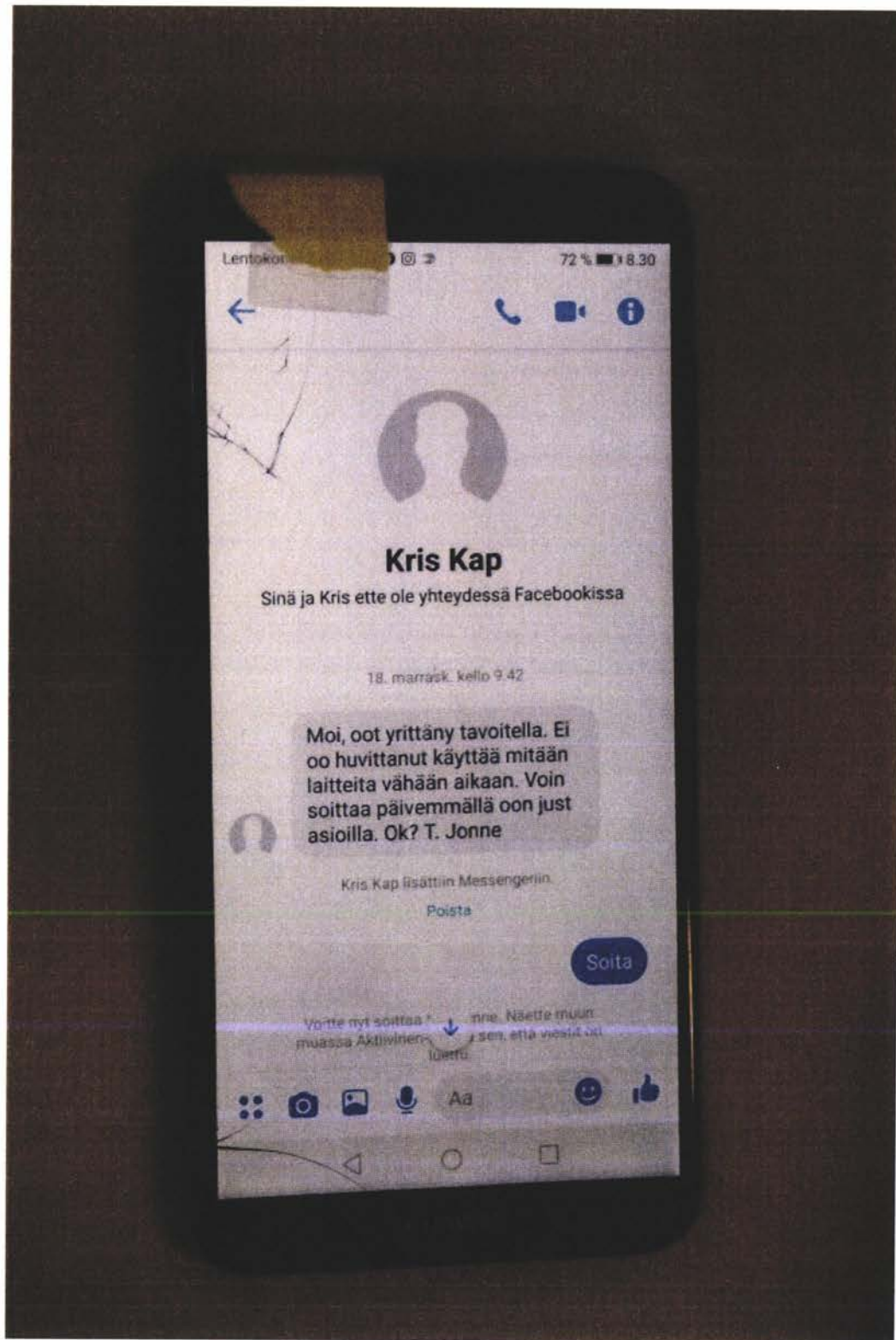
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 36

4 (8)

645

2. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

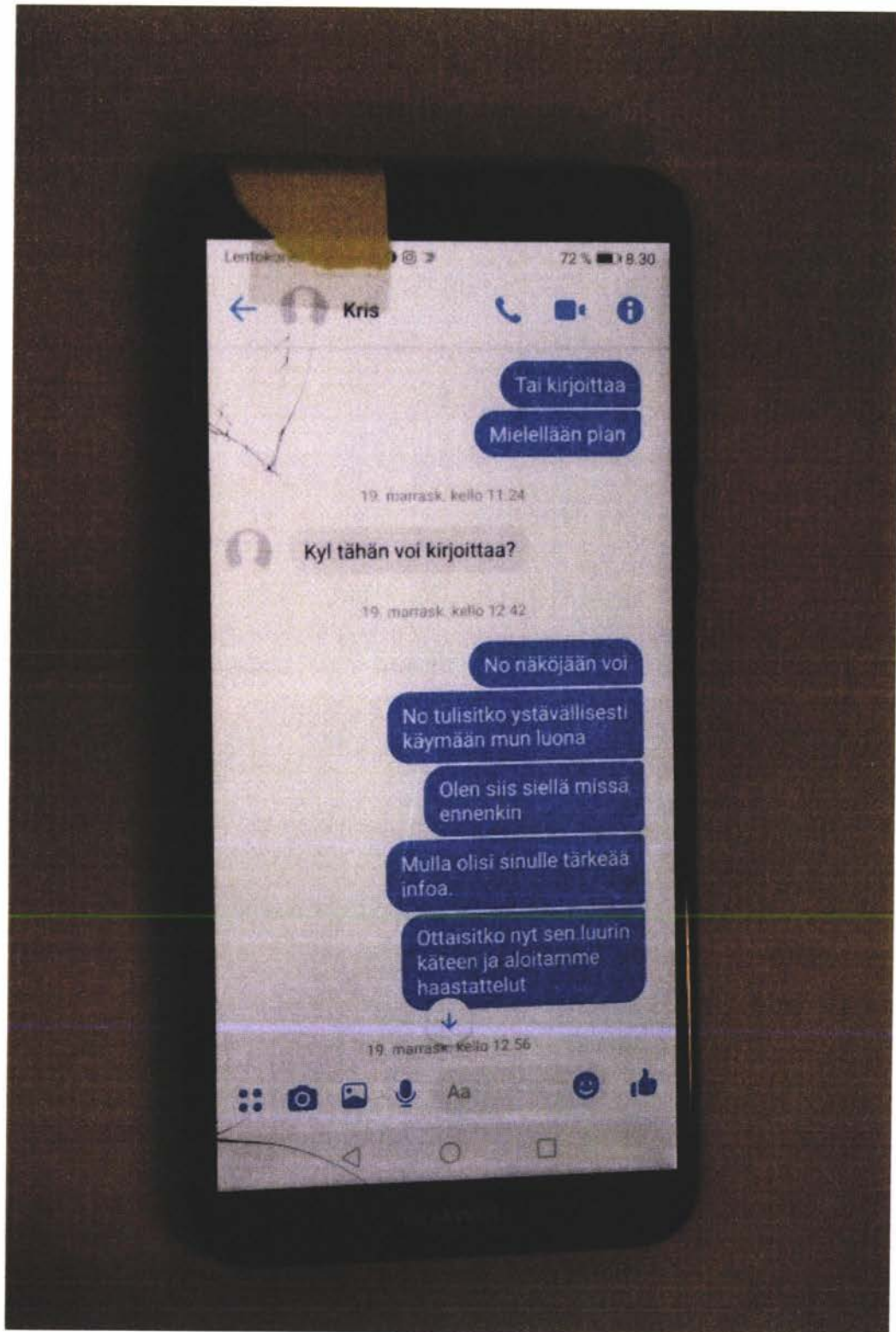
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 30

5 (8)

646

3. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

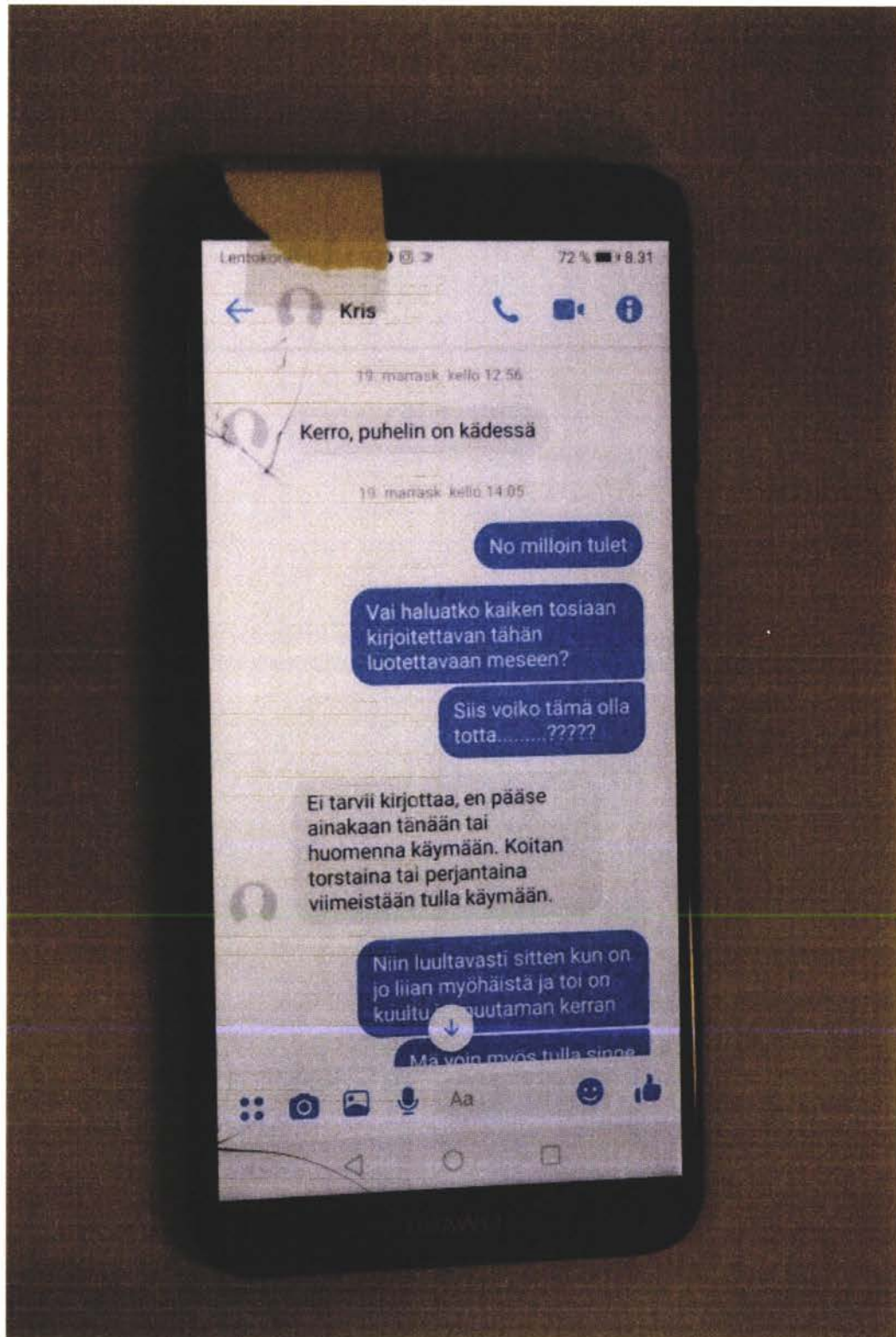
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 30

6 (8)

4. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

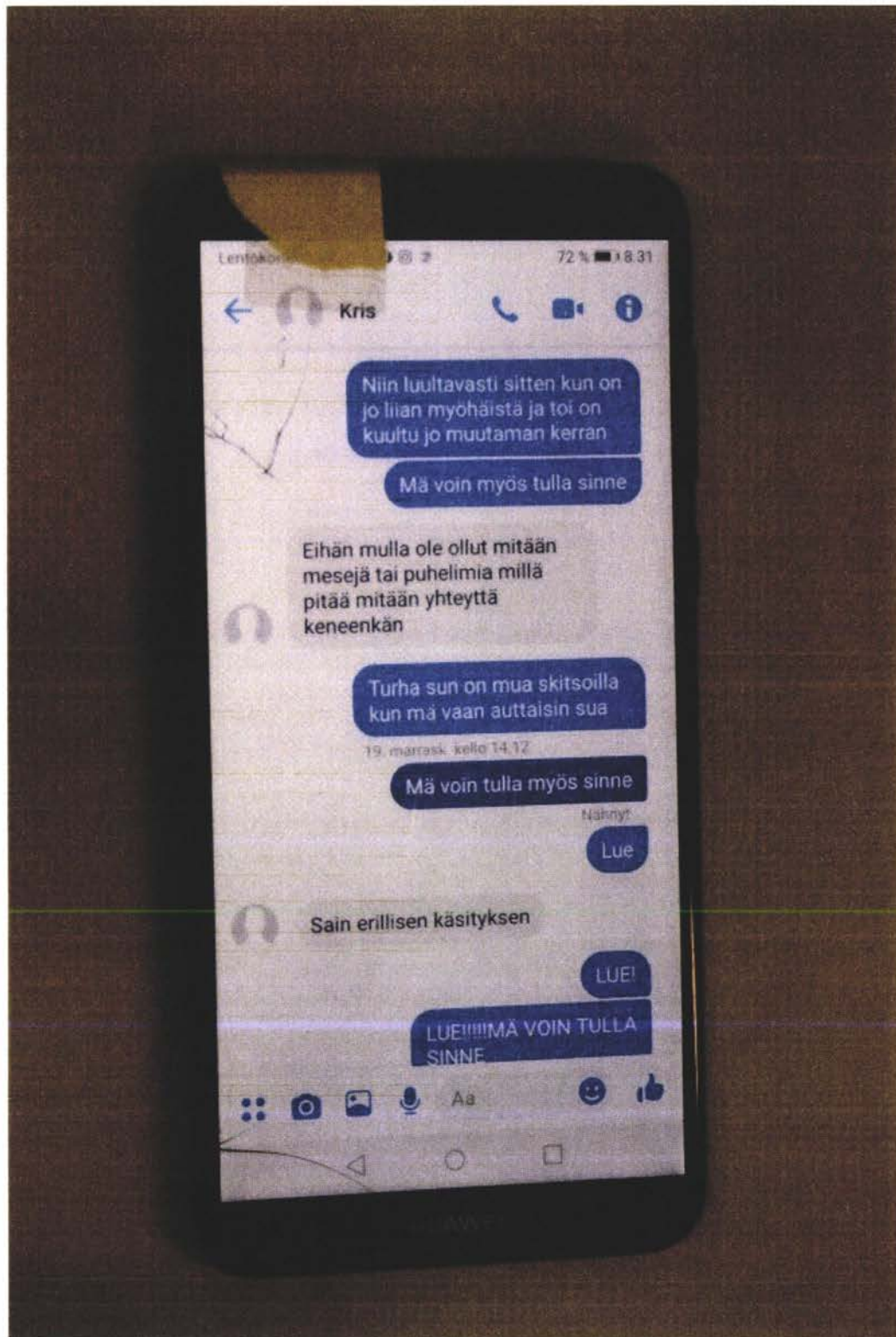
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 30

648

7 (8)

5. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

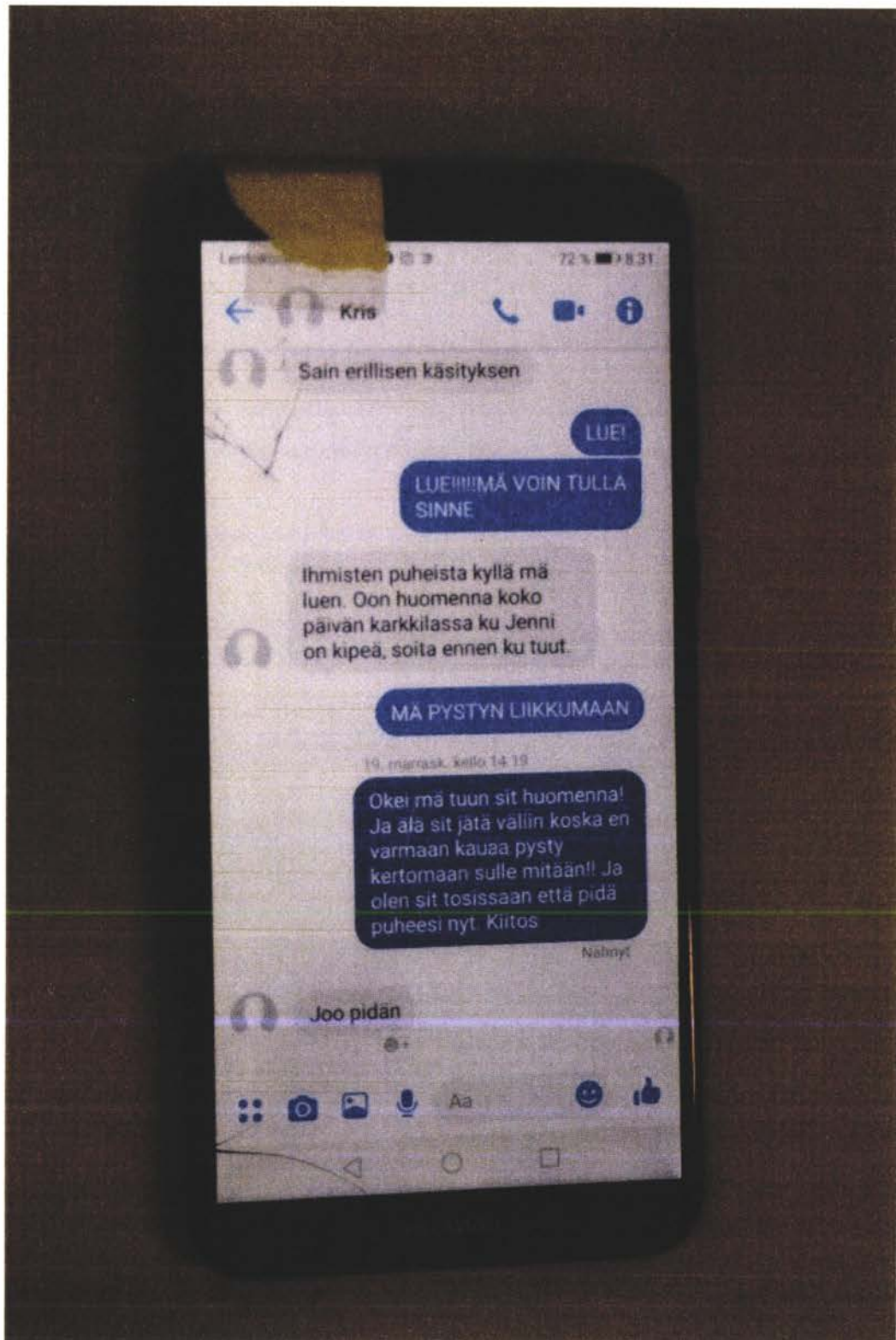
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

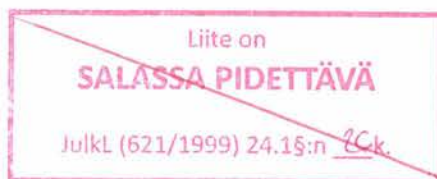
Numero 36

649

8 (8)

6. Messenger-keskustelua





VALOKUVALIITE **Murha**
ETPTK / PTPTK **5500/R/78485/19**
LIITTEEN NUMERO **31**

Liite sisältää: Jenni Lönnbergin "Jenni Johanna" ja Sami Grönforsin välistä Messenger-keskustelua 09.10.-15.11.2019. Kuvattu Sami Grönforsin käytössä olleen mustan Huawei P Smart -matkapuhelimen imeit: 865689044414468 ja 865689044431470 Messenger-sovelluksesta. Grönforsin viestit sinisellä. Kyseinen matkapuhelin takavarikoitu 16.12.2019, kun se tippui Grönforsilta linja-autoon.(TVP6).

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Valokuvaliitteen laatija:
Päiväys, virkanimike ja nimenselvennys
HELSINKI 30.12.2019

vanhempi rikoskonstaapeli Ruut Romppanen

428 213 02.003/14.02.2014



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

651

2 (12)

Kuvaluettelo

- | | |
|---|----|
| 1. Jenni Johannan Facebook Messenger-profiilikuva | 3 |
| 2. Messenger-keskustelua | 4 |
| 3. Messenger-keskustelua | 5 |
| 4. Messenger-viestistä kuva avattuna (kuvan oikeassa yläkulmassa mainitaan, että autovero koskee ajoneuvoa TYG-405) | 6 |
| 5. Messenger-keskustelua | 7 |
| 6. Messenger-keskustelua | 8 |
| 7. Messenger-keskustelua | 9 |
| 8. Messenger-keskustelua | 10 |
| 9. Messenger-keskustelua | 11 |
| 10. Messenger-keskustelua | 12 |



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L () / () §:n k

Valokuvaliite

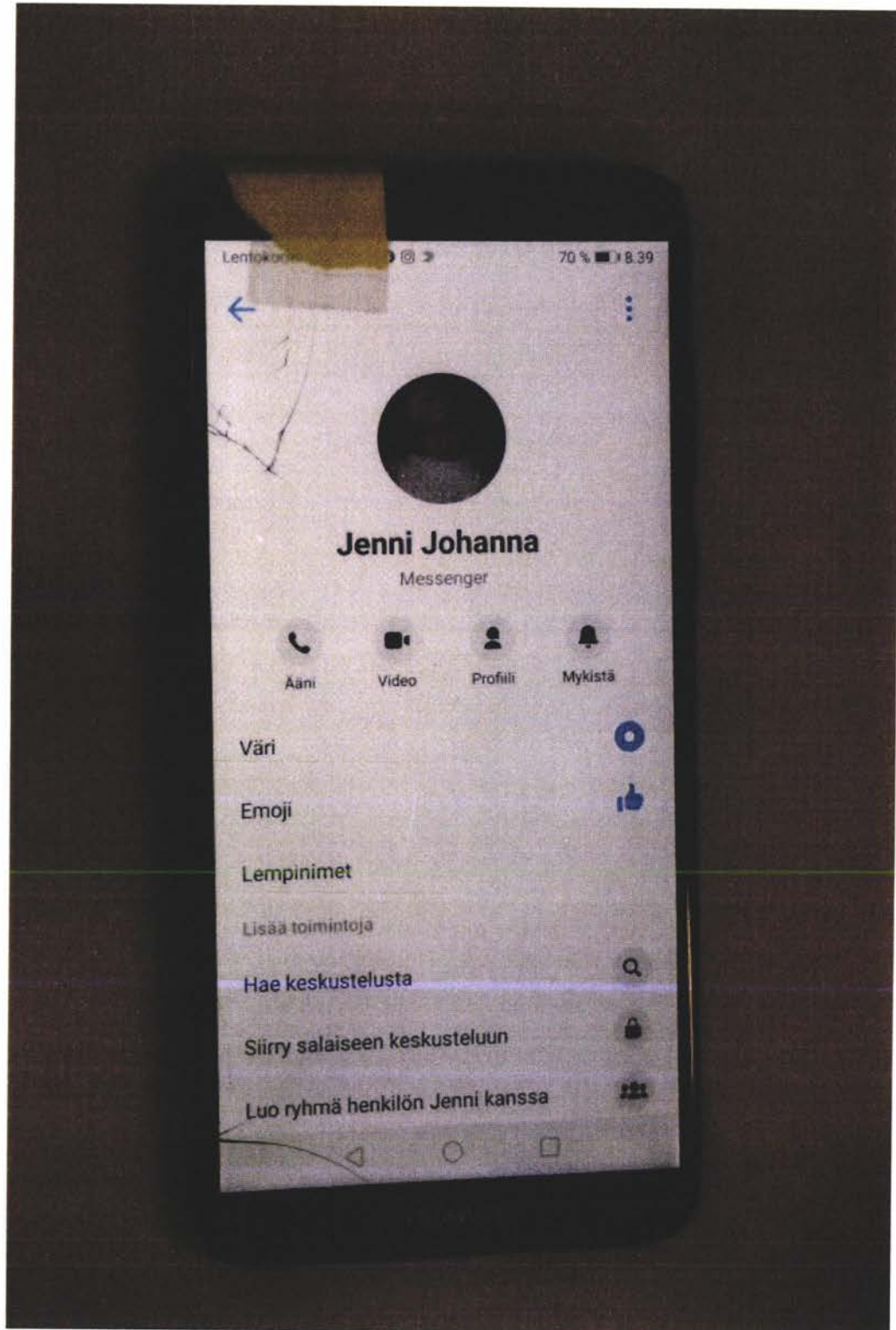
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

652

3 (12)

1. Jenni Johannan Facebook Messenger-profiilikuva

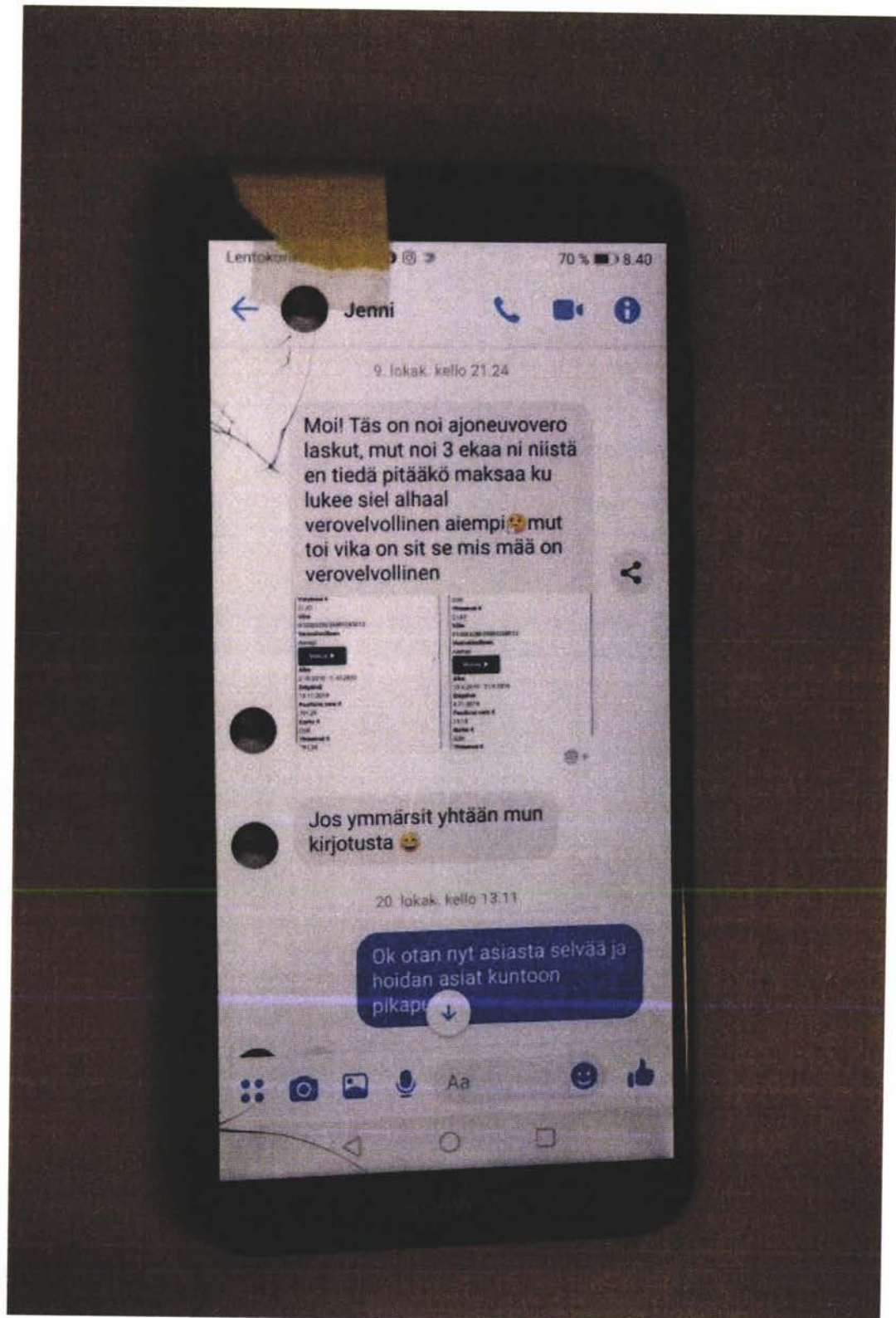




~~JulKL (621/1999) 24.1 §:n 26 k~~
~~L (/) §:n k~~

Numero 31

653





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

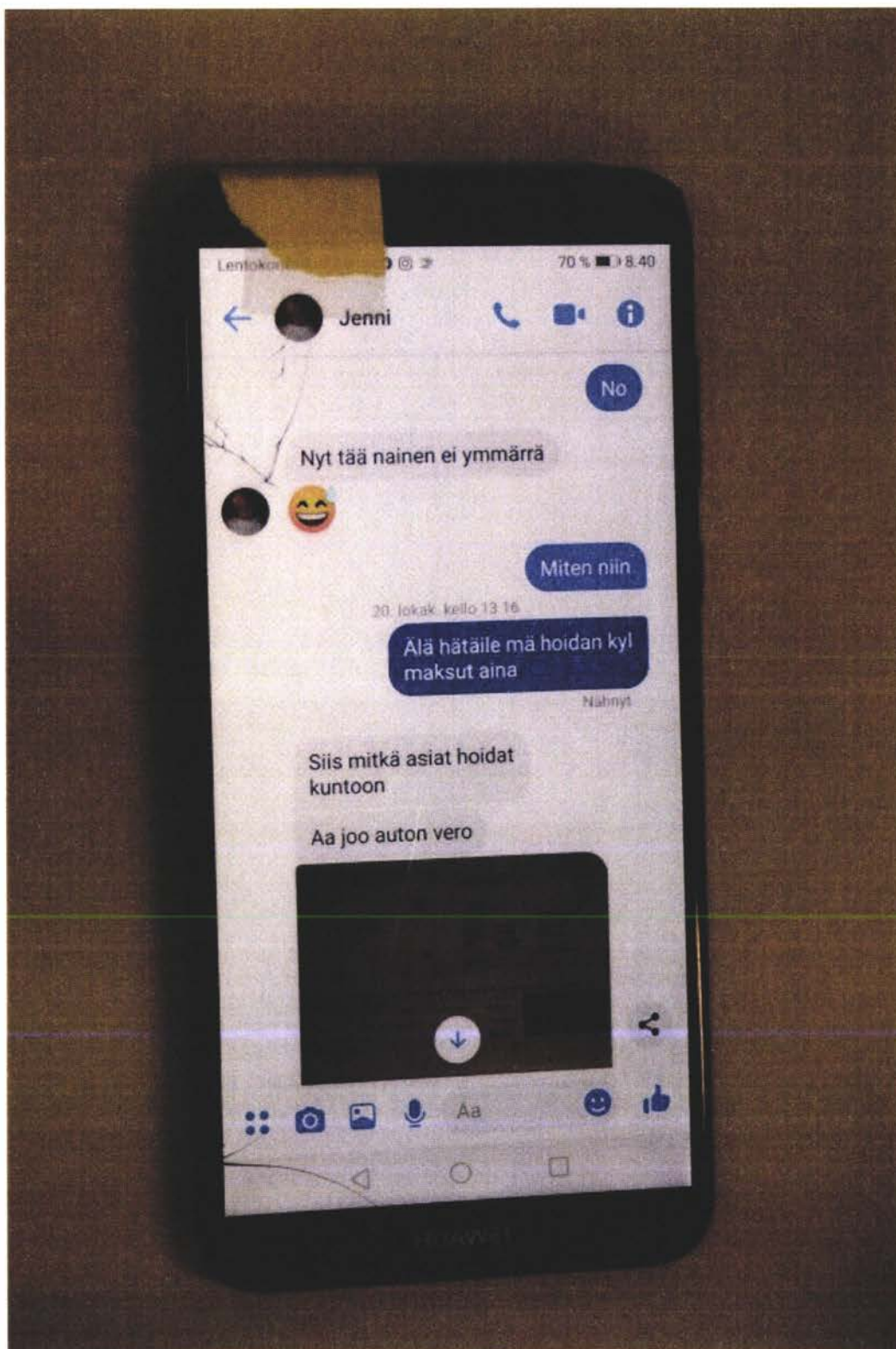
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

