



## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ, สำนักงาน. ตาราง จส.(4) เปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุจลาจลในกรุงเทพมหานคร แยกตามสาเหตุที่เกิดอุบัติเหตุ (พ.ศ.2528 - 2529). กรุงเทพมหานคร: คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ. 2531. (อัครสำเนา)
- . ตาราง จส.(5) เปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุจลาจลในกรุงเทพมหานคร แยกตามสาเหตุที่เกิดอุบัติเหตุ (พ.ศ.2530). กรุงเทพมหานคร: คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ. 2532. (อัครสำเนา)
- . รายงานผู้ป่วยอุบัติเหตุจากโรงพยาบาลทั่วประเทศไทย พ.ศ.2531. กรุงเทพมหานคร: คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ. 2533. (อัครสำเนา)
- เชียงใหม่, มหาวิทยาลัย. คณะมนุษยศาสตร์. ภาควิชาจิตวิทยา. จิตวิทยาทั่วไป. ฉบับแก้ไขและปรับปรุงครั้งที่ 2. พิมพ์ครั้งที่ 1. เชียงใหม่ : โรงพิมพ์ช้างเผือก, 2527.
- ตำรวจ,กรม. เอกสารประกอบการพิจารณาร่างกฎหมาย ฉบับที่ - พ.ศ. - ออกตาม พ.ร.บ. การจราจรทางบก พ.ศ. 2522. กรุงเทพมหานคร : กรมตำรวจ, 2531.
- ทัศนะ สุวรรณจุฑะ : บรรณาธิการ. นิติเวชศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ภาพพิมพ์, 2532.
- นิติเวชวิทยา, สถาบัน. รายงานฉบับที่ 2 การหาอัตราการลดลงของระดับแอลกอฮอล์ในเลือดภายหลังการดื่มสุราของคนไทย. กรุงเทพมหานคร : สถาบันนิติเวชวิทยา สำนักงานแพทย์ใหญ่ กรมตำรวจ , 2527.
- . รายงานฉบับที่ 3 การหาค่าระดับต่ำสุดของแอลกอฮอล์ในเลือดคนไทย. กรุงเทพมหานคร : สถาบันนิติเวชวิทยา สำนักงานแพทย์ใหญ่ กรมตำรวจ, 2529.
- ประวิทย์ สุนทรสิมะ และ นราพร นิชัยณรงค์. วิทยาการระบาดและการควบคุมโรคติดต่อ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร : ชนะการพิมพ์, 2531.
- ประวิทย์ สุนทรสิมะ และสุทธิ อธิปัญญาคม. สถิติประยุกต์ทางการสาธารณสุขและชีววิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : ชนะการพิมพ์, 2528.

- นิชวิทยาแห่งประเทศไทย, สมาคม. การประชุมวิชาการและประชุมใหญ่ ครั้งที่ 3 เรื่องพิษของเครื่องดื่มแอลกอฮอล์. กรุงเทพมหานคร : สมาคมนิชวิทยาแห่งประเทศไทย, 2529.
- ไพฑูรย์ หลิมรัตน์, ประเวสน์ คุ่มภัย, ประจันต์ ทินกร ณ อยุธยา, นิตี สว่างศรีธรรม, และสุพจน์ นาคเงินทอง. รายงาน ฉบับที่ 1(2) การหาระดับแอลกอฮอล์ในเลือดของผู้ประสบอุบัติเหตุ (ไทย) จากการตรวจทางบกในเขตกรุงเทพมหานคร. กรุงเทพมหานคร : สถาบันนิติเวชวิทยา สำนักงานแพทย์ใหญ่ กรมตำรวจ, 2529.
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, สำนักงาน. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สร. มอก. 39-2516 UCD 663.81. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม. มอก. 39-2516.
- วรนิติ คงมีผล. "การตรวจพิสูจน์ว่าเมา." วารสารจุฬาลงกรณ์เวชสาร 30 (สิงหาคม 2529) (บทความคดีพิเศษ).
- वलันต์ อีรานุรักษ์. พระราชบัญญัติจราจรทางบก. กรุงเทพมหานคร : อีรานุสรณ์การพิมพ์, 2526.
- วิจิตร นุณะโยทระ. ชุดวิชาวิทยาศาสตร์การป้องกันอุบัติเหตุ. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ, 2531.
- \_\_\_\_\_ . อุบัติเหตุ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร:สำนักพิมพ์วิคตอรีเพาเวอร์พอยท์, 2531.
- สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. "สถิติประชากรและสถิติการตาย." วารสารสถิติรายไตรมาส 37 (มีนาคม 2532) : 117.
- สิริพันธ์ ณรงค์ชัย และ ไพฑูรย์ ณรงค์ชัย. "การศึกษาระดับแอลกอฮอล์ในเลือดของผู้ที่ตายจากอุบัติเหตุจราจรทางบก (พ.ศ. 2528 ถึง 2532)." วารสารนิติวิทยาศาสตร์ 19(ธันวาคม 2533) : 79 - 86.
- สุนทร ชินประสาทศักดิ์ และ อร่าม ลีมตระกูล. สาเหตุการตายของผู้ประสบอุบัติเหตุซึ่งมารับการรักษาที่หน่วยอุบัติเหตุ โรงพยาบาลศิริราช ระหว่างปี 2520-2522. งานวิจัย, 2523.



