



Faktura

Fakturanr 300114

Fakturadatum
2014-02-04Fakturaadress
Humanhabit parti och detaljhandel AB
Alvestagatan 31
50433 BORÅS
SverigeKundnr 2033
Er referens Ale Rivinoja
Ert ordernr
Leveransvillkor
Leveranssätt
Ert VAT-nummerVår referens Jonas Lindh
Betaltingsvillkor 10 dagar
Förfalldatum 2014-02-14
Dröjsmålsränta 10%
Leveransdatum 2014-02-04
Vårt ordernr

| Artnr | Benämning | Lev ant | Enhet | A-pris | Summa |
|-------|---|---------|-------|----------|-----------|
| 20 | Express taltranskription | 8 | h | 2 980,00 | 23 840,00 |
| 15 | Expressanalys ljudautentisering | 7 | h | 2 480,00 | 17 360,00 |
| 21 | Express - Forensisk analys av talmaterial | 14 | h | 2 980,00 | 41 720,00 |

Forensisk analys av talmaterial enligt uppdrag i ärende med Voxalys Dnr 201401-5

| Netto | Exkl. moms | Moms | Öresavr | ATT BETALA |
|-----------|------------|-----------|---------|-----------------------|
| 82 920,00 | 82 920,00 | 20 730,00 | 0,00 | SEK 103 650,00 |

Moms 25% 20 730,00 (82 920,00)

IBAN SE7380000803250046195293 BIC SWEDSESS

Adress
Voxalys AB
Box 12124
402 42 Göteborg
Sverige
<http://voxalys.se/>Telefon
031-7864627
Fax
E-post
info@voxalys.sePlusgiro
Bankgiro
5396-5265
Säte
GöteborgOrganisationsnr
556784-1506
Momsreg.nr
SE556784150601
Godkänd för F-skatt

Forensic analysis of speech material in case with Voxalys dnr 201401-5



5 februari 2014



Forensisk analys av talmaterial

Voxalys dnr 201401-5

EXPERT STATEMENT

Statement: Jonas Lindh, Voxalys AB1

Profession: University lecturer and Research Engineer at the Unit for Speech Therapy, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg site and Consultant in Forensic Phonetics at Voxalys AB.

Member of the IAFPA and Forensic Acoustics Subcommittee of the Acoustical Society of America.

Phone: Work (University of Gothenburg) 031-786 46 27

Email info@voxalys.se

Website: <http://www.voxalys.se>

The study is conducted in accordance with the guidelines recommended in forensic phonetics by the International Forensic Phonetics Association (IAFPA2) (International Association for Forensic Phonetics and Acoustics) and in compliance with the confidentiality required by the mission. The statement scale used is based on the scale recommended by SKL in October 2004 with revision from 1a February 2011 7.1.

Underskrift

¹quality assurance performed by SKL (Statens Kriminaltekniska Laboratorium) and subcontractor regarding forensic analysis of speech material.

²<http://www.iafpa.net/>

Innehåll

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Professionella kvalifikationer och erfarenhet | 4 |
| 2 | Bakgrund till ärendet, ändamål och hypotes. | 6 |
| 2.1 | Material | 6 |
| 2.2 | Instruktioner | 6 |
| 2.3 | Utvärdering av talmaterialet | 7 |
| 2.3.1 | Material | 7 |
| 3 | Analysmetoder | 7 |
| 3.1 | Biometrisk automatisk röstanalys | 7 |
| 3.2 | Automatisk taligenkänning ('forced alignment') i ärenden för forensisk transkription | 8 |
| 4 | Resultat | 8 |
| 4.1 | Allmänt | 9 |
| 4.2 | Fonetisk och lingvistisk analys | 9 |
| 4.2.1 | Foner och morfem/lexikal analys | 9 |
| 4.3 | Akustiska analyser | 9 |
| 4.4 | Analys av röst | 10 |
| 5 | Slutsatser | 10 |
| 6 | Referenser | 11 |
| | Referenser | 11 |
| 7 | Appendix I | 13 |
| 7.1 | Utlåtandeskala | 13 |
| 7.2 | Forensisk talarjämförelse | 14 |
| 8 | Appendix | 14 |

Figurer

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Analys av omtvistat yttrande i instans 1. | 9 |
| 2 | Analys av omtvistat yttrande i instans 2. | 10 |

1 Professionella kvalifikationer och erfarenhet

Yrkeserfarenhet:

2012-10 Ledamot i Executive Committee IAFPA

2012-10 Forensisk fonetik: Konsulterats i över 250 ärenden.

2011- Forskningsingenjör och lärare vid enheten för Logopedi, Inst f neurovetenskap och fysiologi vid Sahlgrenska Akademien, Göteborgs universitet.

