

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษา เรื่องพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วของผู้ใช้แรงงานในโรงงานแห่งหนึ่งเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือจังหวัดลำพูน โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ใช้แรงงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตซึ่งมีโอกาสสัมผัสสารตะกั่ว จำนวน 180 คน ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในเดือนมีนาคม 2540 นำเสนอผลการศึกษาในรูปของตารางประกอบคำบรรยายโดยแบ่งเป็น 6 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านประชากรของกลุ่มตัวอย่างได้แก่ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา สถานที่พักอาศัย แหล่งที่มาของอาหารประจำวัน

ส่วนที่ 2 ลักษณะงาน และระยะเวลาการทำงานในโรงงานของผู้ใช้แรงงาน

ส่วนที่ 3 พฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วของผู้ใช้แรงงาน

ส่วนที่ 4 ระดับตะกั่วในเลือดของผู้ใช้แรงงาน

ส่วนที่ 5 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุ ระยะเวลาการทำงาน ลักษณะงานกับพฤติกรรม การป้องกันโรคพิษตะกั่ว

ส่วนที่ 6 ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วและระดับตะกั่วในเลือด

ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปด้านประชากรของผู้ใช้แรงงาน

ตาราง 1 อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา

รายละเอียดของข้อมูลด้านประชากร	จำนวน (180 คน)	ร้อยละ 100
อายุ (ปี)		
15 - 19 ปี	45	25.0
20 - 24 ปี	73	40.6
25 - 29 ปี	62	34.4
สถานภาพสมรส		
โสด	132	73.3
คู่	42	23.3
หย่า / แยก	6	3.4
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	83	46.1
มัธยมศึกษา	91	50.6
สูงกว่ามัธยมศึกษา	6	3.3

จากตาราง 1 กลุ่มผู้ใช้แรงงานในระบบการผลิตซึ่งมีโอกาสสัมผัสสารตะกั่ว จำนวน 180 คน เป็น เพศหญิงทั้งหมด อายุเฉลี่ย 23 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.87 ปี อายุระหว่าง 20-24 ปี มีมากที่สุดคือร้อยละ 40.6 มีการศึกษาในระดับมัธยมศึกษามากที่สุดคือร้อยละ 50.6 ซึ่งใกล้เคียงกับระดับประถมศึกษาคือร้อยละ 46.1 มีสถานภาพโสดมากที่สุด ร้อยละ 73.4

ตาราง 2 ภูมิสำเนาเดิม ที่พักอาศัยปัจจุบันและการเดินทางไปทำงานของผู้ใช้แรงงาน

รายละเอียดข้อมูลทั่วไป	จำนวน (180 คน)	ร้อยละ 100
ภูมิสำเนาเดิม		
ภาคเหนือ	159	88.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	16	8.9
ภาคกลาง	5	2.8
ที่พักอาศัยปัจจุบัน		
อยู่กับครอบครัว	122	67.8
เช่าหอพักอยู่คนเดียว	17	9.4
เช่าหอพักกับเพื่อน	40	22.8
การเดินทางไปทำงาน		
โดยสารรถประจำทาง	41	22.8
รถจักรยานยนต์	112	62.2
รถยนต์ส่วนตัว	10	5.6
รถรับส่งประจำ	17	9.4

จากตาราง 2 พบว่ากลุ่มผู้ใช้แรงงานมีภูมิสำเนาอยู่ในภาคเหนือสูงสุดถึงร้อยละ 88.3 รองลงมาคือจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีเพียงร้อยละ 8.9 ด้านที่พักอาศัยส่วนใหญ่พักอยู่กับครอบครัวร้อยละ 67.8 ที่เหลือเช่าหอพักอยู่กับเพื่อนร้อยละ 22.8 และเช่าหอพักอยู่คนเดียวร้อยละ 9.4 การเดินทางไปทำงานด้วยรถจักรยานยนต์สูงสุดคือร้อยละ 62.2 รองลงมาคือโดยสารรถประจำทางร้อยละ 22.8