5 (12)

654

3. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L () / () §:n k

Valokuvaliite

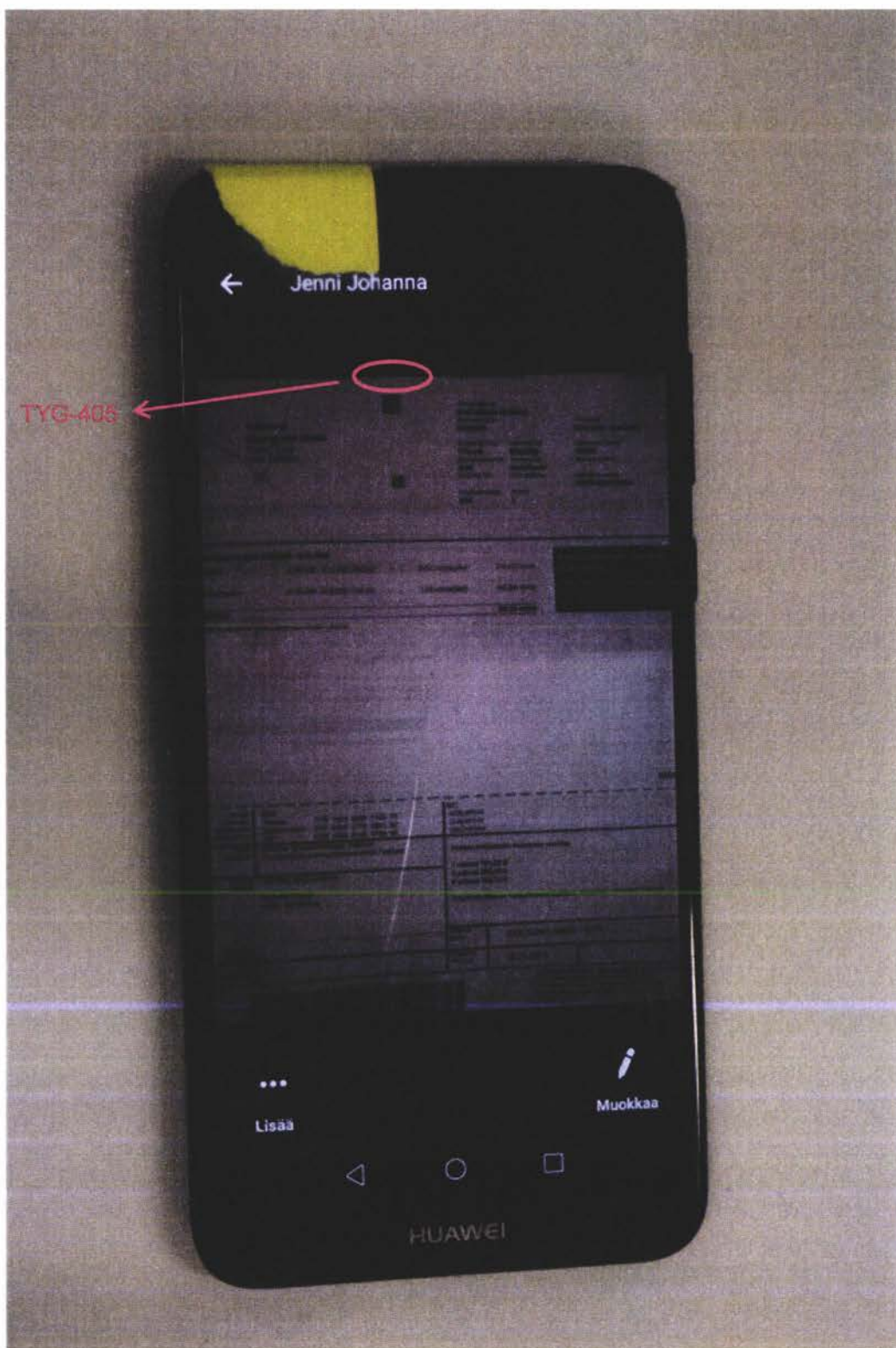
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

6 (12)

655

4. Messenger-viestistä kuva avattuna (kuvan oikeassa yläkulmassa mainitaan, että autovero koskee ajoneuvoa TYG-405)





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

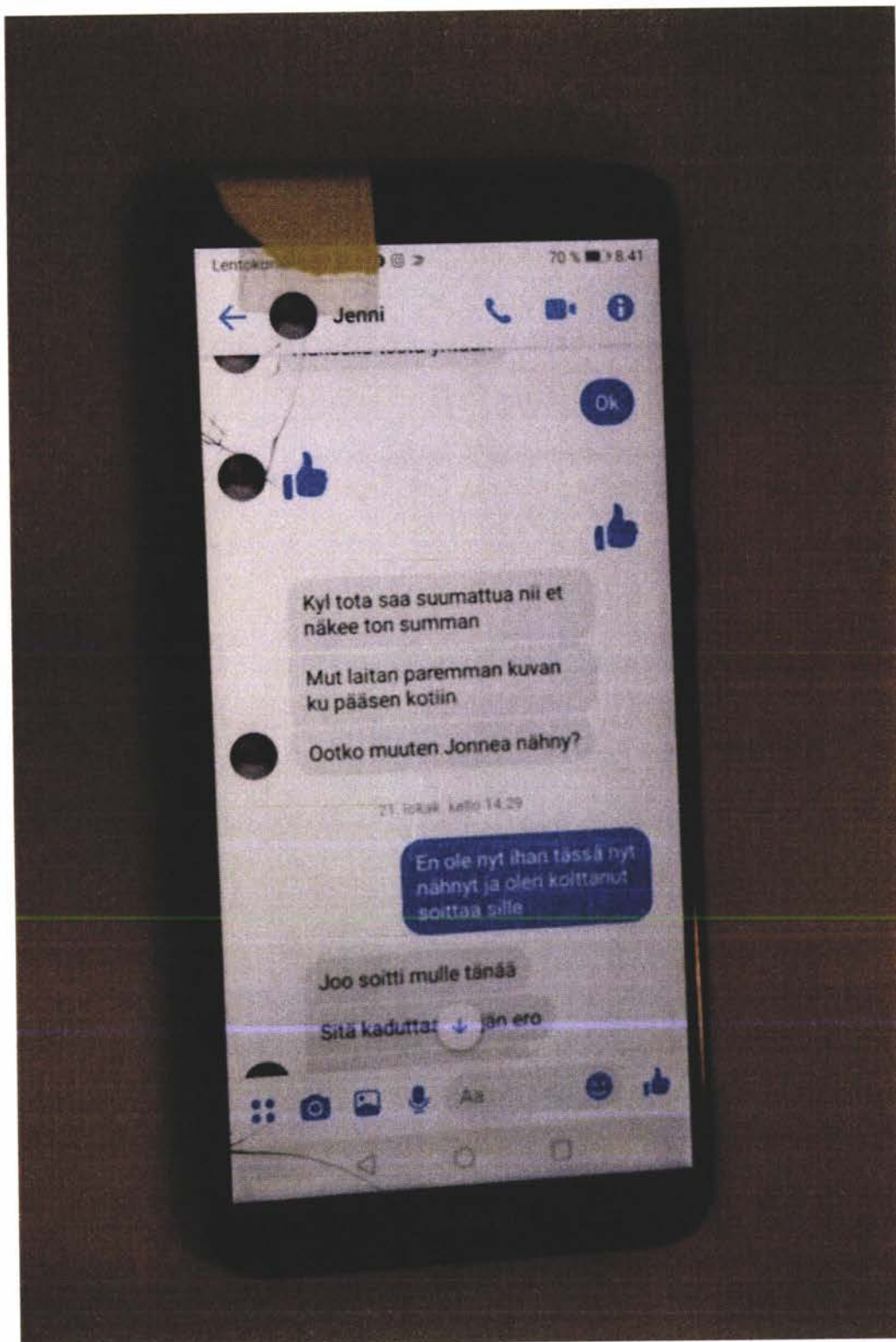
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

7 (12)

656

5. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

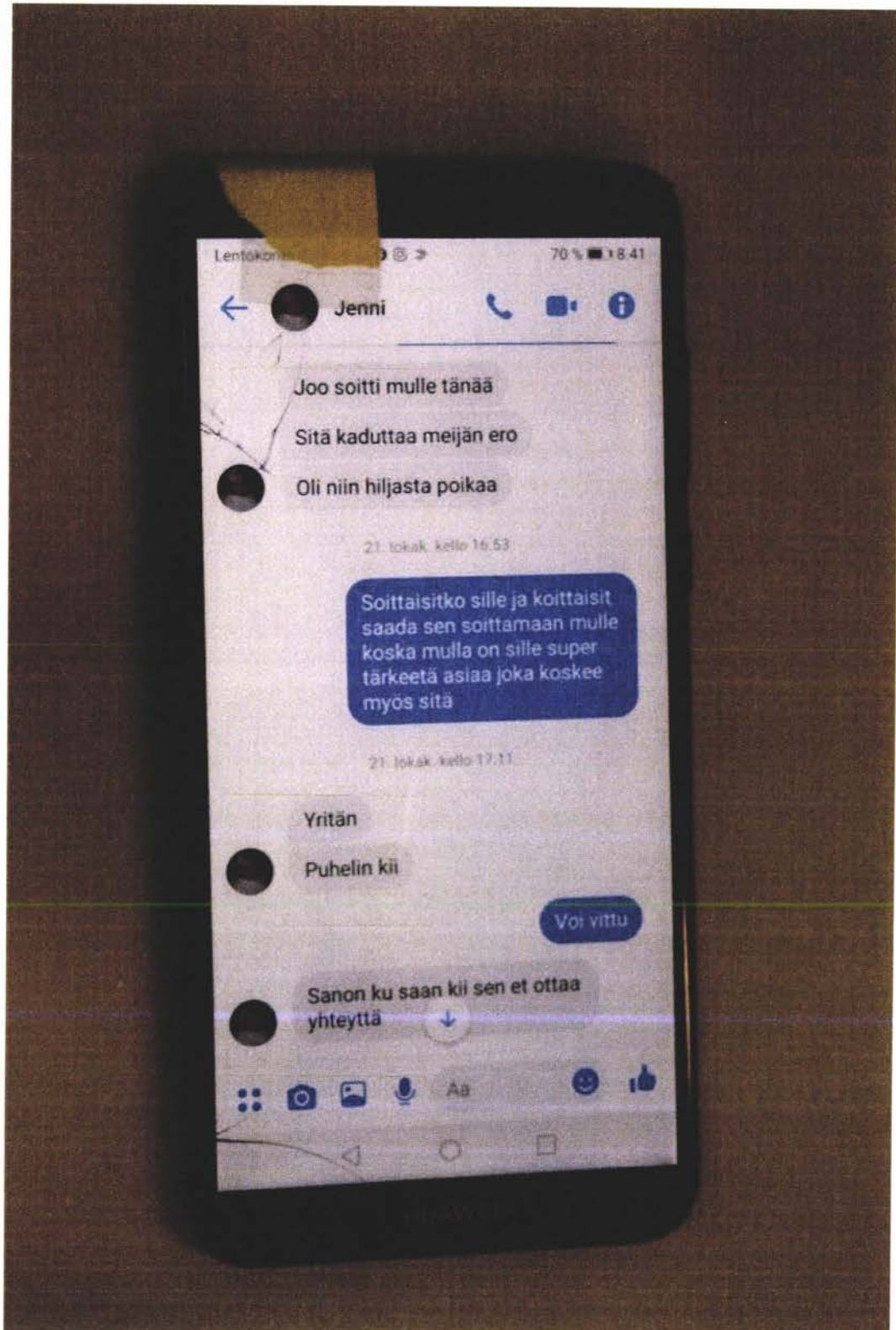
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

657

8 (12)

6. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

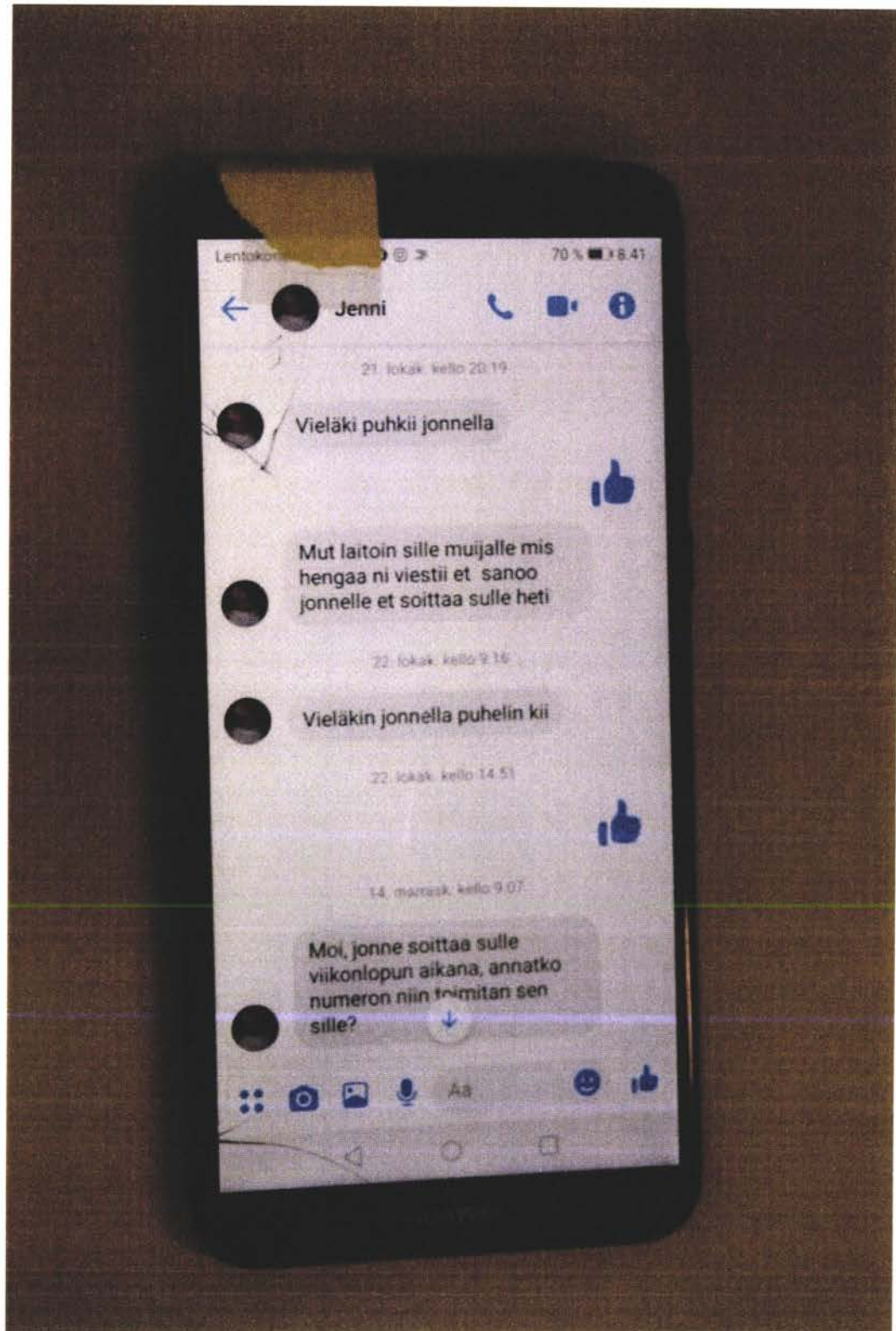
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

9 (12)

658

7. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.4 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

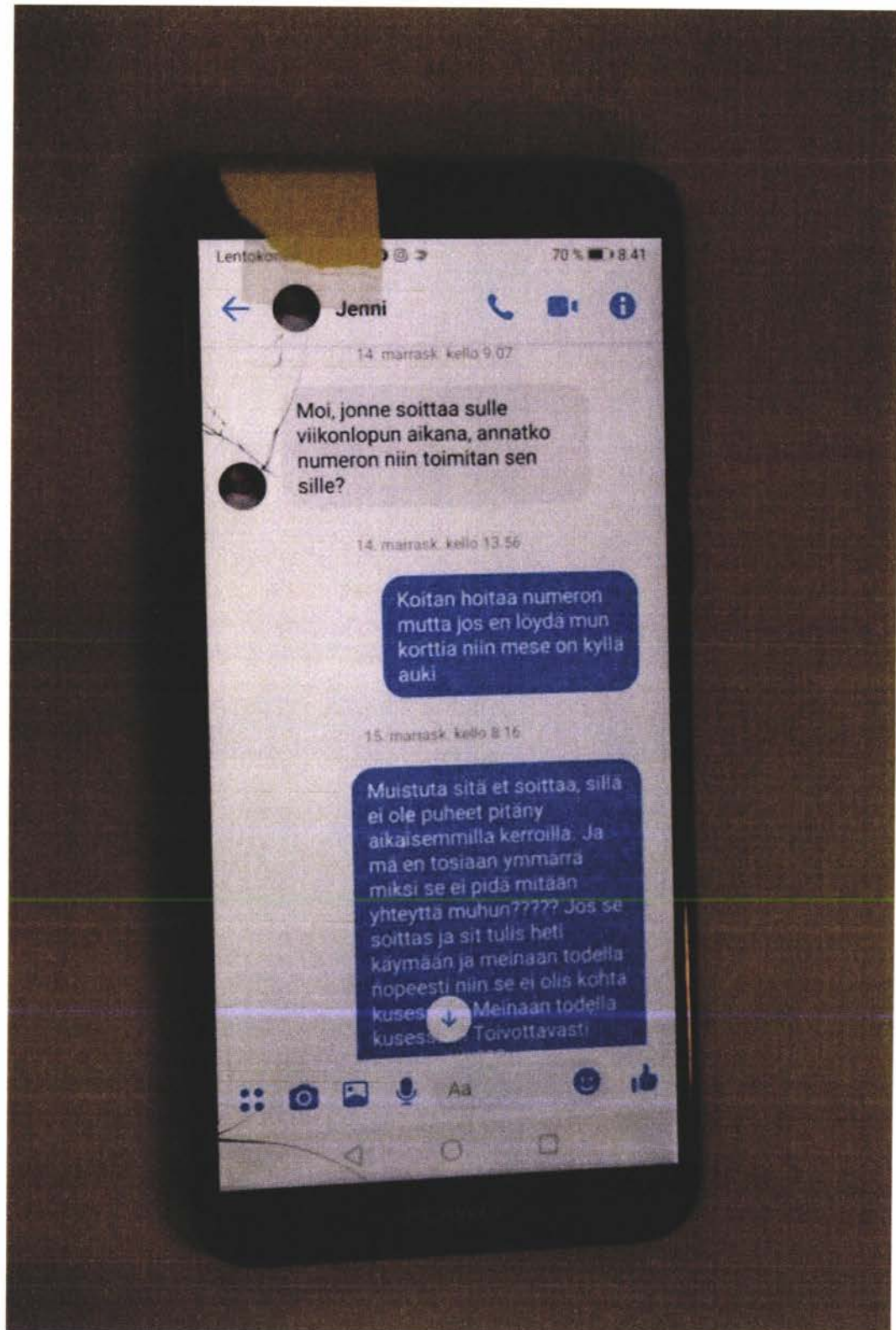
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

659

10 (12)

8. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

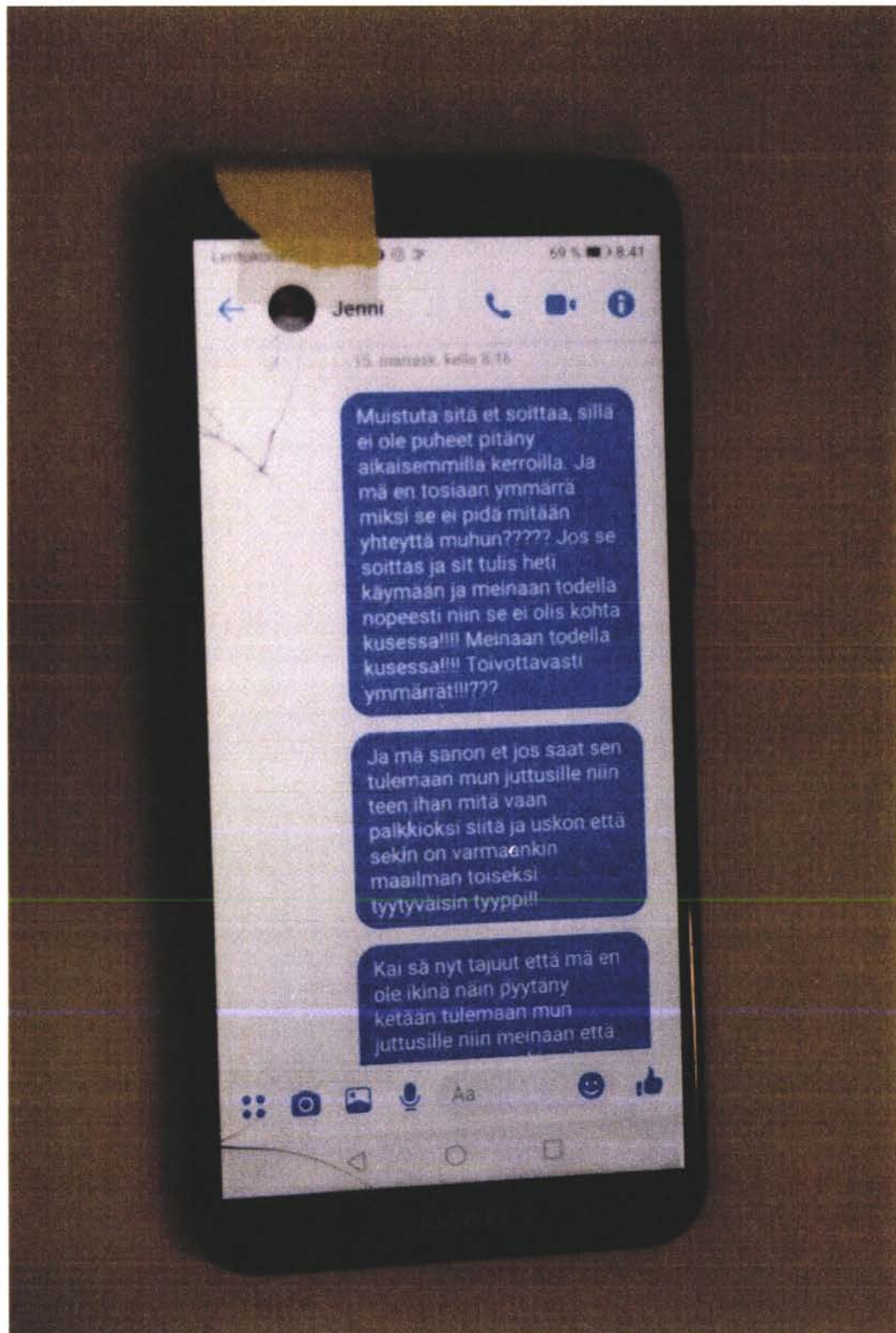
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

660

11 (12)

9. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L() / () §:n k

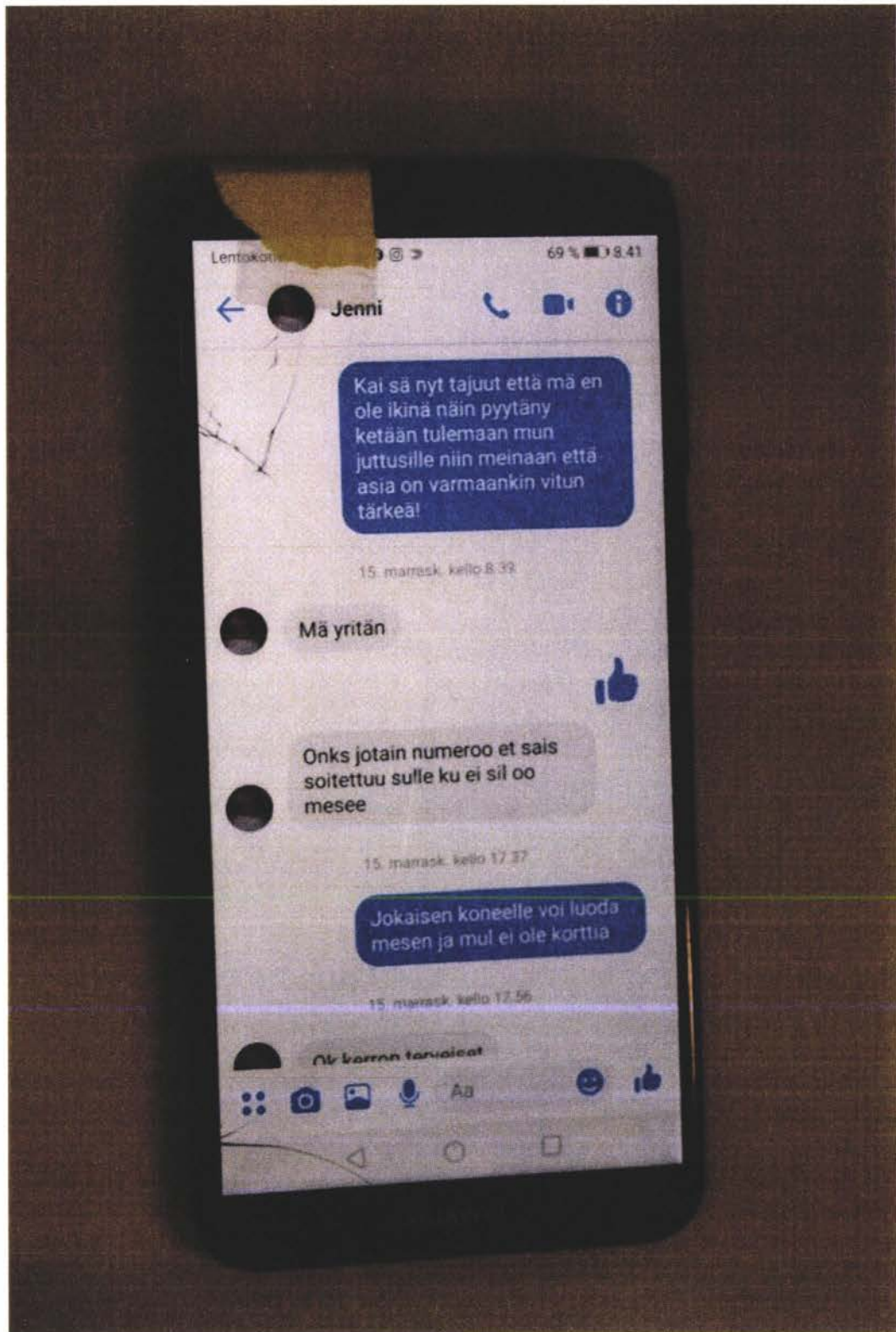
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 31

12 (12)

10. Messenger-keskustelua





VALOKUVALIITE **Murha**
ETPTK / PTPTK **5500/R/78485/19**
LIITTEEN NUMERO **32**

Liite sisältää: Roope Kannelmäki-yhteystieto Sami Grönforsin puhelimesta sekä Robert Lindbergin (Bon Bon) ja Sami Grönforsin välistä Messenger-keskustelua 15.9.-22.10.2019 ajalla. Kuvattu Sami Grönforsin käytössä olleen mustan Huawei P Smart -matkapuhelimen imeit: 865689044414468 ja 865689044431470 Messenger-sovelluksesta. Grönforsin viestit sinisellä. Kyseinen matkapuhelin takavarikoitu 16.12.2019, kun Grönfors pudotti sen linja-autoon.(TVP6). Huom ! Liitteen sivunumerointi muuttunut esitutkinnan aikana.