2011-201106 Systemutvecklare vid Språkbanken, Göteborgs universitet.

2006-2011 Medlem av Vetenskapliga Lingvistiska Rådet hos Verified AB³.

2005- Konsult Forensisk Fonetik på uppdragsbasis.

2009-2010 Lärare vid Inst. FLoV, Göteborgs Universitet.

2003-2009 Lärare/Adjunkt (Doktorand) vid Inst. f Lingvistik, Göteborgs Universitet.

Kurser som undervisas: Fonetiska elementa, Fonetik och Fonologi, Databaserad Röstanalys för Logopeder, Automatisk Analys och Syntes av Tal / Talteknologi vid programmet för Datalingvistik (numera Språkteknologi)⁴

2002-2003 Gymnasielärare i Engelska och Tyska

2002 Undervisning Automatisk Analys och Syntes av Tal vid Inst. F Lingvistik, Göteborgs Universitet

1999-2000 Språkkonsult/Språkteknolog vid Lernout and Hauspie för Skandinaviska Joint Venture NST (Nordisk Språkteknologi) för utvecklandet av det svenska TTS-systemet (Talsyntesen RealSpeak) byggt på L&H teknologi, inspelning av akustisk databas för taligenkänning mm.

1997-1999 Transkriptionsarbete vid Institutionen för Lingvistik, Göteborgs Universitet.

1998 Engelsklärare, Dharamsala (McLod Ganj), Indien.

Jag är medlem i styrelsen i IAFPA (International Association for Forensic Phonetics and Acoustics) som innefattar ett antal riktlinjer vad gäller ärenden, för information se www.iafpa.net. Jag är också medlem av Forensic Acoustics Subcommittee of the Acoustical Society of America.

Utbildning:

För publikationer se <http://www.ling.gu.se/~jonas>

2006-2012 Associerad till GSLT (Graduate School of Language Technology- Nationella Forskarskolan i Språkteknologi)

2003-2009 Doktorand (Forensisk Fonetik)/Lärare i Fonetik/Fonologi och Talteknologi vid Göteborgs Universitet, Institutionen för Lingvistik - avhandlings arbetstitel *Robust Comparison of Voice, Speech and Speakers - Tools and Methods in Forensic Phonetics*

Relevanta forskarkurser:

1. Automatic Speech- and Speaker Recognition, doktorandkurs vid Kungliga Tekniska Högskolan (Tal, Musik, Hörsel), Nationella Forskarskolan i Språkteknologi (GSLT).
2. Statistical Methods, doktorandkurs vid Nationella Forskarskolan i Språkteknologi (GSLT/School of Mathematics and Systems Engineering, Växjö University).
3. Rättsfonetik, Doktorandkurs vid Göteborgs Universitet.
4. Experimentella metoder för talaridentifiering, York University, York, Storbritannien.
5. Speech Synthesis II, fördjupningskurs för doktorander, GSLT och KTH, Stockholm.
6. Natural Language Processing, doktorandkurs vid Nationella Forskarskolan i Språkteknologi (GSLT).
7. Talteknologi, GSLT och KTH, Stockholm (Tal, musik och hörsel, TMH)

³<http://verified.se/>

⁴<http://www.ling.gu.se/~jonas/>

2002 Magisterkurs i Fonetik (Uppsats: *Acoustic and Perceptual Analysis of Discontinuities in Two TTS Concatenation Systems*)

2001-2002 Förberedande Forskarkurser för GSLT (Graduate School of Language Technology- Nationella Forskarskolan i Språkteknologi)

Kurser: Logikprogrammering (Chalmers, Datavetenskap) och Datalingvistik Doktorandkurs: Talteknologi (KTH, Stockholm)

1995-1999 Göteborgs Universitet (Fil Kand med Fonetik som huvudämne). (Uppsats: Assimilation, Reduktion och Samartikulation i Läst och Spontant Tal)

1998-1999 Isländska vid Háskóli Íslands, Island.

1995 Tyska A, Inst. för data och affärsvetenskap, Högskolan i Borås.

1995 Jämförande Språkvetenskap, Indologi och Indoeuropeisk språkstruktur vid Inst. f Jämförande Språkforskning, Göteborgs Universitet.

1995-1997 Extra kurser vid Göteborgs Universitet: Isländska A, Rösten, Språk- och Talpatologi och Barnets Språkutveckling.

