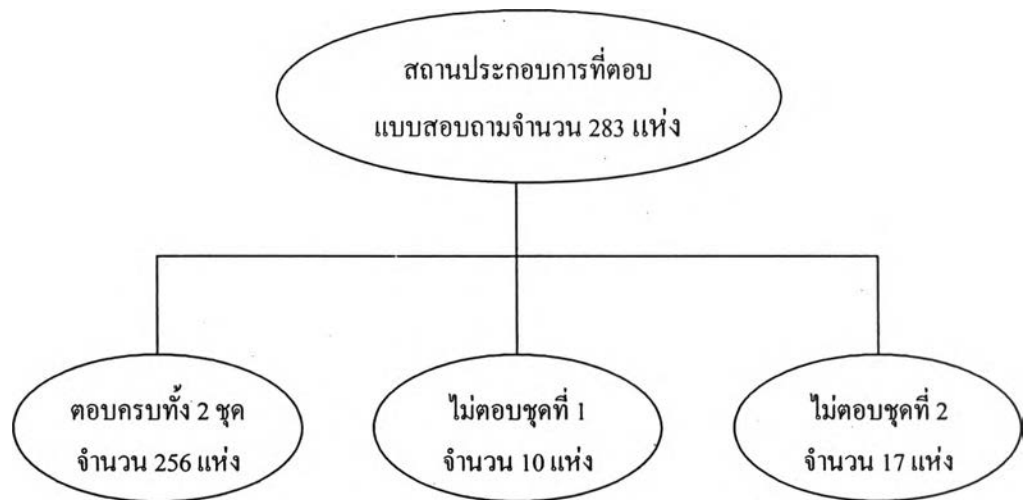


บทที่ 4

ผลการศึกษา

สถานประกอบการที่อยู่ในการศึกษาคั้งนี้จำนวน 400 แห่ง ได้รับการตอบแบบสอบถามกลับจำนวน 283 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 70.75 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด โดยพบว่าสถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามครบทั้งสองชุดมีจำนวน 256 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 64.00 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการไม่ตอบแบบสอบถามชุดที่ 1 (สำหรับสถานประกอบการ) จำนวน 10 แห่ง และลูกจ้างไม่ตอบแบบสอบถามชุดที่ 2 (สำหรับลูกจ้าง) จำนวน 17 คนดังภาพที่ 4.1

ภาพที่ 4.1 แสดงการตอบแบบสอบถามกลับ



วิธีการเก็บรวบรวมแบบสอบถามได้แสดงดังตารางที่ 4.1 โดยพบว่าวิธีการสัมภาษณ์ตรงเป็นวิธีที่ได้ข้อมูลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 59.72 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด รองลงมาเป็นวิธีเก็บรวบรวมข้อมูลผ่านศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่ 9 คิดเป็นร้อยละ 12.72 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนสถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามกลับจำแนกตาม
วิธีเก็บข้อมูล

วิธีเก็บข้อมูล	จำนวนสถาน ประกอบการ (แห่ง)	ร้อยละ
1) วิธีสัมภาษณ์ตรง	169	59.72
2) ชมรมความปลอดภัยในการทำงาน จังหวัดระยอง	22	7.77
3) สำนักงานประกันสังคมจังหวัด ระยอง	24	8.48
4) สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานจังหวัดระยอง	8	2.83
5) ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงาน พื้นที่ 9	36	12.72
6) โรงพยาบาลมาบตาพุด จ.ระยอง	12	4.24
7) นิคมอุตสาหกรรมสยามอินดัส เทรียลปาร์ค	10	3.53
8) โรงพยาบาลปลวกแดง	2	0.71
รวม	283	100

ประเภทกิจการที่ตอบแบบสอบถามกลับมีทั้งสิ้น 37 ประเภทกิจการดังตารางที่ 4.2 โดยประเภทกิจการที่ไม่ได้ข้อมูลมี 4 ประเภทกิจการซึ่งมีหน่วยการสุ่มประเภทกิจการละ 1 สถานประกอบการคือ