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Valokuvaliitteen laatija:
Päiväys, virkanimike ja nimenselvennys
HELSINKI 23.12.2019

vanhempi rikoskonstaapeli Ruut Romppanen

428.213.02.003/14.02.2014



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 16 k
L () / () §:n k

Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

2 (19)

663

Kuvaluettelo

1. Sami Grönforsin käytössä olleen Huawei-puhelimen yhteystiedoissa oleva "Roope Kannelmäki" 3
2. Robert Lindbergin "Bon Bonin" Facebook-Messenger profiilinimi 4
3. Messenger-keskustelua 5
4. Messenger-keskustelua 6
5. Messenger-keskustelua 7
6. Messenger-keskustelua 8
7. Messenger-keskustelua 9
8. Messenger-keskustelua 10
9. Messenger-keskustelua 11
10. Messenger-keskustelua 12
11. Messenger-keskustelua 13
12. Messenger-keskustelua 14
13. Messenger-keskustelua 15
14. Messenger-keskustelua 16
15. Messenger-keskustelua 17
16. Messenger-keskustelua 18
17. Messenger-keskustelua 19



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 16 k

L () / () §:n k

Valokuvaliite

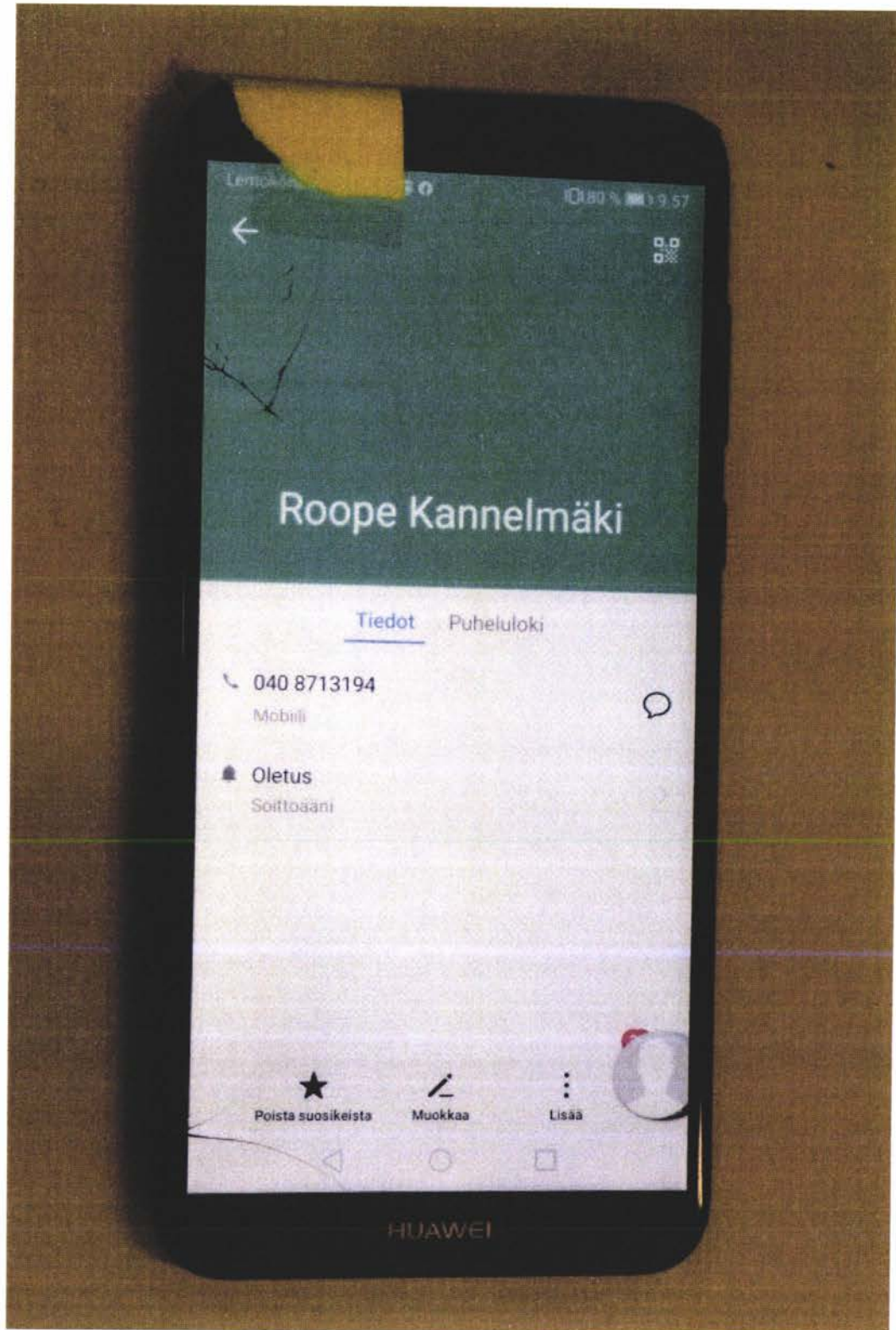
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

1. 664

3 (19)

1. Sami Grönforsin käytössä olleen Huawei-puhelimen yhteystiedoissa oleva "Roope Kannelmäki"





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

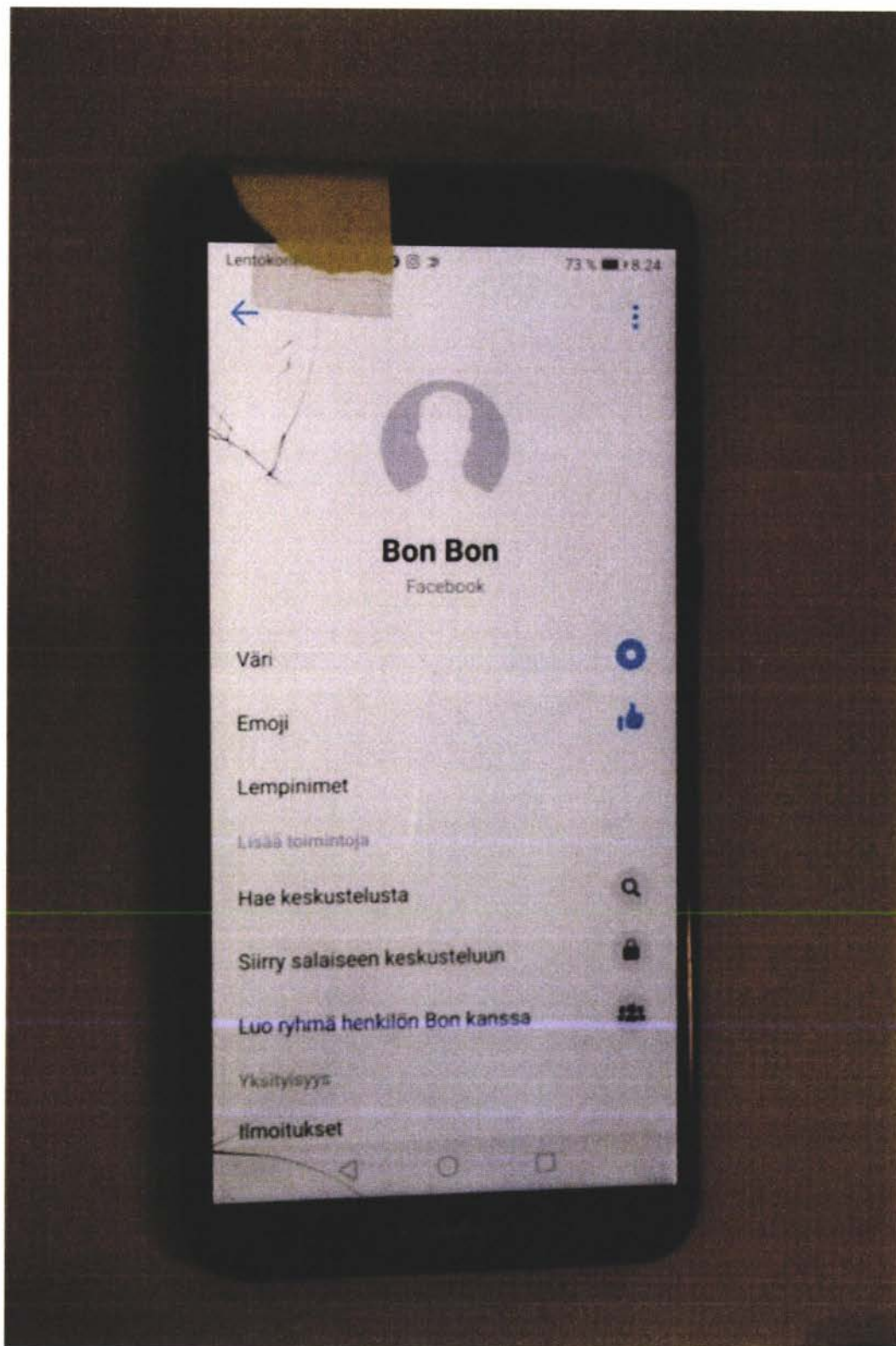
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

4 (19)

665

2. Robert Lindbergin "Bon Bonin" Facebook-Messenger profiilinimi





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L () / () §:n k

Valokuvaliite

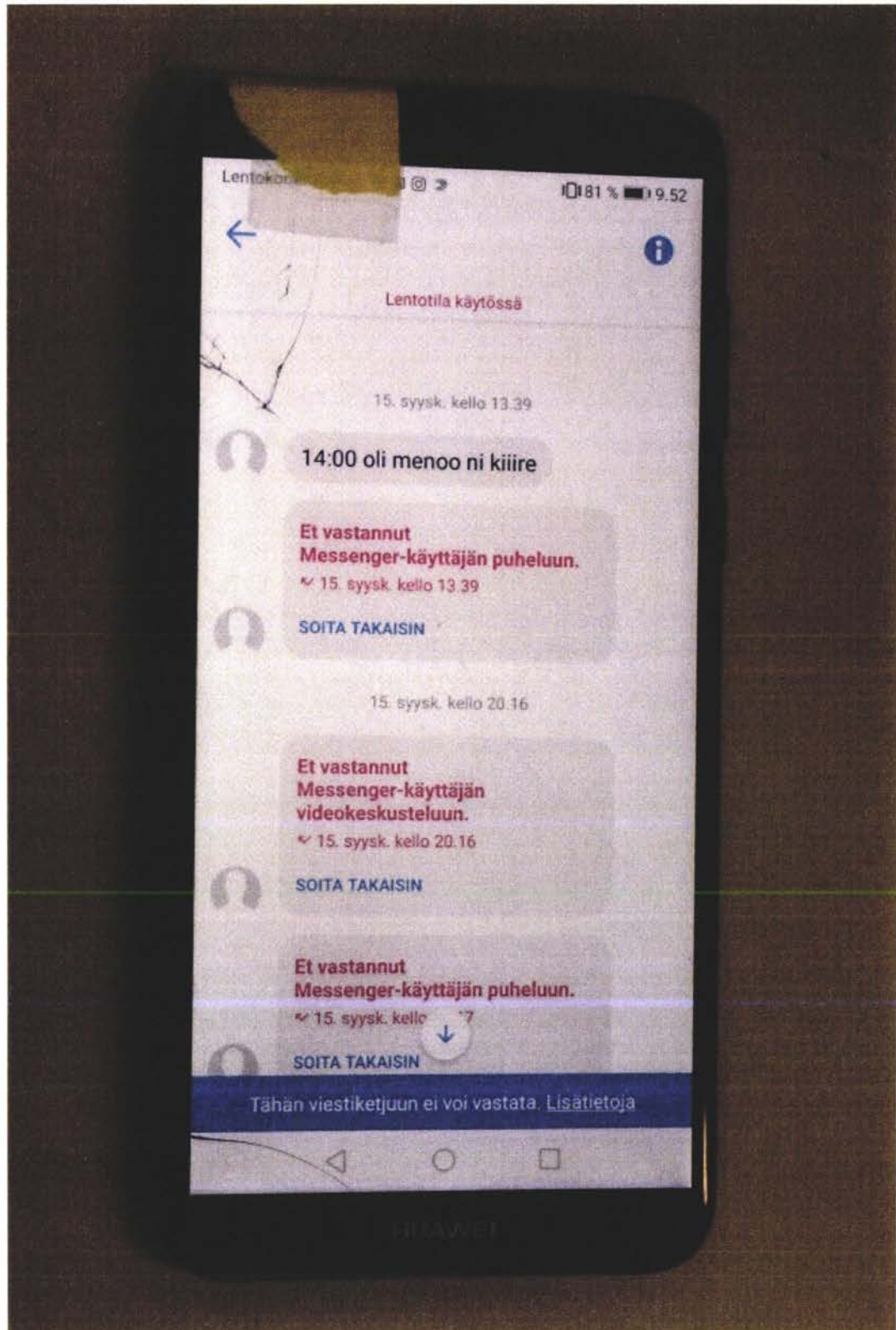
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

5 (19)

666

3. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L () §:n k

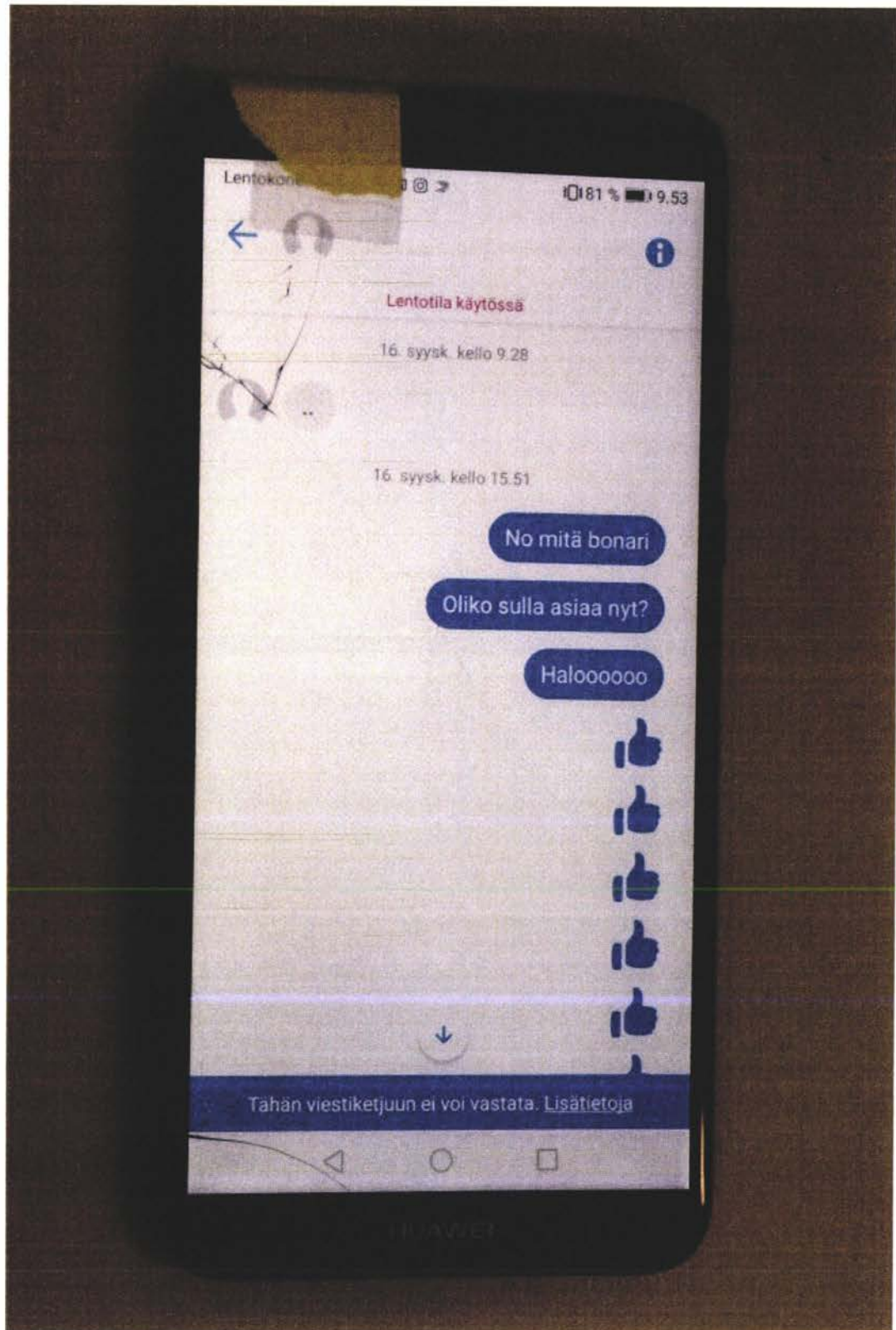
Valokuvaaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

6 (19)

4. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

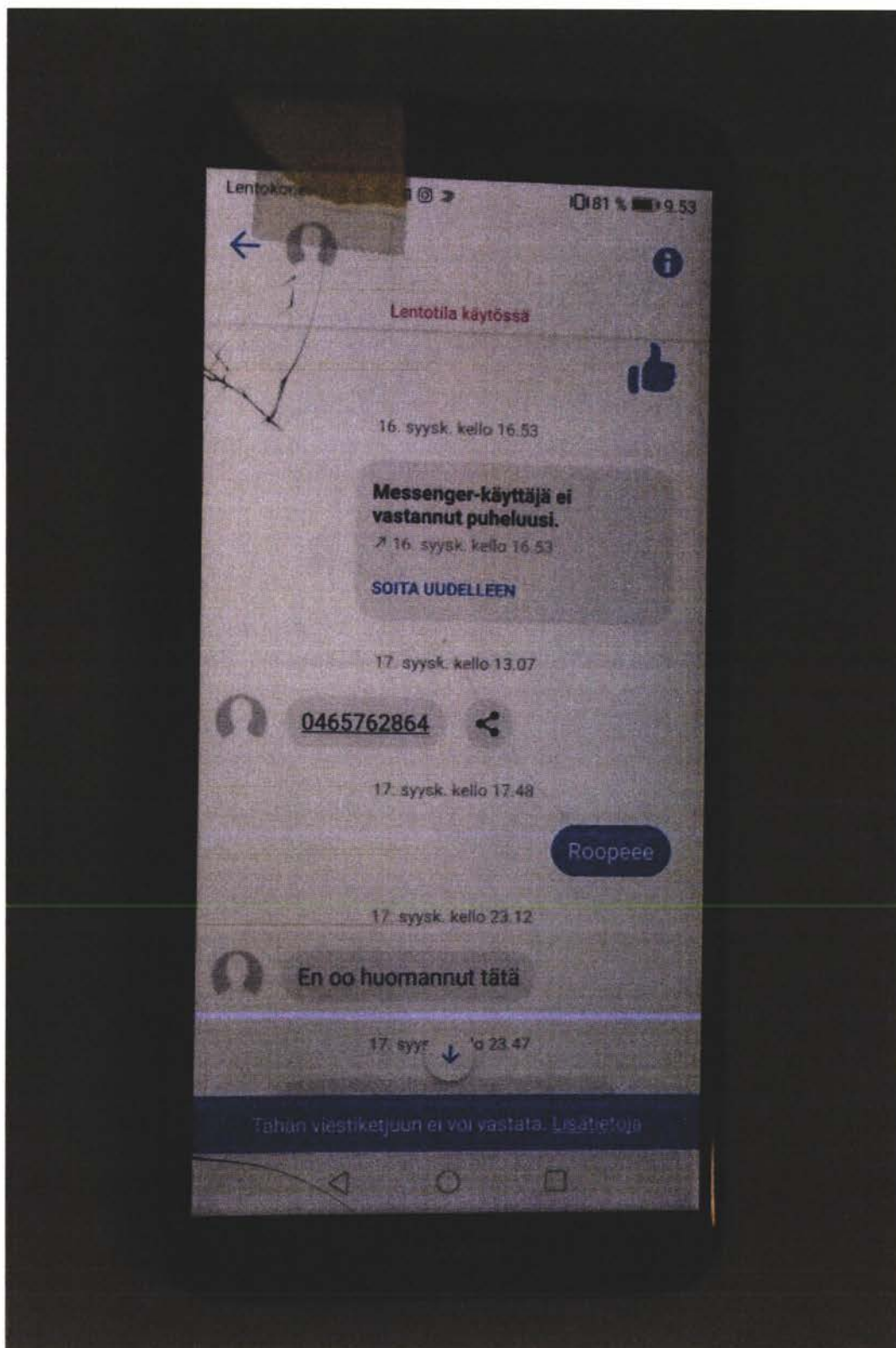
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

668

7 (19)

5. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.4 §:n 26 k

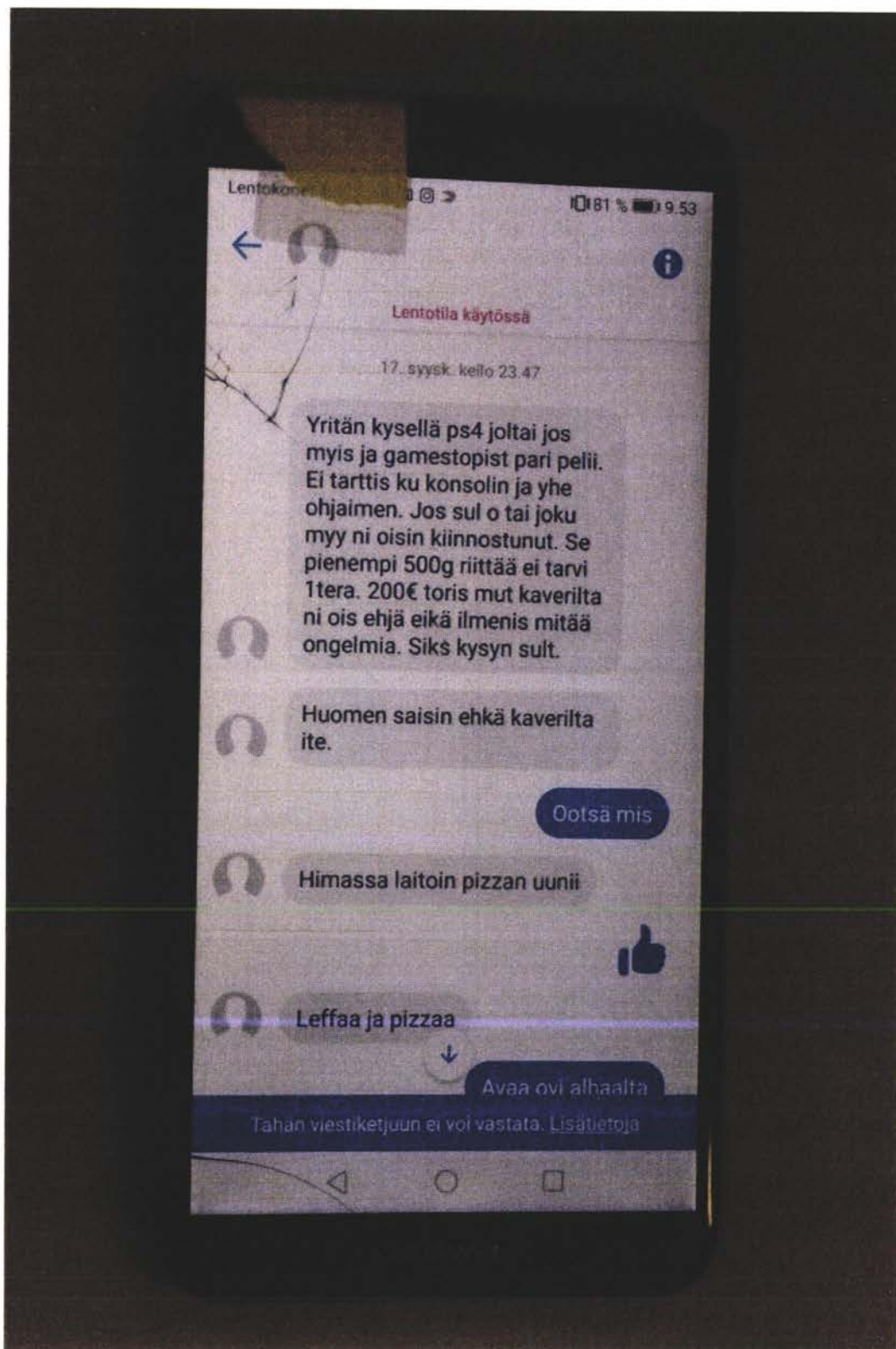
Valokuvaaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

8 (19)

6. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

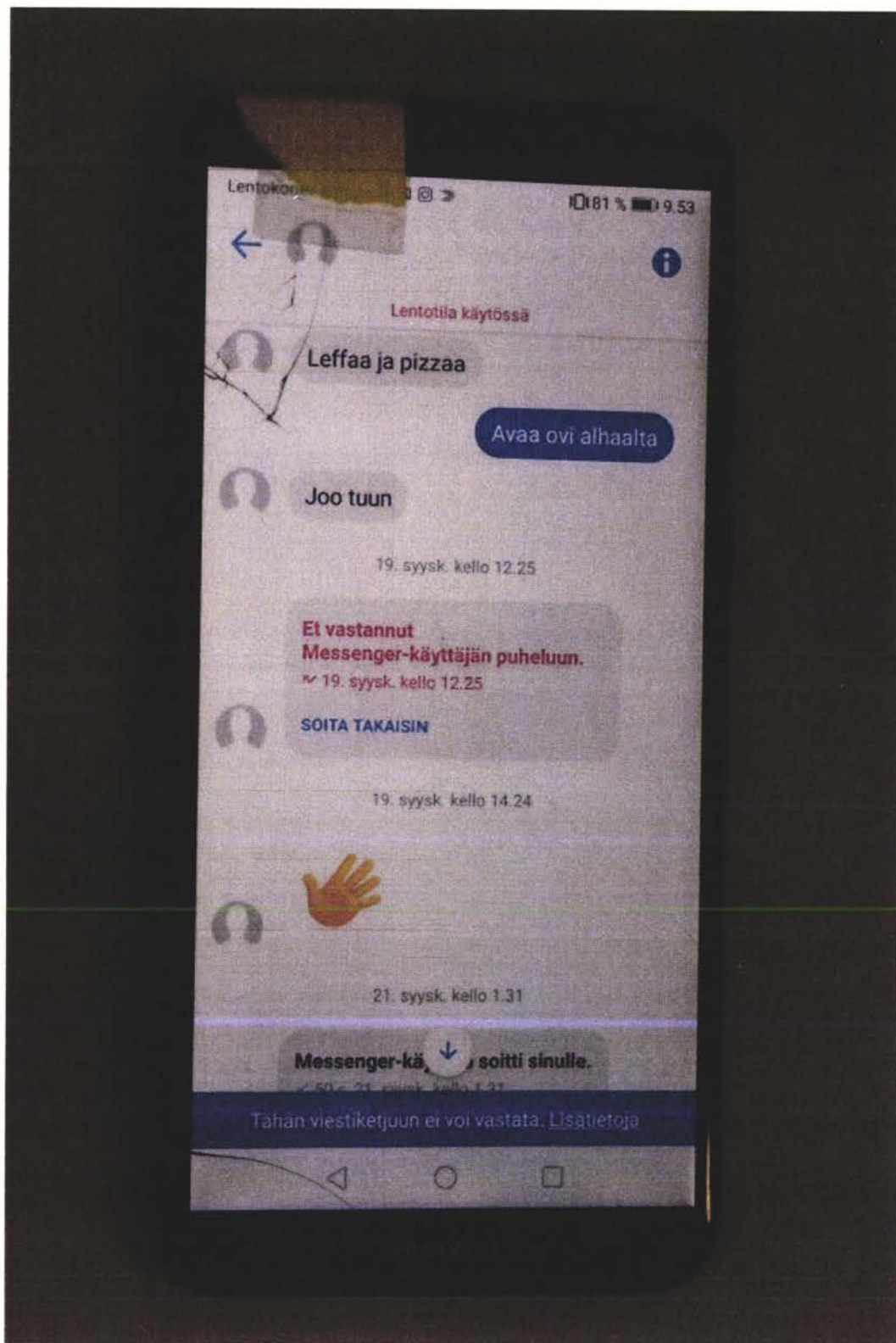
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