Privata kurser: Franska (vid Europeiska Parlamentet - Bryssel), Flamländska/Holländska (Privatkurs för anställda, Lernout&Hauspie, Ieper), Finska (privatkurs i Helsingfors) och Tibetanska (MacLeod Ganj – Indien)

2.3 Utvärdering av talmaterialet

2.3.1 Material

Vad gäller SKL2011019308 video med ljud som är mycket överstyrt och beskrivet under Instruktioner ovan. De båda telefoninspelningarna är generellt av god kvalitet med låg ingångssignal på ena kanalen varför ny extraktion utfördes. Inspelningarna gjordes med Olympus VN-6500⁵.

3 Analysmetoder

Utlåtandet är baserat på auditiv-fonetisk, akustisk och automatisk biometrisk undersökning av inspelningarna.

Initialt görs auditiv bedömning av talmaterialet på dator (externt ljudkort M-Audio Firewire Solo⁶ eller likvärdig) i hörlurar (Zennheiser HD555⁷ eller motsvarande med brusreducering som BOSE qc15). Specifika konsonant- och vokalvariationer blir sedan transkriberade med hjälp av Internationella Fonetiska Alfabetet (IPA, utvecklat av International Phonetic Association⁸) för att fånga detaljerade drag i talet. Vid transkription används ofta också SAMPA⁹ som är bättre anpassat för databaserad teckenbehandling, dock ej lika detaljerat.

Akustiska analyser (spektrografiska och spektrala) utförs för att förfina vissa jämförelser av vokaler och konsonanter. Dessa utförs med hjälp av flera olika mjukvaruprogram såsom Praat¹⁰, Audacity¹¹ och Wavesurfer¹².

3.1 Biometrisk automatisk röstanalys

Från september 2013 använder vi mjukvaran Batvox 4G, utvecklad av Agnitio¹³ som använder den s.k. i-vektor-tekniken (Dehak et al., 2009; Bousquet et al., 2011; Dehak et al., 2011). I och med den nya tekniken kan informationen i så kallade multisessionsinspelningar utnyttjas på ett bättre sätt. Mjukvaran (version 3) är utvärderad med mycket bra resultat och rapporterat i bl.a. Brümmer and Strasheim [2009] och Meuwly [2010]. Förutom den höga precisionen på forensisk data [van Leeuwen and Bouten, 2004], så utvärderas resultatet genom beräkning av logiskt korrekt kalibrerad likelihood-kvot enligt Gonzalez-Rodriguez et al. [2006].

Från januari 2013 utvärderar vi också det nya systemet Vocalise som förutom prestanda likt ovan nämnda system har ett integrerat så kallat "fonetiskt läge" där man också kan beräkna formantjämförelsevärden (Long-term formant analysis, LTF) [Jessen et al., 2013] eller andra fonetiska parametrar i tillägg till röstparametrar [Lindh and Åkesson, 2013] som angivits ovan när kvaliteten på inspelningarna är tillräcklig.

När det gäller forskning så tillämpas även öppna källkodssystemet Alize¹⁴ [Bonastre et al., 2005] för biometri. Melfrekvenskoefficienter (MFCC) och Gaussian Mixture Models (GMM) används för att avgöra sannolikhetkvoten

⁵http://www.olympus.co.uk/site/en/archived_products/audio/audio_recording_1/vn_14/vn_6500_main.pdf

⁶http://www.m-audio.com/products/en_us/FireWireSolo.html

⁷<http://www.amazon.com/Sennheiser-HD555-Professional-Headphones-Channeling/dp/B0001FTVDQ>

⁸<http://www2.arts.gla.ac.uk/IPA/ipa.html>

⁹<http://www.phon.ucl.ac.uk/home/sampa/swedish.htm>

¹⁰www.praat.org

¹¹<http://audacity.sourceforge.net/>

¹²www.speech.kth.se/wavesurfer/

¹³<http://www.agnitio.es/>

¹⁴<http://alize.univ-avignon.fr/>

för att talet kommer från samma röst vs. sannolikheten att talet kan komma från annan röst i en given population (populationsdata som jämförs med kommer från dialektdatabaser¹⁵, forensiskt material eller andra telefoninspelningar beroende materialets beskaffenhet) [Alexander et al., 2004]. Systemets resultat är okalibrerat [Morrison and Kinoshita, 2008], men state-of-the art EER för telefonmaterial har beräknats till ca 8.67% [Fauve et al., 2007] utan normalisering och som lägst 1.94% (3.95% på NIST'06 män) med T-normalisering och s.k. symmetrisk faktoranalys (Matrouf et al. 2007, McLaren et al. 2008). Realistisk Equal Error Rate (EER) bör ligga någonstans mitt emellan för nuvarande applicerat system.

3.2 Automatisk taligenkänning ('forced alignment') i ärenden för forensisk transkription

Vad gäller forensisk transkription så tillämpas, i de fall kvalitet tillåter, också så kallad "forced alignment" som är en taligenkänningsteknik där sannolikheten för ett antal fonemsträngar givet en viss akustik tas fram [Lindh, 2008].

