



ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการขาดงานและด้วย ประสิทธิภาพการทำงานจากการบริโภคแอลกอฮอล์

กรรณิกา จิตดุษฐวรรณ*,**

มนตรีตั้ม ดาวเรืองกรรพย์*,**

ชนิดา เลิศพิทักษ์พงศ์*

จอมบัว โยراسมุทร*

อุษา ฉายเกลิดแก้ว*,**

ยก ตีระวัณเนนท์*

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินต้นทุนทางเศรษฐกิจจากการขาดงานและการสูญเสียประสิทธิภาพขณะทำงานจากการบริโภคแอลกอฮอล์ใน พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยทำการสำรวจแบบภาคตัดขวางในประชากรไทยอายุ ๑๕-๖๐ ปีที่มีงานทำในรอบ ๓ วันก่อนการสำรวจ จาก ๔,๓๓๐ ครัวเรือนทั่วประเทศ ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างของการสำรวจภาวะเศรษฐกิจ และสังคมของครัวเรือนของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้岀 ผลกระทบ ๒๕๕๐ เปรียบเทียบผลิตภาพในการทำงานโดยรวมที่ลดลงในผู้ดื่มประเภทต่างๆ โดยใช้สถิติ Kruskal Wallis วิเคราะห์แต่ละปัจจัยและใช้แบบจำลองเส้นตรงแบบทั่วไปในการวิเคราะห์หาปัจจัยพร้อมกัน. จากนั้นนำผลต่างของประสิทธิภาพในการทำงานที่ลดลงของผู้ดื่มในแต่ละประเภทเทียบกับผู้ไม่ดื่มคุณด้วยรายได้ต่อปี, อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานและจำนวนประชากรในประเภทการดื่มนั้นาเพื่อประเมินต้นทุนทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น.

จากการวิเคราะห์ที่ละเอียดว่าผู้ที่เกิดคื่น, ดื่มบ้างและดื่มอย่างอันตรายมาก มีผลิตภาพในการทำงานโดยรวมลดลงมากกว่าผู้ไม่ดื่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ร้อยละ ๕.๖, ๑.๗ และ ๕.๓ ตามลำดับ) ก่อให้เกิดความสูญเสียเป็นมูลค่าถึง ๒๖,๓๐๐ - ๔๕,๔๖๔ ล้านบาท ด้วยการคำนวณภายใต้ภาวะคงที่โดยใช้ผลจากการวิเคราะห์ที่ละเอียดจัดและด้วยการคำนวณตามแบบจำลองความน่าจะเป็น โดยใช้ผลจากการวิเคราะห์หารายปัจจัยพร้อมกัน.

การบริโภคแอลกอฮอล์ก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจทั้งจากการขาดงานและการสูญเสียประสิทธิภาพขณะทำงานเป็นมูลค่าสูง ผลการศึกษาทำให้สังคมตระหนักรึ่งความสูญเสียอย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น รัฐบาลควรมีการกำหนดนโยบายและมาตรการที่เหมาะสมในการลดการบริโภคแอลกอฮอล์ในประชากรวัยทำงานเพื่อลดผลกระทบเชิงลบที่เกิดขึ้นต่อไป.

คำสำคัญ: แอลกอฮอล์, การสูญเสียผลิตภาพ, การขาดงาน, การสูญเสียประสิทธิภาพในการทำงาน, ต้นทุน

Abstract

Economic Cost of Alcohol-related Absenteeism and Presenteeism in Thailand

Khannika Thitiboonsuwan*, Montarat Thavorncharoensap*,** Chanida Lertpitakpong*, Jomkwan Yothasamut*, Usa Chaikledkaew*,** Yot Teerawattananon***

**Program of Assessment on Technology and Health Policy, Ministry of Public Health, **Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Mahidol University*

This study was aimed at estimating the economic cost of productivity loss associated with alcohol consumption in term of absenteeism and presenteeism among the Thai population in 2007.

*โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ

**ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

A cross-sectional household survey was carried out among the Thai population aged 15 to 60 years from 4,330 households, who were in paid employment. The impairment rate due to absenteeism and presenteeism for each drinking category was compared using the Kruskal Wallis test for univariate analysis while the generalized linear model (GLM) was used in multivariate analysis. Cost of productivity loss was then calculated as the product of the excess impairment rate, labor force participation rate, income per year, and total number of drinkers in that category.

According to the univariate analysis, the productivity loss in former drinkers, responsible drinkers, and harmful drinkers was significantly higher than in the abstainers at 5.6 percent, 1.7 percent, and 5.7 percent respectively. According to the study, the cost of productivity loss due to alcohol in terms of absenteeism and presenteeism was approximately 26,700 million to 45,464 million baht by using a deterministic approach and univariate analysis, and probabilistic approach and multivariate analysis, respectively.

Alcohol consumption is associated with high economic cost in terms of absenteeism and presenteeism in Thailand. This finding can be used to promote the public's awareness of and draw their attention to the negative impact of alcohol in terms of productivity loss. According to the study, the government and employers should implement more effective policy aimed at reducing alcohol consumption among the working population in order to reduce the economic cost related to absenteeism and presenteeism.

Key words: alcohol, productivity loss, absenteeism, presenteeism, cost

ภูมิหลังและเหตุผล

มั่นคงร่องดื่มแอลกอฮอล์จะเป็นสิ่งที่กฎหมายในเกือบทุกประเทศทั่วโลก ประเทศไทยต่างมีการควบคุมการจำหน่ายและการบริโภค. ทั้งนี้เพื่อการบริโภคแอลกอฮอล์ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบมากกว่าด้านบวก. จากข้อมูลขององค์กรอนามัยโลกใน พ.ศ. ๒๕๔๗^(๑) พบว่าปริมาณการบริโภคแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ของคนไทยต่อคนต่อปีเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จาก ๐.๒๖ ลิตรใน พ.ศ. ๒๕๓๕ เป็น ๘.๔๗ ลิตร ใน พ.ศ. ๒๕๔๗. ทั้งนี้ข้อมูลจากการสำรวจภาวะสุขภาพอนามัยของประชากรไทยในช่วง พ.ศ. ๒๕๔๖ - ๒๕๔๗^(๒) พบว่าร้อยละ ๑๖.๖ ของประชากรชายอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป และร้อยละ ๒.๑ ของประชากรหญิงอายุเท่ากัน เป็นกลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์ในระดับอันตราย ถึงอันตรายมาก. นอกจากนี้รายงานสถานการณ์สุราประจำ พ.ศ. ๒๕๔๙ ของศูนย์วิจัยปัญหาสุรา^(๓) ยังระบุว่าใน พ.ศ. ๒๕๔๙ ร้อยละ ๓๑ ของประชากรไทยที่มีอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป ถูกจัดอยู่ในกลุ่มที่มีการบริโภคแอลกอฮอล์, และยังพบอีกด้วยว่าพัฒนาระบบการดื่มประจำเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในเด็ก เยาวชนและผู้ใหญ่ตอนต้น. สำหรับเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่นิยมบริโภคมากที่สุด ๓ อันดับแรกได้แก่ เบียร์, เหล้าขาว, และเหล้าสี ตามลำดับ.

