

บทที่ 4

ผลการศึกษาวิจัย

4.1 ระดับชี้วัดสารตะกั่วในเลือดของพนักงาน

องค์การอนามัยโลก (WHO) สมาคมร่วมยุโรป (The European Communities) และฝ่ายบริหารงานอาชีวอนามัยของประเทศสหรัฐอเมริกา (The Occupational and Health Administration) ได้กำหนดระดับสารตะกั่วในเลือดของพนักงานเป็นตัวชี้วัดไว้ว่า ไม่ควรเกิน 40 ไมโครกรัม/เดซิลิตร กองอาชีวอนามัย กระทรวงสาธารณสุขของประเทศไทยก็ได้กำหนดระดับชี้วัดสารตะกั่วในเลือดทำนองเดียวกับขององค์การอนามัยโลก เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง และตรวจสอบอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้นระดับชี้วัดสารตะกั่วในเลือดของพนักงานในรายงานวิจัยนี้พิจารณาใน 3 ระดับ คือ ระดับ < 40 ไมโครกรัม/เดซิลิตร, ระดับ 40 - 50 ไมโครกรัม/เดซิลิตร และระดับ > 50 ไมโครกรัม/เดซิลิตร

4.2 อายุ และเพศ ของประชากรศึกษา

จำนวนพนักงานในกลุ่มอาชีพต่างๆ ที่ทำการสำรวจศึกษาวิจัย ยินดีให้ความร่วมมือในการเก็บตัวอย่างเลือดและให้การสัมภาษณ์ ซึ่งเป็นประชากรศึกษารวมทั้งหมด 256 คน แยกตามกลุ่มอาชีพต่างๆ คือ กลุ่มพนักงานบัดกรีซ่อมหม้อน้ำรถยนต์ จำนวน 17 คน เป็นผู้ชายทั้งหมด กลุ่มพนักงานบัดกรีทำรางน้ำฝน จำนวน 27 คน เป็นชาย 24 คน เป็นหญิง 3 คน กลุ่มพนักงานในโรงพิมพ์ จำนวน 101 คน เป็นชาย 70 คน หญิง 31 คน กลุ่มตำรวจจราจร จำนวน 54 คน เป็นชายทั้งหมด และกลุ่มประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตชนบท(ชาวนา)ที่ไม่เคยทำงานเกี่ยวข้องกับสารตะกั่วโดยตรง จำนวน 57 คน เป็นชาย 26 คน หญิง 31 คน สำหรับอายุของประชากรศึกษาในกลุ่มอาชีพต่างๆ สามารถจำแนกตามกลุ่มอายุที่พบมากที่สุด คืออยู่ในกลุ่มอายุระหว่าง 30 -39 ปี รองลงอยู่ในกลุ่มอายุ 40 - 49 ปี และ 20 -29 ปี ตามลำดับ ดังแสดงผลในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบอายุเพศ ในกลุ่มอาชีพต่างๆ

อาชีพ	เพศ		ช่วงของอายุ (ปี)						รวม
	ชาย	หญิง	14-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 ⁺	
บัดกรีซ่อม หม้อน้ำ รถยนต์	17 (100%)	0	1 (5.9%)	6 (35.5%)	6 (35.5%)	2 (11.8%)	0	2 (11.8%)	17 (100%)
บัดกรีทำ รางน้ำฝน	24 (88.9%)	3 (11.1%)	4 (14.8%)	3 (11.1%)	11 (40.7%)	4 (14.8%)	3 (11.1%)	2 (7.4%)	27 (100%)
คนงานใน โรงพิมพ์	70 (69.3%)	31 (30.7%)	15 (14.9%)	34 (33.7%)	30 (29.7%)	15 (14.8%)	5 (4.9%)	2 (2.0%)	101 (100%)
ตำรวจ จราจร	54 (100%)	0	0	5 (9.3%)	25 (46.3%)	15 (27.8%)	9 (16.7%)	0	54 (100%)
ชาวนา	26 (45.6%)	31 (54.4%)	0	4 (7.0%)	13 (22.8%)	18 (31.6%)	12 (21.1%)	10 (17.5%)	57 (100%)
รวม	191	65	20	52	85	54	29	16	256