670

9 (19)

7. Messenger-keskustelua





POLIISI

~~SALASSA PIDETTÄVÄ~~

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

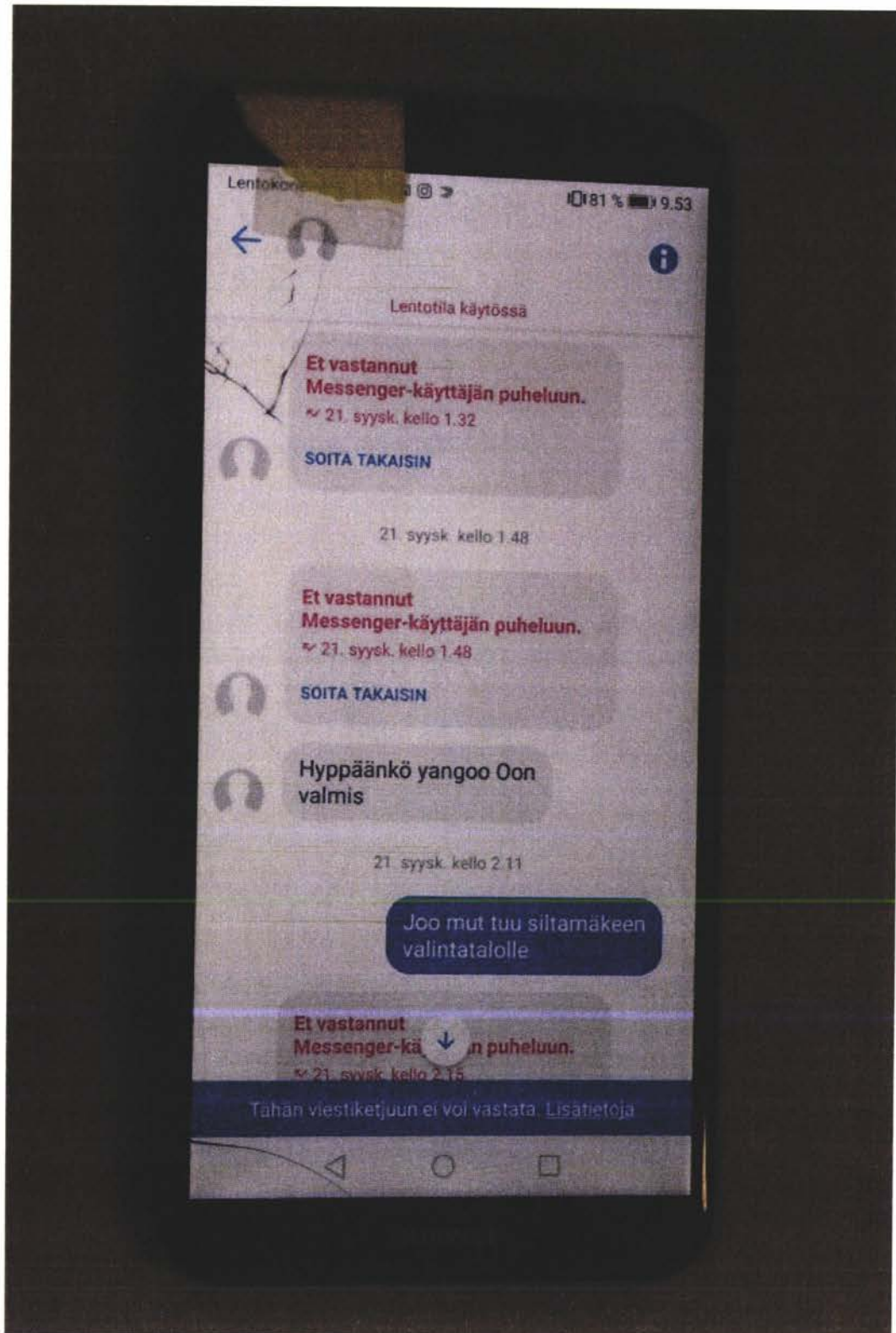
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

10 (19)

671

8. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (821/1999) 24.4.5:n 26 k

Li... S:n...

Valokuvaliite

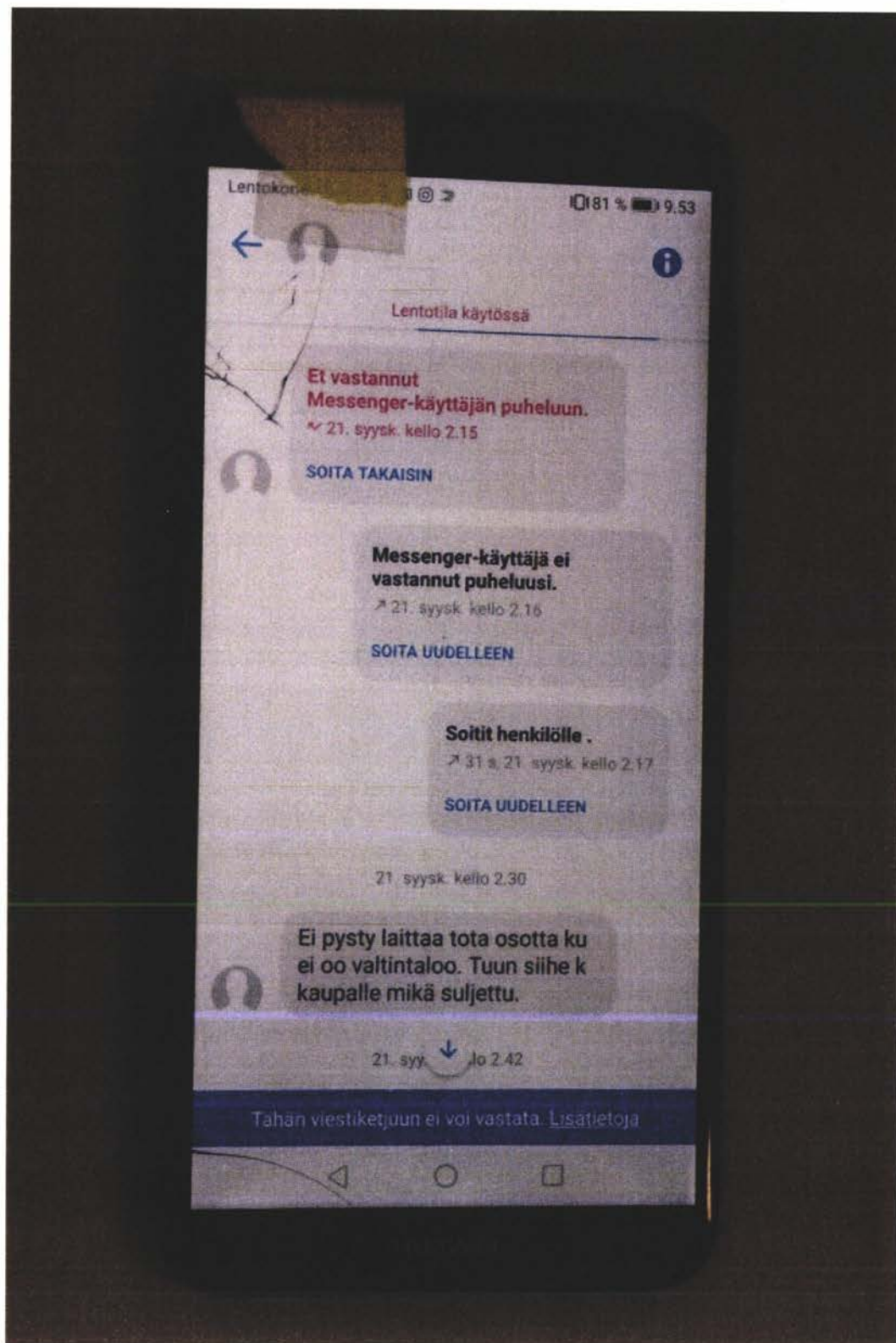
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

672

11 (19)

9. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julk. (621/1999) 24.1 § n 26 k
L (/) § n k

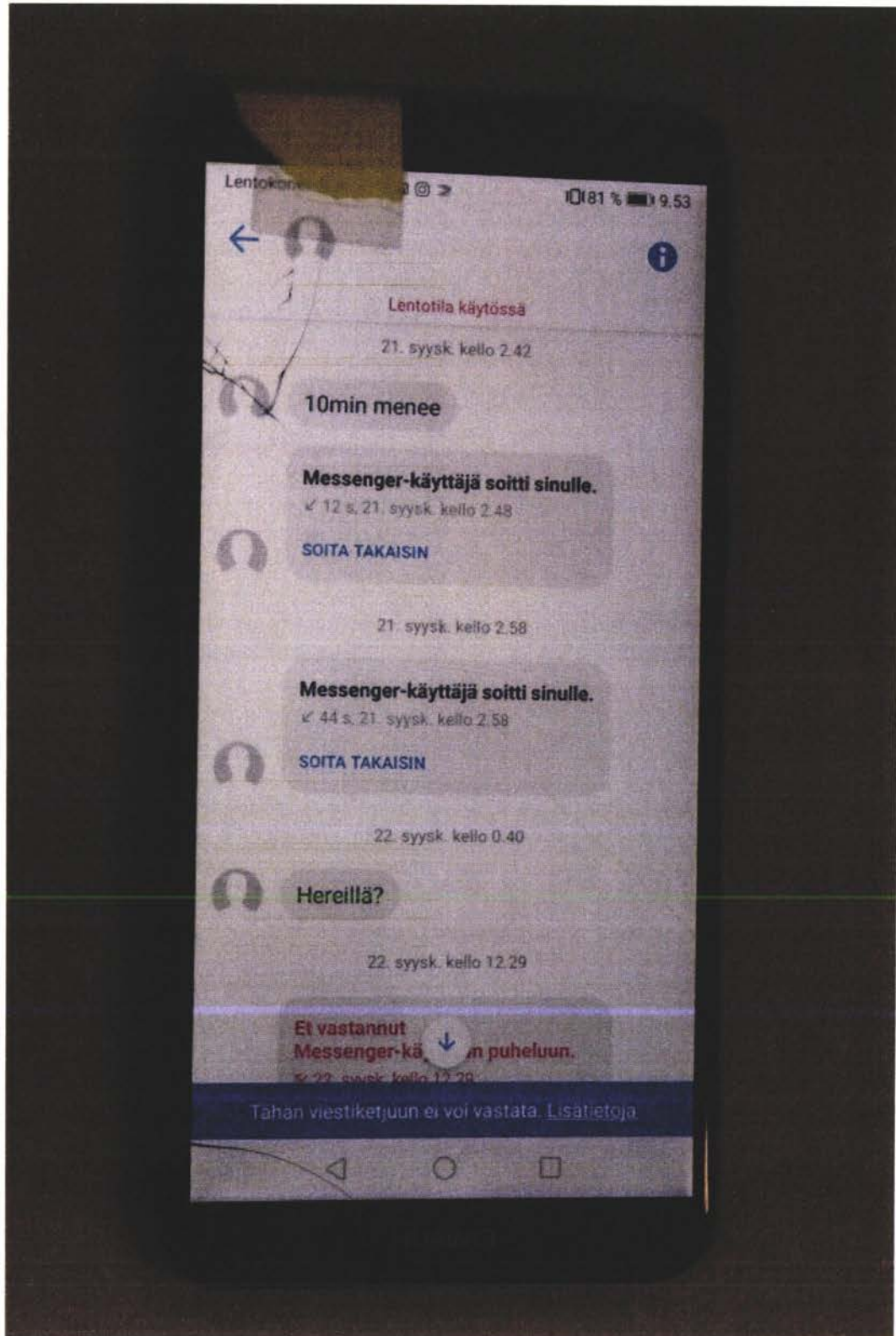
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

12 (19)

10. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1.5:n 26 k

L(/) 5:n k

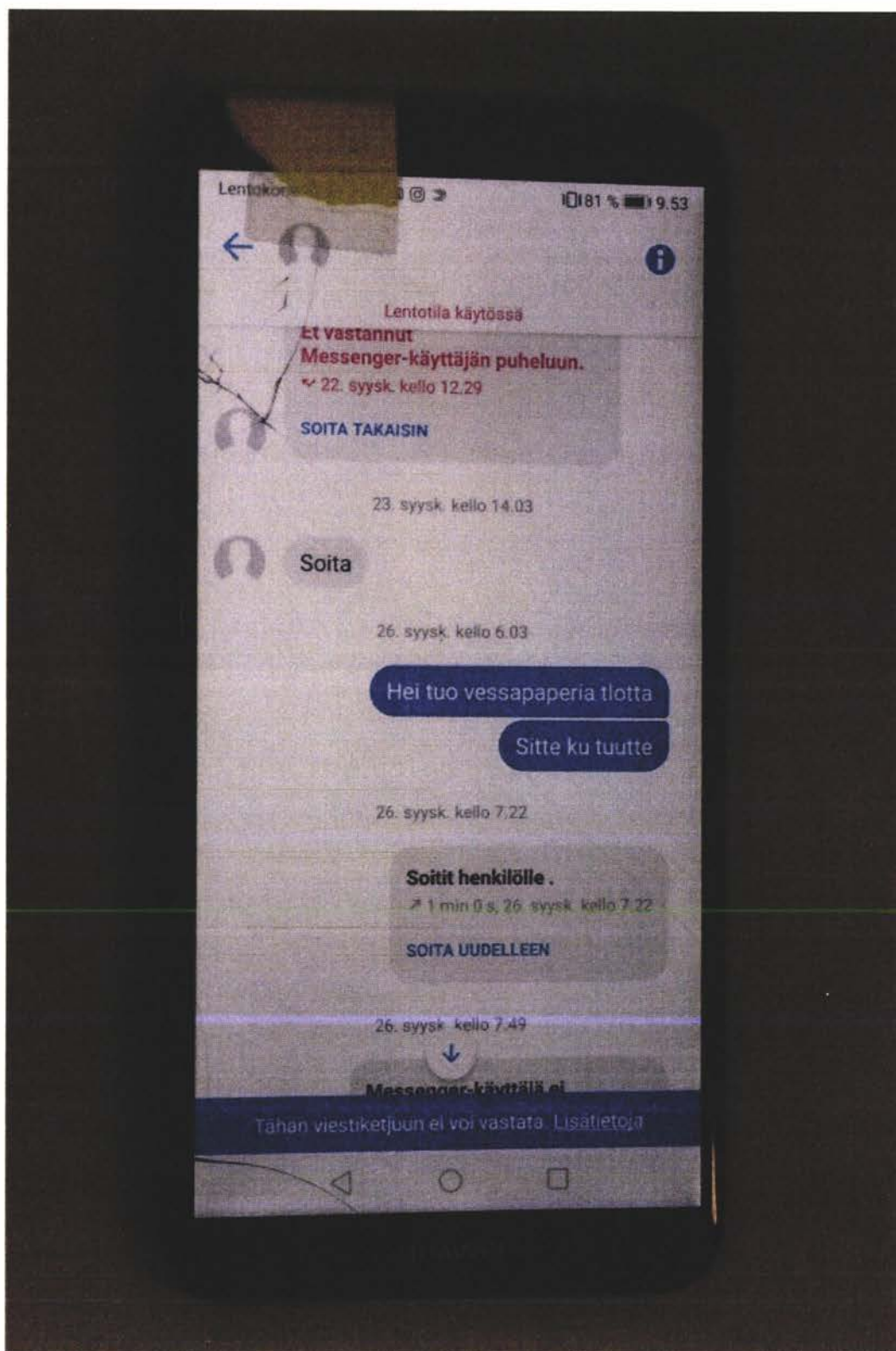
Valokuvaliite

Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

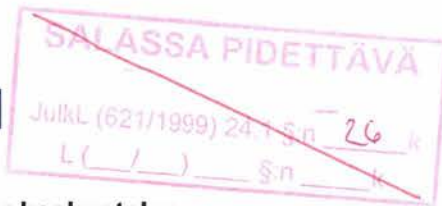
13 (19)

11. Messenger-keskustelua





POLIISI



Valokuvaaliite

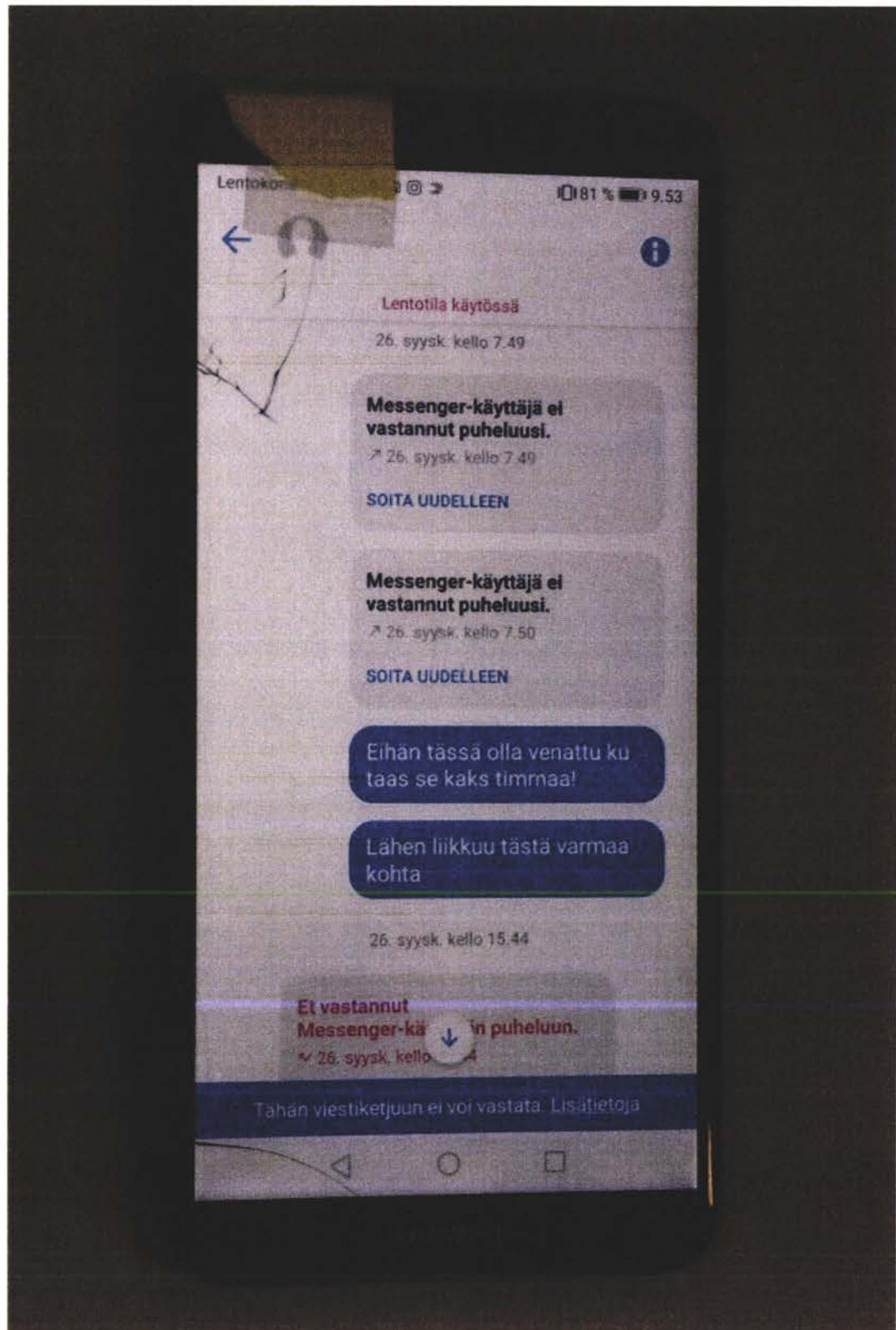
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

14 (19)

675

12. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

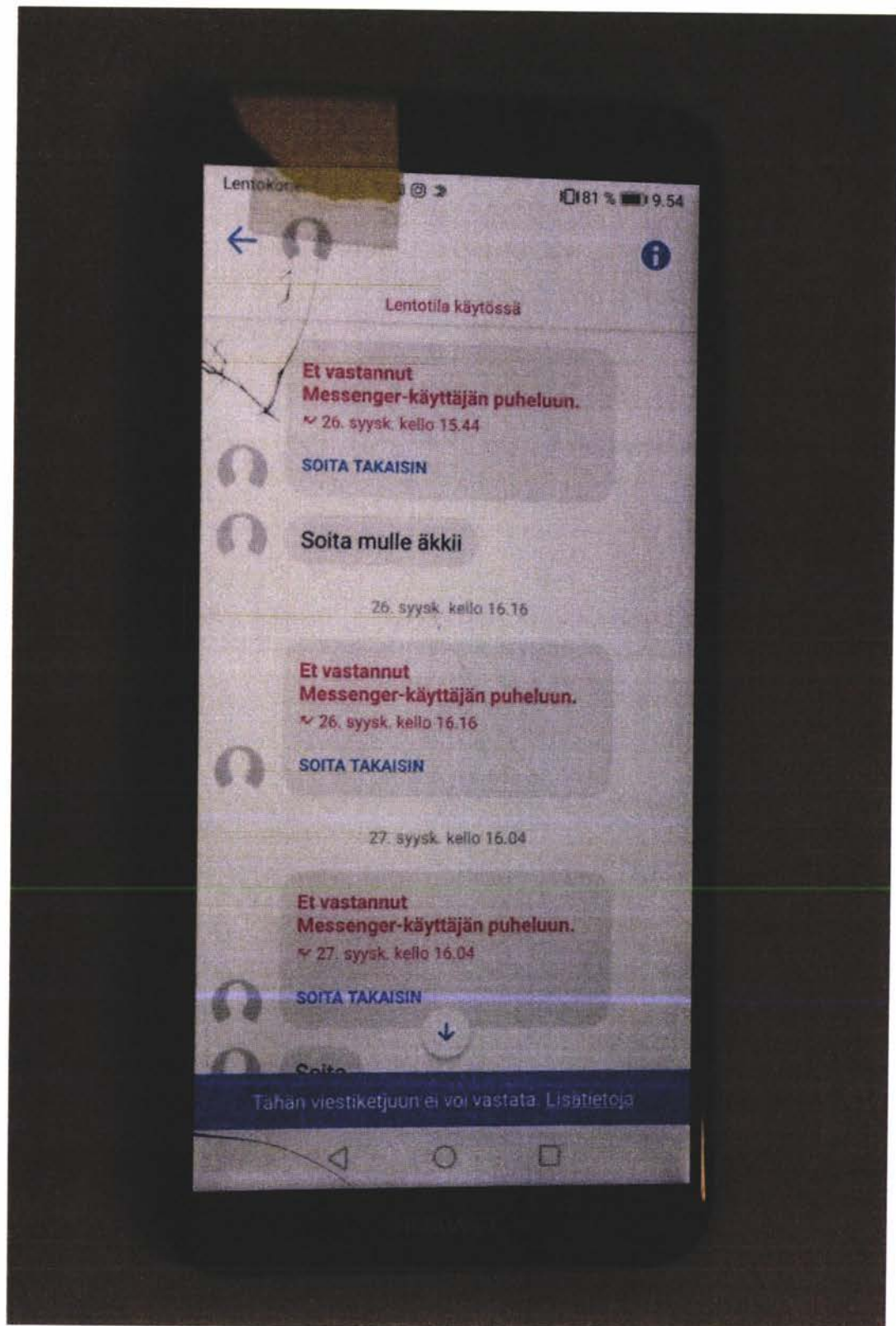
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

676

15 (19)

13. Messenger-keskustelua





POLIISI



Valokuvaliite

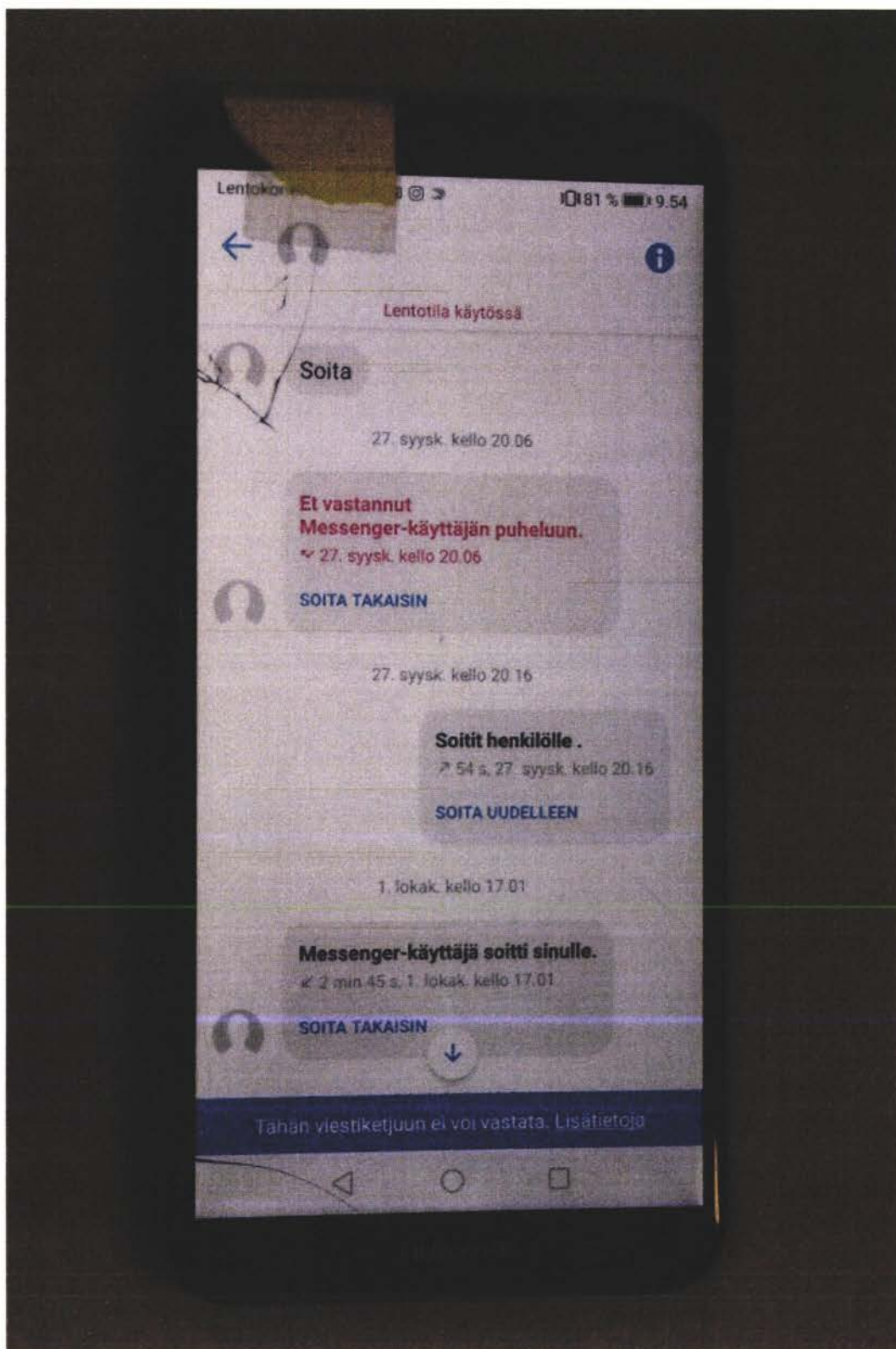
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

16 (19)