4 Resultat

1.SK2011019308 Ljutförbättring. Då formatet är komprimerat och akustisk omgivning mycket bullrig samt att mikrofon känslig för överstyrning ser vi det inte som möjligt att förbättra hörbarheten mycket utan extrem tidsåtgång. Formatet exporterades så nära original som möjligt i okomprimerat format. Levererar Voxalys version av ljudet med filnamn AK000004_voxalys.wav.

2.SK2011019308 Ljudautentisering. Vi finner efter analys av bild och ljud ingen anledning att i frågasatta SKLs utlåtande gällande materialet.

3.SK2011019308 **Disputed transcription : Question: Missing the name "Daniel" in 2 places (time indications)** (14.20-ca15.00) according to transcription with dnr **1400-K125103-10?** The hypothesis put forward according to the client is "**In the sound, the name Daniel is heard on 2 occasions according to our time indication**". Counter-hypothesis should then be here according to the attached transcript with dnr 1400-K125103-10 instead in instance 1 <...> (ie inaudible) and in instance 2 <computer>.

1.telefonsinspelningSpår10 Forensisk transkription. Samtalet transkriberades och bifogas som appendix i form av en TextGrid från mjukvaran Praat.

2.telefonsinspelningSpår10 Ljudautentisering. Ny digitalisering från hårdvaran samt brusreducering utfördes samtidigt som auditiv och spektrografisk autentisering utfördes. Fann inga tecken på manipulation. Levererar Voxalys version av ljudfilen med filnamn johannes-alexander-ale_voxalys.wav.

Telefonsinspelning (Diktafon katalog A spår 02/alexander-kjell.mp3) Ljudautentisering och ljutförbättring. Efter auditiv och spektrografisk analys av inspelning samt metadata finns inga tecken på manipulation. Levererar också på nytt extraherat ljud från hårddisk, även brusreducerat, med filnamn alexander-kjell_voxalys.wav.

¹⁵<http://www.swedia.nu>

In the sound in the video where Ale is blackmailed, if the name **Daniel is heard on 2 occasions** the police transcription is manipulated in police protocol. Police case dnr 1400-K125103-10

2 Bakgrund till ärendet, ändamål och hypotes.

På uppdrag av Ale Rivinoja, undersöktes följande material i ärende med dnr 201401-5.

2.1 Material

Material 1

| Filnamn | Format | Duration | Kontext | Benämning |
|----------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|
| AK000004.AVI | .AVI (ljud 8kHz, 8bit) | 27m10s | Videospelning | SKL2011019308 |
| johannes-alexander-ale.wav | .wav PCM (stereo), 48kHz, 32bit | 14m31s | Telefoninspelning | telefoninspelningSpår10 |
| alexander-kjell.wav | wav PCM (stereo), 48kHz, 32bit | 75m41s | Telefoninspelning | Telefoninspelning |
| Hallabro_oredigerad.wav | wav PCM (stereo), 48kHz, 32bit | 80m26s | Telefonavlyssning | Förhör_20130603 |

Tabell 1: Materialförteckning

2.2 Instruktioner

Flera uppdrag gällande materialet gavs angående ljudförbättring, forensisk transkription, ljudautentisering och forensisk analys av omtvistat yttrande.

1.SKL2011019308 Ljudförbättring. Då formatet är komprimerat och akustisk omgivning mycket bullrig samt att mikrofon känslig för överstyrning ser vi det inte som möjligt att förbättra hörbarheten mycket utan extrem tidsåtgång. Formatet exporterades så nära original som möjligt i okomprimerat format. Levererar Voxalys version av ljudet med filnamn AK000004_voxalys.wav.

2.SKL2011019308 Ljudautentisering. Vi finner efter analys av bild och ljud ingen anledning att ifrågasätta SKLs utlåtande gällande materialet.

3.SKL2011019308 Omtvistad transkription. Frågeställning: Saknas namnet "Daniel" på 2 ställen (tidsangivelser 14.20-ca15.00) enligt transkription med dnr 1400-K125103-10?

1.telefonsinspelningSpår10 Forensisk transkription. Samtalet transkriberades och bifogas som appendix i form av en TextGrid från mjukvaran Praat.

2.telefonsinspelningSpår10 Ljudautentisering. Ny digitalisering från hårdvaran samt brusreducering utfördes samtidigt som auditiv och spektrografisk autentisering utfördes. Fann inga tecken på manipulation. Levererar Voxalys version av ljudfilen med filnamn johannes-alexander-ale_voxalys.wav.