4.3 เปรียบเทียบระดับสารตะกั่วในเลือดในกลุ่มอาชีพต่างๆ

ผลการศึกษาเปรียบเทียบระดับสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มอาชีพต่างๆ แสดงให้เห็นว่ามีระดับสารตะกั่วในเลือดเฉลี่ยในแต่ละกลุ่มอาชีพมีความแตกต่างกันค่อนข้างชัดเจน กล่าวคือ ระดับสารตะกั่วในเลือดสูงสุดเฉลี่ย พบในกลุ่มอาชีพบัดกรีซ่อมหม้อน้ำรถยนต์เท่ากับ 27.579 ± 9.148 ไมโครกรัม/เดซิลิตร ซึ่งระดับสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มอาชีพนี้พบว่าอยู่ในช่วง 7.11 - 40.67 ไมโครกรัม/เดซิลิตร และมีจำนวนคนงาน 2 คนจากจำนวนทั้งหมด 17 คน ที่พบว่ามีระดับสารตะกั่วในเลือดสูงกว่า 40 ไมโครกรัม/เดซิลิตร กลุ่มอาชีพบัดกรีทำรางน้ำฝนมีระดับสารตะกั่วในเลือดเฉลี่ยสูงรองลงมาพบในช่วง 9.70 - 58.75 ไมโครกรัม/เดซิลิตร ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.545 ± 9.945 ไมโครกรัม/เดซิลิตร และพบว่ามีจำนวนคนงานเพียงคนเดียวที่มีระดับสารตะกั่วในเลือดสูงกว่า 40 ไมโครกรัม/เดซิลิตร แต่เป็นระดับสารตะกั่วในเลือดที่พบสูงสุดในจำนวนประชากรศึกษาทั้งหมดคือเท่ากับ 58.75 ไมโครกรัม/เดซิลิตร

สำหรับระดับสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มคนงานในโรงพิมพ์พบในช่วง 1.35 - 56.00 ไมโครกรัม/เดซิลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.888 ± 11.562 ไมโครกรัม/เดซิลิตร มีจำนวนคนงานในโรงพิมพ์ 4 คนที่มีระดับสารตะกั่วในเลือดในช่วง 40 - 49 ไมโครกรัม/เดซิลิตร และมีจำนวนคนงาน 2 คนที่มีระดับสารตะกั่วในเลือดสูงกว่า 50 ไมโครกรัม/เดซิลิตร กล่าวคือพบระดับสารตะกั่วในเลือดเท่ากับ 51.45 และ 56.00 ไมโครกรัม/เดซิลิตร ส่วนระดับสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มตำรวจจราจรพบในช่วง 1.790 - 14.020 ไมโครกรัม/เดซิลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.428 ± 2.597 ไมโครกรัม/เดซิลิตร และระดับสารตะกั่วในเลือดในกลุ่มประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตชนบท(ชาวนา) พบในระหว่าง 1.39 - 18.00 ไมโครกรัม/เดซิลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.930 ± 3.149 ไมโครกรัม/เดซิลิตร ซึ่งระดับสารตะกั่วในเลือดของกลุ่มอาชีพต่างๆ แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบระดับสารตะกั่วในเลือดในกลุ่มอาชีพต่างๆ

อาชีพ	จำนวน (คน)	ระดับสารตะกั่วในเลือด (ไมโครกรัม/เดซิลิตร)				จำนวนคนที่มีระดับ สารตะกั่วในเลือดช่วง (ไมโครกรัม/เดซิลิตร)		
		ต่ำสุด-สูงสุด (Min-Max)	ค่าเฉลี่ย (Mean)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่ามัธยฐาน (Median)	<40	40-50	>50
บัดกรีซ่อม หม้อน้ำ รถยนต์	17	7.11- 40.67	27.579	9.148	26.96	15	2	0
บัดกรีทำ รางน้ำฝน	27	9.70 - 58.75	20.545	9.945	19.01	26	0	1
คนงานใน โรงพิมพ์	101	1.35 - 56.00	14.888	11.562	11.14	95	4	2
ตำรวจ จราจร	54	1.79-14.02	5.428	2.597	4.86	54	0	0
ชาวนา	57	1.39 - 18.00	5.930	3.149	5.65	57	0	0