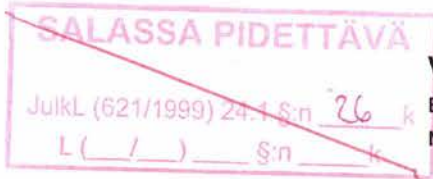
677

14. Messenger-keskustelua





POLIISI



Valokuvaaliite

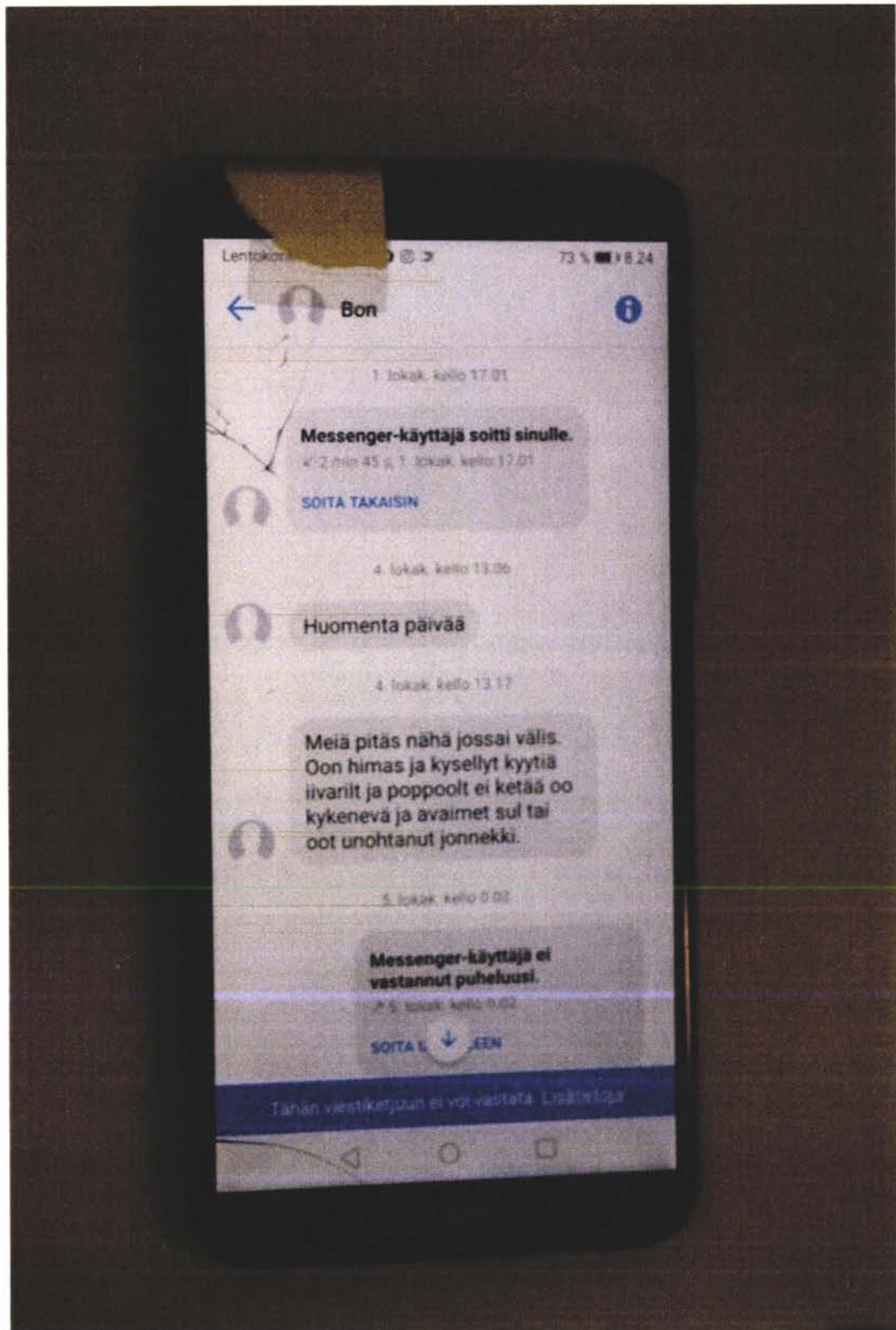
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

678

17 (19)

15. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26

L (/) §:n

Valokuvaliite

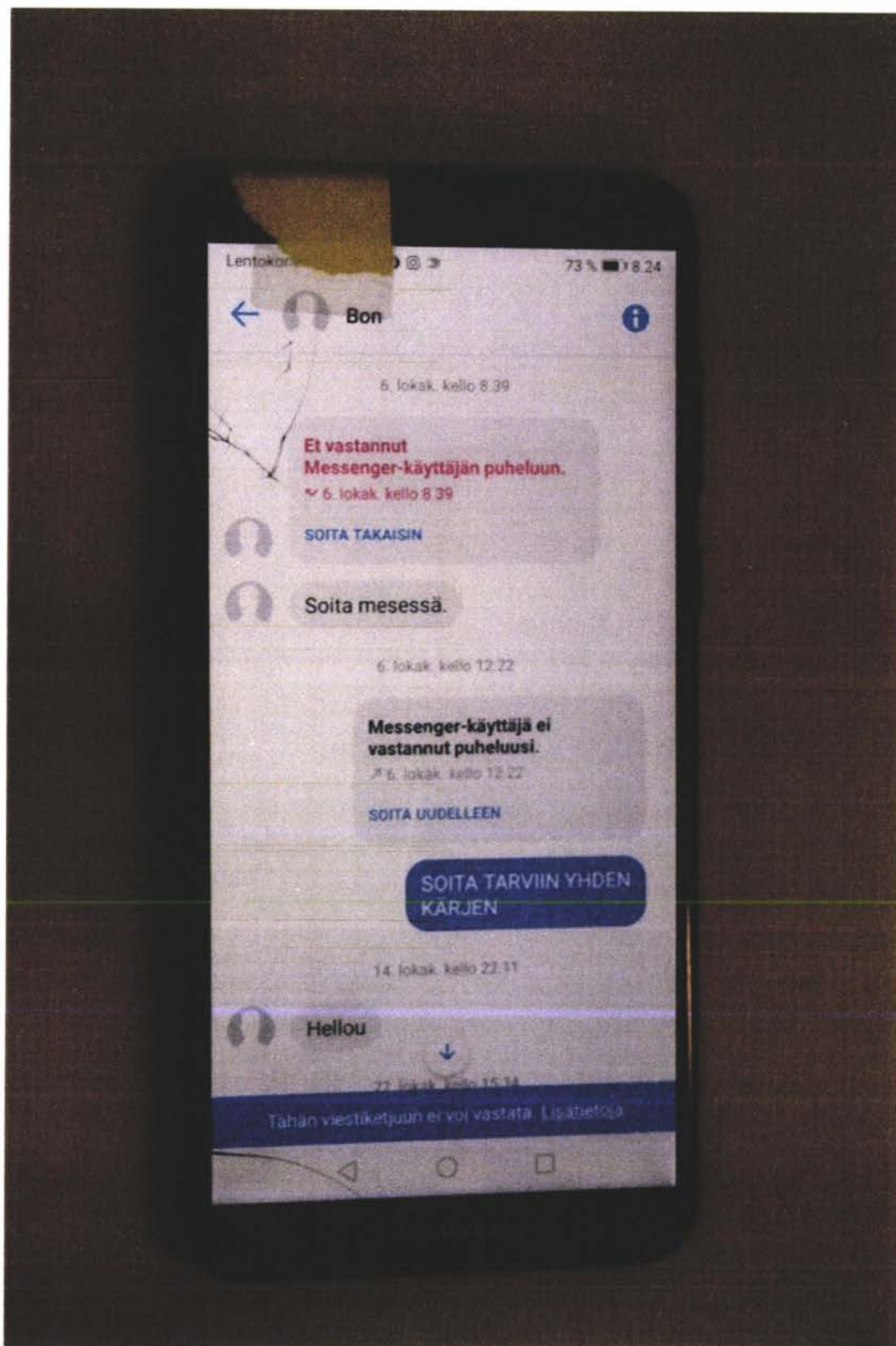
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 32

679

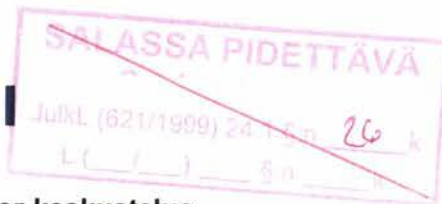
18 (19)

16. Messenger-keskustelua





POLIISI



Valokuvaliite

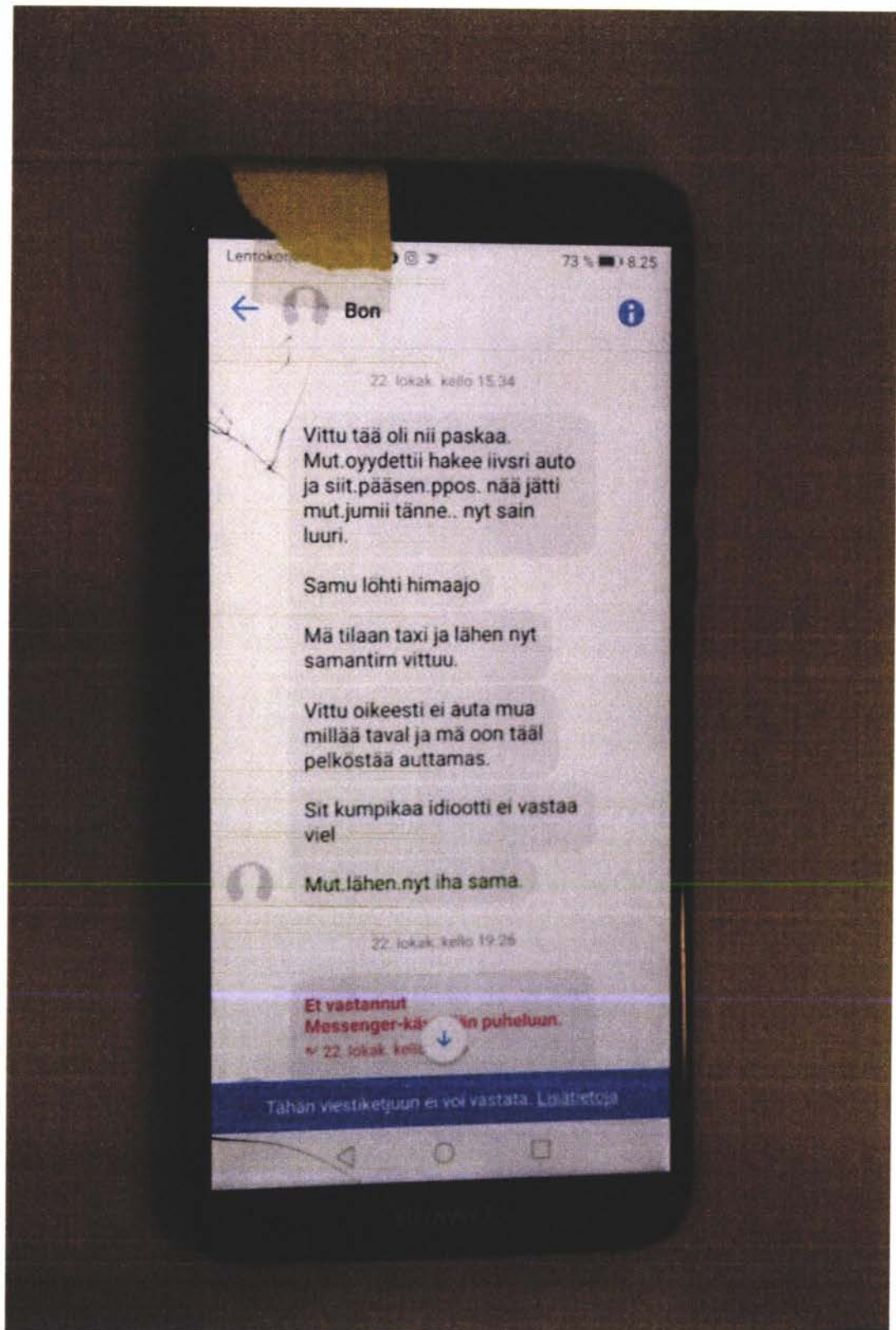
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

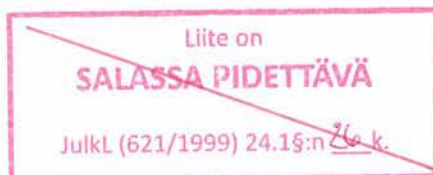
Numero 32

19 (19)

680

17. Messenger-keskustelua





VALOKUVALIITE **Murha**
 ETPTK / PTPTK **5500/R/78485/19**
 LIITTEEN NUMERO **33**

Liite sisältää: Tiina Pärjin ja Sami Grönforsin välistä Messenger-keskustelua 30.9. - 24.10.2019 ajalla. Kuvattu Sami Grönforsin käytössä olleen mustan Huawei P Smart -matkapuhelimen imeit: 865689044414468 ja 865689044431470 Messenger-sovelluksesta. Grönforsin viestit sinisellä. Kyseinen matkapuhelin takavarikoitu 16.12.2019, kun Grönfors pudotti sen linja-autoon.(TVP6)

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Kuva:
Kuvaaja:
Kuvauspvm:

Valokuvaliitteen laatija:
Päiväys, virkanimike ja nimenselvennys
 HELSINKI 30.12.2019

vanhempi rikoskonstaapeli Ruut Romppanen

428.213.02.003/14.02.2014

**Valokuvaliite**

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

2 (12)

Kuvaluettelo

1. Tiina Pärjin Facebook Messenger-kuvake	3
2. Messenger-keskustelua	4
3. Messenger-keskustelua	5
4. Messenger-keskustelua	6
5. Messenger-keskustelua	7
6. Messenger-keskustelua	8
7. Messenger-keskustelua	9
8. Messenger-keskustelua	10
9. Messenger-keskustelua	11
10. Messenger-keskustelua	12



POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.4 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaaliite

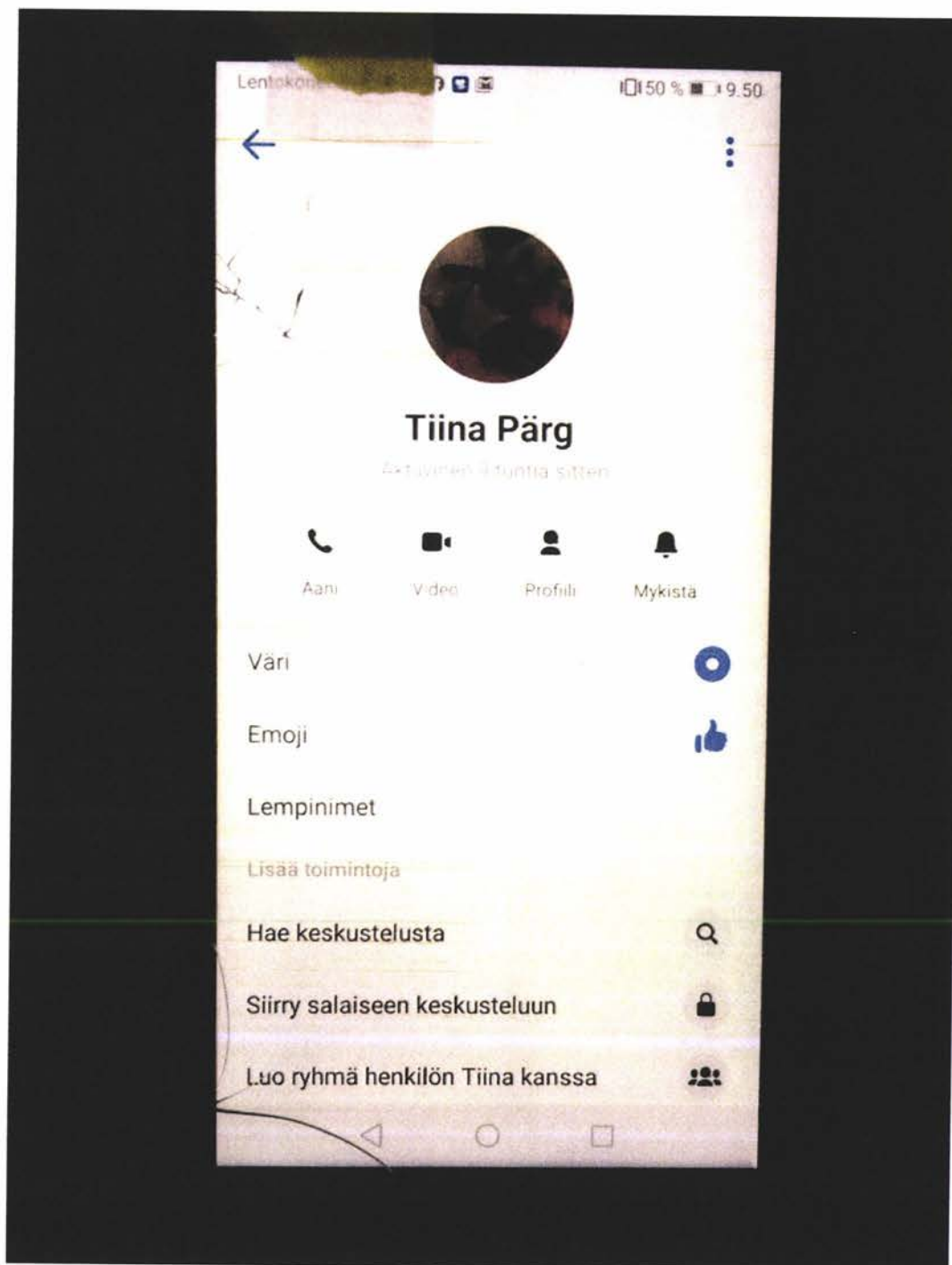
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

3 (12)

683

1. Tiina Pärgin Facebook Messenger-kuvake





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

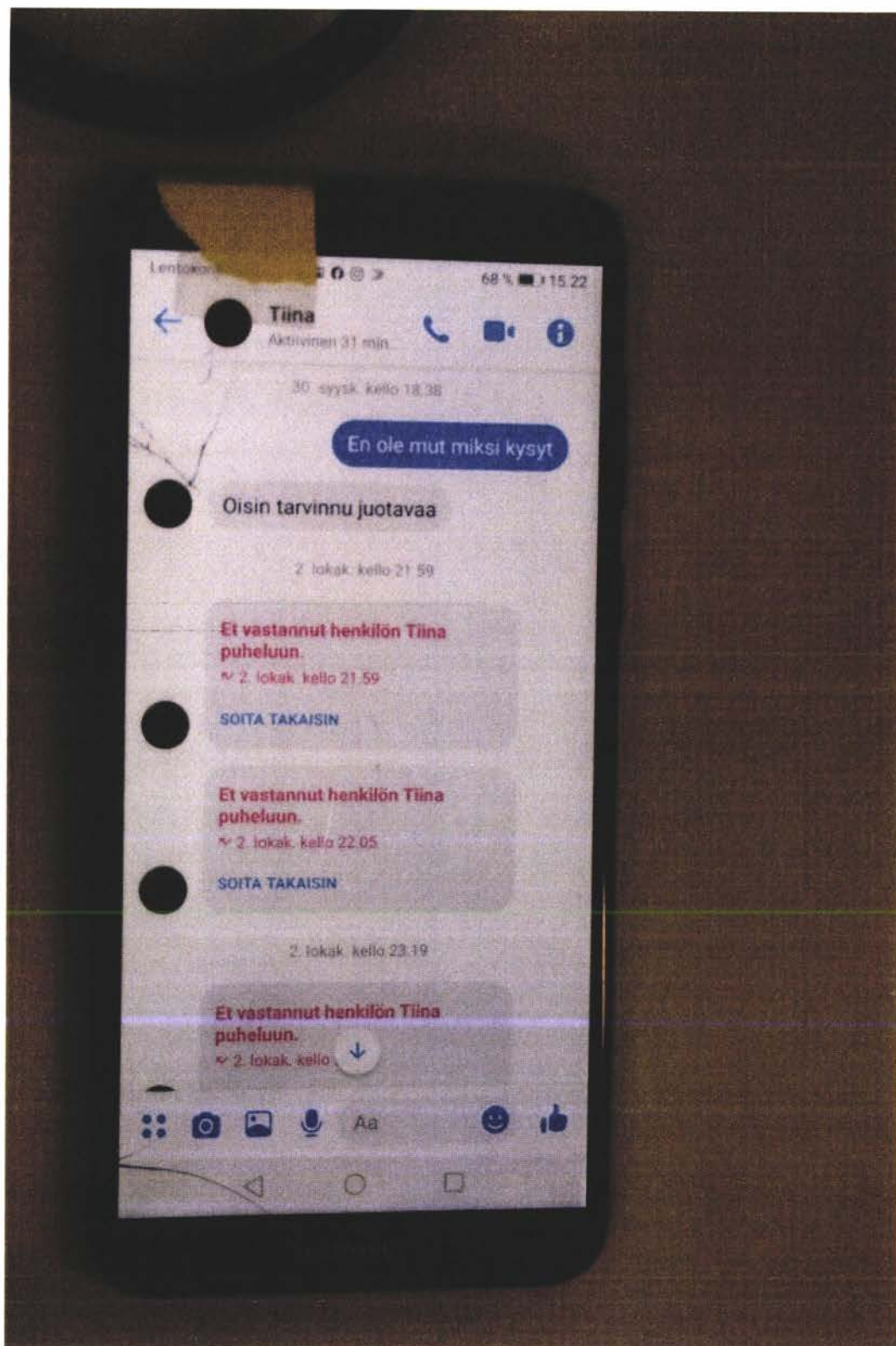
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

684

4 (12)

2. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

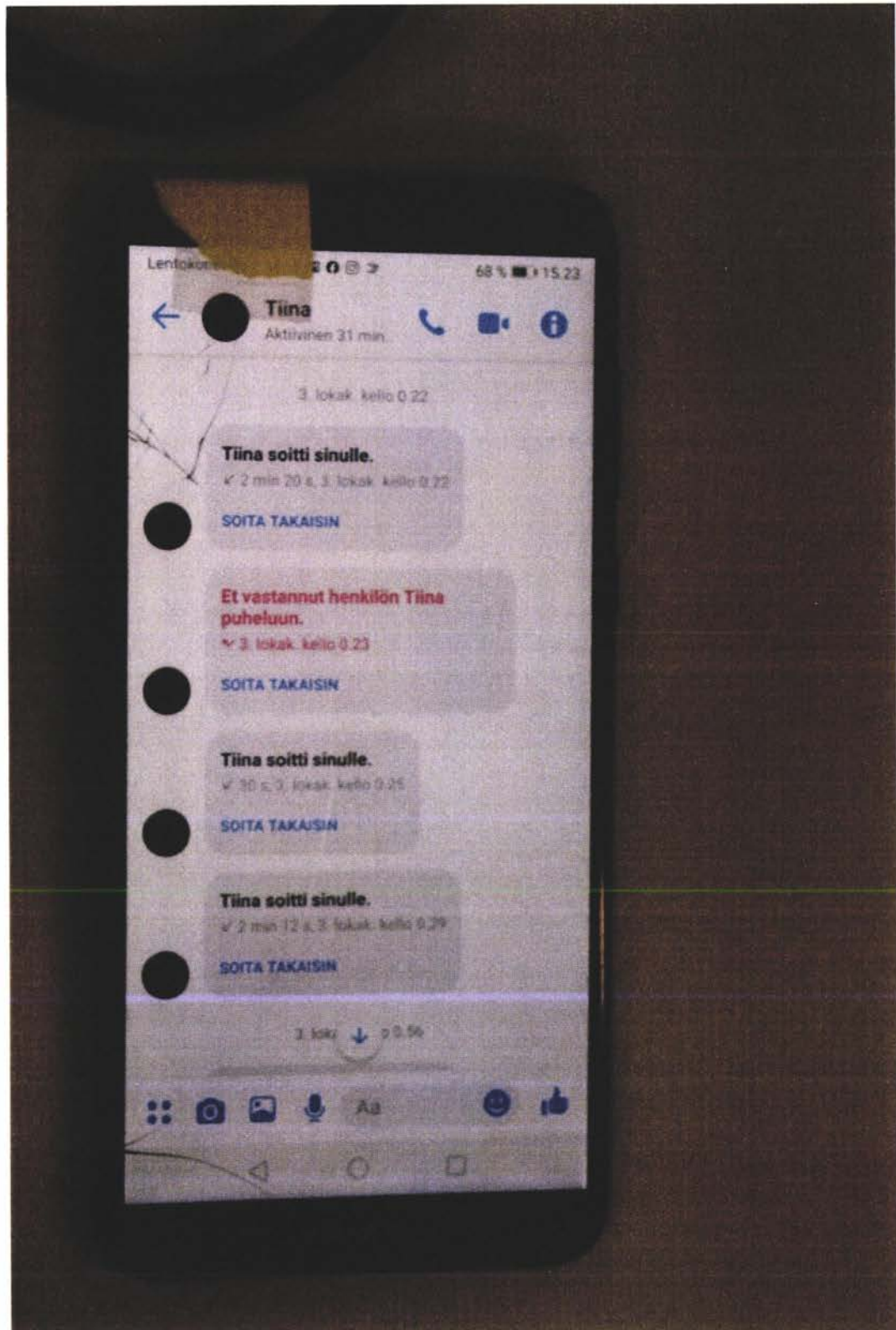
Etptk / Pptk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

685

5 (12)

3. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaaliite

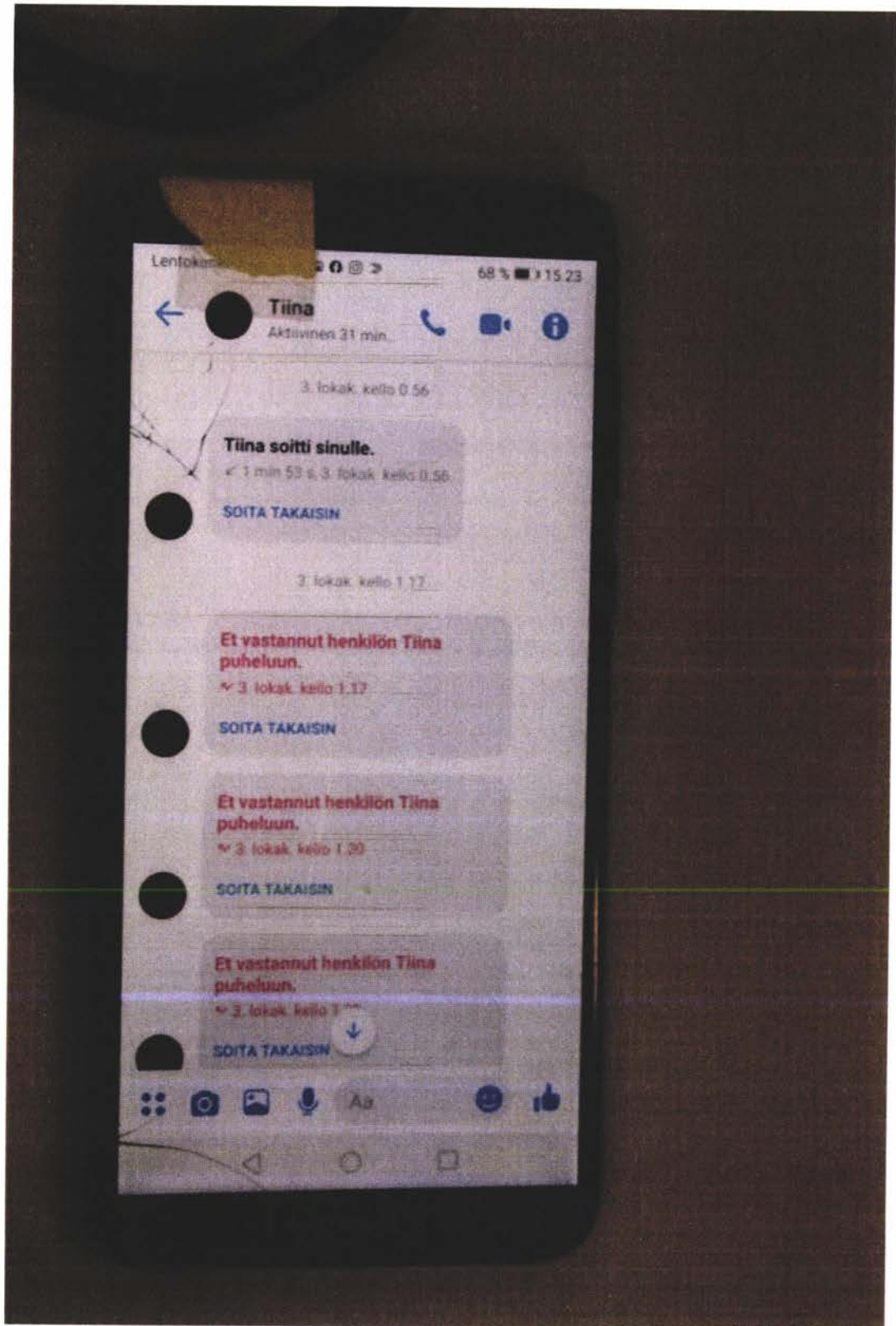
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

686

6 (12)

4. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

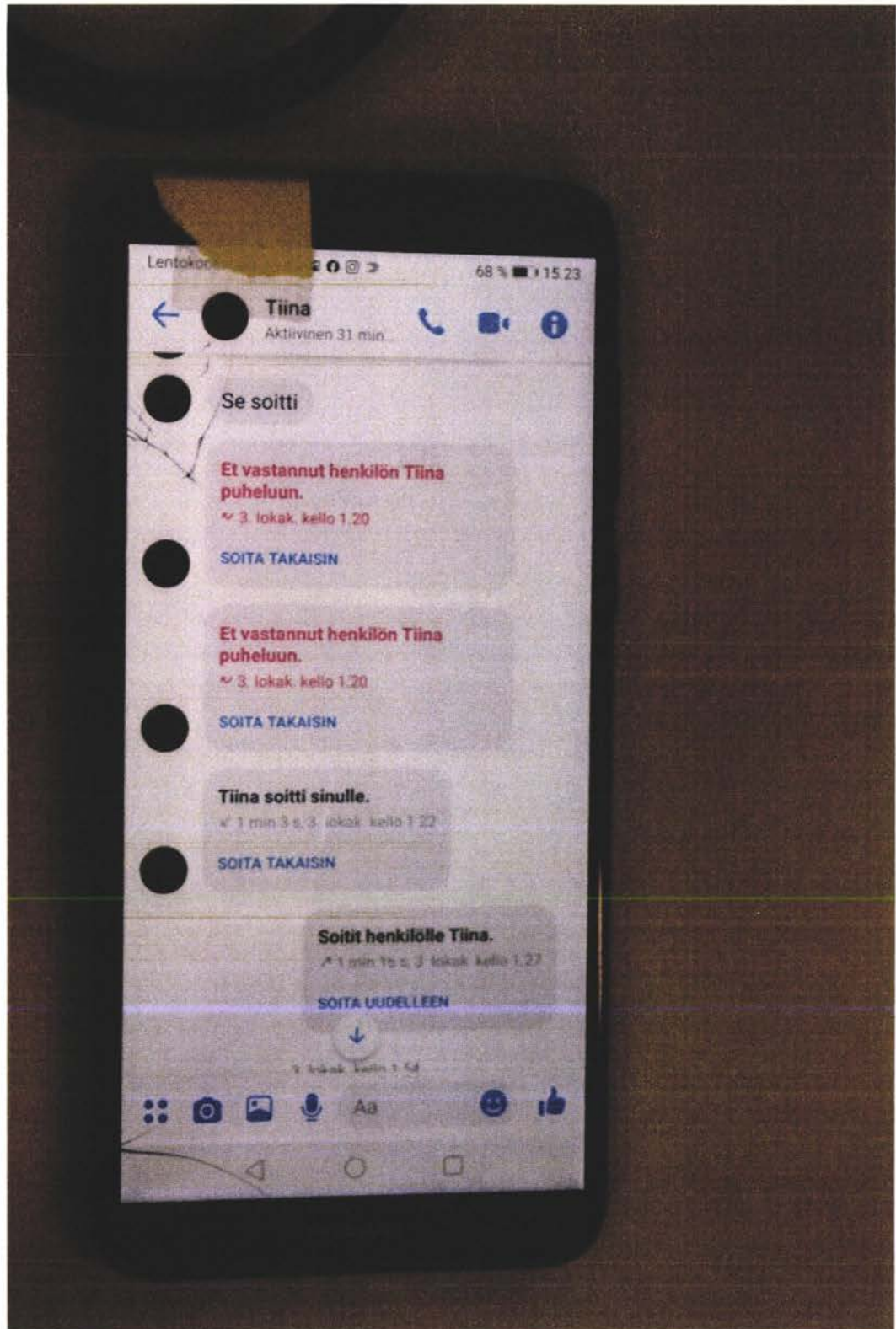
Valokuvaaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

7 (12)

5. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L () / () §:n k

Valokuvaliite

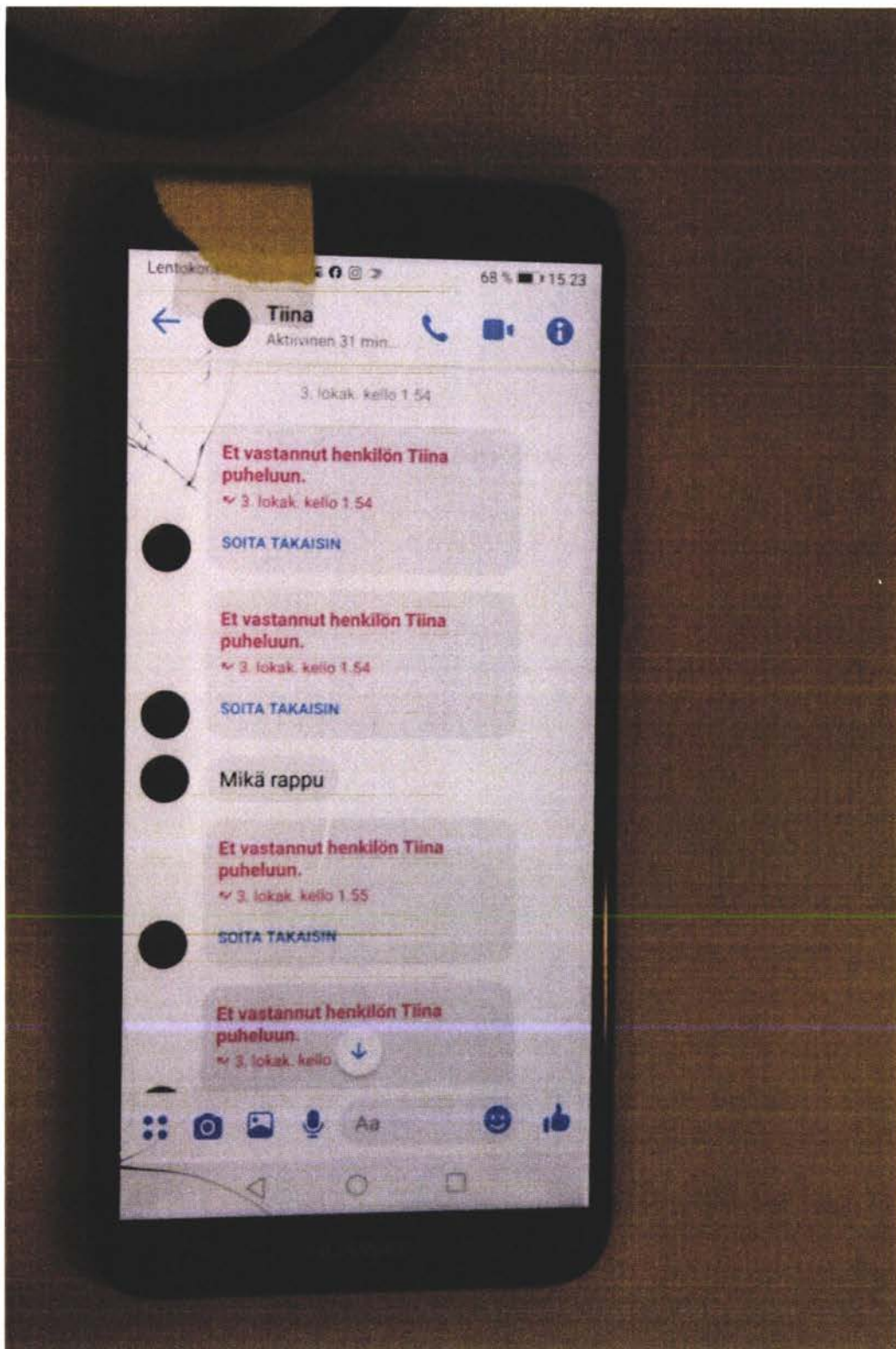
Etpk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

688

8 (12)

6. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

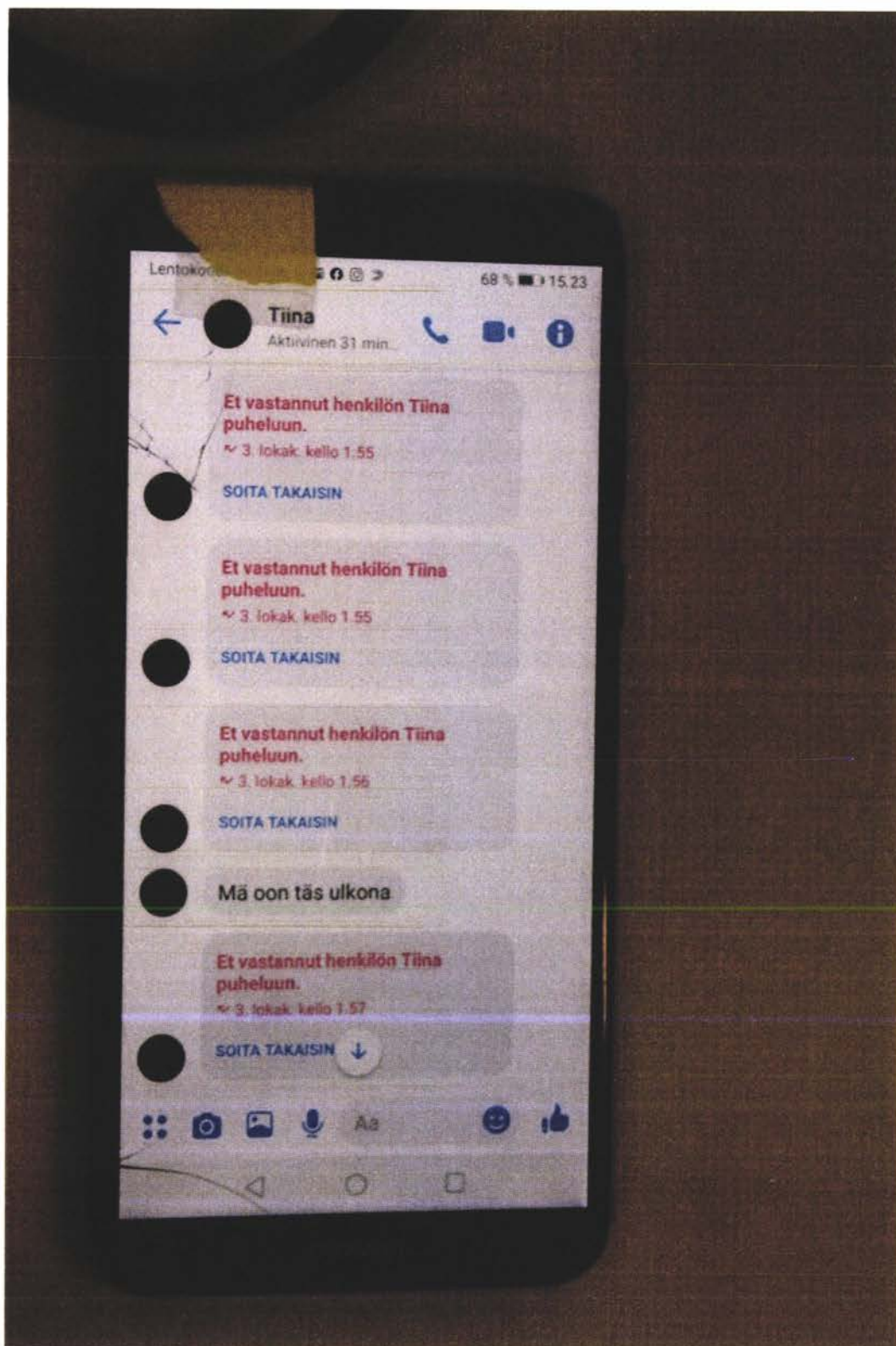
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

689

9 (12)

7. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 2 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

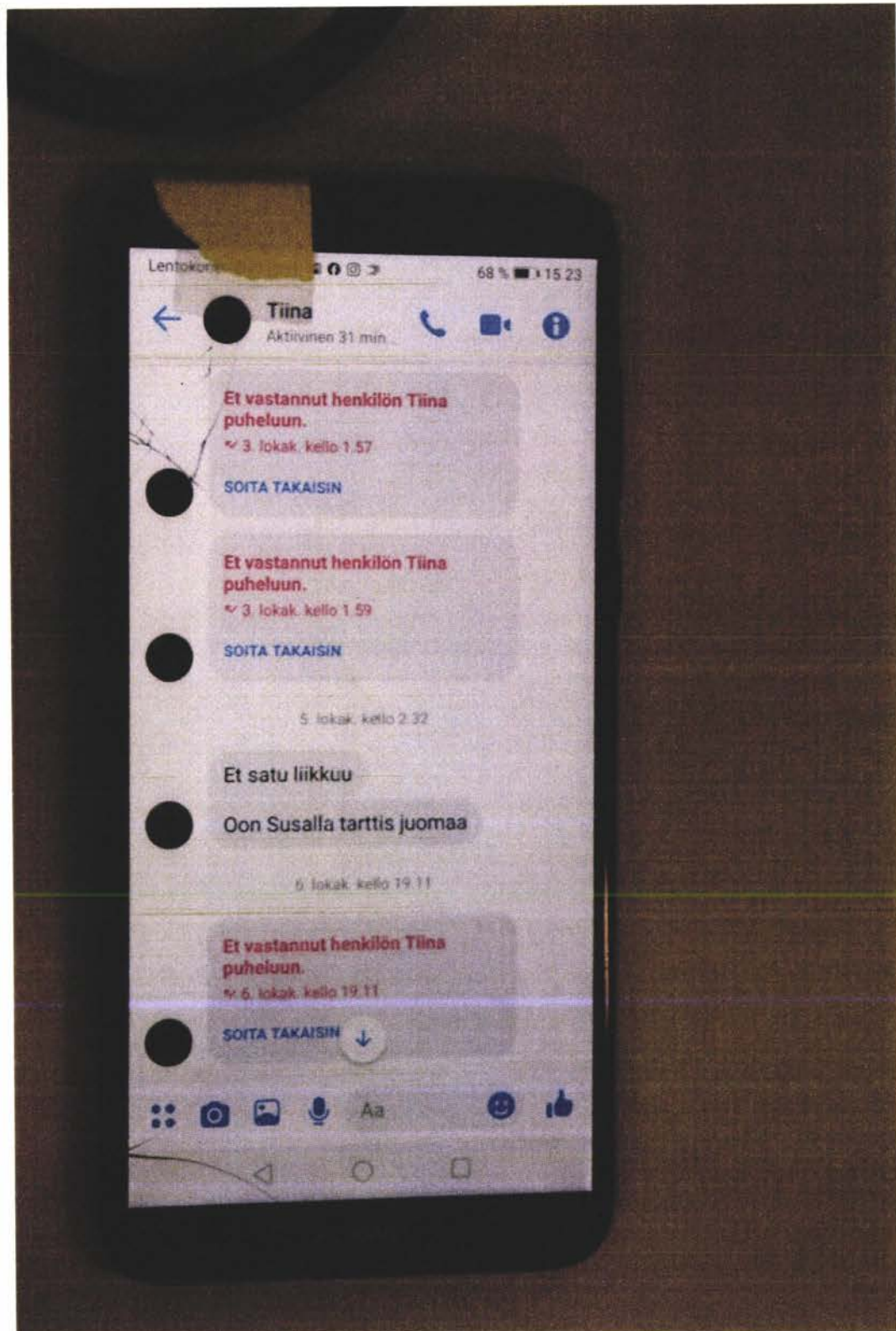
Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

690

10 (12)

8. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k

L (/) §:n k

Valokuvaliite

Etptk / Ptptk numero 5500/R/78485/19

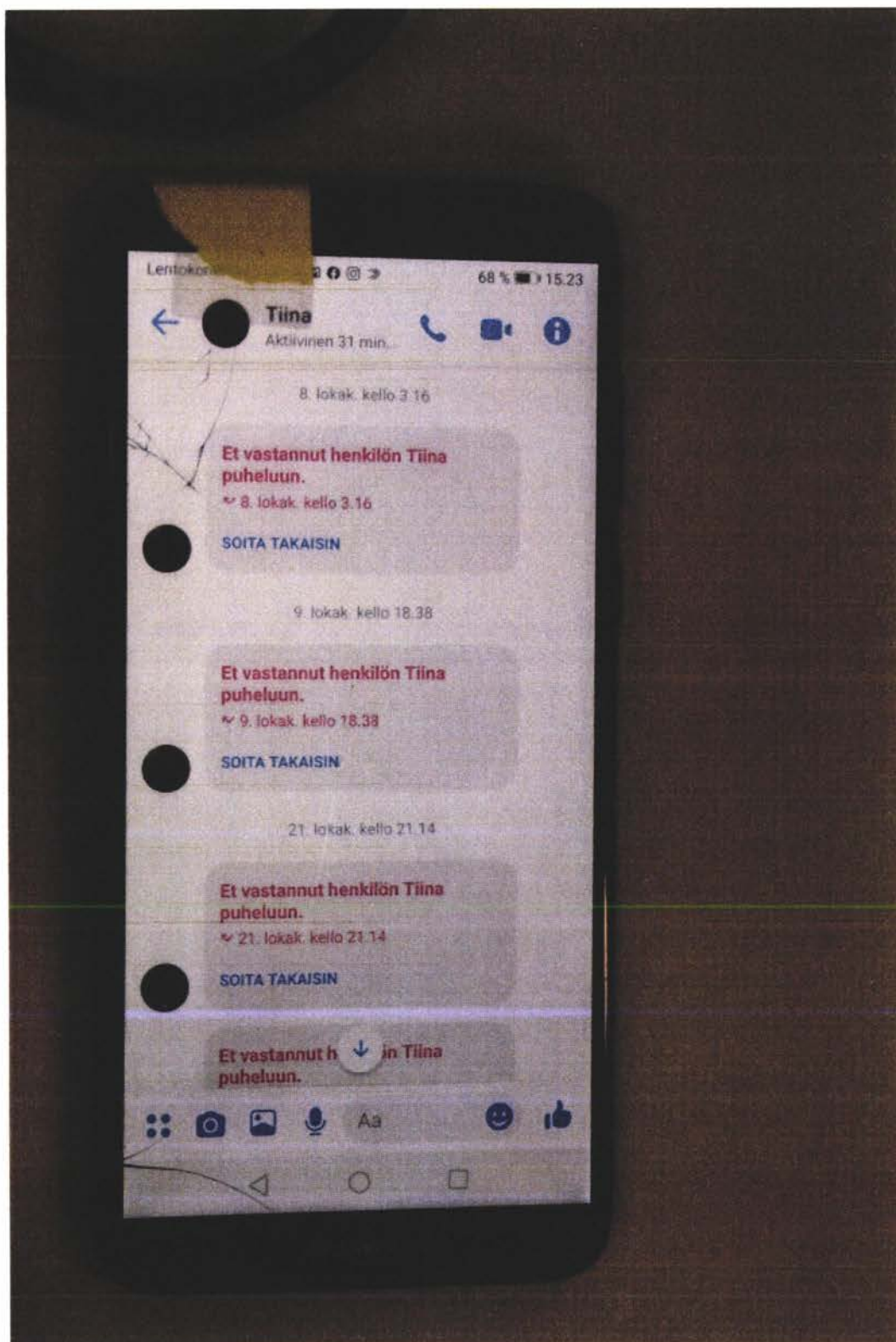
Numero 33



691

11 (12)

9. Messenger-keskustelua





POLIISI

SALASSA PIDETTÄVÄ

JulkL (621/1999) 24.1 §:n 26 k
L (/) §:n k

Valokuvaliite

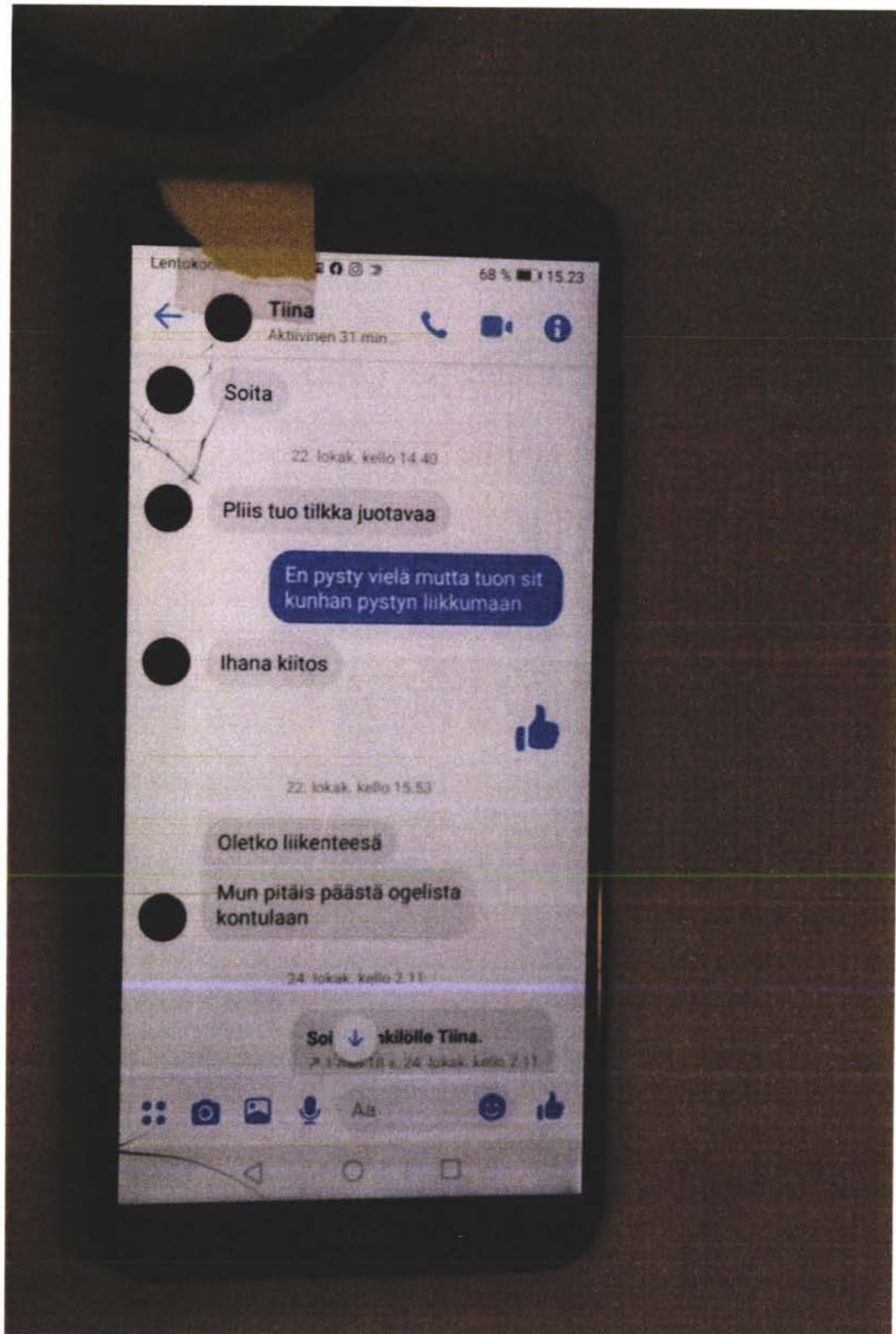
Etptk / Ptpk numero 5500/R/78485/19

Numero 33

692

12 (12)

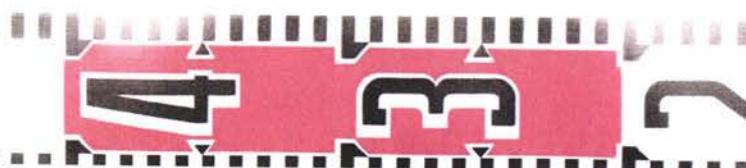
10. Messenger-keskustelua



**HELSINGIN POLIISILAITOS
TEKNINEN RIKOSTUTKIMUSKESKUS****AMPUMA-ASETUTKIMUS
30.01.20**

Ilmoituksen nro: 5500/R/78485/19

Pyydetyt tutkimukset: Aseen tunnistaminen ja toimintakuntoisuuden selvittäminen

**Tutkittavat esineet:**

Tutkittava esine (näyte 17) on Zoraki M906-TD -pistooli, kaliiperi 9mm PAK. Aseen tunnistus on 001032. Aseen toimintatapa on itselataava kertatuli. Ase on muunneltu luotiaseeksi siten, että siihen on vaihdettu rihlattu, kaliiperin 9 mm luotiaseen piippu. Aseen lippaassa on kaksi patruunaa, jotka on valmistettu kaliiperin .223 Remington kiväärin patruunasta hylsyä lyhentämällä ja asettamalla hylsyn päähän projektiili (toisessa teräskuula ja toisessa luoti). Ase on tutkimushetkellä rikki. Sen patruunapesästä on repeytynyt irti isohko pala. Ase on rikkoutunut todennäköisesti ammuttaessa jollakin vastaavan tyyppisellä itse valmistetulla / muunnetulla patruunalla, kuin mukana olevat kaksi patruunaa. Kyseisissä patruunoissa on projektiilina niin isot kuula ja luoti, että ne eivät ammuttaessa mahtuisi kulkemaan patruunapesän etuosan kavennuksesta piippuun, vaan jumiutuisivat kavennukseen ja paine rikkoisi aseens patruunapesän.

29.1.2020 suoritetussa koeammunnassa todetaan, että rikkoutumisen seurauksena ase ei laukaise sen alkuperäisen kaliiperin (9mm PAK) paukkupatruunaa. Ase ei siis tutkimushetkellä ole toimintakuntoinen.

Ampuma-aseen / aseens osien ja muunneltujen / itse valmistettujen luotipatruunoiden hallussapito on luvanvaraista.

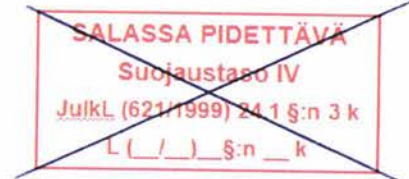
Tutkimuksesta vastaa

Vesa Yli-Antola
rikosyliikonstaapeli
tekninen tutkija



Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/1 Tutkimuspyynnön pvm 16.12.2019
--	--

Pyydetty tutkimukset / Sormenjälkitutkimus, pika
tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
40	Sormenjälki. Taltioitu ajoneuvon TYG-405 takakontista taltioidun mustan muoviputken (näyte 35.) ulkopinnalta. LAW001	16.12.2019
41	Sormenjälki. Taltioitu ajoneuvon TYG-405 takakontista taltioidun mustan muoviputken (näyte 35.) sisäpinnalta n. 5 cm päätyreunasta. LAW002	16.12.2019
42	Sormenjälki. Taltioitu ajoneuvon TYG-405 takapenkien jalkatilasta taltioidun LUX Tools -lapon (näyte 38.) varresta. LAW003	16.12.2019
43	Sormenjälki. Taltioitu ajoneuvon TYG-405 vasemman etupenkin selkänojan taskusta taltioidun käsisahan (näyte 39.) pahvikotelon ulkopinnalta. LAW004	16.12.2019

Tutkimustulokset

Näyte	Tutkimus - näyte	Tulos	Henkilötieto	Lisätietoja	Loppukäsittely
40	40.1.1	tunnistus	Lindberg, Robert Patrick (030191-		SäiA
41	41.1.1	tunnistus	Lindberg, Robert Patrick (030191-		SäiA
42	42.1.1	tunnistus	Lindberg, Robert Patrick (030191-		SäiA
43	43.1.1	tunnistus	Mandelin, Charlotte Maria (231100,		SäiA

Tutkimusnäytteen numeroinnissa ensimmäinen merkki viittaa näytenumeroon, toinen merkki näytekuvaan ja kolmas merkki yksittäiseen sormenjälkeen.

Lisätietoja

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Loppukäsittely

SäiA Näyte säilytetään AFIS-järjestelmässä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-SOR10*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratorion erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuisella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

Sormenjälkitutkimusalueen päivystys (virka-aikana)
p. 0295 486 426, sormi.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/2 Tutkimuspyynnön pvm 17.12.2019
--	--

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, pika
tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
45	DNA-tahranäyte, taltioitu pumpulipuikolla hankaamalla oranssin kuormaliinan (näyte 44) vainajan kaulan kohdalla olleesta silmukasta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	17.12.2019
56	DNA-tahranäyte, taltioitu pumpulipuikolla hankaamalla vasemmassa ranteessa olleen nippusiteen (näyte 53) pinnalta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	17.12.2019

Tutkimustulokset

Näyte	Veren-osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis-todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppukäsittely
45	ihmisen verta	Saarin, Jan Sebastian (230693-)	alle 1/miljardi	-	Kul
56	ihmisen verta	Saarin, Jan Sebastian (230693-)	alle 1/miljardi	-	Kul

[#] Verensoituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verensoituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevalla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisarusia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Kul Näyte kului tutkimuksissa.
DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

**DNA-tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon - tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA33*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.