ภาษาอังกฤษ

- Asbjorg, S.C.; Gjerde, H.; Bjorneboe, A.; Sakshaug, J.; and Morland, J.  
 "Screening for drug use among Norwegian drivers suspected of driving under influence of alcohol or drugs". Forensic Science International 45 (1990) : 5-14.
- Backer, R.C.; Pisano, R.V. and Sopher, I.M. J.Forensic Sci. 25 (1980) : 327-331.
- Berkow, R. : editor. The Merck Manual of Diagnosis and Therapy. 14th ed., N.J.: Merck Sharp & Dohme Reserch Laboratories, 1982.
- Berry, M.S.; and Pentreath, V.W. "The neurophysiology of alcohol". Psychopharmacology of Alcohol. (1980) : 43-72.
- Blomstrand, R. "Observation on the formation of ethanol in the intestinal tract of man". Life Sci 10 (1971) : 575-582.
- Blum, K.; Hamilton, M.G.; and Wallace, J.E. Alcohol and opiates : A review of common neurochemical and behavioral mechanisms, in Alcohol and Opiates, Blum, K.,ed.(1977):203-236. Academic, NY.
- Blum, K. and others. Allelic association of human dopamine D<sub>2</sub> receptor gene in alcoholism. JAMA 263 (1990) : 2055-2060.
- Bowman, W.C., and Ranel, M.J. Textbook of Pharmacology. 2nd ed. Blackwell Scientific Publication : 8.12-8.13.
- Budd, R.D. "Ethanol level in postmortem body fluids". J.Chromatogr. (1982) : 315-318.
- Budd, R.D; Muto, J.J.; and Wong, J.K. "Drugs of abuse found in fatally injured drivers in Los Angelis County". Drug Alcohol Depend 23 (April 1989) : 153-158.
- Camps, F.E. Gradwohl's Legal Medicine. 3rd ed. Bristol : John Wright & Son LTD, 1976.

- Casier, H.; Danechmand, L.; Schaepdryver, A.; Hermans, W.; and Piette, V. "Blood alcohol level and psychotropic drugs". Arz. Hel. Forschung. 16 (1966) : 1505-1507.
- Chaudhury, R.R.; Chauhury, M.R. and Lu, F.C. "Depressed diuresis caused by ethanol after a water load in rats". Can. J. Physiol. Pharmacol 43 (1964) : 901-904.
- Christophersen, A.S.; Gjerde, H.; Bjorneboe, A.; Sakshaug, J.; and Morland, J. "Screening for drug use among Norwegian drivers suspected of driving under influence of alcohol or drugs". Forensic Science International. 45 (1990) : 5-14.
- Cohen, G. "Alkaloid products in the metabolism of alcohol and biogenic amines". Biochem. Pharmacol. 25 (1976) : 1123-1128.
- Committee on Alcohol and Drugs. National Safety Council. Special report on blood/breath conversion factor, 1990. (Unpublished Manuscript)
- Curry, A.S. "The accumulation, distribution and elimination of alcohol from the body." Method of Forensic Sciences vol 4 (1965): 70-79.
- \_\_\_\_\_. Poison detection in human organ. 2nd ed. Illinois : Springfield, 1969.
- Cutting, W.C. Handbook of pharmacology : the action and uses of drugs. 5th ed. : 611-612.
- Devis, A.E., and Pirola, R.C. "The effect of ethyl alcohol on pancreatic exocrine function." Med. J. Aust 2 (1966):757-760.
- Di Maio, D.J., and Di Maio, V.T.M. Forensic Pathology. Elsevier Science Publishing, 1989.
- Dubowski, K.M. "Human pharmacokinetics of alcohol." Alcohol Technol Rep. 5(1976) : 55-63.