4.4 ระดับสารตะกั่วในเลือดและระยะเวลาการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารตะกั่ว

เมื่อเปรียบเทียบระดับสารตะกั่วในเลือดและระยะเวลาการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารตะกั่วของกลุ่มอาชีพต่างๆ พบว่าจำนวนคนงานส่วนมากมีระยะเวลาการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารตะกั่ว (หรืออาจกล่าวได้ว่าระยะเวลาสัมผัสกับสารตะกั่วตนเอง) น้อยกว่า 5 ปี ยกเว้นกลุ่มอาชีพประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตชนบท(ชาวนา) และตำรวจจราจร โดยพบว่าระดับสารตะกั่วในเลือดไม่สัมพันธ์หรือไม่แปรผันโดยตรงกับระยะเวลาการทำงาน ดังแสดงผลการศึกษาในตารางที่ 3 และสำหรับระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันนั้น พบว่า ทุกกลุ่มอาชีพโดยส่วนใหญ่จะมีระยะเวลาการทำงานนาน 8 ชั่วโมงใน 1 วัน และทำงาน 6 วันในแต่ละสัปดาห์ ยกเว้น กลุ่มตำรวจจราจรที่ทำงาน 8 ชั่วโมงใน 1 วัน นาน 5 วันใน 1 สัปดาห์เป็นเวลางานปกติของข้าราชการ และกลุ่มชาวนาซึ่งไม่ค่อยมีความแน่นอนนัก ยกเว้นในฤดูกาลเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวที่ต้องทำงานแทบทุกวัน

4.5 ระดับสารตะกั่วในเลือดและสถานที่พักอาศัยของกลุ่มอาชีพต่างๆ

ผลการศึกษาในตารางที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับสารตะกั่วในเลือดและสถานที่พักอาศัยของคนงาน ซึ่งพบว่า อาชีพนักกรีซ่อมหม้อน้ำรถยนต์ร้อยละ 41.2 ที่พักอาศัยในอาคารสถานที่ทำงานนั้นๆ มีระดับสารตะกั่วในเลือดค่อนข้างสูงกว่า คนงานจำนวนที่เหลือร้อยละ 58.8 ที่พักอยู่ที่อื่นที่ไม่ใช่อาคารสถานที่ทำงาน เช่นเดียวกันกลุ่มอาชีพนักกรีทำรางน้ำฝนจำนวนร้อยละ 51.9 ที่พักอาศัยอยู่ในอาคารสถานที่ทำงานนั้นๆ มีระดับสารตะกั่วในเลือดสูงกว่าคนงานจำนวนที่เหลือร้อยละ 48.1 ที่พักอยู่ที่อื่น ส่วนกลุ่มอาชีพทำงานในโรงพิมพ์จำนวนร้อยละ 77.2 พักอาศัยในอาคารสถานที่ทำงานนั้นๆ มีระดับสารตะกั่วในเลือดสูงกว่าจำนวนคนงานที่เหลือร้อยละ 22.8 ที่พักอาศัยที่อื่น สำหรับกลุ่มตำรวจจราจรและกลุ่มชาวนาจะมีที่พักอาศัยแตกต่างหากกับสถานที่ทำงาน ยกเว้นในกรณีของตำรวจที่ต้องเข้าเวรประจำการเป็นครั้งคราว และกรณีของชาวนาที่ต้องนอนค้างเพื่อเฝ้าผลผลิตในบางวัน

4.6 ระดับสารตะกั่วในเลือดกับสถานที่ที่คนงานขอรับประทานอาหารกลางวัน พฤติกรรมการสูบบุหรี่ และการดื่มเหล้าของกลุ่มอาชีพต่างๆ

ระดับสารตะกั่วในเลือดของทุกกลุ่มอาชีพที่มีพฤติกรรมของการสูบบุหรี่ ดื่มเหล้า หรือมัก รับประทานอาหารกลางวัน ณ สถานที่ทำงานนั้นๆ ค่อนข้างสูงกว่าในจำนวนคนงานที่ไม่สูบบุหรี่ ไม่ดื่มเหล้า หรือไม่รับประทานอาหาร ณ สถานที่ทำงานนั้นๆ ดังแสดงผลในตารางที่ 5 และตาราง ที่ 6