การบริโภคแอลกอฮอล์ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในแง่ต่างๆ มากมาย โดยพบว่าแอลกอฮอล์ส่งผลเสียต่อสุขภาพและเป็นสาเหตุสำคัญของโรคหลายชนิด เช่น โรคตับ^(๔), มะเร็งกระเพาะอาหาร และ มะเร็งลำไส^(๕). ทั้งยังมีความล้มเหลว กับภาวะความเครียดและการซึมเศร้าอีกด้วย^(๖). จากการศึกษาพบว่าการดื่มแอลกอหอล์ในหญิงตั้งครรภ์ก่อให้เกิดความพิการในเด็กทารก^(๗). สำหรับในประเทศไทยพบว่าเครื่องดื่มแอลกอหอล์เป็นปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดภาระโรคเป็นอันดับต้นๆ เมื่อเทียบกับปัจจัยเสี่ยงอื่นๆ^(๘). นอกจากนี้การบริโภคแอลกอหอล์ยังก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคมต่างๆ มากมาย เช่น อุบัติเหตุจากการมาแล้วขึ้น^(๙), ทะเลวิวาท, ปัญหาความรุนแรงในครอบครัว, อาชญากรรม การสูญเสียทรัพย์สิน^(๑๐), ตลอดจนการสูญเสียประสิทธิภาพในการทำงานและการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร^(๑๑, ๑๒).

ในหลายทศวรรษที่ผ่านมา หลายประเทศทั่วโลกโดยเฉลี่ยประเทศที่พัฒนาแล้ว ได้พยายามที่จะประมาณการต้นทุนทางเศรษฐกิจและสังคมที่สูญเสียไปจากการบริโภคแอลกอหอล์^(๑๓-๑๕) ไม่ว่าจะเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการบำบัดโรคที่เกิดจากแอลกอหอล์, การสูญเสียผลิตภาพ ทั้งจากการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรและการสูญเสียประสิทธิภาพในการ



ทำงาน. มูลค่าทรัพย์สินที่เสียหาย รวมถึงผลกระทบอื่นๆทางเศรษฐกิจที่สังคมต้องแบกรับจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์. ทั้งนี้จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ส่วนใหญ่เกิดจาก การสูญเสียผลิตภาพ^(๑๗) ทั้งจากการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร, การขาดงาน และการสูญเสียประสิทธิภาพการทำงาน.

ผลกระทบจากการบริโภคแอลกอฮอล์มีความสัมพันธ์ กับโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมรวมถึงรูปแบบ และปริมาณเฉลี่ยของการบริโภคแอลกอฮอล์ในแต่ละประเทศ ดังนั้นจึงทำให้มีข้อจำกัดในการนำข้อมูลจากการศึกษาในต่างประเทศมาประยุกต์ใช้กับประเทศไทย. นอกจากนี้แม้จะพบว่า ต้นทุนในส่วนของการสูญเสียผลิตภาพ จากการขาดงาน และ ประสิทธิภาพในขณะทำงานที่ลดลง เป็นต้นทุนทางอ้อมที่ สำคัญที่เกิดจากการบริโภคแอลกอฮอล์. แต่จากการทบทวน วรรณกรรมยังไม่พบการศึกษาในประเทศไทยที่ทำการคำนวณ ต้นทุนผลกระทบในส่วนนี้ การวิจัยในครั้งนี้จึงดำเนินการเพื่อ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการสูญเสียผลิตภาพและการดื่ม แอลกอฮอล์ รวมถึงประเมินมูลค่าความสูญเสียทาง เศรษฐศาสตร์อันเนื่องมาจากการขาดงานและการสูญเสีย ประสิทธิภาพการทำงานจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ในประเทศไทย ใน พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งหวังว่าจะสามารถใช้เป็น ข้อมูลในการกำหนดนโยบายเพื่อลดการบริโภคแอลกอฮอล์ใน กลุ่มเสี่ยงเป็นกลุ่มคนวัยทำงาน. นอกจากนี้ยังทำให้สังคม ตระหนักรถึงผลกระทบจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อย่างเป็นรูปธรรม และเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการ ประเมินมูลค่าความสูญเสียจากการบริโภคเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ในภาพรวมของประเทศไทยต่อไป.

ระเบียบวิธีคึกษา

การศึกษาครั้งนี้เป็นการสำรวจภาคตัดขวางในกลุ่ม ประชากรไทยที่มีอายุช่วง ๑๕-๖๐ ปี และเป็นผู้ที่มีงานทำในรอบ ๗ วันที่ผ่านมาโดยไม่คำนึงถึงสถานะการดื่มแอลกอฮอล์ จาก ครัวเรือนตัวอย่าง ๔,๓๓๐ ครัวเรือนทั่วประเทศ ซึ่งเป็นครัวเรือนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างของการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและ

สังคมของครัวเรือน(สศส.๒) ในเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๓ ของ สำนักงานสถิติแห่งชาติ.

แบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจนี้ประกอบด้วย ๓ ส่วนใหญ่ คือ ๑) ข้อมูลทั่วไป, ๒) ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภาพในการทำงานที่ลดลงจากปัญหาสุขภาพ, และ ๓) ข้อมูลเกี่ยวกับ การบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์. ทั้งนี้ได้ทำการเก็บข้อมูล จากผู้ดื่มแอลกอฮอล์ทุกคนและผู้ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ ๑ คน จากครัวเรือนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยข้อคำถามที่ใช้ในการวัดผลิตภาพการทำงานที่ลดลงถูก ตัดแปลงมาจากการแบบสอบถาม Work Productivity and Activity Impairment - General Health (WPAI-GH) ซึ่ง มีการทดสอบความเที่ยงตรงตามโครงสร้างและค่าความ เม่นยำของแบบประเมินโดยวิธีการวัดช้า ซึ่งให้ค่าสัมประสิทธิ์ หลักพันธ์ของเพียร์สัน > 0.67 ^(๑๘). ทั้งนี้แบบสอบถามที่ พัฒนาขึ้นในครั้งนี้ได้รับการพิจารณาความเหมาะสมโดยผู้ เชี่ยวชาญและได้ทำการทดสอบภาคสนามเพื่อประเมินความ เข้าใจและความถูกต้องเหมาะสมของข้อคำถามก่อนนำไปใช้ใน การสัมภาษณ์จริง.

ในการศึกษาครั้งนี้ สถานะของการบริโภคเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์จำแนกออกเป็น ๔ ประเภท ตามปริมาณ แอลกอฮอล์ที่บริโภคต่อวัน^(๑๙) ดังตารางที่ ๑.