- Elmslie, R.G., and Harvey, N. "Alcohol absorption rate from different parts of gut." Quart.J.Stud.Alc. 29 (1967) : 308-312.
- Farrimond, T. "Effect of alcohol on visual constancy value and possible relation to driving performance." Percept. Mot. Skills. 70 (February 1990) : 291-295.
- Fell, J.C., and Nash, C.E. "The nature of the alcohol problem in U.S. fetal crashes." Health Education 16 (Fall 1989) : 335-343.
- Forster and Ropohl. Alkohol and Verkehrssicherheit (GK 14.1), in The diagnosis of drinkers, Kongmebhol, V.,ed. Chula.Med.J. 30 (August 1986).
- Fortenberry, J.C.; Brown, D.B.; and Shevlin, L.T. "Analysis of drug involvement in traffic fatalities in Alabama." Am. J. Drug Alcohol Abuse [3GW] 12 (1986) : 257-267.
- Freimuth, H.C. "Forensic Aspects of Alcohol", ch.22 in Medicolegal Investigation of death. (1973) : 479-484.
- Garriott, J. "Analysis for alcohol in postmortem specimens" in Garriott, J.C., ed. Medicolegal Aspect of Alcohol Determination in Biological Specimens. Littleton : Mass, PSG Pub Co., 1988.
- Garriott, J.C. "Pharmacology of ethyl alcohol", in Garriott, J.C., ed. Medicolegal Aspect of Alcohol Determination in Biological Specimens. Littleton : Mass, PSG Pub Co., 1988.
- Godard, J. A Haut Comite D'etude et D'information sur L'alcoolisme, La Documentation. Paris : Francaise, 1981.
- Goodman, L.S., and Gilman, S. The Pharmacological Basis of Therapeutic. 7th ed. NY.: Macmillan, 1985.
- Gradwohl, R.B.H. The Alcohol, ch.38, in Gradwohl's Legal Medicine. 3rd ed. Bristol : John Wright & Sons LTD., 1976.

- Haggard, H.W., and Greenberg, L.A. "Studies on the absorption, distribution and elimination of alcohol.V. the influence of glycol upon the absorption of alcohol." J. Pharmacol.Exp. Therap. 68 (1940) : 482-491.
- Haley, T.J., and Berndt, W.U. "Solvents and chemical intermediates." Hand-book of Toxicology. Washington : Hemisphere Publishing Cooperation, 1987.
- Hanzlick, P.J., and Collins, R.J. " Quantitative studies on the gastrointestinal absorption of drugs. III. The absorption of alcohol." J. Pharmacol. Exp. Therap. 5 (1913) : 185-191.
- Harger, R.N. Third International Conference on Alcohol and Road Traffic. London : British Medical Association, 1963.
- Hill, M.D. Let's All Work-to fight drug abuse. Texas : L.A.W. Publications, 1986.
- Jones, A.W. "Precision, accuracy and relevance of breath alcohol measurements. " Mod. Probl. Pharmacopsych. 11(1976) : 68-78.
- Jones, A.W. "Excretion of alcohol in urine and diuresis in healthy men in relation to their age, the dose administered and the time after drinking." Forensic Science International 45 (1990) : 217-224.
- Kalant, H. "Absorption, diffusion, distribution and elimination of ethanol : effect of biological membranes", ch.1, Kissin and Begleiter. The Biology of Alcoholism. vol. 1. New York : Plenum Press, 1971.
- King, L.A. "Nomograms for relating blood and urine alcohol concentrationst with quantity of alcohol consumed." Journal of the Forensic Science Society 23 (1983) : 213-217.



- Larsen, C.F. and Hardt-madsen, M. Fatal motorcycle accidents and alcohol. Forensic Science International 33 (1987) : 165-168.
- Lewis, M.J. "Blood Alcohol : the concentration - time curve and retrospective estimation of level." Journal of the Forensic Science Society 23 (1983) : 213-217.
- Lieber, C.S., and De Carli, L.M. "Hepatic microsomal ethanol-oxidizing system : in vitro characteristics and adaptive properties in vivo." J. Biol. Chem. 245 (1970) : 2505-2512.
- Lolli, G., and Greenbery, L.A. "The effect of insulin on the rate of disappearance of alcohol from the stomach." Quart.J. Stud. Alc. 3(1942) : 92-101.
- Marzuk, P.M.; Tardiff, K; Leon, A.c; Stajic, M; Morgan, E.B.; and Mann, J.J. Prevalence of recent cocaine use among motor vehicle fatalities in New York City." JAMA 263 (January 1990) : 250-256.
- McAnalley, B.H. Chemistry of alcoholic beverages, in Garriott, J.C., ed.: Medicolegal Aspect of Alcohol Determination in Biological Specimens. Littleton, Mass, PSG Pub Co, 1988.
- McCaul, K.A. and McLean, A.J. "Publicity, police resources and the effectiveness of random breath testing." Med.J.Aust. 152 (March 1990) : 284-286.
- McCoy, G.F.; Johnstone, R.A.; Nelson, I.W., and Duthie, R.B. "A review of fatal road accidents in Oxfordshire over a 2 - year period." Injury 20 (March 1989) : 65-69.
- Mclean, S.; Parsons, R.S.; Chasterman, R.B.; Dineen, R.; Johnson, M.G.; and Davies, N.W. "Drug, alcohol and road accidents in Tasmania. Med.J.Aust. 147 (July 1987) : 6-11.