4.7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับหน้าที่รับผิดชอบด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และวิธีการ ป้องกันการปนเปื้อนของสารตะกั่วจากการทำงานที่เกี่ยวข้อง

ประชากรศึกษาทุกกลุ่มอาชีพเฉลี่ยส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า ตัวคนงานเองและครอบครัวต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานด้วยตนเอง มีส่วนน้อย แสดงความคิดเห็นว่า ควรจะเป็นหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง แต่ก็ยังมีอีก ส่วนหนึ่งที่ตอบว่าไม่ทราบ ไม่มีความคิดเห็น ดังแสดงในตารางที่ 7

ส่วนความคิดเห็นเกี่ยวกับวิธีการป้องกันการปนเปื้อนของสารตะกั่ว นั้น ส่วนใหญ่บอกว่าไม่ ทราบวิธีการป้องกันการปนเปื้อนของสารตะกั่ว ดังตารางที่ 8 แต่ก็มียกลุ่มอาชีพบัดกรีซ่อมหม้อน้ำ รถยนต์และบัดกรีทำรางน้ำฝนทราบว่า วัสดุที่ใช้บัดกรีนั้นมีสารตะกั่วเป็นองค์ประกอบ และสาร ตะกั่วนี้สามารถทำให้เกิดการเจ็บป่วยได้ อย่างไรก็ตามจากการเฝ้าสังเกตในการปฏิบัติจริง ไม่มี คนงานคนใดเลยที่สวมถุงมือ เครื่องป้องกันการหายใจ หรือ เครื่องป้องกันตาในขณะทำงาน

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบระดับสารตะกั่วในเลือด และระยะเวลาการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารตะกั่ว
ของกลุ่มอาชีพต่างๆ

อาชีพ	ระดับสาร ตะกั่วในเลือด (µg/dl)	จำนวนคนงานที่มีระยะเวลาการทำงานในอาชีพที่เกี่ยวข้อง						รวม
		0 - 4 ปี	5 - 9 ปี	10-14 ปี	15-19 ปี	20-24 ปี	25+ ปี	
บัดกรี	< 40	8	2	4	0	1	0	15
ซ่อมหม้อ	40 - 50	1	0	0	0	0	1	2
นำรถยนต์	> 50	0	0	0	0	0	0	0
รวม		9 (52.9%)	2 (11.8%)	4 (23.5%)	0	1 (5.9%)	1 (5.9%)	17 (100%)
บัดกรีทำ	< 40	11	8	2	1	2	2	26
ราง	40 - 50	0	0	0	0	0	0	0
น้ำฝน	> 50	1	0	0	0	0	0	1
รวม		12 (44.4%)	8 (29.6%)	2 (7.4%)	1 (3.7%)	2 (7.4%)	2 (7.4%)	27 (100%)
คนงาน	< 40	58	14	10	6	0	7	95
ใน	40 - 50	2	0	0	0	0	2	4
โรงพิมพ์	> 50	0	1	0	0	0	1	2
รวม		60 (59.4%)	15 (14.9%)	10 (9.9%)	6 (5.9%)	0	10 (9.9%)	101 (100%)
ตำรวจ	< 40	0	5	25	15	9	0	54
จราจร								
รวม		0	5 (9.3%)	25 (46.3%)	15 (27.8%)	9 (16.7%)	0	54 (100%)
ชาวนา	< 40	3	1	5	2	10	36	57
รวม		3 (5.3%)	1 (1.8%)	5 (8.8%)	2 (3.5%)	10 (17.5%)	36 (63.2%)	57 (100%)

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบระดับสารตะกั่วในเลือด และสถานที่พักอาศัย ในกลุ่มอาชีพต่างๆ