Telefonsinspelning (Diktafon katalog A spår 02/alexander-kjell.mp3) Ljudautentisering och ljudförbättring. Efter auditiv och spektrografisk analys av inspelning samt metadata finns inga tecken på manipulation. Levererar också på nytt extraherat ljud från hårddisk, även brusreducerat, med filnamn alexander-kjell_voxalys.wav.

Förhör_20130603 Ljudautentisering. Efter auditiv och spektrografisk analys av inspelning samt metadata finns inga tecken på manipulation av ljudet.

4.1 Allmänt

I ärendet har autentisering, transkription samt analys av omtvistat yttrande utförts.

4.2 Fonetisk och lingvistisk analys

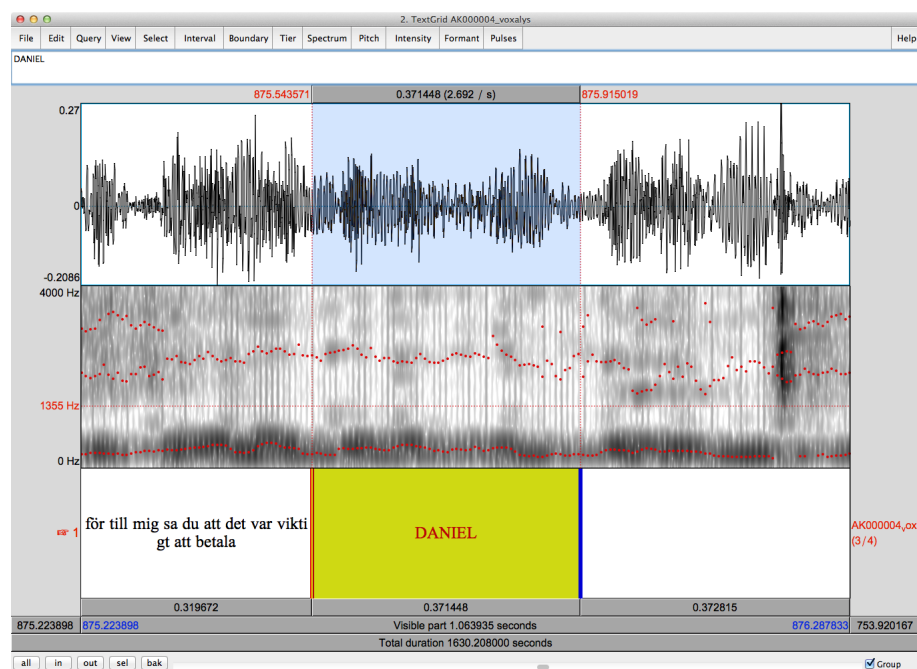
I det omtvistade yttrandet i videon AK000004.avi kan det tydligt visas att uppställd hypotes <Daniel> stöds och är extremt mycket mer sannolik än i första instansen <...> och i andra instansen <datorn> enligt transkriptionen med dnr 1400-K125103-10. Utdrag från akustisk analys nedan.

4.2.1 Foner och morfem/lexikal analys

Enligt denna del av analys kan man i spektrografisk analys av yttrandet tydligt se ljudstrukturen för yttrandet <Daniel> enligt uppställd hypotes både på klusil samt efterföljande vokal-nasal-mönster.

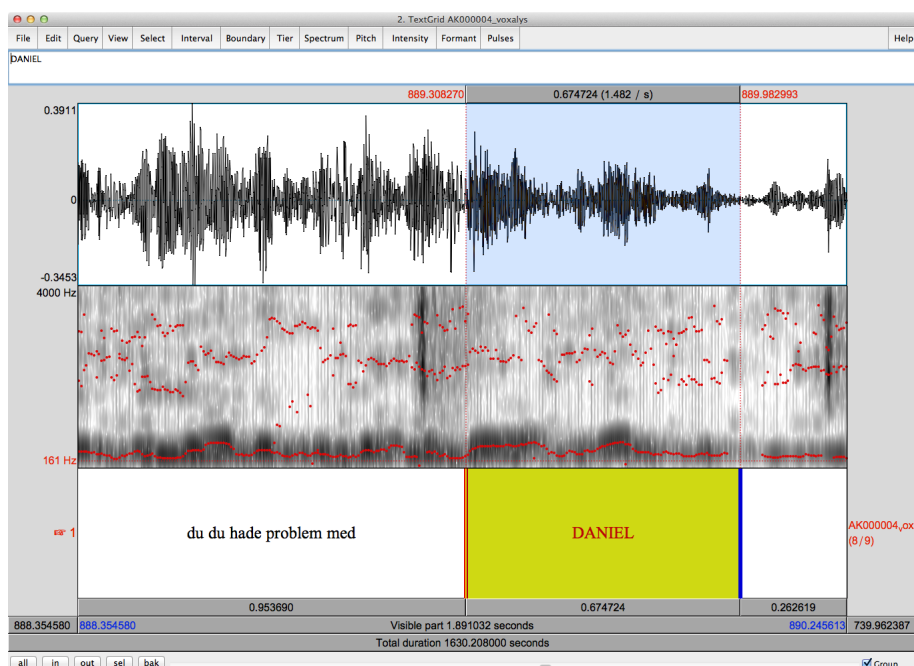
4.3 Akustiska analyser

Nedan visas utdrag från spektrografisk analys av ljudet i fråga.