20.12.2019

1(3)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19
PL 11 00241 HELSINKI	Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/3, 5500/R/78485/19/TEK/2
	Tutkimuspyynnön päivämäärä 17.12.2019

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, pika
tuotteet

SALASSA PIDETTÄVÄ
Suojaustaso IV
Julkl (621/1999) 24.1 §:n 3 k
L (/) §:n k

Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
46	DNA-tahranäyte, taltioitu pumpulipuikolla hankaamalla oranssista kuormaliinasta (näyte 44) kolmas kierros ylhäältä kohdalta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	18.12.2019
57	DNA-tahranäyte, taltioitu pumpulipuikolla hankaamalla vainajan kaulassa olleen nahkavyön (näyte 52) soljettoman pään pinnalta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	18.12.2019
62	FTA-kortti, taltioitu verta vainajan reisivaltimosta oikeuslääkäri Antti Virtasen toimesta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	17.12.2019

Tutkimustulokset

Näytteistä 46 ja 57 voitiin osoittaa DNA-tunnisteet, jotka sopivat vainajan (näyte 62) DNA-tunnisteseen. Osumien arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi. Näytteistä 46 ja 57 voitiin osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Lisätietoja

Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
46	Näyte kului tutkimuksissa
57	Näyte kului tutkimuksissa
62	Näyte säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen se hävitetään

DNA- tutkimustulosten **Henkilön DNA-tunniste**

käsitteet

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalais-

20.12.2019

2(3)

sessä väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunneisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunneisten sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratoriossa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytees-



LAUSUNTO

38440/5/19-002

20.12.2019

3(3)

sä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA35*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA48*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA38*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA11*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA21*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisen laboratorion erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille):
dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjät tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivistäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivistäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.



27.12.2019

1(3)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/4, 5500/R/78485/19/TEK/2 Tutkimuspyynnön päivämäärä 20.12.2019
--	---

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, pika
tuotteet

SALASSA PIDETTÄVÄ
Suojaustaso IV
Julkl. (621/1999) 24.1 §:n 3 k
L (/) §:n k

Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
62	FTA-kortti, taltioitu verta vainajan reisivaltimosta oikeuslääkäri Antti Virtasen toimesta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	17.12.2019
85	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu olohuoneen seinästä sohvan takaa osoitteesta Soittajantie 2 A 12, Helsinki.	20.12.2019
87	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu olohuoneen seinästä sohvan istuinosasta osoitteesta Soittajantie 2 A 12, Helsinki.	20.12.2019

Tutkimustulokset

Näytteistä 85 ja 87 voitiin osoittaa DNA-tunnisteet, jotka sopivat henkilön Robert Patrick Lindberg (030191-) DNA-tunnisteseen. Osumien arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi. Näytteistä 85 ja 87 voitiin osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Lisätietoja

Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
62	Näyte säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen se hävitetään
85	Näyte kului tutkimuksissa
87	Näyte kului tutkimuksissa

DNA- tutkimustulosten **Henkilön DNA-tunniste**
käsitteet

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mi-

27.12.2019

2(3)

käli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilösuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratoriossa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

27.12.2019

3(3)

Tutkimusmenetelmät RLAB-DNA35*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA48*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA37*, RLAB-DNA38*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA11*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA21*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratorion erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuilla tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille):
dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttaja tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/6 Tutkimuspyynnön pvm 23.12.2019
--	--

Pyydetty tutkimukset / tuotteet LAAJA DNA-TUTKIMUS, PIKA



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
118	DNA-tahranäyte (veri), taltioitu wc-pöntön jalkaosan etureunasta osoitteessa Soittajantie 2 a 12, Helsinki.	23.12.2019
119	DNA-tahranäyte (veri), taltioitu wc-pöntön viereisen seinän alaosaan osoitteessa Soittajantie 2 a 12, Helsinki.	23.12.2019

Tutkimustulokset

Näyte	Veren-osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis-todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppukäsittely
118	ihmisen verta	LINDBERG, ROBERT PATRICK (030191)	alle 1/miljardi	-	Kul
119	ihmisen verta	LINDBERG, ROBERT PATRICK (030191)	alle 1/miljardi	-	Kul

[#] Verenosoituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verenosoituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevilla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisarusia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely Kul Näyte kului tutkimuksissa.

DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

**DNA-tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viihteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA33*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujohtajien määräämiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

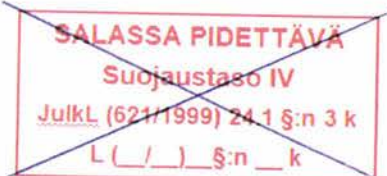
Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjät tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

7.1.2020

1(2)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19
PL 11	Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/5
00241 HELSINKI	Tutkimuspyynnön päivämäärä 20.12.2019

Pyydetty tutkimukset / tuotteet Äänitallenteen laadun parantaminen, nopea

**Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto**

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
108	Tilakuuntelun äänitallenne, osoitteesta Trumpettitie 6 B 39, 00420 Helsinki. Näyte 171219_032707	03.01.2020
109	Tilakuuntelun äänitallenne, osoitteesta Trumpettitie 6 B 39, 00420 Helsinki. Näyte 171219_175856	03.01.2020
110	Tilakuuntelun äänitallenne, osoitteesta Trumpettitie 6 B 39, 00420 Helsinki. Näyte 041219_131845 (etenkin 00:06-00:44)	03.01.2020
111	Tilakuuntelun äänitallenne, osoitteesta Trumpettitie 6 B 39, 00420 Helsinki. Näyte 111219_233436 (kohta 01:50-05:04, alkuosa turhaa)	03.01.2020

Tutkimusaineiston arviointi

Näytteillä 108 - 111 on kohinaa mm. auton sisätiloista ja ajoittain puhujat puhuvat melko hiljaisella äänellä.

Tutkimustulokset

Näytteitä 108, 109, 110 ja 111 on suodatettu ja vahvistettu. Parannellut versiot on toimitettu tutkimuksen pyytäjälle.

Lisätietoja

Tässä raportissa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
108	Näyte hävitetään
109	Näyte hävitetään
110	Näyte hävitetään
111	Näyte hävitetään

Tutkimusmenetelmät RLAB-ÄÄNI3**

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisen laboratorion erikseen pyydettyäessä.



TEKNINEN RAPORTTI

38440/8/19-002

7.1.2020

2(2)

Yhteydenotot

Tietoteknisten tutkimusten päivystys (virka-aikana) p. 0295 486 452,
digi.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/8 Tutkimuspyynnön päivämäärä 02.01.2020
--	---

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, pika.
tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
124	DNA-näyte ihosolukkoa Helly Hansen-takin (näyte 123) kauluksesta. Takki taltioitu Prisma-muovikassista (näyte 128) TYG-405 oikeasta etujalkatilasta.	03.01.2020
126	DNA-kosketusnäyte Helly Hansen-takin (näyte 123) etuvetoketjun vetimestä. Takki taltioitu Prisma-muovikassista (näyte 128) TYG-405 oikeasta etujalkatilasta.	03.01.2020

Tutkimustulokset

Näytteestä 126 ei saatu määritettyä vertailukelpoista DNA-tulosta.

Näytettä 124 ei voitu tutkia Rikosteknisessä laboratorioissa näytteen käsittelyssä tapahtuneen virheen vuoksi.

Lisätietoja

Rikosteknisessä laboratorioissa tapahtuneet häiriöt ilmoitetaan lausunnossa aina kun näytteen tutkimustulosta ei voida pitää laatujärjestelmän puitteissa luotettavana. Tällainen tilanne voi johtua laitevirian tai inhimillisen virheen aiheuttamasta häiriöstä laboratorioprosessin aikana. Vastaavien tilanteiden ennaltaehkäisemiseksi rikostekninen laboratorio selvittää aina häiriön syntyvän ja laatii toiminnalleen korjaavat toimenpiteet.

Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
124	Näyte kului tutkimuksissa
126	Näyte kului tutkimuksissa

DNA- tutkimustulosten **Henkilön DNA-tunniste**
käsitteet

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalais-

9.1.2020

2(3)

LIITE 41 711

sessä väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratoriossa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytes-

9.1.2020

3(3)

sä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA35*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA48*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA21*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratorion erikseen pyydettäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

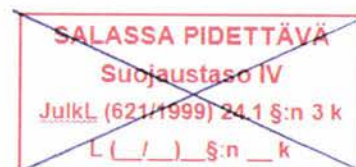
Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille):
dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivistäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivistäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/11 Tutkimuspyynnön pvm 08.01.2020
--	---

Pyydetty tutkimukset / tuotteet Laaja DNA-tutkimus, pika



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
141	DNA-TAHRANÄYTE: Volvon (TYG-405) vasemman takaovivaukon yläosasta veritahroja muistuttavista tahroista.	09.01.2020
142	DNA-TAHRANÄYTE: Volvon (TYG-405) vasemman takaoven kohdalta matkustamon katossa sijaitsevan kahvan pinnalta veritahroja muistuttavista tahroista.	09.01.2020

Tutkimustulokset

Näyte	Veren-osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis-todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppukäsittely
141	ihmisen verta	Saarinen, Jan Sebastian (230693-)	alle 1/miljardi	-	Kul
142	ihmisen verta	Saarinen, Jan Sebastian (230693-)	alle 1/miljardi	-	Kul

[#] Verenosituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verenosituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevilla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Näytteessä 142 on sekoittuneena lisäksi pieni määrä muuta DNA:ta, jota ei yksilöidä.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely Kul Näyte kului tutkimuksissa.
DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

**DNA-tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilösuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillä olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA33*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratorion erikseen pyydettyä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatusella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjät tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivistäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivistäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/14 Tutkimuspyynnön pvm 10.01.2020
--	---

Pyydetty tutkimukset / tuotteet Sormenjälkitutkimus, pika



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
156	Sormenjälkiä. Taltioitu henkilöauton Volvo rek. TYG-405 oikeasta etujalkatilasta taltioidun Prisma -muovikassin (näyte 128.) ulkopinnalta. LAW001-002	10.01.2020
157	Sormenjälki. Taltioitu Halloween-verkon myyntipakkauksesta, joka on taltioitu henkilöauton Volvo rek. TYG-405 takapenkiltä taltioidusta S-market muovikassista (näyte 137). LAW003	10.01.2020

Tutkimustulokset

Näyte	Tutkimus - näyte	Tulos	Henkilötieto	Lisätietoja	Loppukäsittely
156	156.1	ei vertailukelpoisia jälkiä			SäiA
	156.2	ei vertailukelpoisia jälkiä			SäiA
157	157.1.1	tunnistus	Lindberg, Robert Patrick (030191-)		SäiA

Tutkimusnäytteen numeroinnissa ensimmäinen merkki viittaa näytenumeroon, toinen merkki näytekuvaan ja kolmas merkki yksittäiseen sormenjälkeen.

Lisätietoja

Tutkimus- ja lausuntopyynnön päivitys/14.1.2020 on huomioitu tässä lausunnossa.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Loppukäsittely

SäiA Näyte säilytetään AFIS-järjestelmässä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-SOR10*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettyäessä.



LAUSUNTO

38440/15/19-003

15.01.2020

2 (2)

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuisella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

Sormenjälkitutkimusalueen päivystys (virka-aikana)
p. 0295 486 426, sormi.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/15 Tutkimuspyynnön pvm 14.01.2020
--	---

Pyydetty tutkimukset / LAAJA DNA-TUTKIMUS, PIKA
tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
175	DNA-tahranäyte, epäiltyä verta taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnon kylpyhuoneen wc -pöntön kannen sisäpinnalta vanupuikoon imeyttämällä	14.01.2020
181	DNA-tahranäyte, taltioitu verta keittiöveitsen (näyte 180) kahvaosassa olevan mustan teipin pinnalta. Keittiöveitsi taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnon keittiön tiskipöydällä olevan kuivaustelineen sisältä.	14.01.2020

Tutkimustulokset

Näyte	Veren- osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis- todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppu- käsittely
175	ihmisen verta	GRÖNFORS, SAMI ALEKSANTERI (191080-)	alle 1/miljardi	-	Kul
181	ihmisen verta	GRÖNFORS, SAMI ALEKSANTERI (191080-)	alle 1/miljardi	-	Kul

[#] Verenosoituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verenosoituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevilla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Näytteessä 181 on sekoittuneena lisäksi pieni määrä DNA:ta, joka sopii henkilön Charlotte Maria Mandelin (231100A5725) DNA-tunnisteseen.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Kul Näyte kului tutkimuksissa.

DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

**DNA-tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osuvia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilösuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA33*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuisella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivistäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivistäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/12 Tutkimuspyynnön pvm 08.01.2020
--	---

Pyydetty tutkimukset / tuotteet Laaja DNA-tutkimus, pika.



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
139	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu asunnon kylpyhuoneesta wc-istuimen yläpuolella seinässä olevan lämpöpatterin huoneen puoleiselta sivulta osoitteesta Trumpettitie 6 B 39, Helsinki.	17.01.2020
140	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu asunnon kylpyhuoneesta wc-istuimen yläpuolella seinässä olevan lämpöpatterin yläpuolelta seinästä osoitteesta Trumpettitie 6 B 39, Helsinki.	17.01.2020

Tutkimustulokset

Näyte	Veren-osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis-todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppukäsittely
139	ihmisen verta	GRÖNFORS, SAMI ALEKSANTERI (191080)	alle 1/miljardi	-	Kul
140	ihmisen verta	GRÖNFORS, SAMI ALEKSANTERI (191080)	alle 1/miljardi	-	Kul

[#] Verenosoituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verenosoituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevilla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisarusia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely Kul Näyte kului tutkimuksissa.

DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

**DNA-tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilösuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA33*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatu järjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttaja tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.



POLIISI
KESKUSRIKOSPOLIISI

TEKNINEN RAPORTTI

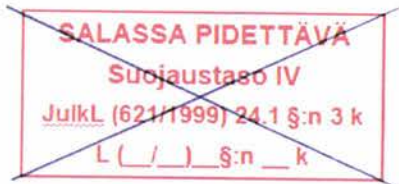
38440/10/19-002

23.1.2020

1(2)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/7 Tutkimuspyynnön päivämäärä 23.12.2019
--	---

Pyydetty tutkimukset / Tietosisällön jäljentäminen
tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
27	Huawei -merkkinen matkapuhelin taltioitu ajoneuvon TYG-405 oikean etupenkin jalkatilassa olevan Prismen muovipussin sisällä olleen Helly Hansen -merkkisen takin povitaskusta.	07.01.2020

Tutkimustulokset

Näytteen 27 tietosisältöä jäljennettiin tarkoitukseen soveltuvalla laitteella. Jäljennettyjen tietojen oikeellisuutta ei ole RTL:ssa varmistettu laatujaarjestelmän edellyttämällä tavalla.

Lisätietoja

Näytteestä 27 jäljennetystä tietosisällöstä on kopio rikosteknisessä laboratoriossa. Näytteestä 27 jäljennetty tietosisältö toimitettiin tutkimuksen pyytäjälle erikseen.

Tässä raportissa ilmoitetut tulokset koskevat rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
27	Näyte palautetaan

Tutkimusmenetelmät RLAB-ICT5

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettäessä.

Yhteydenotot

Tietoteknisten tutkimusten päivystys (virka-aikana) p. 0295 486 452, digi.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttaja tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee



POLIISI
KESKUSRIKOSPOLIISI

TEKNINEN RAPORTTI

38440/10/19-002

23.1.2020

2(2)

olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.



LAUSUNTO

38440/18/19-002

27.1.2020

1(3)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19
PL 11	Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/16
00241 HELSINKI	Tutkimuspyynnön päivämäärä 20.01.2020

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, pika
tuotteet

SALASSA PIDETTÄVÄ
Suojaustaso IV
Julkl (621/1999) 24.1 §:n 3 k
L (/) §:n k

Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
162	DNA-tahranäyte, epäiltyä verta taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnon kylpyhuoneen kynnykseltä vanupuikkoon imeyttämällä.	21.01.2020
163	DNA-tahranäyte, epäiltyä verta taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnon kylpyhuoneen lattialla olleen viemärinavaus pumpun puisesta varresta vanupuikkoon imeyttämällä.	21.01.2020

Tutkimustulokset

Näytteestä 163 voitiin osoittaa DNA-tunniste, joka sopii henkilön Sami Aleksanteri Grönfors (191080-) DNA-tunnisteseen. Osuman arvioitu esiintymistodennäköisyys suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, on alle 1/miljardi. Näytteestä 163 voitiin osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Näytteessä 162 on sekoittuneena ainakin kahden henkilön DNA:ta (viitteellinen sekoitustulos). Tulosta voidaan pyydettäessä vertailla nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin. On mahdollista, että sekoituksessa on henkilön Charlotte Maria Mandelin (231100-) DNA:ta. Tuloksesta johtuen tulkintaa voidaan pitää ainoastaan viitteellisenä. Henkilön Sami Aleksanteri Grönfors (191080-) sopivuudesta sekoitustulokseen ei voitu tehdä ratkaisevia päätelmiä. Henkilöiden Toni Tapani Huovinen (210174-), Jonne Kristian Kaappola (260685-), Jani Pekka Valtteri Kumpumäki (011197-), Robert Patrick Lindberg (030191-), Tiina Pärj (241281-) ja Jan Sebastian Saarinen (230693-) DNA-tunnisteet eivät sovi sekoitustulokseen. Näytteestä 162 voitiin osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Lisätietoja

Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
162	Näyte kului tutkimuksissa
163	Näyte kului tutkimuksissa

DNA- tutkimustulosten käsitteet**Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osuvia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

27.1.2020

3(3)

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratoriossa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteesä epäillä olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA35*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA48*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA11*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA21*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisen laboratorioista erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

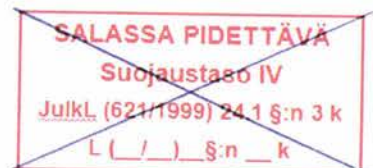
Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille):
dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjät tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/17 Tutkimuspyynnön pvm 28.01.2020
--	---

Pyydetty tutkimukset / tuotteet Laaja DNA-tutkimus, pika



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
164	DNA-tahranäyte, epäiltyä verta taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnon kylpyhuoneen lattialla lavuaarilla alla olleen Sini -merkkisen siivousämpärin ulkoreunasta vanupuikkoon imeyttämällä	29.01.2020
165	DNA-tahranäyte, epäiltyä verta taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnon kylpyhuoneen lattialta lavuaarin alapuolelta vanupuikkoon imeyttämällä.	29.01.2020

Tutkimustulokset

Näyte	Veren-osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis-todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppukäsittely
164	ihmisen verta	GRÖNFORS, SAMI ALEKSANTERI (191080-)	alle 1/miljardi	-	Kul
165	ihmisen verta	GRÖNFORS, SAMI ALEKSANTERI (191080-)	alle 1/miljardi	-	Kul

[#] Verenosituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verenosituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevilla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely Kul Näyte kului tutkimuksissa.

DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

DNA-tutkimustulosten käsitteet

Henkilön DNA-tunniste

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osuvia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilösuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon - tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA33*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttävä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/18 Tutkimuspyynnön pvm 29.01.2020
--	---

Pyydetty tutkimukset / LAAJA DNA-TUTKIMUS, PIKA
tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
198	DNA-tahranäyte taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnosta, valkoisen parisängyn rungosta, jalkopäästä vanupuikkoon imeyttämällä.	30.01.2020
199	DNA-tahranäyte taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnosta, valkoisen parisängyn rungosta, jalkopäästä valumajäljestä vanupuikkoon imeyttämällä.	30.01.2020

Tutkimustulokset

Näyte	Veren- osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis- todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppu- käsittely
198	ihmisen verta	GRÖNFORS, SAMI ALEKSANTERI (191080-)	alle 1/miljardi	-	Kul
199	ihmisen verta	MANDELIN, CHARLOTTE MARIA (231100)	alle 1/miljardi	-	Kul

[#] Verenosoituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verenosoituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevilla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisarusia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Kul Näyte kului tutkimuksissa.
 DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

**DNA-tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsitteitä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA33*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratorion erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujohtajajärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttävä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivistäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivistäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/20 Tutkimuspyynnön pvm 01.02.2020
--	---

Pyydetty tutkimukset / tuotteet LAAJA DNA-TUTKIMUS, PIKA



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
195	DNA-tahranäyte, taltioitu näytteen 186 (jäteastia) kannessa olleen ruuvien kierteistä. Näyte 186 taltioitu osoitteesta Jokipolku 37, Helsinki.	03.02.2020
196	DNA-tahranäyte, taltioitu näytteen 186 (jäteastia) sisäpinnasta, tahrajäljestä. Näyte 186 taltioitu osoitteesta Jokipolku 37, Helsinki.	03.02.2020

Tutkimustulokset

Näyte	Veren-osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis-todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppukäsittely
195		ei vertailukelpoinen tulos	-	-	Kul
196	ei ihmisen verta	ei vertailukelpoinen tulos	-	-	Kul

[#] Verenosoituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verenosoituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevalla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Kul Näyte kului tutkimuksissa.
DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

**DNA-tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilösuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon - tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA33*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttävä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.



LAUSUNTO

38440/24/19-002

10.02.2020

1 (3)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/22 Tutkimuspyynnön pvm 05.02.2020
--	---

Pyydetty tutkimukset / LAAJA DNA-TUTKIMUS, PIKA
tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
200	DNA-tahranäyte taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnosta, valkoisen parisängyn rungon yläpinnalta, jalkopäästä vanupuikkoon imeyttämällä.	06.02.2020
201	DNA-tahranäyte taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnosta television alapuolelta seinästä vanupuikkoon imeyttämällä.	06.02.2020

Tutkimustulokset

Näyte	Veren-osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis-todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppukäsittely
200	ihmisen verta	MANDELIN, CHARLOTTE MARIA (231100)	alle 1/miljardi	-	Kul
201	ei ihmisen verta	ei vertailukelpoinen tulos	-	-	Kul

[#] Verenosoituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verenosoituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevalla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Kul Näyte kului tutkimuksissa.

DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

**DNA-tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osuvia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon - tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA33*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteydetiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.



POLIISI
KESKUSRIKOSPOLIISI

LAUSUNTO

38440/25/19-001

14.2.2020

1(3)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/23 Tutkimuspyynnön päivämäärä 07.02.2020
PL 11 00241 HELSINKI	

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, pika.
tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
202	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu asunnon olohuoneessa olevan vuoteen huoneen puoleisesta päästä lakanan yläpinnalta osoitteesta Trumpettitie 6 D 39, Helsinki.	10.02.2020
203	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu asunnon olohuoneessa olevan vuoteen huoneen puoleisesta päästä petauspatjan yläpinnalta osoitteesta Trumpettitie 6 D 39, Helsinki.	10.02.2020

Tutkimustulokset

Näytteestä 202 voitiin osoittaa DNA-tunniste, joka sopii henkilön Sami Aleksanteri Grönfors (191080-) DNA-tunnisteseen. Osuman arvioitu esiintymistodennäköisyys suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, on alle 1/miljardi. Näytteessä 202 on sekoittuneena lisäksi pieni määrä muuta DNA:ta, jota ei yksilöidä. Näytteestä 202 voitiin osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Näytteessä 203 on sekoittuneena todennäköisesti kahden henkilön DNA:ta (rekisterikelpoinen sekoitustulos). Tulos sopii henkilöiden Sami Aleksanteri Grönfors (191080-) ja Charlotte Maria Mandelin (231100) DNA:n sekoitukseksi. DNA-rekisteristä ei löytynyt muita sekoitustulokseen sopivia henkilöiden DNA-tunnisteita. Näytteestä 203 voitiin osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Lisätietoja

Näytteen 203 sekoitustulokselle on mahdollista pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuva todistusarvo oikeuskäsittelyä varten.

Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.



POLIISI
KESKUSRIKOSPOLIISI

LAUSUNTO

38440/25/19-001

14.2.2020

2(3)

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
202	Näyte kului tutkimuksissa
203	Näyte kului tutkimuksissa

DNA- tutkimustulosten käsitteet

Henkilön DNA-tunniste

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilösuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai

useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratoriossa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillä olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA35*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA48*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA11*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA21*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisen laboratorion erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finass.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille):
dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttaja tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.


POLIISI
 KESKUSRIKOSPOLIISI

LAUSUNTO

38440/28/19-001

3.3.2020

1(3)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/26 Tutkimuspyynnön päivämäärä 26.02.2020
PL 11 00241 HELSINKI	

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, pika.
tuotteet


Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
209	DNA-tahranäyte (kosketus) näytteen 81 (pistooli, Walther P22) kahvan karhennuksista. Näyte 81 on taltioitu olohuoneen lattialta muovilaatikosta osoitteessa Trumpettitie 6 B 39, Helsinki.	27.02.2020
210	DNA-tahranäyte (kosketus) näytteen 81 (pistooli, Walther P22) luistin karhennuksista. Näyte 81 on taltioitu olohuoneen lattialta muovilaatikosta osoitteessa Trumpettitie 6 B 39, Helsinki.	27.02.2020

Tutkimusaineiston arviointi

Rikosteknisen laboratorion saaman tiedon mukaan emonäytteen 81 taltioijalla on ollut ainoastaan käsiin suojavarusteena näytettä taltioitaessa. Lisäksi emonäytettä 81 ovat käsitelleet muutkin etsinnällä olleet poliisimiehet (yht. 5 kpl), joiden suojavarustuksesta ei ole tietoa. Näytteisiin 209 ja 210 on siten saattanut päätyä kontaminoivaa DNA:ta. DNA-tutkimuksen perusteella ei voida erottaa, mikä DNA-tutkimustulos on peräisin kontaminoivasta DNA:sta.

Tutkimustulokset

Näytteestä 210 voitiin osoittaa DNA-tunniste, joka sopii henkilön Sami Aleksanteri Grönfors (191080-) DNA-tunnistukseen. Osuman arvioitu esiintymistodennäköisyys suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, on alle 1/miljardi. Näytteessä 210 on sekoittuneena lisäksi pieni määrä muuta DNA:ta, jota ei yksilöidä.

Näytteen 209 tulos viittaa ainakin kolmen henkilön DNA:n sekoitukseen. Tulos ei ole vertailukelpoinen.

Lisätietoja

Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
209	Näyte kului tutkimuksissa
210	Näyte kului tutkimuksissa

**DNA- tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai

useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratoriossa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA35*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA48*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA21*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisen laboratorion erikseen pyydettäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuva menetelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuisella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenetelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille):
dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19
PL 11	Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/27
00241 HELSINKI	Tutkimuspyynnön päivämäärä 26.02.2020

Pyydetty tutkimukset / Asetekninen tutkimus, nopea tuotteet

- Ampuma-aseen luvanvaraisuuden selvittäminen
- Ampuma-aseen toimintakuntoisuuden selvittäminen
- Ampuma-aseen tai -tarvikkeiden tunnistaminen


Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
81	Pistooli, Walther P22 (ei toimintakuntoinen) taltioitu olohuoneen lattialta muovilaatikosta osoitteessa Trumpettitie 6 B 39, Helsinki.	27.02.2020
82	Lipas, vaimennin ja 9mm patruuna. Taltioitu olohuoneen pöydältä muovilaatikosta osoitteessa Trumpettitie 6 B 39, Helsinki.	27.02.2020

Tutkimustulokset

Näytteen 81 kaliiperin 9 mm PA kaasupistoolille, Walther P22 tunnistenumrolla 18020773 G, suoritettiin asetekninen tutkimus. Näytteen aseeseen patruunapesä on rikkoutunut ja aseesta puuttuu sen piippu. Vastaavanlaisia patruunapesien rikkoutumisia on tavattu luotipatruunoita ampuvaksin ampuma-aseeksi muutetuissa kaasui- tai starttiaseissa. Näytteen ase ei ole sen nykyisessä kunnossaan toimintakuntoinen.

Näytteen 82 esineille, 9 mm PA/PAK kaasui- starttiaseeseen lipas, sisäpuoleisilla kierteillä varustettu äänenvaimennin ja modifioitu 9 mm Luger patruuna, suoritettiin asetekninen tutkimus. Näytteen 82 aseeseen lipas ei ole peräisin näytteen 81 aseesta. Lipas kuuluu kuitenkin kaliiperin 9 mm PA/PAK aseeseen. Lipasta ei voida käyttää näytteen 81 aseeseen. Näytteen äänenvaimennin on todennäköisesti kaasuiaseeseen tai jonkin alle 7 mm kaliiperin omaavan aseeseen vaimennin. Koska näytteen 81 aseeseen ei ole enää piippua, ei vaimenninta voida liittää näytteen aseeseen. Näytteen patruuna on modifioitu. Patruunan luotiosan kärki on poistettu. On varsin yleistä, että tällä tavoin lyhennettyjä patruunoita käytetään modifioituissa kaasui- tai starttiaseissa, koska näin lyhennetty patruuna mahtuu modifioituneeseen aseeseen.