อาชีพ	สถานที่พักอาศัย	จำนวนคน			รวม
		ระดับสารตะกั่วในเลือด (µg/dl)			
		< 40	40 - 50	> 50	
บัดกรีซ่อมหม้อ น้ำรถยนต์	ภายในสถานที่ ทำงาน	5	2	0	7 (41.18%)
	นอกสถานที่ ทำงาน	10	0	0	10 (58.82%)
	รวม	15	2	0	17 (100%)
บัดกรีทำรางน้ำ ฝน	ภายในสถานที่ ทำงาน	13	0	1	14 (51.9%)
	นอกสถานที่ ทำงาน	13	0	0	13 (48.1%)
	รวม	26	0	1	27 (100%)
คนงานโรงพิมพ์	ภายในสถานที่ ทำงาน	73	4	1	78 (77.2%)
	นอกสถานที่ ทำงาน	22	0	1	23 (22.8%)
	รวม	95	4	2	101 (100%)
ตำรวจจราจร	นอกสถานที่ ทำงาน	54	0	0	54 (100%)
	รวม	54	0	0	54 (100%)
ชาวนา	ภายในสถานที่ ทำงาน	0	0	0	0
	นอกสถานที่ ทำงาน	57	0	0	57 (100%)
	รวม	57	0	0	57 (100%)

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบระดับสารตะกั่วในเลือด และสถานที่ที่คนงานรับประทานอาหารกลางวัน

อาชีพ	สถานที่รับ ประทานอาหาร กลางวัน	จำนวนคน			
		ระดับสารตะกั่วในเลือด (ไมโครกรัม/เดซิลิตร)			
		< 40	40 - 50	> 50	รวม
บัดกรีซ่อมหม้อน้ำ รถยนต์	ณ สถานที่ทำงาน	13	2	0	15(88.2%)
	ร้านอาหาร (ภายนอกสถานที่ทำงาน)	2	0	0	2(11.8%)
	รวม	15	2	0	17(100%)
บัดกรีทำรางน้ำฝน	ณ สถานที่ทำงาน	24	0	1	25(92.6%)
	ร้านอาหาร (ภายนอกสถานที่ทำงาน)	2	0	0	2(7.4%)
	รวม	26	0	1	27(100%)
คนงานในโรง พิมพ์	ณ สถานที่ทำงาน	47	2	2	51(50.5%)
	ร้านอาหาร (ภายนอกสถานที่ทำงาน)	48	2	0	50(49.5%)
	รวม	95	4	2	101(100%)
ชาวนา	ณ สถานที่ทำงาน	57	0	0	57(100%)
	รวม	57	0	0	57(100%)

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบระดับสารตะกั่วในเลือด และพฤติกรรมการสูบบุหรี่ การดื่มเหล้า

อาชีพ	พฤติกรรม	จำนวนคน			
		ระดับสารตะกั่วในเลือด (μg/dl)			
		< 40	40 - 50	> 50	รวม
บัดกรี ซ่อมหม้อน้ำ รถยนต์	สูบบุหรี่	10	2	0	12(70.6%)
	ไม่สูบบุหรี่ เลิกสูบบุหรี่แล้ว	4	0	0	4(23.5%)
		1	0	0	1(5.9%)
	รวม	15	2	0	17(100%)
	ไม่ดื่มเหล้า	3	0	0	3(17.6%)
	ดื่มเหล้าทุกวัน	1	2	0	3(17.6%)
	ดื่มเหล้าไม่ทุกวัน	9	0	0	9(52.9%)
	เลิกดื่มเหล้าแล้ว	2	0	0	2(11.8%)
	รวม	15	2	0	17(100%)
บัดกรี ทำรางน้ำฝน	สูบบุหรี่	15	0	0	15(55.6%)
	ไม่สูบบุหรี่ เลิกสูบบุหรี่แล้ว	8	0	1	9(33.3%)
		3	0	0	3(11.1%)
	รวม	26	0	1	27(100%)
	ไม่ดื่มเหล้า ดื่มเหล้าทุกวัน ดื่มเหล้าไม่ทุกวัน เลิกดื่มเหล้าแล้ว	4	0	0	4(14.8%)
		3	0	0	3(11.1%)
		16	0	1	17(62.9%)
		3	0	0	3(11.1%)
	รวม	26	0	1	27(100%)