Figur 1: Analys av omtvistat yttrande i instans 1.

I analysen ovan ses tidsmarkeringar och omgivande akustik.



Figur 2: Analys av omtvistat yttrande i instans 2.

Ovan ses analysen av ljudet i instans 2 av det omtvistade ljudet.

4.4 Analys av röst

Analys utfördes här *EJ* med systemet Batvox 4G3.1 på grund av att talarjämförelse *EJ* utförts i aktuellt ärende.

Beräkning av ansatsrör sker med hjälp av MFCC-extraktion. Optimal referenspopulation baseras på existerande stort material och beräknat närmaste modeller. Systemen uppvisar efter utvärdering liknande resultat med något högre precision för Batvox varför det systemet numera används primärt. Resultatet tolkas med hjälp av likelihood-kvotsberäkning baserat på poäng från systemet. Dessa tolkas i en ordinalskala liknande Champod and Evett [2000] utförligt beskriven för svensk forensisk analys i Nordgaard et al. [2011] och SKLs förklaring av samband mellan resultatvärde och utlåtandeskalan.¹⁶ Se även SKLs bilaga för träffrapportinformation¹⁷.

5 Slutsatser

I slutsatsen läggs hela analysen samman där bedömda likelihood-kvoter tillsammans med systemets resultat samvärderas för att placeras in i skalan enligt appendix. Inga tecken på manipulation fanns i något av de undersökta materialen i aktuellt ärende.

¹⁶<http://www.skl.polisen.se/For-rattsvasendet/Utlatandeskala/Samband-av-resultatvarde-och-SKLs-utlatandeskala/>

¹⁷<http://www.skl.polisen.se/sv/Trycksaker/Informationsmaterial/Dokument/Bilaga-till-traffrapport-/>

POLICE MANIPULATED WITH DANIEL INVOLVEMENT IN VIDEO TRANSCRIPTION MANIPULATE WITH EVIDENCE PRESENTED TO COURT Borås Tingsrätt Case nr B3359-11 - based on manipulated evidence

Hypotes 1 - mothypotes 1 Omtvistat yttrande

+4 Resultaten ger extremt starkt stöd för hypotesen att det jämförda talmaterialet är <Daniel>. Möjligheten att erhålla dessa resultat om mothypotes är sann bedöms som extremt liten.

6 Referenser

Referenser

- Anil Alexander, Filippo Botti, and Andrzej Drygajlo. Handling mismatch in corpus based forensic speaker recognition. *Speaker Odyssey*, 2004.
- J.F. Bonastre, F. Wils, and S. Meigner. Alize, a free toolkit for speaker recognition. In *Proceedings of ICASSP*, pages 737–740, Philadelphia, PA, USA, 2005. International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing.
- Pierre-Michel Bousquet, Driss Matrouf, and Jean-François Bonastre. Intersession compensation and scoring methods in the i-vectors space for speaker recognition. In *INTERSPEECH*, pages 485–488, 2011.
- N. Brümmer and A. Strasheim. Agnitio’s speaker recognition system for evalita 2009. In *The 11th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence*. Citeseer, 2009.
- Christophe Champod and Ian W Evett. Commentary on a. p. a. broeders (1999) ‘some observations on the use of probability scales in forensic identification’, *forensic linguistics*, 6(2): 228–41. *The International Journal of Speech, Language and the Law*, 7:238–243, 2000.
- Najim Dehak, Reda Dehak, Patrick Kenny, Niko Brümmer, Pierre Ouellet, and Pierre Dumouchel. Support vector machines versus fast scoring in the low-dimensional total variability space for speaker verification. In *INTERSPEECH*, volume 9, pages 1559–1562, 2009.
- Najim Dehak, Patrick J Kenny, Réda Dehak, Pierre Dumouchel, and Pierre Ouellet. Front-end factor analysis for speaker verification. *Audio, Speech, and Language Processing, IEEE Transactions on*, 19(4):788–798, 2011.
- B. Fauve, D. Matrouf, N. Scheffer, J.-F. Bonastre, and J. Mason. State-of-the-art performance in text-independent speaker verification through open-source software. *IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing*, 15, Issue 7:1960–1968, 2007.
- J. Gonzalez-Rodriguez, A. Drygajlo, D. Ramos-Castro, M. Garcia-Gomar, and J. Ortega-Garcia. Robust estimation, interpretation and assessment of likelihood ratios in forensic speaker recognition. *Computer Speech & Language*, 20(2-3):331–355, 2006.
- Michael Jessen, Ewald Enzinger, and Marianne Jessen. Experiments on long-term formant analysis with gaussian mixture modeling using vocalise. In *Proceedings of IAFPA2013*. IAFPA, July 2013.
- Jonas Lindh. Robustness of forced alignment in a forensic context. In Andrzej Drygajlo, editor, *Proceedings of IAFPA2008*, Lausanne, Switzerland, 2008. ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE (EPFL).

Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM 126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



TIME 05:19:05

Videos show dialogue where Kjell Ekblad takes responsibility for vests (protective vests). I take gadgets from home from home and deliver somewhere else, Kjell Ekblad takes responsibility for.

Protective vests were stolen during a break-in at Humanhabit parti and retail AB business premises during ongoing eco-crime investigation Dnr EB164-11 regarding Kjell Ekblad.

In investigation EB-1805-11 has carried out an illegal search, data breach and incitement and theft of trade secrets at Humanhabit party and retail AB business premises,

Alvestagatan 31 in Borås with search warrant 2012-01-25 and where the Swedish Economic Crime Authority in connection with the search photographed protective vests were stored.

The photographs showing where protective vests are stored in the business premises, such as the storage of protective vests confidential to the public, are included in the preliminary investigation belonging to Kjell Ekblad with Dn EB164-11.

The break-in in Humanhabit parti and retail AB business premises where vests were stolen took place date 2012-05-18 and is reported to the police Dnr 1400-K77166-12 where as stolen vests had a large economic value 298,000 SEK.

Kjell Ekblad sends murder threats to Ale Rivinoja and his family in preliminary investigation Dnr EB164-11 and the threats are conveyed by Sandra Ullsten, Ale Rivinoja's defence lawyer regarding accounting suspicion. Police-reported robbers and extortionists take Ale Rivinoja's company's accounts with weapons threats with the aim of extortion, the Financial Crimes Authority then has access to evidence manipulated in the case to substantiate the circumstances of serious criminal acts; and the Swedish Financial Crime Authority compiles Ale Rivinoja's company's accounts and reports the receipts to Kjell Ekblad in connection with Case No. B857-11, Act Annexes 24, 25 and 26 of borås District Court, comprising a total of 989 pages of accounting where Ale Rivinoja is called as a co-suspect to testify, without being prosecuted, even though the suspicion is dropped. Seizure records are falsified by the Swedish Financial Crime Authority, protocols are missing on computer mirrors regarding the company's Humanhabit lot and retail AB computers seized in connection with the search, and seizure protocols are manipulated by the authority with time aspects and preliminary investigation belongs to Kjell Ekblad

Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM-126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



Manipulated evidence is presented by prosecutor in court case Nr. B3359-11

TIME 14:36:07 -->

Video shows dialogue where Mats Blomberg explains that it was Ale Rivinoja who asked Mats Blomberg to take care of this. It was Ale Rivinoja who asked Mats Blomberg to transfer money to Daniel when he was going to have money – mats Blomberg did. Mats Blomberg has witnesses to this.



Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM-126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



TIME 14:59:13 -->

Videos show dialogue in which Mats Blomberg explains that the relationship and problems between Daniel and Ale what

Do they have to do with Mats Blomberg? That was before Mats Blomberg came into the picture. Mats Blomberg pays money to Daniel because Daniel was "on" Ale Rivinoja.



Manipulated evidence is presented by prosecutor in court case Nr. B3359-11

Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM-126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



TIME 05:19:05

Video shows dialogue where Kjell Ekblad will check Ale Rivinoja's pockets so that no mobile phone can enable interception.

Kjell Ekblad says in video that now it is important that it is not wiretapping. The phones are to be laid on the ground and Ale Rivinoja is dredged by Kjell Ekblad.

Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM-126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



TIME 12:15:20

Video shows dialogue in which Mats Blomberg explains that he has no legal responsibility for having Kjell Ekblad's bank box.

Kjell Ekblad then explains that Ale Rivinoja had Mats Blomberg as an alternate so that Kjell Ekblad does not waste the sums.

Kjell Ekblad says that Ale Rivinoja has had Mats Blomberg as an alternate so that Kjell Ekblad does not fiddle the sums – Kjell Ekblad has not had access to the company Humanhabit (or Christina Nordgren's company) and the money transactions to China and import deliveries from China.