การศึกษาครั้งนี้ได้เบรียบเทียบผลิตภาพในการทำงานที่ลดลงโดยรวม ทั้งจากการขาดงาน และการสูญเสียประสิทธิภาพ ขณะทำงาน ของกลุ่มผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์ในประเทศต่างๆ โดย วิธี วิเคราะห์ที่ลักษณะปัจจัย โดยใช้สถิติ Kruskal Wallis และ วิเคราะห์หลักปัจจัยพร้อมกันด้วยการใช้ แบบจำลองเส้นตรง แบบทั่วไป. จากนั้นประเมินต้นทุนจากการสูญเสียผลิตภาพใน การทำงานจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ โดยนำส่วน ต่างของผลิตภาพในการทำงานที่ลดลงโดยรวมของผู้ดื่ม ประเทศต่าง ๆ เมื่อเทียบกับผู้ที่ไม่ดื่ม คูณด้วยรายได้. อัตรา การมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานและจำนวนประชากรในประเทศ ของการดื่มนั้นๆ ใช้สูตรต่อไปนี้

$$C_WPAI = \sum_{i=1}^n (WPAI_i * Inc_i * Lf * P_i)$$

C_{WPAI} = ต้นทุนการสูญเสียผลิตภาพจากการขาดงานและการสูญเสียประสิทธิภาพขณะทำงาน

$WPAI_i$ = ผลต่างของการสูญเสียผลิตภาพจากการทำงานโดยรวมของผู้ดีมีประเพณี เปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ดีมี

InC_i = รายได้เฉลี่ยต่อปีของประชากร จำแนกตามเพศ กลุ่มอายุ การมีโรคประจำตัวและระดับการดีมี¹

Lf = อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน (labour force) จำแนกตามเพศและอายุ²

P_i = จำนวนประชากรในแต่ละระดับการดีมี³

i = ประเภทของการดีมี

หันนี้การประเมินต้นทุนจากการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ตัวยิบซึ่งต้นสามารถทำได้ ๒ แบบ ได้แก่ ๑) การคำนวณภายในตัวของคนที่ และ ๒) การคำนวณภายในตัวของคนที่หรือใช้แบบจำลองความน่าจะเป็น.

ผลการศึกษา

ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างจำนวน ๔,๘๓๖ คน มีอายุเฉลี่ย ๔๐.๕ ± ๑๐.๔ ปี เป็นชายและหญิงในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน. มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา ร้อยละ ๔๙.๘, ทำงานเป็นลูกจ้าง เอกชนร้อยละ ๓๓.๑; มีรายได้เฉลี่ย ห้าอยกว่า ๕,๐๐๐ บาท ต่อเดือนร้อยละ ๔๙, และไม่มีโรคประจำตัวร้อยละ ๙๑.๕. เมื่อจำแนกตามประเภทของการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พบร่วมตัวอย่าง ๓๐.๗ เป็นผู้ไม่ดื่ม; ร้อยละ ๑๑.๒, ร้อยละ ๔๙.๕, ร้อยละ ๔ และร้อยละ ๕.๔ เป็นผู้ที่เคยดื่ม, ดื่มน้ำบ้าง, ดื่มอย่างอันตราย และดื่มอย่างอันตรายมาก ตามลำดับ ดังแสดงใน

ตารางที่ ๑ การจำแนกผู้บริโภคตามปริมาณแอลกอฮอล์ที่บริโภคต่อวัน

ลักษณะการดื่ม	ปริมาณแอลกอฮอล์ที่บริโภค (กรัม / วัน)	
	ชาย	หญิง
ไม่ดื่ม	๐	๐
ดื่มน้ำบ้าง	๑ to ๔๐	๑ to ๒๐
ดื่มอย่างอันตราย	๔๑ to ๖๐	๒๑ to ๔๐
ดื่มอย่างอันตรายมาก	๖๑+	๔๑+
เกยต้ม	เลิกดื่มนานกว่า ๑๒ เดือน	

ตารางที่ ๒.

ผลิตภาพในการทำงานที่ลดลงโดยรวม จากการขาดงาน และการสูญเสียประสิทธิภาพขณะทำงาน

จากการศึกษาพบว่าร้อยละ ๗ ของกลุ่มตัวอย่าง มีการขาดงาน เนื่องจากปัญหาสุขภาพ, ในขณะที่ร้อยละ ๒๙ มีการสูญเสียประสิทธิภาพในขณะทำงาน และร้อยละ ๓๐ ของกลุ่มตัวอย่าง มีการสูญเสียผลิตภาพโดยรวมจากปัญหาสุขภาพ. เมื่อจำแนกตามลักษณะของการทำงานแล้วพบว่าผู้ที่ไม่อยู่ภายใต้ภาระเบียบข้อบังคับในการทำงาน (ผู้ที่ทำธุรกิจส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง, ช่วยธุรกิจในครัวเรือน และผู้ที่มีสถานภาพการทำงานเป็นนายจ้างและการรวมกลุ่ม) มีสัดส่วนของการรายงานการขาดงาน การสูญเสียประสิทธิภาพในขณะทำงาน และการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมมากกว่าผู้ที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับภาระเบียบข้อบังคับในการทำงาน (ลูกจ้างของห้างร้าน รัฐวิสาหกิจและลูกจ้างเอกชน).

ในการวิเคราะห์ที่ละเอียดยิ่ง พบรความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่าง สถานะของการบริโภคเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์กับการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานทั้งในส่วนของการขาดงานเนื่องจากปัญหาสุขภาพ, การสูญเสียประสิทธิภาพในขณะทำงาน, ตลอดจนการสูญเสียผลิตภาพการทำงานโดยรวม โดยพบว่า ผู้ที่ไม่ดื่ม มีการขาดงานเนื่องจากปัญหาสุขภาพต่ำที่สุด, ขณะที่ผู้ที่ดื่มอย่างอันตรายมาก มีปริมาณการขาดงานในรูปของร้อยละสูงที่สุด. รองลงมา

¹ วิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลจากการสำรวจภาวะทางสังคมและเศรษฐกิจของครัวเรือน ปี ๒๕๕๐ ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

² จากการสำรวจการทำงานของประชากร ปี ๒๕๕๕ ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

³ วิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลจากการรายงานภาระโรคและการคาดเจ็บของประชากร ไทย พ.ศ. ๒๕๕๗ และการสำรวจภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกายครั้งที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๕๗



ตารางที่ ๒ ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

	จำนวน	ร้อยละ
เพศ (๔,๘๓๖ ราย)		
ชาย	๒,๕๕๕	๓๑.๗
หญิง	๒,๒๗๗	๖๖.๓
อายุ (ปี) (๔,๘๒๔ ราย)		
๑๕-๒๔	๘๗๐	๑๙.๐
๓๐-๔๔	๒,๑๐๖	๔๓.๗
๔๕-๖๐	๑,๘๔๘	๓๙.๓
การศึกษา (๔,๘๓๕ ราย)		
ไม่ได้รับการศึกษา	๑๕๓	๓.๒
ประถมศึกษา	๒,๔๐๕	๔๕.๘
มัธยมศึกษา	๑,๑๕๔	๒๔.๗
อาชีวศึกษา - อนุปริญญา	๔๕๕	๕.๕
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๖๒๐	๑๒.๘
สถานภาพการทำงาน (๔,๘๓๓ ราย)		
นายจ้างและการรวมกลุ่ม	๒,๕๕๕	๕.๔
ทำธุรกิจส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง	๑,๕๑๑	๓๑.๓
ช่วยธุรกิจในครัวเรือน	๗๒๖	๑๕.๐
ลูกจ้างรัฐบาล / รัฐวิสาหกิจ	๗๓๖	๑๕.๒
ลูกจ้างเอกชน	๑,๖๐๑	๓๓.๑
รายได้เฉลี่ย (บาทต่อเดือน) (๔,๘๓๖ ราย)		
< ๕,๐๐๐	๒,๑๒๐	๔๙.๐
๕,๐๐๐ - ๕,๕๕๕	๑,๒๘๕	๒๖.๖
๖๐,๐๐๐ - ๗๕,๕๕๕	๔๕๐	๕.๓
๗๕,๐๐๐ - ๑๕,๕๕๕	๒๕๑	๕.๒
> ๑๕๐,๐๐๐	๕๒๖	๑๐.๕
โรคประจำตัว (๔,๘๓๑ ราย)		
มี	๘๕๕	๑๙.๕
ไม่มี	๓,๙๗๖	๘๐.๕
สถานภาพดื่มแอลกอฮอล์ (๔,๘๒๔ ราย)		
ไม่ดื่ม	๑,๔๘๕	๓๐.๕
เคยดื่ม	๔๔๒	๑๑.๒
ดื่มบ้าง	๒,๓๔๑	๔๘.๕
ดื่มอย่างอันตราย	๗๕๔	๑.๐
ดื่มอย่างอันตรายมาก	๒๕๕	๕.๕

ได้แก่ผู้ที่เคยดื่ม และผู้ที่ไม่ดื่มบ้าง ตามลำดับ ในส่วนของการสูบ เสียงประสาทที่มีผลต่อการทำงาน พบร่วมกับผู้ที่ไม่ดื่มอย่างอันตรายมากและผู้ที่เคยดื่ม จะมีการสูบเสียงประสาทที่มีผลต่อการทำงานมากกว่าผู้ที่ไม่ดื่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ. เมื่อพิจารณาถึงการสูบเสียงประสาทในการทำงานโดยรวม พบร่วมกับผู้ที่ดื่มอย่างอันตรายมาก, ผู้ที่เคยดื่ม และผู้ที่ไม่ดื่มบ้าง มีการสูบเสียงประสาทที่มีผลต่อการทำงานโดยรวมมากกว่าผู้ที่ไม่ดื่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ. ผู้ที่ไม่ดื่มจะมีปริมาณการสูบเสียงประสาทมากกว่าผู้ที่ดื่มอย่างอันตรายมาก. ผู้ที่เคยดื่ม และผู้ที่ไม่ดื่มบ้าง มีปริมาณการสูบเสียงประสาทที่มีผลต่อการทำงานโดยรวมร้อยละ ๗๓.๓, ๑๓.๒ และ ๗.๗ ตามลำดับ (ตารางที่ ๓).

ในการวิเคราะห์หลายปัจจัยพร้อมกัน โดยใช้แบบจำลองเส้นตรงแบบทั่วไป เมื่อมีการควบคุมตัวแปรร่วมต่างๆ ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา สถานภาพการทำงาน รายได้ โรคประจำตัว พบร่วมบัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการสูบเสียงประสาทโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ โรคประจำตัว และอิทธิพลร่วมของสถานะการดื่มและโรคประจำตัว. ทั้งนี้ผู้ที่มีโรคประจำตัวและเป็นผู้ดื่มแบบอันตรายมาก ($\beta = ๑๑.๐๐๓$, $\text{ค่า } \text{พี} = ๐.๐๑๗$), ดื่มบ้าง ($\beta = ๗.๓๖๗$, $\text{ค่า } \text{พี} < ๐.๐๐๑$), เคยดื่ม ($\beta = ๑๖.๔๙๙$, $\text{ค่า } \text{พี} < ๐.๐๐๑$), และไม่ดื่ม ($\beta = ๑๑.๔๔$, $\text{ค่า } \text{พี} < ๐.๐๐๑$) มีการสูบเสียงประสาทโดยรวมมากกว่าผู้ที่ไม่มีโรคประจำตัวและไม่ดื่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังแสดงในตารางที่ ๔.

ต้นทุนจากการสูบเสียงประสาทในการทำงานโดยรวม จากการขาดงาน และการสูบเสียงประสาทขณะทำงาน

การประเมินต้นทุนด้วยการคำนวณภายใต้ภาวะคงที่ โดยใช้ผลวิเคราะห์ที่ได้จากการวิเคราะห์ที่ละเอียดยิ่ง พบร่วมกับผู้ที่เคยดื่ม, ผู้ที่ดื่มบ้าง และผู้ที่ไม่ดื่มอย่างอันตรายมาก มีผลต่อการทำงานที่ลดลงโดยรวมมากกว่าผู้ที่ไม่ดื่ม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คิดเป็นร้อยละ ๕.๖, ๑.๗ และ ๔.๗ ตามลำดับ, และมูลค่าการสูบเสียงประสาทในการทำงานโดยรวมจากปัญหาสุขภาพที่คำนวณได้มีมูลค่า คิดเป็น ๔,๙๙๔,๒๔๐,๙๗๕ บาทในกลุ่มผู้ที่เคยดื่ม และ ๔๐,๔๗๐,๓๕๓,๙๗๘ บาทใน

ตารางที่ ๓ ค่าร้อยละเฉลี่ยของการขาดงานและการสูญเสียประสิทธิภาพในขณะทำงานจำแนกตามสถานะของการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จากการวิเคราะห์ที่ละเอียดปัจจัย

การสูญเสียผลิตภาพในการทำงานจากปัญหาสุขภาพ	สถานะการดื่ม	ค่าเฉลี่ย	ช่วงความชื้นน้ำ %		Kruskal Wallis Test	ค่าพี
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด		
ร้อยละของการขาดงานเนื่องจากปัญหาสุขภาพ	ไม่ดื่ม	.๕๗๙	.๖๒๔	๑.๒๕๐	๔๓.๘๒๑	< 0.001
	เคยดื่ม	๑.๘๐๕*	๑.๗๙๗	๓.๘๗๖		
	ดื่มน้ำบาง	๑.๗๖๔*	๑.๗๙๒	๒.๑๔๗		
	ดื่มอย่างอันตราย	๑.๕๐๕	.๕๕๘	๓.๑๒๑		
	ดื่มอย่างอันตรายมาก	๑.๑๗๖*	๑.๘๕๕	๔.๖๒๖		
ร้อยละของการสูญเสียประสิทธิภาพในการทำงานเนื่องจากปัญหาสุขภาพ	ไม่ดื่ม	๗.๐๕๗	๖.๒๕๒	๗.๕๐๒	๗๕.๗๒๐	< 0.001
	เคยดื่ม	๑๑.๒๗๖*	๕.๖๗๓	๑๒.๘๗๕		
	ดื่มน้ำบาง	๘.๐๕๕	๗.๔๐๔	๘.๗๑๕		
	ดื่มอย่างอันตราย	๖.๘๔๕	๔.๕๕๘	๘.๖๔๗		
	ดื่มอย่างอันตรายมาก	๑๑.๔๕๑*	๕.๐๕๕	๑๓.๘๔๔		
ร้อยละของการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมเนื่องจากปัญหาสุขภาพ	ไม่ดื่ม	๗.๔๕๗	๖.๗๗๗	๘.๔๑๑	๔๒.๕๕๕	< 0.001
	เคยดื่ม	๑๓.๘๙๕*	๑๑.๓	๑๕.๐๗๐		
	ดื่มน้ำบาง	๕.๓๐๗*	๘.๔๕๗	๑๐.๐๕๒		
	ดื่มอย่างอันตราย	๘.๗๗๗	๖.๑๓๐	๑๐.๖๑๖		
	ดื่มอย่างอันตรายมาก	๑๓.๓๐๖*	๑๐.๗๐๐	๑๕.๕๗๗		

*แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ค่าพี < 0.001) เมื่อเทียบกับผู้ที่ไม่ดื่ม

กลุ่มผู้ที่ดื่ม, คิดเป็นมูลค่าความสูญเสียโดยรวมทั้งสิ้น ๔๕,๔๙๔,๖๐๐,๗๕๕ บาท โดยเพศชายมีการสูญเสียมากกว่า เพศหญิง ดังแสดงในตารางที่ ๔.

สำหรับการประเมินต้นทุนด้วย การคำนวณรายได้ภาวะไม่คงที่หรือใช้แบบจำลองความนำจะเป็น โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ulatoryปัจจัยพร้อมกัน มีการกำหนดรูปแบบการกระจายตัวให้กับตัวแปรต่างๆ ดังต่อไปนี้ การสูญเสียผลิตภาพจากการทำงานโดยรวมเนื่องจากปัญหาสุขภาพของผู้ที่ดื่มอย่างอันตราย ผู้ที่ดื่มอย่างอันตรายมากทั้งมีและไม่มีโรคประจำตัว และผู้ที่เคยดื่มแต่ไม่มีโรคประจำตัวมีการกระจายแบบแกรมมา. ในขณะที่การสูญเสียผลิตภาพจากการทำงานโดยรวมเนื่องจากปัญหาสุขภาพของสถานะการดื่มนอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้นและรายได้เฉลี่ยต่อปี จำแนกตามเพศ

กลุ่มอายุ การมีโรคประจำตัวและสถานะการดื่มมีการกระจายแบบปกติ.

ทั้งนี้จากการวิเคราะห์ต้นทุนด้วย การคำนวณรายได้ภาวะไม่คงที่หรือใช้แบบจำลองความนำจะเป็น ข้างต้นพบว่า ต้นทุนจากการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีมูลค่า ๑,๔๕๗,๔๕๙,๐๖๖ บาท และ ๔๕,๑๕๗,๖๖๒,๒๗๘ บาท ในกลุ่มผู้ที่เคยดื่มและปัจจุบันดื่ม ตามลำดับ คิดเป็นมูลค่าความสูญเสียโดยรวมทั้งสิ้น ๒๖,๗๐๐,๖๒๑,๓๔๔ บาท โดยเพศชายมีการสูญเสียมากกว่า เพศหญิง ดังแสดงในตารางที่ ๔.

วิจารณ์

การบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ก่อให้เกิดผลกระทบทั้ง



ตารางที่ ๔ การสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมจากการวิเคราะห์ทุกปัจจัยพร้อมกัน

พารามิเตอร์	การประเมิน ค่าพารามิเตอร์	ค่าความคลาดเคลื่อน		ที่	ค่าพี	ขอบเขตความเชื่อมั่น ๕๕%	
		มาตรฐาน	ค่าสำหรับสูญเสีย			ค่าสำหรับสูญเสีย	ค่าสำหรับสูญเสีย
การสักดักกัน	๒๕.๗๔๓	๑.๔๕๔	๑๗.๗๐๘	<๐.๐๐๑	๒๒.๘๕๒	๒๙.๕๕๕	
มีโรคประจำตัว							
ดื่มแบบอันตรายมาก	๑๑.๐๐๓	๔.๕๘๘	๑๒.๓๕๘	๐.๐๑๗	๑๒.๐๐๗	๑๒๐.๐๐๒	
ดื่มแบบอันตราย	๓.๑๕๕	๔.๘๘๐	๐.๕๕๔	๐.๕๘๖	-๔.๓๓๕	๑๔.๓๓๓	
ดื่มบ้าง	๗.๓๖๕	๒.๐๕๑	๗.๕๒๑	<๐.๐๐๑	๗.๒๖๖	๑๑.๔๗๑	
เคยดื่ม	๑๖.๔๘๘	๒.๔๗๑	๖.๖๕๗	<๐.๐๐๑	๑๖.๒๒๕	๒๑.๓๔๗	
ไม่ดื่ม	๑๑.๘๕๐	๒.๒๖๘	๕.๒๒๑	<๐.๐๐๑	๗.๗๕๑	๑๖.๒๘๘	
ไม่มีโรคประจำตัว							
ดื่มแบบอันตรายมาก	๕.๔๑๓	๒.๗๗๕	๑.๕๕๑	๐.๐๕๑	-๐.๐๒๘	๑๐.๘๗๕	
ดื่มแบบอันตราย	๐.๗๖๑	๗.๔๖๑	๐.๒๒๐	๐.๘๒๖	-๖.๐๒๒	๗.๔๕๓	
ดื่มบ้าง	๒.๓๖๗	๑.๗๒๕	๑.๓๗๑	๐.๑๗๐	-๑.๐๗๑	๔.๓๕๐	
เคยดื่ม	๑.๔๐๕	๒.๗๗๑	๐.๕๑๖	๐.๖๐๖	-๑.๕๔๘	๖.๗๖๗	
ไม่ดื่ม (ตัวเปรียบเทียบ)	๐	-	-	-	-	-	

ตารางที่ ๕ นูลค่าการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จำแนกตามเพศและสถานะการดื่ม

เพศ	นูลค่าการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมจากปัจจัยทางสุขภาพ (หน่วย: บาท)		ปัจจัยเป็นผู้ที่ดื่ม	
	เคยดื่ม			
	Univariable & Deterministic approach	Multivariable & Probabilistic approach		
ชาย	๓.๐๘๑, ๖.๒๒๘, ๓๕๒	๕.๘๖, ๕.๘๖, ๕.๕๗	๓๒.๗๑๗, ๔.๗๙๕, ๕.๖๐	
หญิง	๑.๕๑๒, ๖.๑๒๑, ๔.๘๓	๔.๔๔, ๕.๗๑, ๕.๒๒	๗.๗๕๒, ๘.๗๙๕, ๕.๗๘	
รวม	๔.๕๕๔, ๒.๔๕๐, ๘.๗๕	๑.๕๔๒, ๕.๕๕๐, ๐.๖๖	๔๐.๔๗๐, ๗.๕๕๕, ๘.๗๘	
นูลค่าการสูญเสียผลิตภาพโดยรวม		๔๕.๔๖๔, ๖.๐๐, ๗.๕๔		
นูลค่าการสูญเสียผลิตภาพโดยรวม		๒๖.๗๐๐, ๖.๒๒๑, ๗.๕๔		

ต่อตัวผู้บริโภคเอง คนรอบข้าง รวมถึงต่อสังคม. ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้น ส่วนหนึ่งเกิดจากการสูญเสียผลิตภาพของผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน. หัวใจจากการวิเคราะห์ที่จะปัจจัย พบร่วมสถานะของการดื่มมีความสัมพันธ์กับการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

โดยพบว่าผู้ที่ดื่มอย่างอันตรายมาก ผู้ที่เคยดื่ม และผู้ที่ดื่มบ้าง มีสัดส่วนของการสูญเสียประสิทธิhip ใน การทำงานโดยรวมมากกว่าผู้ที่ไม่ดื่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ. ส่วนการวิเคราะห์ที่หลายปัจจัยพร้อมกัน ให้ผลคล้ายคลึงกันกล่าวคือ อิทธิพลร่วมของการมีโรคประจำตัวและสถานะการดื่มมีความสัมพันธ์

กับการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพบว่า ผู้ที่มีโรคประจำตัวและเป็นผู้ที่ดีมีอย่างอันตรายมาก ผู้ที่เคยดีมี และผู้ที่ดีเมื่อก้าว มีสัดส่วนของ การสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมมากกว่าผู้ที่ไม่มีโรคประจำตัวและไม่ดีมีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หั้งนี้ในกลุ่มผู้ที่ไม่มีโรคประจำตัวพบว่าการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมมีแนวโน้มสูงขึ้นตามระดับการดีมีที่มากขึ้นซึ่งต่างจากกลุ่มที่มีโรคประจำตัว หั้งนี้อาจเป็นเพราะมารวมโรคประจำตัว ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงานมากกว่าสถานะการดีมี นอกจากนี้ จากการศึกษาขั้นพื้นฐานว่าผู้ที่มีโรคประจำตัวและเป็นผู้ที่เคยดีมีนั้นมีการสูญเสียผลิตภาพมากที่สุดเมื่อเทียบกับทุกกลุ่ม อาจอธิบายได้ว่าผู้ที่เคยดีมีแต่ปัจจุบันไม่ดีมีเนื่องจากภัยหลังจากมีปัญหาสุขภาพหรือโรคต่างๆ เกิดขึ้นแล้วลึกลงผลให้มีการสูญเสียประสิทธิภาพในระดับที่สูง อย่างไรก็ตามผลการศึกษาพบว่าในกลุ่มผู้ที่ดีมีอย่างอันตราย มีการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานไม่แตกต่างกับผู้ไม่ดีมีอาจเนื่องมาจากจำนวนประชากรในกลุ่มตัวอย่างนี้มีไม่เพียงพอในการวิเคราะห์.

จากการสำรวจในกลุ่มที่มีการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมตามสถานภาพการทำงานพบว่า ในกลุ่มซึ่งไม่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับภัยระเบียบข้อบังคับในการทำงาน เช่น ผู้ที่ทำธุรกิจส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง (ผู้ที่ถือครองทำการเกษตร ประมงและดำเนินธุรกิจส่วนตัวที่ไม่ใช่การเกษตร), ช่วยธุรกิจในครัวเรือน และผู้ที่มีสถานภาพการทำงานเป็นนายจ้างและการรวมกลุ่ม มีสัดส่วนของการรายงานการทำงาน การสูญเสียประสิทธิภาพในขณะทำงาน และการสูญเสียผลิตภาพในการทำงานโดยรวมมากกว่าสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างของหั้งรัฐบาล รัฐวิสาหกิจและลูกจ้างเอกชนซึ่งมีภัยระเบียบข้อบังคับในการทำงาน แต่เมื่อพิจารณาในกลุ่มซึ่งถูกจำกัดด้วยภัยระเบียบและข้อบังคับในการทำงานแล้วพบว่ามีสัดส่วนของการรายงานการสูญเสียประสิทธิภาพในขณะทำงาน มากกว่าการขาดงาน ซึ่งอาจเป็นสิ่งที่บ่งชี้ได้ว่าถึงแม้ว่าจะมาทำงานแต่ก็ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ. จากการศึกษาของวิชัยไปชัยยะจินดา และคณะ^(๒๐) ถึงเหตุผลของการบริโภคแอลกอฮอล์ในผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม พบร่วมกับ

แรงงานมีความคิดเห็นว่าการบริโภคแอลกอฮอล์สามารถช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดที่เกิดจากการทำงานในแต่ละวันได้ นอกจากนี้ในกลุ่มผู้ใช้แรงงานบางกลุ่มจะดีมีในช่วงเช้าก่อนไปทำงานหรือระหว่างการทำงานบ้างเล็กน้อยเพื่อกระตุ้นร่างกายให้มีแรงทำงาน ดังนั้นจึงควรมีการแก้ไขทัศนคติและแนะนำวิธีผ่อนคลายความตึงเครียดในการทำงาน ตลอดจนออกกฎหมายเบียบตี่มีความเข้มงวดมากขึ้น เพื่อลดการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในขณะทำงานในประชากรผู้ใช้แรงงานในกลุ่มดังกล่าวข้างต้น.

การประเมินต้นทุนความสูญเสียผลิตภาพทั้งจากการขาดงาน และการสูญเสียประสิทธิภาพในขณะทำงานที่เกิดจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พบร่วมกับการประเมินต้นทุนด้วยการคำนวณรายได้ภาวะคงที่โดยใช้ผลวิเคราะห์ที่ได้จากการวิเคราะห์ที่ลักษณะปัจจัย มีมูลค่าสูงกว่าการประเมินต้นทุนด้วยการคำนวณรายได้ภาวะไม่คงที่หรือใช้แบบจำลองความน่าจะเป็นโดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์หลายปัจจัยพร้อมกัน หั้งนี้อาจเป็นเพราะผลที่ได้จากการวิเคราะห์หลายปัจจัยพร้อมกัน มีการควบคุมตัวแปรอื่นๆ เช่น เพศ อายุ รายได้ การศึกษา สถานภาพการทำงาน โรคประจำตัว ร่วมด้วย นอกจากนี้ใน การประเมินต้นทุนด้วยการคำนวณรายได้ภาวะคงที่ ยังมีได้คำนึงถึงลักษณะการกระจายตัวของตัวแปรต่างๆ.

มูลค่าความสูญเสียที่ประเมินได้จากการศึกษาในครั้งนี้คิดจากความสูญเสียที่เกิดขึ้นในรายบุคคลเท่านั้น ยังมีมูลค่าความสูญเสียด้านอื่นๆ ที่ไม่ได้คำนวณด้วย เช่น ผลกระทบในด้านอื่นๆ ต่อผู้ร่วมงานหรือต่องค์กรที่ผู้บริโภคแอลกอฮอล์นั้นทำงานอยู่ ผลกระทบต่อครอบครัวในกรณีที่เจ็บป่วยและเกิดภาระกับบุคคลในครอบครัวในการดูแลคนป่วย นอกจากนี้ การคำนวณมูลค่าการสูญเสียผลิตภาพที่เกิดขึ้นในครั้งนี้ยังคิดเฉพาะผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน โดยไม่นับรวมผู้ที่อยู่นอกกำลังแรงงาน เช่น ทำงานบ้าน เรียนหนังสือ รวมถึงผู้ทำงานที่มีอายุน้อยกว่าห้าที่กำหนดคือ ๑๕- ๖๐ ปี ซึ่งทำให้มูลค่าที่ได้ยังต่ำกว่าความเป็นจริง.

การศึกษานี้แตกต่างจากการศึกษาอื่นๆ ที่มีก่อนหน้านี้คือ เป็นการวัดการขาดงาน และประเมินประสิทธิภาพในการ



ทำงานที่ลดลงเนื่องจากปัญหาสุขภาพโดยทั่วไป ซึ่งมีได้เฉพาะเจ้าจะว่าเป็นการขาดงานหรือการลดลงของประสิทธิภาพในการทำงานเนื่องจากการดีเมเครื่องดีเมแอลกอฮอล์ เพื่อลดออดติจากความอ่อนไหวของข้อคำถามที่เกี่ยวกับผลกระทบจากการบริโภคแอลกอฮอล์ของผู้สูกสัมภาษณ์. ทั้งนี้ในการศึกษาผู้สูกสัมภาษณ์เป็นผู้ประเมินผลภาพที่ลดลงของตนเองโดยใช้แบบสอบถาม Work Productivity and Activity Impairment - General Health (WPAI-GH) จำนวนนี้ทำการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบในกลุ่มประชากรที่สถานะการดีเมแตกต่างกัน. อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลในครั้งนี้ยังมีการสัมภาษณ์ถึงปริมาณการบริโภคแอลกอฮอล์ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามอาจจะให้ข้อมูลปริมาณการบริโภคที่ต่ำกว่าข้อมูลพฤติกรรมจริงที่ได้จากการลังเกต^(๑๓) นอกจากนี้การถามถึงปริมาณและความถี่ของการบริโภคแอลกอฮอล์โดยปกติ ในการคำนวนปริมาณการบริโภคแอลกอฮอล์เฉลี่ยต่อวัน อาจทำให้ได้ข้อมูลที่คลาดเคลื่อนกว่าความเป็นจริงบ้าง และการเก็บข้อมูลในครัวเรือนอาจทำให้ข้อมูลในกลุ่มผู้ที่ดื่มหนักและต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาลสูงจำกัดออกไปอีกด้วย.

เมื่อเปรียบเทียบผลการศึกษานี้กับการศึกษาในประเทศไทยที่มีก่อนหน้านี้^(๑๔) พบว่าการศึกษาในครั้งก่อน มีการประเมินมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นเฉพาะในส่วนของการขาดงานที่เกิดจากการบริโภคแอลกอฮอล์ โดยไม่รวมถึงประสิทธิภาพที่ลดลงในขณะทำงาน. อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาในส่วนของการขาดงานพบว่า ผลการศึกษาในครั้งนี้มีความใกล้เคียงกับผลการศึกษาก่อนหน้านี้^(๑๓) ซึ่งพบว่ากลุ่มตัวอย่างเดียวกันนี้จากการดีเมสูร์ ๔.๖๗ วันต่อรายต่อปี ในขณะที่ผลการศึกษานี้พบว่าตัวอย่างในกลุ่มผู้ที่ดื่มมีการขาดงาน ๔.๒ วันต่อรายต่อปี (หากใช้สมมติฐานว่าใน ๑ ปีมี ๒๒๐ วันทำงาน). อย่างไรก็ตามในส่วนของประสิทธิภาพที่ลดลงในขณะทำงานนั้น มีเพียงบางการศึกษาเท่านั้นที่ประเมินในส่วนนี้ โดยการศึกษาในประเทศนิวซีแลนด์^(๑๕) ใช้สมมติฐานที่ว่าผู้ที่ดื่มอย่างหนักจะมีประสิทธิภาพในการทำงานลดลงร้อยละ ๒๕ ซึ่งหากนำสมมติฐานดังกล่าวมาใช้กับข้อมูลที่ได้จากการศึกษานี้ โดยคิดเฉพาะมูลค่าความสูญเสียในผู้ที่ดื่มแบบ

อันตรายมากจะพบว่ามูลค่า ๔๕,๓๑๗,๘๐๓,๖๑๗ บาท แต่ Wiese และคณะ^(๑๖) ที่ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างอาการมาดีกับการขาดงานและประสิทธิภาพที่ลดลงในขณะทำงานพบว่าต้นทุนส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นเกิดในกลุ่มผู้ที่ดื่มบังถึงปานกลางไม่ได้เกิดเฉพาะในกลุ่มที่ดื่มอย่างหนักเท่านั้น. ดังนั้น ค่าที่ได้โดยการประเมินความสูญเสียเฉพาะในผู้ที่ดื่มอย่างหนักอาจไม่สะท้อนต้นทุนความสูญเสียที่เกิดขึ้นจริง ทั้งนี้ในประเทศไทย^(๑๗) ใช้อัตราการสูญเสียผลิตภาพทั้งจากการขาดงานและการลดลงของประสิทธิภาพในขณะทำงานในผู้ที่เกิดปัญหาจากการบริโภคแอลกอฮอล์ที่ร้อยละ ๒๑. อย่างไรก็ตามเนื่องจากมีความแตกต่างกันในการจัดแบ่งประเภทผู้ดื่มแอลกอฮอล์ทำให้ไม่สามารถนำผลการศึกษามาเปรียบเทียบกันโดยตรง.

ข้อมูลของกรมสรฐ์^(๑๘) ระบุว่ารายได้จากภาษีสุราและเบียร์ที่กรมสรฐ์มีตัดเก็บได้ใน พ.ศ. ๒๕๖๐ มีมูลค่า ๙๕,๓๙๖ ล้านบาทหรือร้อยละ ๔.๗ ของรายได้ทั้งหมดที่รัฐสามารถจัดเก็บได้. ทั้งนี้ข้อมูลจากการศึกษานี้พบว่ามูลค่าความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการขาดงานและประสิทธิภาพที่ลดลงขณะทำงานจากการบริโภคแอลกอฮอล์คิดเป็นร้อยละ ๒๑ - ๔๗ ของภาษีที่รัฐได้จากการจัดเก็บภาษีสุราและเบียร์. อย่างไรก็ตาม ตัวเลขดังกล่าวนี้เป็นเพียงมูลค่าความสูญเสียเพียงส่วนหนึ่งที่เกิดขึ้นจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เท่านั้น หากนำมูลค่าความสูญเสียด้านอื่นๆ เช่น มูลค่าความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการเสียชีวิตก่อนถึงวัยอันควร, มูลค่าความสูญเสียจากการรักษาพยาบาล, มูลค่าความสูญเสียจากการพัทย์สินที่เสียหาย, มาคำนวณด้วยจะทำให้ต้นทุนทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์คิดเป็นมูลค่าที่สูงมาก ซึ่งคาดว่าจะสูงกว่ามูลค่าภาษีสรฐ์ที่รัฐบาลจัดเก็บได้จากการจัดเก็บภาษีสุราและเบียร์. ดังนั้น รัฐบาลจึงจำเป็นต้องพยายามการในการลดผลกระทบเชิงลบต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อรักษาสุขภาพและรายจ่ายของรัฐเพื่อการจัดสวัสดิการให้มีความเหมาะสมมากขึ้นต่อไป.

การศึกษานี้เป็นการประเมินมูลค่าความสูญเสียที่เกิดขึ้นเฉพาะผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงานเท่านั้น ค่าที่ได้จะอาจต่ำกว่า

ความเป็นจริง ในอนาคตจะมีการเพิ่มเติมในส่วนของผู้ที่อยู่นอกกำลังแรงงาน ความเสียหายและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับงานผู้ร่วมงานและนายจ้าง. จากผลการศึกษาพบว่ามูลค่าความสูญเสียไม่ได้เกิดจากผู้ที่ดื่มอย่างหนักเท่านั้นแต่ยังเกิดในผู้ที่ดื่มบ้างซึ่งจากข้อมูลการสำรวจสภาวะสุขภาพอนามัยของประชากรไทยใน พ.ศ. ๒๕๔๐- ๒๕๔๗ พบร่วมกันของประเทศไทยและองค์กรสหประชาชาติ ไทย และ ร้อยละ ๓๐ ของหญิงไทยที่มีอายุ ๑๕ ปีขึ้นไปเป็นผู้กลุ่มที่มีสถานะทางการบวชิกาลดอกอหอลล์แบบดื่มบ้าง จึงเป็นผู้ดื่มอีกกลุ่มที่รักษาความต้องให้ความสำคัญ.

กิตติกรรมประกาศ

ศูนย์วิจัยปัญหาสุรา ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ที่ให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัย ได้แก่ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, สำนักงานสถิติแห่งชาติ, โครงการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บจากพฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยเสี่ยง สำนักงานพัฒนาสุขภาพระหว่างประเทศ, รวมถึงคณะที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน.

เอกสารอ้างอิง

๑. ศูนย์วิจัยปัญหาสุรา (ศวส.). ข้อมูลการจัดอันดับการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอลล์ของประเทศไทย. [สืบค้นเมื่อ ๑ ม.ค. ๒๕๕๐]; แหล่งข้อมูล: <http://www.cas.or.th/index.php?content=statistic&location=1&category=2&id=6>.
๒. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข. การสำรวจสภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกายครั้งที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๔๖-๒๕๔๗. ใน: สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุขบรรณาธิการ. นนทบุรี: สำนักงานพัฒนาระบบท่องเที่ยวสารสุขภาพ; ๒๕๕๕.
๓. บันทึก ศรีไพบูล, จุฑารณ์ แก้วมุกุณ, สุกพงษ์ อิ่มสรพงศ์, กมลา วัฒนพร, โภคิต นาสีน, วิภาดา อันคำเดศ. รายงานสถานการณ์สุราประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๐. กรุงเทพมหานคร: ใจกลางดิจิทัล ครีเอชั่น แอนด์ พลัฟฟ์ชิพ; ๒๕๕๐.
๔. English DR HC, Milne E, Winter MJ, Hulse GK, Codde G, et al. The quantification of drug caused morbidity and mortality in Australia 1995. Canberra: Commonwealth Department of human service and health; 1995.
๕. Bagnardi V, Blangiardo M, La Vecchia C, Corrao G. Alcohol consumption and the risk of cancer: a meta-analysis. *Alcohol Res Health* 2001;25:263-70.
๖. Rice DP, Kelman S, Miller LS. Estimates of economic costs of alcohol and drug abuse and mental illness, 1985 and 1988. *Public Health Rep* 1991;106:280-92.
๗. Church MW, Eldis F, Blakley BW, Bawle EV. Hearing, language, speech, vestibular, and dentofacial disorders in fetal alcohol syndrome. *Alcohol Clin Exp Res* 1997;21:227-37.
๘. คณะกรรมการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บที่เกิดจากพฤติกรรมสุขภาพและปัจจัยเสี่ยง. รายงานการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๔๗. [สืบค้นเมื่อ ๑ ม.ค. ๒๕๕๐]; แหล่งข้อมูล: <http://www.thabod.org/index.php>.
๙. Kasantikul V, Ouellet JV, Smith T, Siratrhanont J, Panichabhongse V. The role of alcohol in Thailand motorcycle crashes. *Accid Anal Prev* 2005;37:357-66.
๑๐. World Health Organization. Alcohol and its social consequences - the forgotten dimension. [cited 2007 Jan 8]; Available from: [www.euro.who.int/document/E76235.pdf..](http://www.euro.who.int/document/E76235.pdf)
๑๑. Mangione TW, Howland J, Amick B, Cote J, Lee M, Bell N, et al. Employee drinking practices and work performance. *J Stud Alcohol* 1999;60:261-70.
๑๒. Booth BM, Feng W. The impact of drinking and drinking consequences on short-term employment outcomes in at-risk drinkers in six southern states. *J Behav Health Serv Res* 2002;29:157-66.
๑๓. Prime Minister Strategy Unit. Alcohol misuse: How much does it cost? 2003.
๑๔. Godfrey C. Lost productivity and costs to society. *Addiction* 1997;92 (Suppl) :S49-54.
๑๕. Varney SJ, Guest JF. The annual societal cost of alcohol misuse in Scotland. *Pharmacoeconomics* 2002;20:891-907.
๑๖. Nakamura K, Tanaka A, Takano T. The social cost of alcohol abuse in Japan. *J Stud Alcohol* 1993;54:618-25.
๑๗. Thavorncharoenap M, Teerawattananon Y, Yothsamut J, Lertitakpong C, Chaikledkaew U. Economic Impact of alcohol consumption: A systematic review. 2007.
๑๘. Prasad M, Wahlqvist P, Shikiar R, Shih YC. A review of self-report instruments measuring health-related work productivity: a patient-reported outcomes perspective. *Pharmacoeconomics* 2004;22:225-44.
๑๙. World Health Organization. International guide for monitoring alcohol consumption and related harm. [cited 2007 Jan 10]; Available from: http://whqlibdoc.who.int/hq/2000/WHO_MSD_MSB_004.pdf.



๒๐. อดิศวร์ หลาภูไทย, อาภา ศิริวงศ์ ณ อยุธยา, วิชัย โปษยานนค์, วิภา ด่านสำרגุล, อุษามีย พึงปาน, อังกาน พอศรีพร และคณะ. โครงการศึกษาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เพื่อหารายตรากรทางเลือกป้องกันแก้ไข พื้นที่ศึกษา จังหวัดลพบุรี; ๒๕๕๔.

๒๑. นิพนธ์ พ่วงศกร, อัมมาร ษามวนาดา, สมชาย สุขสิริเสรีกุล, สิทธิ์ ศักดิ์ ลีลหานนท์, เอ็มพร ตสาวิกา, เศก เมฆาสุรารักษ์ และคณะ. โครงการวิจัยพัฒนารูปแบบเพื่อป้องกันการดื่มสุราและเครื่องดื่ม

แอลกอฮอล์ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย; ๒๕๕๔.

๒๒. Jones S, Casswell S, Zhang JF. The economic costs of alcohol-related absenteeism and reduced productivity among the working population of New Zealand. *Addiction* 1995;90:1455-61.

๒๓. Wiese JG, Shlipak MG, Browner WS. The alcohol hangover. *Ann Intern Med* 2000;132:897-902.

๒๔. สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง. ข้อมูลการคลังภาครัฐ. [สืบกันเมื่อ ๐๑๐๖ น.ย. ๒๕๕๐]; แหล่งข้อมูล: <http://www.fpo.go.th/fiscaldata/revenue.xls>.