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบระดับสารตะกั่วในเลือด และพฤติกรรมการสูบบุหรี่ การดื่มเหล้า (ต่อ)

อาชีพ	พฤติกรรม	จำนวนคน			
		ระดับสารตะกั่วในเลือด ($\mu\text{g/dl}$)			
		< 40	40 - 50	> 50	รวม
คนงาน ในโรงพิมพ์	สูบบุหรี่	37	3	1	41(40.6%)
	ไม่สูบบุหรี่	58	1	1	60(59.4%)
	รวม	95	4	2	101(100%)
	ไม่ดื่มเหล้า	37	0	1	38(37.6%)
	ดื่มเหล้าทุกวัน	9	0	0	9(8.9%)
	ดื่มเหล้าไม่ทุกวัน	44	2	1	47(46.5%)
	เลิกดื่มเหล้าแล้ว	5	2	0	7(6.9%)
	รวม	95	4	2	101(100%)
	สูบบุหรี่	12	0	0	12(22.2%)
	ไม่สูบบุหรี่	42	0	0	42(77.8%)
ตำรวจ จราจร	รวม	54	0	0	54(100%)
	ดื่มเหล้าทุกวัน	2	0	0	2(3.7%)
	ดื่มเหล้าไม่ทุกวัน	45	0	0	45(83.3%)
	เลิกดื่มเหล้าแล้ว	6	0	0	6(11.1%)
	รวม	54	0	0	54(100%)
ชาวนา	สูบบุหรี่	22	0	0	22(38.06%)
	ไม่สูบบุหรี่	30	0	0	30(52.6%)
	เลิกสูบบุหรี่แล้ว	5	0	0	5(8.8%)
	รวม	57	0	0	57(100%)
	ไม่ดื่มเหล้า	29	0	0	29(50.9%)
	ดื่มเหล้าทุกวัน	6	0	0	6(10.5%)
	ดื่มเหล้าไม่ทุกวัน	20	0	0	20(35.1%)
	เลิกดื่มเหล้าแล้ว	2	0	0	2(3.5%)
	รวม	57	0	0	57(100%)

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับหน้าที่รับผิดชอบสภาพอนามัยของแรงงาน

ผู้รับผิดชอบ	จำนวนคน				
	อาชีพบัดกรี ซ่อมหม้อน้ำ รถยนต์	อาชีพบัดกรี ทำรางน้ำฝน	คนงานใน โรงพิมพ์	ตำรวจ จราจร	ชาวนา
ตัวเอง/ครอบครัว	5(29.4%)	13(48.1%)	19(18.8%)	29(53.7%)	30(52.6%)
นายจ้าง	5(29.4%)	4(14.8%)	71(70.3%)	2(3.7%)	0
รัฐบาล/สถาน พยาบาล	2(11.8%)	1(3.7%)	7(6.9%)	11(20.4%)	10(17.5%)
ไม่ทราบ	5(29.4%)	9(33.3%)	4(4.0%)	12(22.2%)	17(29.8%)
รวม	17(100%)	27(100%)	101(100%)	54(100%)	57(100%)

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นของกลุ่มอาชีพต่างๆ เกี่ยวกับวิธีการป้องกันการปนเปื้อนของสารตะกั่ว

ความคิดเห็น	จำนวนคน				
	อาชีพบัดกรี ซ่อมหม้อน้ำ รถยนต์	อาชีพบัดกรี ทำรางน้ำฝน	คนงานใน โรงพิมพ์	ตำรวจ จราจร	ชาวนา
อุปกรณ์ป้องกัน	6(35.5%)	6(22.2%)	22(21.8%)	34(62.9%)	5(8.8%)
สุขอนามัยส่วนบุคคล	0	0	15(14.9%)	11(20.4%)	2(3.5%)
เลิกอาชีพนี้	3(17.6%)	5(18.5%)	1(1.0%)	0	0
ไม่มีวิธีป้องกัน	0	3(11.1%)	15(14.9%)	1(1.9%)	0
ไม่ทราบ	8(47.1%)	13(48.1%)	48(47.5%)	8(14.8%)	50(87.7)
รวม	17(100%)	27(100%)	101(100%)		57(100%)