- Mendelson, J.H. "Biologic Concomitants of Alcoholism." New Eng.J.Med 283 (1970) : 24-32 , 71-81.
- Mendenhall, C.L.; MacGee, J.; and Green, E.S. " Simple rapid and sensitive method for the simultaneous quantitation of ethanol and acetaldehyde in biological materials using head-space gas chromatography." Journal of Chromatography 190(1980):197-200.
- Modi, N.J. Cerebral posions, ch. 29, in Modi's textbook of medical jurisprudence and toxicology. 17th ed. (1969).
- Moffat, A.C. Clarke's isolation and identification of drugs in pharmaceuticals, body fluids, and post-mortem material. 2nd ed. The Pharmaceuticle Press, 1986.
- Muller, A. "Bussiness recession, alcohol consumption, drinking and driving law ; impact on Oklahoma motor which fatalities and fatal crashes." Am. J. Public Health 79 (October 1989) : 1366-1370.
- Myers, R.D. " Tetrahydroisoquinolines in the brain : the basis of an animal model of alcoholism." Clin, Exp. Res 2 (1978):145-154.
- National Safety Council. Active People. vol. 4. A Good life program Publication, 1982.
- Payne, J.P.; Hill, D.W. and King, N.W. "Observation on the distribution of alcohol in blood, breath and urine." Brit. Med. J. 1(1966) : 196-202.
- Pirola, R.C. Drug Metabolism and Alcohol. ADIS Press, 1978.
- Raffle, P.A.B. Medical Aspect of Road Safety. Eyre & Spottiswood Thanet Press, Margate, 1979.
- Rinkel, M., and Myerson, A. "Alcohol absorption and intoxication : their modification by autonomic drugs." Am. J. Psych. 98 (1942) : 767-769.



- Salvisen, H., and Kolberg, A. "Alcohol absorption in idiopathic steatorrhea." Acta Med. Scand. 161 (1985) : 135-142.
- Siegers, C.-P.; Strubelt, O., and Back, G. "Inhibition by caffeine of ethanol absorption in rats." Eur. J. Pharmacol. 20(1972) : 181-187.
- Sutherland, V.C.; Burbridge, T.N., and Simon, A. "Cerebral metabolism in problem drinkers under the influence of alcohol and chlorpromazine hydrochloride". J. Appl. Physiol. 15 (1960) : 189-192.
- Tormey, W.P; Cross, H.; and Pierce, A. "Chemical Toxicology for the coroner." Hum. Toxicol. 8 (September 1989) : 375-379.
- Walker, G.W., and Curry, A.S. "'Endogenous' alcohol in body fluid." Nature 210 (1966) : 1368.
- Wallace, J.E., and Dahl, E.V. "Rapid vapor phase method for determining ethanol in blood and urine by gas chromatography" The American Journal of Clinical Pathology 46 (1966) : 152-154.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## แบบสอบถามญาติหรือผู้มาติดต่อรับศพ

แบบสอบถามที่ ..... [] [] []

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตาย

1. ชื่อผู้ตาย
2. ที่อยู่ []
3. อายุ...ปี [] []
4. เพศ (1) ชาย (2) หญิง []
5. ศาสนา (1) พุทธ (2) คริสต์ (3) อิสลาม []
6. เชื้อชาติ (1) ไทย (2) ต่างชาติ []
7. สถานภาพสมรส(1) โสด (2) สมรส (3) หม้าย/หย่าตามกฎหมาย []
8. อาชีพ (01) เกษตรกรรม (ทำนา/สวน/ไร่)  
(02) รับจ้างทั่วไป  
(03) รับจ้างขับรถ  
(04) พนักงาน/ลูกจ้าง  
(05) ค้าขาย  
(06) ทำงานบ้าน  
(07) รับราชการ/เกษียณอายุ  
(08) นักเรียน/นักศึกษา  
(09) เด็กเล็กที่ยังไม่ได้เรียนหนังสือ  
(10) ไม่มีงานทำ
9. รายได้ต่อเดือน...บาท [] [] [] [] []
10. ระดับการศึกษา (1) ไม่ได้เรียน []  
(2) ประถมศึกษา  
(3) มัธยมศึกษา  
(4) อาชีวศึกษา อนุปริญญาหรือเทียบเท่า  
(5) ปริญญาตรี  
(6) สูงกว่าปริญญาตรี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลอุบัติเหตุ

1. วันที่เกิดเหตุ.....เวลา....น. [ ] [ ] [ ] [ ]
2. วันที่เสียชีวิต.....เวลา....น.
3. ผู้ตายเป็นผู้ขับรถหรือเป็นผู้โดยสาร [ ]
  - (1) ผู้ขับรถ
  - (2) ผู้โดยสาร/ผู้ซ้อนท้าย
4. ยานพาหนะที่นำมาเป็นชนิดใด [ ]
  - (1) รถจักรยาน
  - (2) รถจักรยานยนต์
  - (3) รถยนต์ส่วนบุคคล
  - (4) รถโดยสาร (เช่นรถแท็กซี่, รถเมล์, มินิบัส, สองแถว)
  - (5) รถบรรทุก (เช่น รถปิคอัพ, รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป)
5. ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุเป็นอย่างไร [ ]
  - (1) ชนกับรถอื่น
  - (2) ชนคน
  - (3) เกิดอุบัติเหตุโดยไม่มีคู่กรณี (เช่นคว่ำ, ตกคู, ชนเสาไฟ, ชนต้นไม้)
6. ผู้ร่วมเดินทางในยานพาหนะนั้นรวม...คน และตาย...คน [ ] [ ]
7. ขณะนั้นมีสภาพเอื้อต่อการเกิดอุบัติเหตุใช่หรือไม่ [ ]
  - (1) ไม่ใช่
  - (2) มีหมอก, ฝน, คิว้น หนา
  - (3) มีฝนตก หรือเพิ่งหยุดตก
  - (4) มีผิวขรุขระ เป็นคลื่น หลุม บ่อ
  - (5) มีกองวัสดุข้างทาง
  - (6) เป็นทางแยก ทางโค้ง ทางแคบ
  - (7) หนีจากสภาพรถ (เช่น ยางแตก, เบรคเสีย)



ส่วนที่ 3 ประวัติการดื่มสุรา

1. ผู้ตายเคยมีประวัติการดื่มสุราหรือไม่ [ ]
  - (1) เคยดื่ม (ถ้าเคยตอบข้อ 2-4 ด้วย)
  - (2) ไม่เคยเลย
2. ถ้าเคยดื่ม ดื่มบ่อยเพียงใด [ ]
  - (1) ทุกวัน (5-7 วัน ใน 1 สัปดาห์)
  - (2) ทุกสัปดาห์ (สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง)
  - (3) ทุกเดือน (เดือนละ 1-2 ครั้ง)
  - (4) นาน ๆ จะดื่มสักครั้ง
  - (5) เฉพาะเวลาที่มีการสังสรรค์
3. ผู้ตายดื่มสุรามานานเท่าใดแล้ว [ ]
  - (1) น้อยกว่า 1 ปี
  - (2) 1-2 ปี
  - (3) มากกว่า 2-5 ปี
  - (4) มากกว่า 5 ปี
4. เวลาดื่มสุราครั้งสุดท้าย ก่อนเกิดอุบัติเหตุ [ ]
  - (1) ไม่เกิน 1 วัน
  - (2) มากกว่า 1 วัน แต่ไม่เกิน 1 สัปดาห์
  - (3) มากกว่า 1 สัปดาห์
5. ในการเกิดอุบัติเหตุครั้งนี้ ผู้ตายทำกิจกรรมโดยอยู่ [ ]
  - (1) กลับจากงานสังสรรค์
  - (2) ไปเที่ยว, นึกผ่อน
  - (3) ทำธุรกิจส่วนตัว
  - (4) ปฏิบัติงาน

ส่วนที่ 4 ประวัติการขับชี่ยานพาหนะ

1. ผู้ตายมีใบอนุญาตขับชี่หรือไม่ [ ]
  - (1) น้อยกว่า 2 ปี
  - (2) 2-5 ปี
  - (3) มากกว่า 5 ปี
  - (4) มี แต่ไม่ทราบจำนวนปี
  - (5) ไม่มี
  
2. ผู้ตายขับชี่ยานพาหนะมาได้นานกี่ปีแล้ว [ ]
  - (1) น้อยกว่า 1 ปี
  - (2) 2 ปี
  - (3) 3 ปี
  - (4) 4 ปี
  - (5) 5 ปี
  - (6) 6 ปี
  - (7) มากกว่า 6 ปี
  