ตาราง 3 สถานที่รับประทานอาหารเช้าประจำวันของผู้ใช้แรงงาน

รายละเอียดของสถานที่รับประทานอาหารเช้า	จำนวน (180 คน)	ร้อยละ 100
สถานที่รับประทานอาหารเช้า		
อาหารเช้า		
ปลูกเองที่บ้าน	86	47.8
ซื้ออาหารเช้าสำเร็จรูป	64	35.5
ในโรงงาน	30	16.7
อาหารกลางวัน		
ปลูกเองที่บ้าน	14	7.8
ซื้ออาหารเช้าสำเร็จรูป	49	27.2
ในโรงงาน	117	65.0
อาหารเย็น		
ปลูกเองที่บ้าน	110	61.2
ซื้ออาหารเช้าสำเร็จรูป	64	35.5
ในโรงงาน	6	3.3

จากตาราง 3 พบว่าสถานที่รับประทานอาหารเช้าและอาหารเย็น ส่วนใหญ่จะรับประทานที่บ้าน คือร้อยละ 47.8 และ 61.2 ตามลำดับ ส่วนอาหารกลางวันจะรับประทานที่โรงงาน ร้อยละ 65.0

ตาราง 4 แหล่งที่มาของอาหารประจำวัน

แหล่งที่มาของอาหาร	จำนวน (180 คน)	ร้อยละ 100
อาหารเช้า		
ตลาดสด	121	67.2
ร้านค้าแผงลอย	48	26.7
แม่ค้าหาบเร่	11	6.1
อาหารกลางวัน		
ตลาดสด	72	40.0
ร้านค้าแผงลอย	25	13.9
แม่ค้าหาบเร่	2	1.1
ร้านค้าในโรงงาน	81	45.0
อาหารเย็น		
ตลาดสด	130	72.3
ร้านค้าแผงลอย	40	22.2
แม่ค้าหาบเร่	2	1.1
ร้านค้าในโรงงาน	8	4.4

จากตาราง 4 พบว่าแหล่งที่มาของอาหารเช้าและอาหารเย็นของผู้ใช้แรงงานส่วนใหญ่มาจากตลาดสดคือมีร้อยละ 67.2 และ 72.3 ตามลำดับ อาหารกลางวันมาจาก ร้านค้าในโรงงาน ร้อยละ 45.0 ซึ่งใกล้เคียงกับตลาดสดคือร้อยละ 40.0

ส่วนที่ 2 ลักษณะงานและระยะเวลาการทำงานในโรงงานของผู้ใช้แรงงาน

ตาราง 5 ลักษณะงาน และระยะเวลาการทำงานในโรงงานของผู้ใช้แรงงาน

รายละเอียดของระยะเวลาการทำงาน และลักษณะงาน	จำนวน (180 คน)	ร้อยละ 100
ลักษณะงานในอดีต		
ไม่เคยทำงานเกี่ยวกับตะกั่ว	173	96.1
เคยทำงานเกี่ยวกับตะกั่ว	7	3.9
ลักษณะการทำงานในปัจจุบัน		
จุ่มตะกั่ว	54	30.0
ประกอบชิ้นส่วน	72	40.0
ตรวจสอบชิ้นส่วน	54	30.0
ระยะเวลาทำงานในโรงงานปัจจุบัน		
12 - 23 เดือน	58	32.2
24 - 35 เดือน	44	24.5
36 - 47 เดือน	15	8.3
48 เดือนขึ้นไป	63	35.0
ระยะเวลาทำงานในแผนกงานปัจจุบัน		
3 - 6 เดือน	27	15.0
7 - 12 เดือน	46	25.6
13 - 18 เดือน	29	16.1
มากกว่า 18 เดือน	78	43.3

จากตาราง 5 พบว่าผู้ใช้แรงงานไม่เคยทำงานเกี่ยวกับตะกั่วมาก่อนถึงร้อยละ 96.1 ส่วนลักษณะงานปัจจุบันอยู่ในแผนกประกอบชิ้นส่วนสูงสุด คือร้อยละ 40.0 และอยู่ในแผนกจุ่มตะกั่วและตรวจสอบชิ้นส่วนมีจำนวนเท่ากันคือ ร้อยละ 30.0 ระยะเวลาการทำงานในโรงงานปัจจุบันตั้งแต่ 48 เดือนมีมากที่สุด คือร้อยละ 35.0 และอันดับรองลงมาคือระหว่าง 12-23 เดือน มีร้อยละ 32.2 ส่วนระยะเวลาการทำงานในแผนกปัจจุบันมากกว่า 18 เดือน มีมากที่สุดคือ ร้อยละ 43.3

ส่วนที่ 3 พฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วของผู้ใช้แรงงาน

ตาราง 6 พฤติกรรมของผู้ใช้แรงงาน

ระดับพฤติกรรม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ดี (85-100%)	23	12.8
ปานกลาง (65-84%)	83	46.1
ไม่ดี (ต่ำกว่า 65%)	74	41.1
รวม	180	100

คะแนนเต็ม	41 คะแนน	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต	28.2 คะแนน
คะแนนสูงสุด	38 คะแนน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	4.3 คะแนน

จากตาราง 6 จากแบบสอบถามพฤติกรรมจำนวน 25 ข้อ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมในการป้องกันโรคพิษตะกั่วอยู่ในระดับดี เพียงร้อยละ 12.8 หรืออาจสรุปได้ว่าด้วยความเชื่อมั่น 95% ผู้ใช้แรงงานในโรงงานที่ทำงานในกระบวนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับตะกั่ว จะมีพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่ว อยู่ในระดับดีอยู่ระหว่าง 9.8% ถึง 15.8% (95% CI = 9.8 - 15.8%)

ตาราง 7 พฤติกรรมในการทำความสะอาดร่างกายของผู้ใช้แรงงาน

พฤติกรรม	ทำเป็นประจำ จำนวน (ร้อยละ)	ทำบางครั้ง จำนวน (ร้อยละ)	ไม่เคยทำ จำนวน (ร้อยละ)
การล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	148 (82.2%)	32 (17.8%)	0
การล้างมือก่อนดื่มน้ำ	44 (24.4%)	100 (55.6%)	36 (20.0%)
การล้างหน้าก่อนรับประทานอาหาร	28 (15.6%)	125 (69.4%)	27 (15.0%)
การแปรงฟันหรือบ้วนปากก่อน รับประทานอาหาร	39 (21.7%)	93 (51.7%)	48 (26.6%)
การอาบน้ำทำความสะอาดร่างกาย ก่อนกลับบ้าน	16 (8.9%)	11 (6.1%)	153 (85.0%)

จากตาราง 7 พบว่ากลุ่มผู้ใช้แรงงานมีพฤติกรรมการล้างมือก่อนรับประทานอาหารทุกครั้งถึงร้อยละ 82.2 การล้างมือก่อนดื่มน้ำทำเป็นบางครั้งมากที่สุดคือร้อยละ 55.6 แต่ที่ทำเป็นประจำมีเพียงร้อยละ 24.4 ส่วนการล้างหน้าก่อนรับประทานอาหารส่วนใหญ่จะทำเป็นบางครั้งคือร้อยละ 69.4 และทำเป็นประจำมีเพียงร้อยละ 15.6 การแปรงฟันหรือบ้วนปากก่อนรับประทานอาหารส่วนใหญ่ทำเป็นบางครั้งคือร้อยละ 51.7 ไม่เคยทำ ร้อยละ 26.6 การอาบน้ำทำความสะอาดร่างกายก่อนกลับบ้าน ไม่เคยทำมีจำนวนสูงสุดคือ ร้อยละ 85.0

ตาราง 8 พฤติกรรมเกี่ยวกับการใส่เสื้อผ้าและชุดปฏิบัติงาน การทำความสะอาดเสื้อผ้า ชุดปฏิบัติงานและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

พฤติกรรม	จำนวน (180 คน)	ร้อยละ 100
การใส่เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานกลับบ้าน		
ทำเป็นประจำ	155	86.1
ทำเป็นบางครั้ง	14	7.8
ไม่เคยทำ	11	6.1
การใช้เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานซ้ำติดต่อกัน 2 วันขึ้นไป		
ทำเป็นประจำ	10	5.6
ทำเป็นบางครั้ง	5	2.8
ไม่เคยทำ	165	91.6
การซักเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน		
ซักเองแยกซักเฉพาะชุดทำงาน	93	51.7
ซักเองรวมกับเสื้อผ้าอื่น ๆ	87	48.3
การทำความสะอาดหมวกหรือผ้าคลุมผม		
ทำความสะอาดหรือซักทุกวัน	108	60.0
ทำความสะอาดหรือซักนาน ๆ ครั้ง	72	40.0
ไม่เคยทำความสะอาดหรือซัก	0	0
การทำความสะอาดอุปกรณ์ปิดปาก ปิดจมูก (ไม่รวมคนที่ไม่มียูเอชพี 17 คน)		
ทำความสะอาดหรือซักทุกวัน	27	16.6
ทำความสะอาดหรือซักนาน ๆ ครั้ง	76	46.7
ไม่เคยทำความสะอาดหรือซัก	60	36.7

จากตาราง 8 พบว่าผู้ใช้แรงงานใส่เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานกลับบ้านเป็นประจำสูงถึงร้อยละ 86.1 ส่วนการซักเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานซักเองเฉพาะชุดทำงานร้อยละ 51.7 และซักเองร่วมกับเสื้อผ้าอื่น ๆ ร้อยละ 48.3 การทำความสะอาดหมวกหรือผ้าคลุมผมทำความสะอาดหรือซักทุกวันร้อยละ 60.0 ทำความสะอาดหรือซักนาน ๆ ครั้ง ร้อยละ 40.0 ส่วนการทำความสะอาดอุปกรณ์เปิดปากและจมูก ทำความสะอาดหรือซักนาน ๆ ครั้งสูงสุดคือร้อยละ 46.6 และไม่เคยทำความสะอาดเลยร้อยละ 36.8

ตาราง 9 พฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

พฤติกรรม	ทำเป็นประจำ	ทำบางครั้ง	ไม่เคยทำ
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
การคลุมผมหรือ สวมหมวกขณะทำงาน	169 (93.9%)	8 (4.4%)	3 (1.7%)
การใช้หน้ากากหรือผ้าปิดปากและจมูก ขณะทำงาน	59 (32.8%)	68 (37.8%)	53 (29.4%)
การสวมถุงมือขณะทำงาน	68 (37.8%)	70 (38.9%)	42 (23.3%)
การถอดหมวกหรือผ้าคลุมผมก่อน รับประทานอาหาร	45 (25.0%)	111 (61.7%)	24 (13.3%)

จากตาราง 9 พบว่าผู้ใช้งานมีพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลคือการคลุมผมหรือสวมหมวกขณะทำงาน ทำเป็นประจำมีจำนวนสูงสุดถึงร้อยละ 93.9 การใช้หน้ากากหรือผ้าปิดปากและจมูกเวลาทำงาน ส่วนใหญ่ทำเป็นบางครั้งมีร้อยละ 37.8 ไม่เคยทำเลย มีถึงร้อยละ 29.4 การสวมถุงมือขณะทำงาน ทำเป็นบางครั้งมีจำนวนสูงสุดคือร้อยละ 38.9 และไม่ทำร้อยละ 23.3 การถอดหมวกหรือผ้าคลุมผมก่อนรับประทานอาหาร ส่วนใหญ่ทำเป็นบางครั้งคือร้อยละ 61.7

ตาราง 10 พฤติกรรมการสูบบุหรี่และการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในขณะปฏิบัติงาน

พฤติกรรม	จำนวน (180 คน)	ร้อยละ 100
การสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน		
ทำเป็นประจำ	0	0
ทำเป็นบางครั้ง	3	1.7
ไม่เคยทำ	177	98.3
การดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ในขณะปฏิบัติงาน		
ทำเป็นประจำ	0	0
ทำเป็นบางครั้ง	4	2.2
ไม่เคยทำ	176	97.8

จากตาราง 10 พบว่าผู้ใช้แรงงานไม่เคยสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงานร้อยละ 98.3 และไม่เคยดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในขณะปฏิบัติงานร้อยละ 97.8 แต่มีผู้ใช้แรงงานที่ฝ่าฝืนระเบียบโดยสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในการปฏิบัติงานเป็นบางครั้ง ร้อยละ 1.7 และ 2.2 ตามลำดับ

ตาราง 11 พฤติกรรมการตรวจสอบสุขภาพ

พฤติกรรม	จำนวน (180 คน)	ร้อยละ 100
การตรวจสอบสุขภาพประจำปี		
ตรวจทุกปี	174	96.6
ตรวจปีเว้นปีหรือมากกว่า	1	0.6
ไม่เคยตรวจ	5	2.8
การตรวจหาระดับตะกั่วในเลือด		
เคยตรวจ	152	84.4
ไม่เคยตรวจ	28	15.6
การทราบผลระดับตะกั่วในเลือด		
ทราบผล	69	38.3
ไม่ทราบผล	111	61.7

จากตาราง 11 พบว่าผู้ใช้แรงงานได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกปีมีถึงร้อยละ 96.6 ไม่เคยรับการตรวจมีร้อยละ 2.8 และเคยได้รับการตรวจหาระดับตะกั่วในเลือดมีร้อยละ 84.4 ไม่เคยได้รับการตรวจร้อยละ 15.6 แต่การทราบผลระดับตะกั่วในเลือดมีเพียงร้อยละ 38.3

ส่วนที่ 4 ระดับตะกั่วในเลือดของผู้ใช้แรงงาน

ตาราง 12 ระดับตะกั่วในเลือดของผู้ใช้แรงงาน

ระดับตะกั่วในเลือด ไมโครกรัม/เดซิลิตร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1.3 - 4.9	61	33.9
5 - 9.9	95	52.8
10 - 14.9	22	12.2
ตั้งแต่ 15 ขึ้นไป	2	1.1
รวม	180	100

ระดับตะกั่วในเลือดสูงสุด 23.0 ไมโครกรัม/เดซิลิตร

ระดับตะกั่วในเลือดต่ำสุด 1.3 ไมโครกรัม/เดซิลิตร

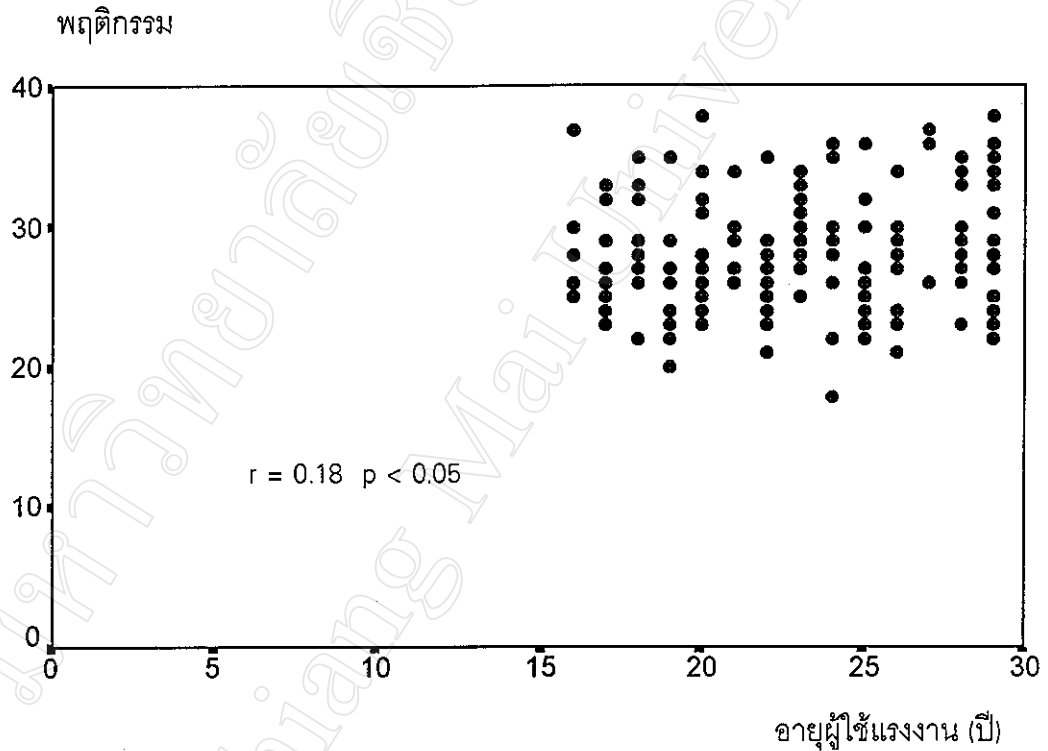
ค่าเฉลี่ย 6.6 ไมโครกรัม/เดซิลิตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.9 ไมโครกรัม/เดซิลิตร

จากตาราง 12 พบว่าผู้ใช้แรงงานมีระดับตะกั่วในเลือดตั้งแต่ 5-9.9 ไมโครกรัม/เดซิลิตร มากที่สุดร้อยละ 52.8 รองลงมา ระดับตะกั่วในเลือดอยู่ในช่วง 1.3-4.9 ไมโครกรัม/เดซิลิตร ร้อยละ 33.9 ระดับตะกั่วในเลือด 10-14.9 ไมโครกรัม/เดซิลิตร ร้อยละ 12.2 และระดับตะกั่วในเลือด > 10 ไมโครกรัม/เดซิลิตร ร้อยละ 13.3

ส่วนที่ 5 การทดสอบสมมติฐาน ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของผู้ใช้แรงงานกับ
พฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่ว ระยะเวลาการทำงานในโรงงาน
ปัจจุบันกับพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วและพฤติกรรมการป้องกัน
โรคพิษตะกั่วกับลักษณะงาน

ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของผู้ใช้แรงงานกับพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่ว
ดังแสดงในรูป 2



รูป 2 แผนภาพการกระจายแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุของผู้ใช้แรงงานกับ
พฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่ว

ผลการทดสอบพบว่า อายุของผู้ใช้แรงงานกับพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่ว
มีความสัมพันธ์ระดับต่ำในเชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

ตาราง 13 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการทำงานในโรงงานปัจจุบันกับพฤติกรรม
การป้องกันโรคพิษตะกั่วของผู้ใช้แรงงาน

ระยะเวลาการทำงาน	ระดับพฤติกรรม		
	ดี	ปานกลาง	ต่ำ
12 - 23 เดือน	4 (6.9%)	32 (55.2%)	22 (37.9%)
24 - 35 เดือน	7 (15.9%)	17 (38.6%)	20 (45.5%)
36 - 47 เดือน	1 (6.7%)	6 (40.0%)	8 (53.3%)
48 เดือนขึ้นไป	11 (17.5%)	28 (44.4%)	24 (38.1%)
รวม	23 (12.8%)	83 (46.1%)	74 (41.1%)

$$\chi^2 = 6.18 \quad df = 6 \quad p = 0.40$$

จากตาราง 13 พบว่าระยะเวลาการทำงานในโรงงานของผู้ใช้แรงงานกับพฤติกรรม
การป้องกันโรคพิษตะกั่วไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$)

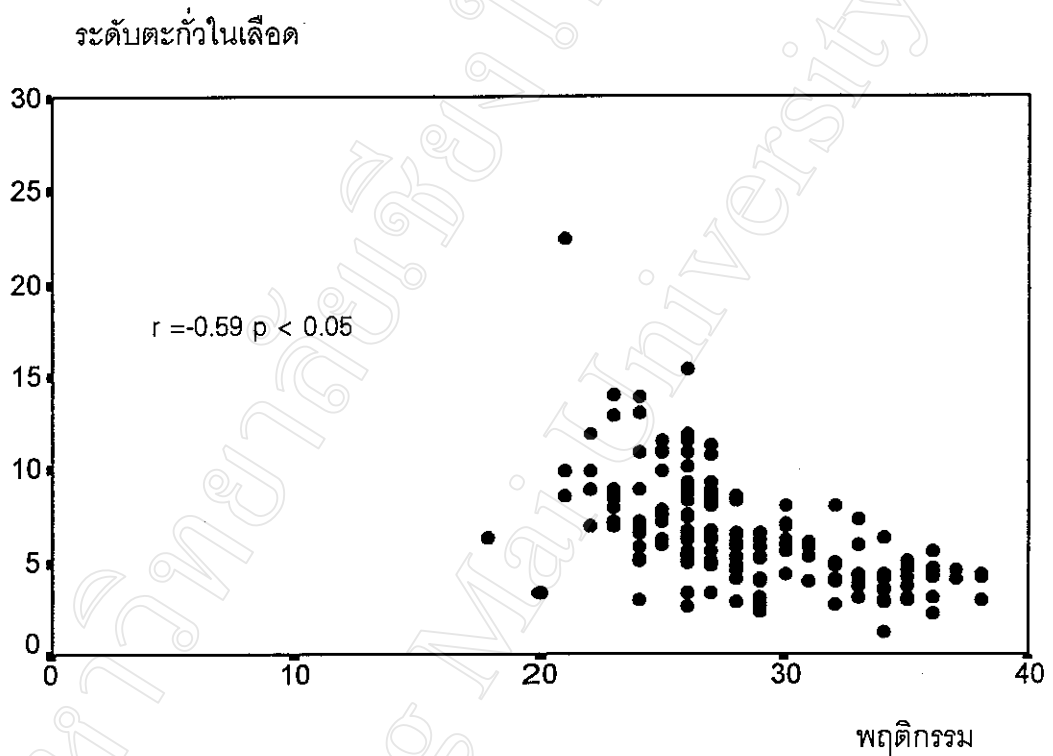
ตาราง 14 ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะงานกับพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วของผู้ใช้แรงงาน

ลักษณะงาน	ระดับพฤติกรรม		
	ดี	ปานกลาง	ต่ำ
จุ่มตะกั่ว	9 (16.7%)	24 (44.4%)	21 (38.9%)
ประกอบชิ้นส่วน	5 (6.9%)	28 (38.9%)	39 (54.2%)
ตรวจสอบชิ้นส่วน	9 (16.7%)	31 (57.4%)	14 (25.9%)
รวม	23 (12.8%)	83 (4.6%)	74 (41.1%)

$$\chi^2 = 11.61 \quad df = 4 \quad p = 0.02$$

จากตาราง 14 พบว่าลักษณะงานที่ผู้ใช้แรงงานทำอยู่กับพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

ส่วนที่ 6 การทดสอบสมมติฐาน แสดงความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วกับระดับตะกั่วในเลือดของผู้ใช้แรงงาน



รูป 3 แผนภาพการกระจายแสดงความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วกับระดับตะกั่วในเลือดของผู้ใช้แรงงาน

ผลการทดสอบพบว่า พฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วกับระดับตะกั่วในเลือดของผู้ใช้แรงงานมีความสัมพันธ์ระดับปานกลางในเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

ตาราง 15 ระดับตะกั่วในเลือดจำแนกตามจำนวนการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ที่ใช้เป็นประจำขณะปฏิบัติงาน

พฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	ความถี่ (ร้อยละ) ของผู้ใช้แรงงานที่มีระดับตะกั่วในเลือด (ไมโครกรัม/เดซิลิตร)		รวม
	< 10	≥ 10	
ใช้อุปกรณ์ตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปเป็นประจำ	78 (96.3%)	3 (3.7%)	81
ใช้อุปกรณ์ 1 ชนิดเป็นประจำ	72 (78.3%)	20 (21.7%)	92
รวม	150 (86.7%)	23 (13.3%)	173

ไม่รวมผู้ที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่สม่ำเสมอ 7 คน

$$\chi^2 = 10.64 \quad df = 1 \quad p = 0.001$$

จากตาราง 15 พบว่าการใช้จำนวนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปเป็นประจำทุกครั้งที่ในการปฏิบัติงานกับผู้ที่มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพียงชนิดเดียว จะมีระดับตะกั่วในเลือดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)