TIME 12:30:27

Kjell Ekblad explains that Mats Blomberg, in consultation and together with Ale Rivinoja, has been in charge of his bank box and created the problems Kjell Ekblad got with the business, when Kjell Ekblad has become a sacrificial lamb.

Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-

31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM-126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



TIME 15:11:09 -->

Video shows dialogue in which Mats Blomberg explains that Mats Blomberg is ating money to Daniel Rickardsson and Mats Blomberg have done nothing "because then this is going to blow up and now!"

The threats are amplified with Get That? Do you get it? Ale Rivinoja shouldn't be blaming himself for anything else for the hell he's going to end up in when



Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM-126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



TIME 20:09:08 -->

Video shows dialogue in which Mats Blomberg explains that the business related to the sale of the company Christina

Nordgren and Humanhabit jointly owned inventories were not theft.



Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM-126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



TIME 20:16:04 -->

Videos show dialogue where Kjell Ekblad went to Henrik Tegelström that he would take responsibility at the time.



Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM-126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



TIME 20:16:04 -->

Videos show dialogue where Kjell Ekblad went to Henrik Tegelström that he would take responsibility at the time.

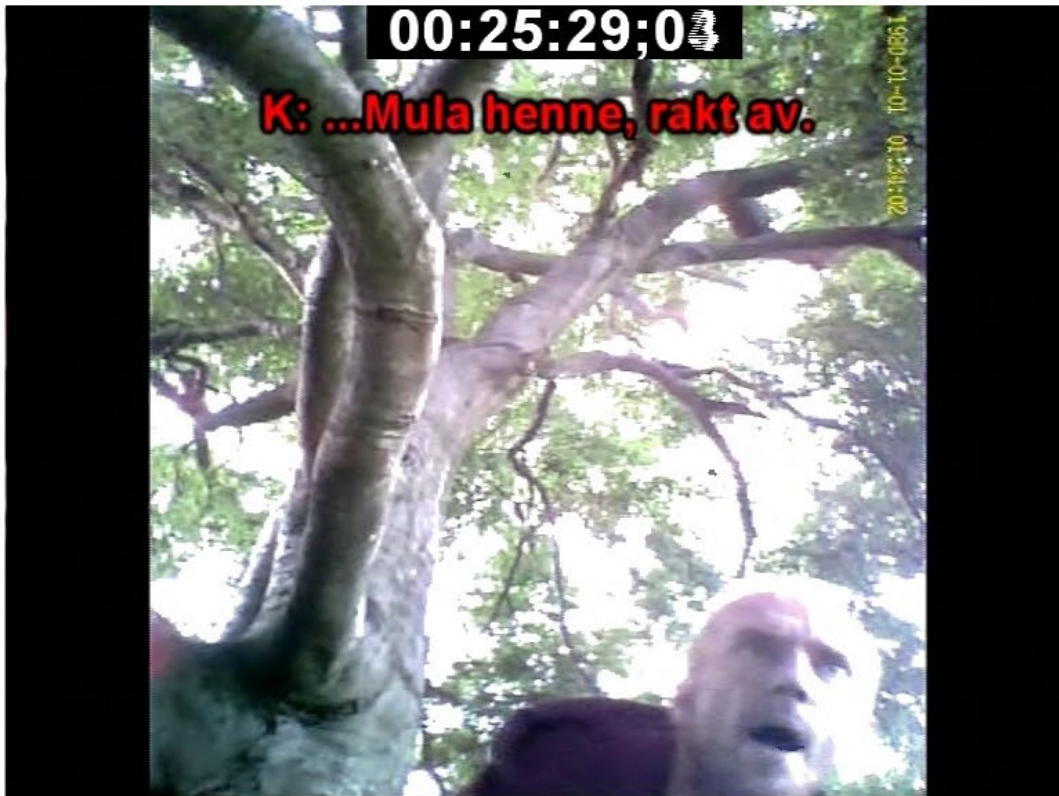
Henrik Tegelström gives Kjell Ekblad the company. Henrik Tegelström is employed as site manager at Lindorff at the time. Kjell Ekblad has mapped Henrik Tegelström's employment at Lindorff according to the interview.



Video recorded in Ulricehamn Saturday 2010-07-31

Video sequence total time : 27 minutes 33 seconds

Reported to the Police Dnr 1400-K125103-10 with the Prosecutor's Office's Dnr AM-126518-10 Forensic analysis carried out by Voxalys with date 2014-02-05



TIME 25:29:04 -->

Video shows dialogue in which Kjell Ekblad threatens to kill Christina Nordgren who is close. If Ale Rivinoja is not going to mule (kill) her, Kjell Ekblad will do this.