Johtopäätökset

- Näytteen 81 pistooli on rikkoutumisestaan huolimatta luvanvarainen kaasuse
- Näytteen 81 pistooli ei ole sen nykyisessä kunnossaan toimintakuntoinen
- Näytteen 81 pistooli on alkuperältään kaasuse kaliiperille 9 mm PA
- Näytteen 82 lipas on lupavapaa esine
- Näytteen 82 äänenvaimennin on luvanvarainen ampuma-aseen osa
- Näytteen 82 patruuna on luvanvarainen ampumatarvike

Lisätietoja

Tässä lausunnossa ilmoitettut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
81	Näyte palautetaan kirjattuna lähetyksenä
82	Näyte palautetaan kirjattuna lähetyksenä

Tutkimusmenetelmät RLAB-ASE6*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratorion erikseen pyydettyä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monikeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuisella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

Asetutkimusalueen päivystys (virka-aikana) p. 0295 486 375,
tekniikka.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttaja tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteyshenkilö edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Dokumentin saa kopioida vain kokonaisuudessaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen nro 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön nro 5500/R/78485/19/TEK/9 Tutkimuspyynnön pvm 06.01.2020
--	--

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, normaali
tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
86	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu olohuoneen seinästä sohvan takaa osoitteesta Soittajantie 2 A 12, Helsinki.	07.01.2020
88	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu olohuoneen seinästä sohvan istuinosasta osoitteesta Soittajantie 2 A 12, Helsinki.	07.01.2020
89	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu olohuoneen lattialta sohvan edustalta osoitteesta Soittajantie 2 A 12, Helsinki.	07.01.2020
90	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu olohuoneen ja eteisen kulmassa olevan jakkaran päällä olleen koristelautasen päältä osoitteesta Soittajantie 2 A 12, Helsinki.	07.01.2020
91	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu kylpyhuoneen sisäseinästä osoitteesta Soittajantie 2 A 12, Helsinki.	07.01.2020
92	DNA-tahranäyte, ep. veri. Taltioitu kylpyhuoneen sisäseinästä wc-pöntön vierestä osoitteesta Soittajantie 2 A 12, Helsinki.	07.01.2020

Tutkimustulokset

Näyte	Veren-osoitus [#]	DNA-tutkimustulos ^{##}	Arvioitu esiintymis-todennäköisyys	DNA-tunniste tallennetaan rekisteriin	Näytteiden loppu-käsittely
86	ihmisen verta	LINDBERG, ROBERT PATRICK (030191-)	alle 1/miljardi	-	Kul
88	ihmisen verta	LINDBERG, ROBERT PATRICK (030191-)	alle 1/miljardi	-	Kul
89	ihmisen verta	GRÖNFORS, SAMI ALEKSANTERI (191080-)	alle 1/miljardi	-	Kul
90	ihmisen verta	LINDBERG, ROBERT PATRICK (030191-)	alle 1/miljardi	-	Häv
91	ihmisen verta	LINDBERG, ROBERT PATRICK (030191-)	alle 1/miljardi	-	Kul
92	ihmisen verta	LINDBERG, ROBERT PATRICK (030191-)	alle 1/miljardi	-	Kul

[#] Verenosoituskoe tehdään mikäli oletetaan näytteessä olevan verta. Verenosoituskokeen tulos on viitteellinen.

^{##} Eri tunnistamattomiin henkilöihin viittaavat tunnisteet on eroteltu juoksevilla numeroinnilla. Käsitteitä on selvennetty lausunnon lopussa.

Lisätietoja

DNA-tunnisteen arvioitu esiintymistodennäköisyys on laskettu suomalaisen väestön henkilöille, jotka eivät ole lähisukua keskenään. Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisarusia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Häv Näytettä säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen se hävitetään.

Kul Näyte kului tutkimuksissa.

DNA-vertailunäytteet (henkilönäytteet) säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen ne hävitetään.

**DNA-tutkimustulosten
käsitteet****Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratoriossa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA11*, RLAB-DNA21*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA35*, RLAB-DNA37*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA48*
(*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, (**) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettyäessä.

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille): dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttävä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.


POLIISI
 KESKUSRIKOSPOLIISI

LAUSUNTO

38440/14/19-002

20.3.2020

1(6)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19
PL 11 00241 HELSINKI	Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/13, 5500/R/78485/19/TEK/2
	Tutkimuspyynnön päivämäärä 08.01.2020

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, normaali
tuotteet

Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
7	DNA-tahranäyte taltioitu ajoneuvon TYG-405 koelaudan valokatkaisijan pinnalta vanupuikolla hankaamalla.	09.01.2020
8	DNA-tahranäyte taltioitu ajoneuvon TYG-405 ohjauspyörän pinnalta neljään vanupuikkoon hankaamalla.	09.01.2020
9	DNA-tahranäyte taltioitu ajoneuvon TYG-405 vaihdekepin lukituksen vapautinpainikkeen pinnalta vanupuikolla hankaamalla.	09.01.2020
10	DNA-tahranäyte taltioitu ajoneuvon TYG-405 vasemman etuoven avausvivun pinnalta ajoneuvon sisäpuolelta vanupuikolla hankaamalla.	09.01.2020
16	DNA-tahranäyte taltioitu ajoneuvon TYG-405 oikean etupenkin pinnalla olevan Iphone latausjohdon päistä vanupuikolla hankaamalla.	09.01.2020
18	DNA-tahranäyte taltioitu aseeseen (näyte 17) liipaisimen pinnalta vanupuikolla hankaamalla. Ase on taltioitu ajoneuvon TYG-405 oikean etupenkin selkänöjan taskusta.	09.01.2020
19	DNA-tahranäyte taltioitu aseeseen (näyte 17) luistin vapautinvivun pinnalta vanupuikolla hankaamalla. Ase on taltioitu ajoneuvon TYG-405 oikean etupenkin selkänöjan taskusta.	09.01.2020
20	DNA-tahranäyte taltioitu aseeseen (näyte 17) luistin karhennuksen pinnalta vanupuikolla hankaamalla. Ase on taltioitu ajoneuvon TYG-405 oikean etupenkin selkänöjan taskusta.	09.01.2020
21	DNA-tahranäyte taltioitu aseeseen (näyte 17) lippaan alaosan ja pohjalevyn pinnalta vanupuikolla hankaamalla. Ase on taltioitu ajoneuvon TYG-405 oikean etupenkin selkänöjan taskusta.	09.01.2020
22	DNA-tahranäyte taltioitu aseeseen (näyte 17) lippaassa olevan patruunan pinnalta vanupuikolla hankaamalla. Ase on taltioitu ajoneuvon TYG-405 oikean etupenkin selkänöjan taskusta.	09.01.2020
23	Paperinen nenäliina, jossa verta taltioitu ajoneuvon TYG-405 keskikonsolist.	09.01.2020
47	DNA-tahranäyte, taltioitu pumpulipuikolla hankaamalla oranssista kuormaliinasta (näyte 44) toinen kierros ylhäältä kohdalta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	09.01.2020
48	DNA-tahranäyte, taltioitu pumpulipuikolla hankaamalla oranssista kuormaliinasta (näyte 44) vainajan selkäpuolelta solmun kohdalta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	09.01.2020
54	DNA-tahranäyte, taltioitu pumpulipuikolla hankaamalla kuormaliinan alla olleen päälimmäisen jätessäkin (näyte 50) suuaukon pinnalta, taltiointiosoite	09.01.2020

 KESKUSRIKOSPOLIISI
 Rikostekninen laboratorio
 Jokiniemenkuja 4, PL 285, 01301 VANTAA

Dokumentin saa kopioida vain kokonaisuudessaan.

FINAS
 Finnish Accreditation Service
 T079 (EN ISO/IEC 17025)



POLIISI
KESKUSRIKOSPOLIISI

LAUSUNTO

38440/14/19-002

20.3.2020

2(6)

	te THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	
55	DNA-tahranäyte, taltioitu pumpulipuikolla hankaamalla kuormaliinan alla olleen alimmaisen jätesäkin (näyte 51) suuaukon pinnalta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	09.01.2020
58	DNA-tahranäyte, taltioitu pumpulipuikolla hankaamalla vainajan kaulassa olleen nahkavyön (näyte 52) soljen pinnalta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	09.01.2020
59	Kynnenalusnäytteet (oikea), taltioitu pumpulipuikkohin vainajan oikean käden sormista kynsien alta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	09.01.2020
60	Kynnenalusnäytteet (vasen), taltioitu pumpulipuikkohin vainajan vasemman käden sormista kynsien alta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	09.01.2020
62	FTA-kortti, taltioitu verta vainajan reisivaltimosta oikeuslääkäri Antti Virtasen toimesta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	17.12.2019
115	DNA-tahranäyte (ep. veri), taltioitu veritahrasta asunnon välioiven sisäpinnalta osoitteessa Soittajantie 2 a 12, Helsinki.	09.01.2020
116	DNA-tahranäyte (ep. veri), taltioitu veritahrasta wc: oven sisäpinnalta osoitteessa Soittajantie 2 a 12, Helsinki.	09.01.2020
117	DNA-tahranäyte (ep. veri), taltioitu ep. veritahrasta wc:n pesualtaan takana olevan seinän alaosaan läheltä lattiaa. osoitteessa Soittajantie 2 a 12, Helsinki.	09.01.2020
120	DNA-tahranäyte (veri), taltioitu asunnon parvekkeelta, kasaan rullatun maton pinnalta osoitteessa Soittajantie 2 a 12, Helsinki.	09.01.2020
125	DNA-näyte ihosolukkoa Helly Hansen-takin (näyte 123) hihansuista. Takki taltioitu Prisma-muovikassista (näyte 128) TYG-405 oikeasta etujalkatilasta.	09.01.2020
127	DNA-kosketusnäyte Helly Hansen-takin (näyte 123) taskujen vetoketjujen vetimistä. Takki taltioitu Prisma-muovikassista (näyte 128) TYG-405 oikeasta etujalkatilasta.	09.01.2020
134	DNA-sively (sylki) Coca Cola-limsapullon (näyte 133) suusta ja korkin sisältä. Pullo taltioitu TYG-405 vasemmasta takajalkatilasta.	09.01.2020

20.3.2020

3(6)

Tutkimustulokset

Näytteestä 8 taltioitiin tutkimusnäytteet 8.1 (kaksi pumpulipuikkonäytettä) ja 8.2 (kaksi pumpulipuikkonäytettä) ja näytteen 23 tahrausta taltioitiin tutkimusnäyte 23.1. Tutkimusnäytteistä 8.1, 8.2 ja 23.1 sekä näytteistä 20, 125 ja 127 voitiin osoittaa DNA-tunnisteet, jotka sopivat henkilön Sami Aleksanteri Grönfors (191080-) DNA-tunnistamiseen. Osumien arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi (tutkimusnäytteet 8.1, 8.2 ja 23.1 sekä näytteet 125 ja 127) ja alle 1/100 miljoonaa (näyte 20). Tutkimusnäytteessä 8.2 ja näytteessä 125 on sekoittuneena lisäksi pieni määrä muuta DNA:ta, jota ei yksilöidä. Tutkimusnäytteestä 23.1 voitiin osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Näytteistä 19 ja 134 voitiin osoittaa DNA-tunnisteet, jotka sopivat henkilön Toni Tapani Huovinen (210174-) DNA-tunnistamiseen. Osumien arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi.

Vainajan oikean käden kynsienaluskäyttestä (näyte 59) taltioitiin tutkimusnäytteet 59.1 (peukalo), 59.2 (etusormi), 59.3 (keskisormi), 59.4 (nimetön) ja 59.5 (pikkusormi) sekä vasemman käden kynsienaluskäyttestä (näyte 60) taltioitiin tutkimusnäytteet 60.1 (peukalo), 60.2 (etusormi), 60.3 (keskisormi), 60.4 (nimetön) ja 60.5 (pikkusormi). Tutkimusnäytteistä 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4 ja 60.5 sekä näytteistä 47, 48, 54, 55 ja 58 voitiin osoittaa DNA-tunnisteet, jotka sopivat vertailunäytteestä (näyte 62) määritettyyn DNA-tunnistamiseen. Osumien arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi. Näytteessä 47 on sekoittuneena pieni määrä DNA:ta, joka sopii henkilön Toni Tapani Huovinen (210174-) DNA-tunnistamiseen. Näytteistä 47, 48, 54, 55, 58 sekä tutkimusnäytteistä 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4 ja 60.5 voitiin osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Näytteistä 115, 117 ja 120 voitiin osoittaa DNA-tunnisteet, jotka sopivat henkilön Robert Patrick Lindberg (030191-) DNA-tunnistamiseen. Osumien arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi. Näytteistä 115, 117 ja 120 voitiin osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Näytteessä 16 on sekoittuneena ainakin kahden henkilön DNA:ta. Tulos ei ole vertailukelpoinen.

Näytteen 21 tulos viittaa ainakin kolmen henkilön DNA:n sekoitukseen. Tulos ei ole vertailukelpoinen.

Näytteistä 7, 9, 10, 18, 22 ja 116 ei saatu määritettyä vertailukelpoisia DNA-tuloksia. Näytteestä 116 ei voitu osoittaa viitteitä ihmisen verestä.

Lisätietoja

Samanaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-



POLIISI
KESKUSRIKOSPOLIISI

LAUSUNTO

38440/14/19-002

20.3.2020

4(6)

tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
7	Näyte kului tutkimuksissa
8	Näyte kului tutkimuksissa
9	Näyte kului tutkimuksissa
10	Näyte kului tutkimuksissa
16	Näyte kului tutkimuksissa
18	Näyte kului tutkimuksissa
19	Näyte kului tutkimuksissa
20	Näyte kului tutkimuksissa
21	Näyte kului tutkimuksissa
22	Näyte kului tutkimuksissa
23	Näyte säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen se hävitetään
47	Näyte kului tutkimuksissa
48	Näyte kului tutkimuksissa
54	Näyte kului tutkimuksissa
55	Näyte kului tutkimuksissa
58	Näyte kului tutkimuksissa
59	Näyte kului tutkimuksissa
60	Näyte kului tutkimuksissa
62	Näytteen loppukäsittely on ilmoitettu aiemmassa lausunnossa
115	Näyte kului tutkimuksissa
116	Näyte kului tutkimuksissa
117	Näyte kului tutkimuksissa
120	Näyte kului tutkimuksissa
125	Näyte kului tutkimuksissa
127	Näyte kului tutkimuksissa
134	Näyte kului tutkimuksissa

DNA- tutkimustulosten käsitteet

Henkilön DNA-tunniste

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen

Dokumentin saa kopioida vain kokonaisuudessaan.

täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilöosuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunneisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunneisten sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratoriossa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA35*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA48*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA37*, RLAB-DNA38*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA11*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA21*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisenä laboratoriosta erikseen pyydettyäessä.



LAUSUNTO

38440/14/19-002

20.3.2020

6(6)

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuaisella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatu järjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille):
dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttaja tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.



29.3.2020

1(4)

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos PL 11 00241 HELSINKI	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19 Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/21, 5500/R/78485/19/TEK/2 Tutkimuspyynnön päivämäärä 01.02.2020
--	--

Pyydetty tutkimukset / LAAJA DNA-TUTKIMUS, NORMAALI
tuotteet

SALASSA PIDETTÄVÄ
Suojastaso IV
Julkl (621/1999) 24.1 §:n 3 k
L (/) §:n k

Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
62	FTA-kortti, taltioitu verta vainajan reisivaltimosta oikeuslääkäri Antti Virtasen toimesta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	17.12.2019
179	Tupakannatsa, yhdeksän tupakannatsaa (A-I) taltioitu Trumpettitie 6 B 39 asunnon sohvapöydällä olevan dl-mitan sisältä sinettipussiin.	03.02.2020

Näyte 179 alnumeroitu rikosteknisessä laboratoriossa.

Tutkimustulokset

Näytteistä 179C, 179E ja 179G voitiin osoittaa DNA-tunnisteet, jotka sopivat henkilön Roope Allan Raineri Hagert (060290-) DNA-tunnisteseen. Osumien arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi.

Näytteistä 179F ja 179I voitiin osoittaa DNA-tunnisteet, jotka sopivat henkilön Charlotte Maria Mandelin (231100-) DNA-tunnisteseen. Osumien arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi. Näytteessä 179F on sekoittuneena lisäksi pieni määrä DNA:ta, joka sopii henkilön Sami Aleksanteri Grönfors (191080-) DNA-tunnisteseen.

Näytteistä 179A ja 179D voitiin osoittaa yhteen ja samaan naispuoliseen henkilöön viittaavat DNA-tunnisteet. Kyseisten tunnisteiden arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi. Henkilöä, jolla olisi vastaava tunniste, ei löytynyt DNA-rekisteristä.

Näytteestä 179H voitiin osoittaa naispuoliseen henkilöön viittaava DNA-tunniste. Kyseisen tunnisteiden arvioitu esiintymistodennäköisyys suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, on alle 1/miljardi. Henkilöä, jolla olisi vastaava tunniste, ei löytynyt DNA-rekisteristä. Kyseinen tunniste ei sovi näytteistä 179A ja 179D määritetyn henkilön tunnisteseen.

Näytteessä 179B on sekoittuneena todennäköisesti kahden henkilön DNA:ta (rekisterikelpoinen sekoitustulos). Tulos sopii henkilön Charlotte Maria Mandelin (231100-) ja näytteistä 179A ja 179D määritetyn henkilön DNA:n sekoitukseksi. Vainajan (näyte 62) DNA-tunniste ei sovi

29.3.2020

2(4)

sekoitustulokseen, eikä DNA-rekisteristä löytynyt muita sekoitustulokseen sopivia henkilöiden DNA-tunnisteita.

Lisätietoja

Näytteen 179B sekoitustulokselle on mahdollista pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuva todistusarvo oikeuskäsittelyä varten.

Näytteistä 179A, 179D ja 179H määritetyt DNA-tunnisteet ja näytteen 179B tulos on tallennettu DNA-rekisteriin.

Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
62	Näytteen loppukäsittely ilmoitettu aiemmassa lausunnossa
179	Näyte säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen se hävitetään

DNA- tutkimustulosten käsitteet**Henkilön DNA-tunniste**

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osumia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilösuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulos tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin

29.3.2020

3(4)

kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus - tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon - tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratorioissa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillä olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA35*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA48*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA38*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA21*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisestä laboratoriosta erikseen pyydettyäessä.

Lisätietoja akkreditoinnista

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuisella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Dokumentin saa kopioida vain kokonaisuudessaan.



LAUSUNTO

38440/23/19-002

29.3.2020

4(4)

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille):
dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttäjä tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.

Tutkimuksen tilaaja: Helsingin poliisilaitos	Ilmoituksen numero 5500/R/78485/19
PL 11 00241 HELSINKI	Tutkimuspyynnön numero 5500/R/78485/19/TEK/10, 5500/R/78485/19/TEK/2
	Tutkimuspyynnön päivämäärä 06.01.2020

Pyydetty tutkimukset / Laaja DNA-tutkimus, normaali tuotteet



Rikostekniseen laboratorioon toimitettu tutkimusaineisto

Näyte	Tilaajan tutkimus- ja lausuntopyyntöön kirjaama näytekuvaus	Vastaanotettu
2	DNA-tahranäyte. Taltioitu ajoneuvon TYG-405 takakontista taltioidun muovikanisterin (näyte 1.) korkista vanupuikolla hankaamalla.	07.01.2020
3	DNA-tahranäyte. Taltioitu ajoneuvon TYG-405 takakontista taltioidun muovikanisterin (näyte 1.) kahvasta vanupuikolla hankaamalla.	07.01.2020
5	DNA-tahranäyte. Taltioitu henkilöauton TYG405 takakontista taltioidun muoviletkun (näyte 4.) puristetusta päästä vanupuikolla hankaamalla.	07.01.2020
6	DNA-tahranäyte. Taltioitu henkilöauton TYG405 takakontista taltioidun muoviletkun (näyte 4.) suorasta päästä vanupuikolla hankaamalla.	07.01.2020
12	DNA-tahranäyte. Taltioitu ajoneuvon TYG-405 vasemmalta etuistuimelta taltioidun Tom-Tom navigaattorin (näyte 11.) pinnalta vanupuikolla hankaamalla.	07.01.2020
14	DNA-tahranäyte. Taltioitu ajoneuvon TYG-405 oikealta etuistuimelta taltioidun lähdevesipullon (näyte 13.) suuaukosta vanupuikolla hankaamalla.	07.01.2020
15	DNA-tahranäyte. Taltioitu ajoneuvon TYG-405 oikealta etuistuimelta taltioidun Powerade virvoitusjuomapullon (näyte 13.) suuaukosta vanupuikolla hankaamalla.	07.01.2020
62	FTA-kortti, taltioitu verta vainajan reisivaltimosta oikeuslääkäri Antti Virtasen toimesta, taltiointiosoite THL oikeuslääkintäyksikkö, HKI.	17.12.2019

Tutkimustulokset

Näytteistä 5 ja 12 voitiin osoittaa DNA-tunnisteet, jotka sopivat henkilön Sami Aleksanteri Grönfors (191080-) DNA-tunnisteseen. Osumien arvioidut esiintymistodennäköisyydet suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, ovat alle 1/miljardi. Näytteissä 5 ja 12 on sekoittuneena lisäksi pieni määrä muuta DNA:ta, jota ei yksilöidä.

Näytteestä 15 voitiin osoittaa DNA-tunniste, joka sopii henkilön Jani Pekka Valtteri Kumpumäki (011197-), DNA-tunnisteseen. Osuman arvioitu esiintymistodennäköisyys suomalaisen väestön henkilöillä, jotka eivät ole lähisukua toisilleen, on alle 1/miljardi.

Näytteessä 14 on sekoittuneena todennäköisesti kahden henkilön DNA:ta (vertailukelpoinen sekoitustulos). Tulos ei ole rekisterikelpoinen, mutta sitä voidaan pyydetäessä verrata nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin. Tulos sopii henkilöiden Sami Aleksanteri Grönfors (191080-) ja Toni

30.3.2020

2(4)

Tapani Huovinen (210174-...) DNA:n sekoitukseksi. Vainajan (näyte 62) ja henkilöiden Jone Kristian Kaappola (260685-...), Jani Pekka Valtteri Kumpumäki (011197-...), Robert Patrick Lindberg (030191-...), Charlotte Maria Mandelin (231100-...) ja Eliel Mikael Vaarala (280994-...) DNA-tunnisteet eivät sovi sekoitustulokseen.

Näytteistä 2 ja 3 ei saatu määritettyä vertailukelpoisia DNA-tuloksia.

Näytteessä 6 on sekoittuneena ainakin kahden henkilön DNA:ta. Tulos ei ole vertailukelpoinen.

Lisätietoja

Samanlaisten DNA-alueiden esiintymistodennäköisyys on suurempi lähisukulaisten kesken. Identtisiä sisaruksia ei voida erottaa toisistaan DNA-tutkimuksella.

Tässä lausunnossa ilmoitetut tulokset koskevat Rikosteknisen laboratorion vastaanottamaa tutkimusaineistoa.

Näytteiden loppukäsittely

Näyte	Loppukäsittely
2	Näyte kului tutkimuksissa
3	Näyte kului tutkimuksissa
5	Näyte kului tutkimuksissa
6	Näyte kului tutkimuksissa
12	Näyte kului tutkimuksissa
14	Näyte kului tutkimuksissa
15	Näyte kului tutkimuksissa
62	Näyte säilytetään vähintään neljä kuukautta, jonka jälkeen se hävitetään

DNA- tutkimustulosten käsitteet

Henkilön DNA-tunniste

Tulos on yhden henkilön, joko nimetyn tai tunnistamattoman henkilön DNA-tunniste. Tulokselle arvioidaan esiintymistodennäköisyys suomalaisessa väestössä. Näyttöarvoltaan vahvin arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/miljardi ja heikoin on alle 1/1000. Tunnistamattomiksi jääneet DNA-tunnisteet tallennetaan DNA-rekisteriin, mikäli arvioitu esiintymistodennäköisyys on alle 1/100 000 tai pienempi. Lausunnossa mainitaan, mikäli näytteessä on lisäksi sekoittuneena pieni määrä muuta DNA:ta. Laaja DNA-tutkimus -tuotteilla sitä voidaan käyttää vertailuun, mikäli laadulliset kriteerit täyttyvät.

Rekisterikelpoinen sekoitustulos

Kahden henkilön sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä erittäin vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii tulokseen täysin eikä tuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa ole havaittavissa merkittäviä puutteita. Rikostekninen laboratorio hakee sekoitustulokselle osuvia DNA-rekisteristä ja tarvittaessa sekoitustulos tallennetaan rekisteriin. Kun tulokselle saadaan henkilösuma, voidaan sille pyytää todennäköisyyslaskentaan perustuvan todistusarvon laskeminen oikeuskäsittelyä

Dokumentin saa kopioida vain kokonaisuudessaan.

varten (DNA-sekoitustuloksen todistusarvon laskeminen, nopea -tuote).

Vertailukelpoinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta voidaan tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Nimetyn henkilön DNA-tunniste sopii sekoitustulokseen. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on joitain vähäisiä puutteita. Rikostekninen laboratorio ei tee sekoitustulokselle hakua DNA-rekisteristä eikä tulosta tallenneta DNA-rekisteriin. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. DNA-tutkimus -tuotteiden tuloksista voidaan pyytää vertailua nimettyjen henkilöiden DNA-tunnisteisiin uudella tutkimuspyynnöllä (Vertailu aiempaan lausuntoon -tuote). Rikostekninen laboratorio ei pääsääntöisesti laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Viitteellinen sekoitustulos

Sekoitustulos, jonka tulkinnasta ei voida tehdä vahvoja johtopäätöksiä. Sekoitustuloksen laadussa ja vertailukelpoisuudessa on merkittäviä puutteita. Luotettavana tuloksena voidaan kuitenkin pitää vertailtavan DNA-tunnisteen sopimattomuutta sekoitustulokseen. Tuloksen vertailu nimettyihin henkilöihin kuuluu ainoastaan Laaja DNA-tutkimus -tuotteeseen. Rikostekninen laboratorio ei laske tulokselle todennäköisyyslaskentaan perustuvaa todistusarvoa.

Ei vertailukelpoinen tulos

Tulos, jota ei voida käyttää vertailuun. Ei ihmisen DNA:ta, heikko tulos tai useamman kuin kahden henkilön sekoitustulos.

Osoituskokeet

Laboratoriossa on käytössä osoituskokeet veren, syljen ja siemennesteen osoittamiseksi näytteistä. Verenosoituskokeet reagoivat veren hemoglobiiniin. Syljenosoituskoe perustuu syljessä esiintyvän α -amylaasi -entsyymin tunnistamiseen. Siemennesteen osoituskoe perustuu siemennesteessä esiintyvän PSA -entsyymin tunnistamiseen. Kaikki laboratoriossa käytössä olevat osoituskokeet ovat viitteellisiä. Osoituskoe tehdään, mikäli näytteessä epäillään olevan verta, sylkeä tai siemennestettä.

Tutkimusmenetelmät

RLAB-DNA35*, RLAB-DNA32*, RLAB-DNA48*, RLAB-DNA36*, RLAB-DNA34*, RLAB-DNA38*, RLAB-DNA40*, RLAB-DNA45*, RLAB-DNA21*

*) Akkreditoitu tutkimusmenetelmä **) Akkreditoimaton tutkimusmenetelmä

Lisätietoa tutkimusmenetelmistä on saatavilla RTL-netistä tai Rikosteknisenä laboratoriosta erikseen pyydettyäessä.



LAUSUNTO

38440/12/19-002

30.3.2020

4(4)

**Lisätietoja
akkreditoinnista**

Rikostekninen laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T079, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditointi kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen EA MLA. Akkreditoinnilla tarkoitetaan kansainvälisiin kriteereihin perustuvaa menettelytapaa, jonka avulla toimielimen (tässä tapauksessa Rikosteknisen laboratorion) pätevyys tuottaa tutkimustuloksia ja johtopäätöksiä on luotettavasti todettu. Akkreditoituun pätevyysalueeseen sisältyvät tutkimusmenetelmät ovat nähtävissä verkkosivuilta www.finas.fi. Lausunnon laatiminen sisältyy akkreditoinnin piiriin.

Pientä osaa Rikosteknisen laboratorion käyttämistä tutkimusmenetelmistä ei ole akkreditoitu. Tämä johtuu pääsääntöisesti siitä, että kyseinen tutkimusmenetelmä on harvoin käytetty tai sitä sovelletaan harvinaislaatuksella tavalla, jolloin menetelmää ei ole voitu liittää akkreditoinnin piiriin. Akkreditoimattomien tutkimusmenetelmien käytössä noudatetaan Rikosteknisen laboratorion laatujärjestelmän määrittelemiä menetelmäkohtaisia laadunvarmistusmenettelyjä, joilla tutkimusten laatu varmistetaan.

Yhteydenotot

DNA-tutkimusalueen virkaposti (myös soittopyynnöille):
dna.rtl.krp@poliisi.fi

Keskusrikospoliisin Rikosteknisen laboratorion lausunto ei ole yksittäisen henkilön vaan viranomaisen antama asiantuntijalausunto. Mikäli tutkinnanjohtaja, syyttaja tai asianosaiset haluavat pyytää lausunnosta lisätietoja tai muita selvityksiä, pyydämme olemaan yhteydessä ko. tutkimusalueen päivystäjään (yhteystiedot edellä). Asianosaisten yhteydenottojen tulee kuitenkin tapahtua tutkinnanjohtajan tai syyttäjän kautta. Tutkimusalueen päivystäjään tulee olla yhteydessä myös silloin, kun laboratorion asiantuntija halutaan kutsua oikeuteen todistamaan.