3. ผู้ตายขับชี่ยานพาหนะบ่อยเพียงใด [ ]
  - (1) ทุกวัน
  - (2) บางครั้งบางครั้ง
  
4. ผู้ตายขับชี่ยานพาหนะเร็วเข้าเพียงใด [ ]
  - (1) เร็ว
  - (2) ช้า
  - (3) ปานกลาง
  
5. ผู้ตายเคยประสบอุบัติเหตุจราจรมาก่อนหรือไม่ [ ]
  - (1) เคย
  - (2) ไม่เคย
  
6. ผู้ตายเคยถูกยึดใบอนุญาตขับชี่หรือได้ใบสั่งจากตำรวจจราจรหรือไม่ [ ]
  - (1) เคย
  - (2) ไม่เคย



ภาคผนวก ข.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ภาคีของผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจร

| ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) |
|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 1     | 80.00                               | 26    | 32.06                               | 51    | 5.00                                |
| 2     | 232.00                              | 27    | 19.12                               | 52    | 5.00                                |
| 3     | 5.00                                | 28    | 18.60                               | 53    | 189.12                              |
| 4     | 191.00                              | 29    | 5.00                                | 54    | 162.82                              |
| 5     | 5.00                                | 30    | 6.72                                | 55    | 5.00                                |
| 6     | 5.00                                | 31    | 5.00                                | 56    | 231.56                              |
| 7     | 70.00                               | 32    | 5.00                                | 57    | 97.76                               |
| 8     | 141.00                              | 33    | 185.18                              | 58    | 5.00                                |
| 9     | 5.00                                | 34    | 5.00                                | 59    | 114.49                              |
| 10    | 138.00                              | 35    | 183.77                              | 60    | 187.01                              |
| 11    | 5.00                                | 36    | 16.50                               | 61    | 10.00                               |
| 12    | 116.89                              | 37    | 26.17                               | 62    | 160.97                              |
| 13    | 5.00                                | 38    | 96.43                               | 63    | 124.84                              |
| 14    | 69.56                               | 39    | 227.48                              | 64    | 5.00                                |
| 15    | 161.54                              | 40    | 14.09                               | 65    | 5.00                                |
| 16    | 5.00                                | 41    | 23.73                               | 66    | 151.29                              |
| 17    | 5.00                                | 42    | 152.38                              | 67    | 5.00                                |
| 18    | 5.00                                | 43    | 171.90                              | 68    | 5.00                                |
| 19    | 13.59                               | 44    | 149.11                              | 69    | 125.06                              |
| 20    | 5.00                                | 45    | 166.56                              | 70    | 5.00                                |
| 21    | 67.98                               | 46    | 234.42                              | 71    | 61.20                               |
| 22    | 5.00                                | 47    | 223.04                              | 72    | 162.36                              |
| 23    | 116.35                              | 48    | 98.04                               | 73    | 27.48                               |
| 24    | 236.88                              | 49    | 5.00                                | 74    | 51.96                               |
| 25    | 10.34                               | 50    | 5.00                                | 75    | 5.00                                |



## ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ญาติของผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจร (ต่อ)

| ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) |
|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 76    | 50.64                               | 101   | 5.00                                | 126   | 5.00                                |
| 77    | 5.00                                | 102   | 103.85                              | 127   | 5.00                                |
| 78    | 197.61                              | 103   | 176.04                              | 128   | 5.00                                |
| 79    | 5.00                                | 104   | 165.49                              | 129   | 13.01                               |
| 80    | 188.46                              | 105   | 190.11                              | 130   | 5.00                                |
| 81    | 141.36                              | 106   | 141.71                              | 131   | 5.00                                |
| 82    | 5.00                                | 107   | 119.79                              | 132   | 5.00                                |
| 83    | 5.00                                | 108   | 138.96                              | 133   | 10.28                               |
| 84    | 161.85                              | 109   | 80.58                               | 134   | 5.00                                |
| 85    | 5.00                                | 110   | 64.58                               | 135   | 161.52                              |
| 86    | 137.30                              | 111   | 169.77                              | 136   | 205.77                              |
| 87    | 5.00                                | 112   | 114.57                              | 137   | 215.25                              |
| 88    | 5.00                                | 113   | 5.00                                | 138   | 5.00                                |
| 89    | 214.33                              | 114   | 5.00                                | 139   | 5.00                                |
| 90    | 98.58                               | 115   | 190.97                              | 140   | 5.00                                |
| 91    | 5.00                                | 116   | 157.78                              | 141   | 5.00                                |
| 92    | 5.00                                | 117   | 5.00                                | 142   | 145.65                              |
| 93    | 214.66                              | 118   | 5.00                                | 143   | 5.00                                |
| 94    | 118.08                              | 119   | 198.70                              | 144   | 34.94                               |
| 95    | 5.00                                | 120   | 111.85                              | 145   | 5.00                                |
| 96    | 5.00                                | 121   | 5.00                                | 146   | 239.32                              |
| 97    | 178.39                              | 122   | 5.00                                | 147   | 86.58                               |
| 98    | 194.57                              | 123   | 141.83                              | 148   | 5.00                                |
| 99    | 93.88                               | 124   | 144.02                              | 149   | 41.00                               |
| 100   | 137.36                              | 125   | 57.77                               | 150   | 5.00                                |

## ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ญาติของผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจร (ต่อ)

| ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) |
|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 151   | 5.00                                | 176   | 5.00                                | 201   | 66.68                               |
| 152   | 5.00                                | 177   | 5.00                                | 202   | 5.00                                |
| 153   | 106.20                              | 178   | 22.65                               | 203   | 5.00                                |
| 154   | 131.93                              | 179   | 5.00                                | 204   | 5.00                                |
| 155   | 5.00                                | 180   | 190.42                              | 205   | 5.00                                |
| 156   | 5.00                                | 181   | 131.50                              | 206   | 5.00                                |
| 157   | 5.00                                | 182   | 215.89                              | 207   | 5.00                                |
| 158   | 118.40                              | 183   | 27.40                               | 208   | 36.32                               |
| 159   | 95.63                               | 184   | 47.80                               | 209   | 5.00                                |
| 160   | 5.00                                | 185   | 5.00                                | 210   | 36.97                               |
| 161   | 146.85                              | 186   | 5.00                                | 211   | 150.90                              |
| 162   | 57.64                               | 187   | 143.82                              | 212   | 82.16                               |
| 163   | 5.00                                | 188   | 191.97                              | 213   | 225.49                              |
| 164   | 77.55                               | 189   | 70.66                               | 214   | 119.50                              |
| 165   | 70.93                               | 190   | 85.49                               | 215   | 5.00                                |
| 166   | 17.62                               | 191   | 132.34                              | 216   | 144.54                              |
| 167   | 143.89                              | 192   | 5.00                                | 217   | 191.47                              |
| 168   | 20.90                               | 193   | 5.00                                | 218   | 5.00                                |
| 169   | 5.00                                | 194   | 115.19                              | 219   | 5.00                                |
| 170   | 187.70                              | 195   | 5.00                                | 220   | 86.06                               |
| 171   | 10.70                               | 196   | 5.00                                | 221   | 180.43                              |
| 172   | 172.75                              | 197   | 205.83                              | 222   | 223.69                              |
| 173   | 5.00                                | 198   | 5.00                                | 223   | 5.00                                |
| 174   | 38.91                               | 199   | 5.00                                | 224   | 128.54                              |
| 175   | 5.00                                | 200   | 5.00                                | 225   | 211.89                              |

ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ญาติของผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจร (ต่อ)

| ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) |
|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 226   | 197.01                              | 251   | 109.78                              | 276   | 77.02                               |
| 227   | 412.69                              | 252   | 83.82                               | 277   | 142.42                              |
| 228   | 5.00                                | 253   | 5.00                                | 278   | 282.34                              |
| 229   | 114.59                              | 254   | 5.00                                | 279   | 28.08                               |
| 230   | 266.87                              | 255   | 5.00                                | 280   | 21.11                               |
| 231   | 5.00                                | 256   | 5.00                                | 281   | 81.24                               |
| 232   | 40.64                               | 257   | 30.79                               | 282   | 18.33                               |
| 233   | 157.45                              | 258   | 24.90                               | 283   | 268.17                              |
| 234   | 20.20                               | 259   | 5.00                                | 284   | 5.00                                |
| 235   | 5.00                                | 260   | 176.63                              | 285   | 69.90                               |
| 236   | 178.93                              | 261   | 5.00                                | 286   | 26.62                               |
| 237   | 27.34                               | 262   | 169.07                              | 287   | 5.00                                |
| 238   | 169.58                              | 263   | 117.00                              | 288   | 113.13                              |
| 239   | 100.24                              | 264   | 5.00                                | 289   | 115.81                              |
| 240   | 56.23                               | 265   | 5.00                                | 290   | 5.00                                |
| 241   | 5.00                                | 266   | 202.94                              | 291   | 45.40                               |
| 242   | 81.44                               | 267   | 152.48                              | 292   | 5.00                                |
| 243   | 5.00                                | 268   | 5.00                                | 293   | 5.00                                |
| 244   | 160.06                              | 269   | 155.62                              | 294   | 16.49                               |
| 245   | 5.00                                | 270   | 12.55                               | 295   | 98.89                               |
| 246   | 5.00                                | 271   | 212.44                              | 296   | 93.00                               |
| 247   | 5.00                                | 272   | 128.66                              | 297   | 166.97                              |
| 248   | 121.75                              | 273   | 180.16                              | 298   | 227.46                              |
| 249   | 66.74                               | 274   | 5.00                                | 299   | 135.04                              |
| 250   | 5.00                                | 275   | 185.59                              | 300   | 5.00                                |



## ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ญาติของผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจร (ต่อ)

| ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) |
|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 301   | 154.24                              | 326   | 5.00                                | 351   | 5.00                                |
| 302   | 5.00                                | 327   | 103.74                              | 352   | 193.98                              |
| 303   | 30.57                               | 328   | 87.45                               | 353   | 166.96                              |
| 304   | 40.75                               | 329   | 11.58                               | 354   | 248.31                              |
| 305   | 61.58                               | 330   | 247.94                              | 355   | 145.24                              |
| 306   | 5.00                                | 331   | 5.00                                | 356   | 101.15                              |
| 307   | 95.88                               | 332   | 92.22                               | 357   | 5.00                                |
| 308   | 114.34                              | 333   | 80.22                               | 358   | 219.05                              |
| 309   | 5.00                                | 334   | 5.00                                | 359   | 5.00                                |
| 310   | 5.00                                | 335   | 23.16                               | 360   | 179.16                              |
| 311   | 78.24                               | 336   | 206.95                              | 361   | 194.10                              |
| 312   | 107.56                              | 337   | 5.00                                | 362   | 426.58                              |
| 313   | 43.04                               | 338   | 66.73                               | 363   | 139.98                              |
| 314   | 141.37                              | 339   | 160.30                              | 364   | 109.34                              |
| 315   | 158.77                              | 340   | 5.00                                | 365   | 5.00                                |
| 316   | 145.84                              | 341   | 5.00                                | 366   | 5.00                                |
| 317   | 16.49                               | 342   | 225.46                              | 367   | 5.00                                |
| 318   | 118.36                              | 343   | 117.25                              | 368   | 129.90                              |
| 319   | 168.51                              | 344   | 160.04                              | 369   | 5.00                                |
| 320   | 5.00                                | 345   | 95.93                               | 370   | 5.00                                |
| 321   | 5.00                                | 346   | 88.29                               | 371   | 138.89                              |
| 322   | 140.16                              | 347   | 5.00                                | 372   | 164.47                              |
| 323   | 132.65                              | 348   | 134.10                              | 373   | 10.82                               |
| 324   | 40.48                               | 349   | 41.54                               | 374   | 5.00                                |
| 325   | 5.00                                | 350   | 216.04                              | 375   | 62.06                               |

ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ญาติของผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจร (ต่อ)

| ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) | ลำดับ | แอลกอฮอล์<br>(มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) |
|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 376   | 188.28                              | 401   | 5.00                                |
| 377   | 5.00                                | 402   | 5.00                                |
| 378   | 5.00                                | 403   | 5.00                                |
| 379   | 222.30                              | 404   | 115.07                              |
| 380   | 5.00                                | 405   | 5.00                                |
| 381   | 76.94                               |       |                                     |
| 382   | 5.00                                |       |                                     |
| 383   | 104.35                              |       |                                     |
| 384   | 5.00                                |       |                                     |
| 385   | 5.00                                |       |                                     |
| 386   | 5.00                                |       |                                     |
| 387   | 88.15                               |       |                                     |
| 388   | 5.00                                |       |                                     |
| 389   | 5.00                                |       |                                     |
| 390   | 5.00                                |       |                                     |
| 391   | 168.38                              |       |                                     |
| 392   | 62.52                               |       |                                     |
| 393   | 5.00                                |       |                                     |
| 394   | 152.44                              |       |                                     |
| 395   | 184.63                              |       |                                     |
| 396   | 127.39                              |       |                                     |
| 397   | 5.00                                |       |                                     |
| 398   | 5.00                                |       |                                     |
| 399   | 5.00                                |       |                                     |
| 400   | 145.20                              |       |                                     |

คู่มือวิทยุตำรวจ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติผู้เขียน

ร้อยตำรวจโท หญิง นันทนา ทองระอา เกิดเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2507  
 ที่อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีเกศาสตรบัณฑิต  
 คณะเกศาสตร จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2529 ปัจจุบันรับราชการตำรวจ  
 ในตำแหน่ง รองสารวัตรงานพิเศษ สถานีนิติเวชวิทยา สำนักงานแพทย์ใหญ่ กรมตำรวจ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย