

บทที่ 4 ผลการศึกษา

การศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปริมาณสารตะกั่วในเลือด กรณีศึกษา โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ ผู้ศึกษาได้ทำการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) โดยใช้เครื่องมือสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างเป็นแบบสอบถามจำนวน 170 ชุด เก็บรวบรวมข้อมูล และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ผลทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ ผลการวิจัยแสดงการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

4.1 ข้อมูลลักษณะประชากรด้านปัจจัยส่วนบุคคล

4.2 ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว

4.3 พฤติกรรมด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ

4.4 เปรียบเทียบปัจจัยด้านบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา อายุการทำงานที่แตกต่างกันของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ กับปริมาณสารตะกั่วในเลือด

4.5 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่วกับปริมาณสารตะกั่วในเลือดของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ

4.6 ศึกษาความสัมพันธ์ ปริมาณสารตะกั่วในเลือดของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ กับการพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ

4.1 ข้อมูลลักษณะประชากรด้านปัจจัยส่วนบุคคล

ข้อมูลลักษณะประชากรด้านปัจจัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างได้มาจากการตอบแบบสอบถามจำนวน 170 ชุด ศึกษาปัจจัยด้านบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา สถานภาพสมรส และอายุการทำงาน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 55.9 และกลุ่มอายุส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 31 - 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 40.6 รองลงมาคือ กลุ่มอายุระหว่าง 21 - 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.0 ส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 61.8 ระดับการศึกษาส่วนใหญ่คือ ประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 43.5 รองลงมาคือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง คิดเป็นร้อยละ 19.4 กลุ่มอายุงานส่วนใหญ่ 1 - 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 47.6 รองลงมาคืออายุงานยังไม่ถึง 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 23.5 ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะประชากร (N = 170)

ลักษณะประชากร	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	75	44.1
หญิง	95	55.9
อายุ (ปี)		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	7	4.1
21-30	51	30.0
31-40	69	40.6
มากกว่า 40 ปี ขึ้นไป	43	25.3
สถานภาพสมรส		
โสด	57	33.5
สมรส	105	61.8
หม้าย หย่า แยกกันอยู่	8	4.7
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนต้น	74	43.5
มัธยมศึกษาตอนปลาย	27	15.9
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	11	6.5
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	33	19.4
ปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี	25	14.7
อายุงาน (ปี)		
ไม่ถึง 1	40	23.5
1 - 5	81	47.6
6 - 10	39	22.9
11 - 15	10	5.9

4.2 ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว

ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่วของกลุ่มตัวอย่างได้มาจากการตอบแบบสอบถามจำนวน 170 ชุด วัดระดับความรู้เรื่องโรคพิษตะกั่ว โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้านคือ พิษวิทยาของตะกั่ว ทางเข้าสู่ร่างกายของสารตะกั่ว อันตรายต่อการได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย การป้องกันตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งผลการวัดระดับความรู้

ของกลุ่มตัวอย่างพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว อยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 58.8 รองลงมาความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว อยู่ในระดับมาก จำนวน 54 คน คิดเป็นร้อยละ 31.8 ดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว (n = 170)

ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว	จำนวน	ร้อยละ
ความรู้น้อย (ร้อยละ 0 - 50) หรือ คะแนน 0-11	16	9.4
ความรู้ปานกลาง (ร้อยละ 51 - 75) หรือคะแนน 12-16	100	58.8
ความรู้มาก (ร้อยละ 76 - 100) หรือคะแนน 17-21	54	31.8
โดยรวม n= 170 คะแนนความรู้เฉลี่ย 15.19 S.D. = 2.62 ระดับปานกลาง		

4.3 พฤติกรรมด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ

ข้อมูลการจัดการด้านพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการได้มาจากการตอบแบบสอบถามจำนวน 170 ชุด คือ การรับรู้การกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ ซึ่งผลการตอบแบบสอบถามพบว่าพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ ที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยร้อยละ 96.5 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการเรื่องระเบียบการปฏิบัติการด้านความปลอดภัย ร้อยละ 97.1 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการด้านการจัดสถานที่ในการรับประทานอาหารและน้ำดื่มแยกออกจากบริเวณที่ทำงานร้อยละ 90.6 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดอ่างล้างมือร้อยละ 91.8 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ร้อยละ 81.2 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดแนวทางในการคัดเลือกและจัดหาคนทำงานให้เหมาะสมกับงานร้อยละ 83.5 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการสับเปลี่ยนตำแหน่งงานหรือหมุนหน้าที่ความรับผิดชอบหรือหน้าที่การทำงาน ร้อยละ 76.5 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการทำงานตามความถนัดของคนงานร้อยละ 77.1 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดหาหน้ากากกรองสารตะกั่ว(สารเคมี) ร้อยละ 81.8 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดหาถุงมือที่สามารถป้องกันสารตะกั่วร้อยละ 85.3 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 9 และ ข้อ 10 ร้อยละ 74.7 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการออกกฎระเบียบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(ผ้าปิดจมูก/ถุงมือ) ร้อยละ 88.8 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดหาหน้ากากและชุดป้องกันการเปื้อนร้อยละ 82.4 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการอบรม/แนะนำการทำงานเมื่อเข้าปฏิบัติงานใหม่ทุกครั้งร้อยละ 91.8 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการอบรมด้านความปลอดภัย หัวข้ออันตรายของสารตะกั่วให้กับคนงานร้อยละ 87.1

รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการอบรมให้ความรู้ใหม่ ๆ ให้กับคนงานร้อยละ 79.4 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดซื้อ เอกสาร แผ่นพับ เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่วให้กับพนักงานร้อยละ 45.9 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการด้านประกันสังคม ร้อยละ 92.9 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดโครงการตรวจสุขภาพประจำปี ร้อยละ 95.3 รับรู้ว่าสถานประกอบการมีการจัดการชุดฟอร์มการทำงานร้อยละ 94.1 แสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะการจัดการความปลอดภัยในสถานประกอบการ (n = 170)

ข้อที่	การจัดการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ	ไม่มี จำนวน (ร้อยละ)	มี จำนวน (ร้อยละ)
1	การกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย	6 (3.5)	164 (96.5)
2	ระเบียบการปฏิบัติการด้านความปลอดภัย	5 (2.9)	165 (97.1)
3	การจัดสถานที่ในการรับประทานอาหารและน้ำดื่มแยกออกจากบริเวณที่ทำงาน	16 (9.4)	154 (90.6)
4	อ่างล้างมือ	14 (8.2)	156 (91.8)
5	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)	32 (18.8)	138 (81.2)
6	แนวทางในการคัดเลือกและจัดหาคนทำงานให้เหมาะสมกับงาน	28 (16.5)	142 (83.5)
7	การสับเปลี่ยนตำแหน่งงานหรือหมุนหน้าที่ความรับผิดชอบหรือหน้าที่การทำงาน	40 (23.5)	130 (76.5)
8	การจัดการทำงานตามความถนัดของคนทำงาน	39 (22.9)	131 (77.1)
9	การจัดหาหน้ากากกรองสารตะกั่ว (สารเคมี)	31 (18.2)	139 (81.8)
10	การจัดหาถุงมือที่สามารถป้องกันสารตะกั่ว	25 (14.7)	145 (85.3)
11	การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 9 และ ข้อ 10	43 (25.3)	127 (74.7)
12	การออกกฎระเบียบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ผ้าปิดจมูก / ถุงมือ)	19 (11.2)	151 (88.8)
13	การจัดหาหน้ากากและชุดป้องกันการเปื้อน	30 (17.6)	140 (82.4)

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ข้อที่	การจัดการด้านความปลอดภัยใน สถานประกอบการ	ไม่มี จำนวน (ร้อยละ)	มี จำนวน (ร้อยละ)
14	การอบรม / แนะนำการทำงานเมื่อเข้าปฏิบัติงาน ใหม่ทุกครั้ง	14 (8.2)	156 (91.8)
15	การอบรมด้านความปลอดภัย หัวข้ออันตรายของ สารตะกั่วให้กับคนงาน	22 (12.9)	148 (87.1)
16	การอบรมให้ความรู้ใหม่ ๆ ให้กับคนงาน	35 (20.6)	135 (79.4)
17	สื่อ เอกสาร แผ่นพับ เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่วให้กับ พนักงาน	92 (54.1)	78 (45.9)
18	ประกันสังคม	12 (7.1)	158 (92.9)
19	โครงการตรวจสุขภาพประจำปี	8 (4.7)	162 (95.3)
20	จัดชุดฟอร์มการทำงาน	10 (5.9)	160 (94.1)

ข้อมูลการจัดการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการได้มาจากการตอบแบบสอบถาม
จำนวน 170 ชุด คือ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งผลการตอบแบบสอบถามจาก
ตารางที่ 8 พบว่าพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ ที่ตอบแบบสอบถาม
ส่วนใหญ่ ใช้ผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงานทุกครั้งร้อยละ 44.1 และเปลี่ยนผ้าปิดจมูกใหม่ทุกวันขณะมี
การปฏิบัติงานทุกครั้งร้อยละ 58.8 ใช้ถุงมือที่ป้องกันสารตะกั่วขณะปฏิบัติงานปฏิบัติตามทุกครั้ง
ร้อยละ 53.5 และเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกวันขณะมีการปฏิบัติงานปฏิบัติตามทุกครั้งร้อยละ 53.5
ใช้หน้ากากกรองสารตะกั่วขณะปฏิบัติงานปฏิบัติตามทุกครั้งร้อยละ 50.0 หลังเลิกงานเปลี่ยนชุด
ปฏิบัติงานปฏิบัติตามทุกครั้งร้อยละ 52.4 และสวมชุดป้องกันการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงานปฏิบัติตาม
ทุกครั้งร้อยละ 50.0 แสดงในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (n = 170)

ข้อที่	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ไม่เคยปฏิบัติ เลย จำนวน (ร้อยละ)	ปฏิบัติตาม บางครั้ง จำนวน (ร้อยละ)	ปฏิบัติตาม ทุกครั้ง จำนวน(ร้อยละ)
1	ใช้ผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงาน	13 (7.6)	82 (48.2)	75 (44.1)
2	ผ้าปิดจมูกที่ใช้งานมีการเปลี่ยน ใหม่ทุกวัน	15 (8.8)	55 (32.4)	100 (58.8)
3	ใช้ถุงมือที่ป้องกันสารตะกั่ว ขณะปฏิบัติงาน	29 (17.1)	48 (28.2)	93 (54.7)
4	ถุงมือที่ใช้งานมีการเปลี่ยนใหม่ ทุกวัน	17 (10.0)	62 (36.5)	91 (53.5)
5	ใช้หน้ากากกรองสารตะกั่วขณะ ปฏิบัติงาน	40 (23.5)	45 (26.5)	85 (50.0)
6	ใช้หน้ากากกรองสารตะกั่วขณะ ปฏิบัติงาน	45 (26.5)	36 (21.2)	89 (52.4)
7	สวมชุดป้องกันการปนเปื้อน ขณะปฏิบัติงาน	38 (22.4)	47 (27.6)	85 (50.0)

ข้อมูลการจัดการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการได้มาจากการตอบแบบสอบถาม จำนวน 170 ชุด คือ การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย พบว่าพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์ แห่งหนึ่งจ.สมุทรปราการ ที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับรู้การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย มีความถี่ในการรับข่าวสารด้านอันตรายของสารตะกั่วไม่แน่นอนร้อยละ 50 และเดือนละครั้งร้อยละ 17.6 เคยรับรู้โรคพิษตะกั่วร้อยละ 74.7 ตรวจสอบสุขภาพประจำปีทั่ว ๆ ไป ปีละครั้งร้อยละ 93.5 และไม่ เคยตรวจร้อยละ 3.5 การเจาะเลือดหาสารตะกั่วปีละ 1 ครั้งร้อยละ 90 และไม่เคยตรวจร้อยละ 6.5 ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์และบุคลากรทางสาธารณสุข ปฏิบัติตามทุกครั้งร้อยละ 62.4 และ ปฏิบัติตามบางครั้งร้อยละ 33.5 พอใจกับการได้รับตรวจสุขภาพ พอใจมากร้อยละ 62.4 และ เฉย ๆ ร้อยละ 31.8 รับทราบผลการตรวจสุขภาพ ได้ทราบทุกครั้งร้อยละ 90.0 และได้รับทราบบางครั้ง ร้อยละ 5.9 แสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย (n = 170)

การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย	จำนวน	ร้อยละ
ความถี่ในการรับข่าวสารด้านอันตรายของสารตะกั่ว		
มากกว่า 1 ครั้ง/เดือน	20	11.8
เดือนละครั้ง	30	17.6
ปีละครั้ง	26	15.3
ไม่แน่นอน	85	50.0
ไม่รู้เรื่องเลย/ไม่สนใจ	9	5.3
รู้เรื่องโรคพิษตะกั่ว		
ไม่เคย	43	25.3
เคย	127	74.7
ตรวจสอบสุขภาพประจำปีทั่ว ๆ ไป		
มากกว่าปีละ 1 ครั้ง	5	2.9
ปีละ 1 ครั้ง	159	93.5
ไม่เคยตรวจ	6	3.5
ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์และบุคลากรทางสาธารณสุข		
ปฏิบัติตามทุกครั้ง	106	62.4
ปฏิบัติตามบางครั้ง	57	33.5
ไม่เคยปฏิบัติเลย	7	4.1
พอใจกับการได้รับตรวจสุขภาพ		
พอใจมาก	106	62.4
เฉย ๆ	54	31.8
ไม่พอใจ	10	5.9
รับทราบผลการตรวจสุขภาพ		
ได้ทราบทุกครั้ง	153	90.0
ได้รับทราบบางครั้ง	10	5.9
ไม่ทราบเลย	7	4.1

4.4 เปรียบเทียบปัจจัยด้านบุคคลได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา อายุการทำงาน ที่แตกต่างกันของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ กับปริมาณสารตะกั่วในเลือด

จากการศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยด้านบุคคลได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา อายุการทำงาน ที่แตกต่างกันของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จ.สมุทรปราการ กับปริมาณสารตะกั่วในเลือด พบว่า ผลการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวแปรลักษณะประชากรกับปริมาณสารตะกั่วในเลือดด้วยสถิติที (t-test) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one-way-analysis of variance: ANOVA) สามารถอธิบายการทดสอบตามลำดับตัวแปรดังนี้

เพศ : พบว่าเพศชายมีค่าปริมาณสารตะกั่วในเลือดมากกว่าเพศหญิงค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.8707 และ 8.0737 ตามลำดับเมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่าเพศชายและเพศหญิงมีปริมาณสารตะกั่วในเลือดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($T=2.706$, $P\text{-value}= 0.008$)

อายุ : พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี มีค่าเฉลี่ยปริมาณสารตะกั่วในเลือดมากที่สุดค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.0714 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุระหว่าง 21-30 ปี มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.2725 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีช่วงอายุแตกต่างกันมีปริมาณสารตะกั่วในเลือดไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($F=0.412$, $P\text{-value}= 0.745$)

สถานภาพสมรส : พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีสถานภาพโสดมีค่าเฉลี่ยปริมาณ สารตะกั่วในเลือดมากที่สุดค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.5825 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีสถานภาพสมรสมีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.3371 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีสถานภาพสมรสที่แตกต่างกับมีปริมาณสารตะกั่วในเลือดไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.005 ($F=0.294$, $P\text{-value}=0.746$)

ระดับการศึกษา : พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงมีค่าเฉลี่ยปริมาณสารตะกั่วในเลือดมากที่สุดค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.0424 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับ ประถมศึกษา - มัธยมศึกษาตอนต้นมีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.1095 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน มีปริมาณสารตะกั่วในเลือดไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.005 ($F=1.633$, $P\text{-value}=0.168$)

อายุงาน : พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุงานไม่ถึง 1 ปี มีค่าเฉลี่ยปริมาณสารตะกั่วในเลือดมากที่สุดค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.8500 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุงาน 6-15 ปีมีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.3000 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุงานแตกต่างกันมีปริมาณสารตะกั่วในเลือดไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.005 ($F=0.150$, $P\text{-value}=0.929$) แสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบปัจจัยด้านบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา อายุการทำงานที่แตกต่างกันของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ กับปริมาณสารตะกั่วในเลือด

ลักษณะประชากร	ปริมาณสารตะกั่วในเลือด			t	P-value
	N	Mean	S.D.		
เพศ					
ชาย	75	8.8707	1.79607	2.706	.008*
หญิง	95	8.0737	1.98972		
อายุ					
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	7	9.0714	1.25660	.412	.745
21-30 ปี	51	8.2725	1.65663		
31-40 ปี	69	8.4014	1.95497		
มากกว่า 40 ปี ขึ้นไป	43	8.5395	2.32063		
สถานภาพสมรส					
โสด	57	8.5825	1.80378	.294	.746
สมรส	105	8.3371	2.03135		
หม้าย หย่า แยกกันอยู่	8	8.4625	1.84773		
ระดับการศึกษา					
ประถมศึกษา – มัธยมศึกษาตอนต้น	74	8.1095	2.04257	1.633	.168
มัธยมศึกษาตอนปลาย	27	8.7667	1.96195		
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	11	8.3364	1.98609		
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	33	9.0424	1.65076		
ปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี	25	8.2160	1.84745		
อายุงาน					
ไม่ถึง 1 ปี	40	8.8500	1.29183	.150	.929
1 – 5 ปี	81	8.4247	2.12782		
6 – 10 ปี	39	8.3000	2.03883		
11 – 15 ปี	10	8.3000	2.36878		

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $<.05$

4.5 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่วกับปริมาณสารตะกั่วในเลือดของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ

จากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่วกับปริมาณสารตะกั่วในเลือดของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ พบว่าระดับความรู้ของกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับความรู้ต่ำ มีระดับปริมาณสารตะกั่วในเลือดมากที่สุด เมื่อทดสอบค่าความแตกต่างพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีความรู้ต่างกันมีปริมาณสารตะกั่วในเลือดไม่แตกต่างกัน แสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่วกับปริมาณสารตะกั่วในเลือดของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ

ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว	ปริมาณสารตะกั่วในเลือด			F	P-value
	N	Mean	S.D.		
ระดับความรู้ต่ำ	16	8.94	1.60	2.269	0.107
ระดับความรู้ปานกลาง	100	8.16	1.98		
ระดับความรู้สูง	54	8.76	1.90		

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P < 0.001$

4.6 ศึกษาความสัมพันธ์ ปริมาณสารตะกั่วในเลือดของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ กับการพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ

จากการศึกษาความสัมพันธ์ ปริมาณสารตะกั่วในเลือดของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ กับการพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พบว่าผลการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวแปรการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลกับปริมาณสารตะกั่วในเลือด ด้วยสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one-way-analysis of variance : ANOVA) สามารถอธิบายการทดสอบตามลำดับตัวแปรดังนี้ พบว่าปริมาณสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ผ้าปิดจมูกทุกครั้งปฏิบัติงานมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.5893 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยใช้ผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงานมีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.2385 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีการใช้ผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงาน ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ($F = 0.482$, $P\text{-value} = 0.618$)

พบว่าปริมาณสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยเปลี่ยนผ้าปิดจมูกใหม่ทุกวันมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.5600 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่เปลี่ยนผ้าปิดจมูกใหม่บางครั้งค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.3600 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยเปลี่ยนผ้าปิดจมูกใหม่ทุกวัน ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ($F = 0.070$, $P\text{-value} = 0.933$)

พบว่าปริมาณสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ถุงมือขณะที่ปฏิบัติบางครั้งมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.4792 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีการใช้ถุงมือขณะปฏิบัติงานทุกครั้งมีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.400 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีการใช้ถุงมือที่ป้องกันสารตะกั่วขณะปฏิบัติงาน ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ($F = 0.026$, $P\text{-value} = 0.974$)

พบว่าปริมาณสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มตัวอย่างที่มีการเปลี่ยนถุงมือทุกวันส่วนมากไม่เคยปฏิบัติมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.1765 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีการเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกวัน ค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.2127 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีการเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกวันในการปฏิบัติงาน ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ($F = 1.935$, $P\text{-value} = 0.148$)

พบว่าปริมาณสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้หน้ากากกรองสารตะกั่วขณะปฏิบัติงานส่วนมากไม่เคยปฏิบัติค่าเฉลี่ยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.5700 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้หน้ากากกรองสารตะกั่วขณะปฏิบัติงานทุกครั้งมีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.3383 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีการใช้หน้ากากกรองสารตะกั่วขณะปฏิบัติงาน ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ($F = 0.146$, $P\text{-value} = 0.865$)

พบว่าปริมาณสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มตัวอย่างที่หลังเลิกงานเปลี่ยนชุดปฏิบัติงานส่วนมากไม่เคยปฏิบัติมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.7578 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่หลังเลิกงานเปลี่ยนชุดปฏิบัติงานทุกครั้งมีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.2663 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่หลังเลิกงานไม่เคยเปลี่ยนชุดปฏิบัติงาน ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ($F = 0.960$, $P\text{-value} = 0.385$)

พบว่าปริมาณสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มตัวอย่างที่สวมชุดป้องกันการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน ส่วนมากปฏิบัติตามทุกครั้งมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.5506 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยสวมชุดป้องกันการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงานมีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.1553 เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีการสวมชุดป้องกันการปนเปื้อนทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ($F = 0.542$, $P\text{-value} = 0.583$) แสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ศึกษาความสัมพันธ์ ปริมาณสารตะกั่วในเลือดของพนักงานฝ่ายผลิตอะไหล่รถยนต์
แห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ กับการพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ

การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ปริมาณสารตะกั่วในเลือด			F	P-value
	N	Mean	S.D.		
ใช้ผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงาน					
ไม่เคยปฏิบัติ	13	8.2385	1.95514	.482	.618
ปฏิบัติตามบางครั้ง	82	8.3049	1.92943		
ปฏิบัติตามทุกครั้ง	75	8.5893	1.96734		
ผ้าปิดจมูกที่ใช้งานมีการเปลี่ยนใหม่ทุกวัน					
ไม่เคยปฏิบัติ	15	8.5600	1.74225	.070	.933
ปฏิบัติตามบางครั้ง	55	8.3600	2.05666		
ปฏิบัติตามทุกครั้ง	100	8.4410	1.92286		
ใช้ถุงมือที่ป้องกันสารตะกั่วขณะปฏิบัติงาน					
ไม่เคยปฏิบัติ	29	8.4172	1.88851	.026	.974
ปฏิบัติตามบางครั้ง	48	8.4792	2.05105		
ปฏิบัติตามทุกครั้ง	93	8.4000	1.92156		
ถุงมือที่ใช้งานมีการเปลี่ยนใหม่ทุกวัน					
ไม่เคยปฏิบัติ	17	9.1765	1.29544	1.935	.148
ปฏิบัติตามบางครั้ง	62	8.5323	2.02288		
ปฏิบัติตามทุกครั้ง	91	8.2121	1.96236		

ตารางที่ 12 (ต่อ)

การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ปริมาณสารตะกั่วในเลือด			F	P-value
	N	Mean	S.D.		
ใช้หน้ากากกรองสารตะกั่วขณะปฏิบัติงาน					
ไม่เคยปฏิบัติ	40	8.5700	1.88533	.146	.865
ปฏิบัติตามบางครั้ง	45	8.3667	1.99237		
ปฏิบัติตามทุกครั้ง	85	8.3382	1.96120		
หลังเลิกงานเปลี่ยนชุดปฏิบัติงาน					
ไม่เคยปฏิบัติ	45	8.7578	1.82339	.960	.385
ปฏิบัติตามบางครั้ง	36	8.4028	2.12824		
ปฏิบัติตามทุกครั้ง	89	8.2663	1.92300		
สวมชุดป้องกันการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน					
ไม่เคยปฏิบัติ	38	8.1553	1.94599	.542	.583
ปฏิบัติตามบางครั้ง	47	8.4170	2.00416		
ปฏิบัติตามทุกครั้ง	85	8.5506	1.91638		