- 1) การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ
- 2) การผลิตซีเมนต์ ปูนขาว
- 3) การผลิต ประกอบเครื่องใช้แพทย์
- 4) การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนสถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามจำแนกตามประเภทกิจการ

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	จำนวนสถาน ประกอบการ ที่ถูกสุ่ม(แห่ง)	จำนวนสถาน ประกอบการที่ตอบ แบบสอบถามกลับ (แห่ง)	ร้อยละ
102	การทำเหมืองแร่ยกเว้นเหมืองใต้ดิน	1	1	100.00
106	การขุดดิน กรวด การคูศทราย	1	1	100.00
204	การผลิตน้ำแข็ง	4	4	100.00
303	การปั้น ทอฯ โดยใช้เครื่องจักร	7	5	74.43
401	การทำป่าไม้ เลื่อย แปรรูปไม้	16	12	75.00
402	การไส ออบอบนํ้ายาไม้ ผลิตไม้บาง	9	8	88.89
404	การเผาถ่าน	1	1	100.00
405	ผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้ไม้	27	21	77.78
501	การผลิตเชื้อกระดาษหรือกระดาษ	1	0	0
502	การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	8	4	50.00
602	การผลิตสี หมึก สารจัดเงา ฯลฯ	2	2	100.00
608	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่มีได้จัดประเภท	1	1	100.00
615	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	21	19	90.48
616	การผลิตกระดุกปั่น ออสซิอิน ฯลฯ	1	1	100.00
702	การผลิตซีเมนต์ ปูนขาว	1	0	0
704	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต แร่โลหะ	4	4	100.00
705	การผลิตกระจก เครื่องแก้ว หลอดไฟ	6	6	100.00
803	การรีดโลหะ ผลิตเหล็ก	15	12	80.00
804	การหล่อหลอม กลึงโลหะ	18	13	72.22
902	การผลิต ติดตั้งประตู่ที่เป็นโลหะ	3	2	66.67
903	การผลิตท่อฯ ใช้ในการก่อสร้าง	21	13	61.90

ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนสถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามจำแนกตาม
ประเภทกิจการ (ต่อ)

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	จำนวนสถาน ประกอบการ ที่ถูกสุ่ม(แห่ง)	จำนวนสถาน ประกอบการที่ตอบ แบบสอบถามกลับ (แห่ง)	ร้อยละ
904	การผลิต ซ่อมหม้อน้ำ ฯลฯ	1	1	100.00
905	การผลิตลวด ผลิตภัณฑ์จากลวด	5	3	60.00
906	ผลิตสายเคเบิล ไฟฟ้า	1	1	100.00
908	การผลิต ประกอบเครื่องจักร ฯลฯ	9	6	66.67
909	การผลิต ประกอบเครื่องใช้แพทย์	1	0	0
915	การปั๊ม โลหะ	5	3	60.00
916	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	6	6	100.00
1002	การต่อ ซ่อมเรือประเภทอื่น	1	1	100.00
1004	การผลิต ประกอบ ซ่อมรถยนต์ ฯลฯ	27	18	66.67
1008	การผลิตชิ้นส่วน อุปกรณ์ยานพาหนะ	34	23	67.65
1301	การก่อสร้าง	52	36	69.23
1303	การติดตั้งเครื่องจักร โรงงาน	14	7	50.00
1304	การปูพื้น ทาสี ตกแต่งอาคาร	1	1	100.00
1402	ขนส่งสินค้าผู้โดยสารทางรถยนต์	27	15	55.56
1404	การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ	1	0	0
1502	การค้าวัสดุก่อสร้าง	16	16	100.00
1607	บริการให้เช่า ซ่อมเครื่องจักร ฯ	14	9	64.29
1608	ให้เช่า ซ่อมเครื่องใช้สำนักงาน	1	1	100.00
1611	บริการติดตั้งระบบไฟฟ้า สื่อสาร	15	5	33.33
1612	บริการติดตั้งประปา	1	1	100.00
	รวม	400	283	70.75

เมื่อพิจารณาสถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสถานที่ตั้งสถานประกอบการพบว่า สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมืองตอบแบบสอบถามสูงมากที่สุดจำนวน 119 แห่งและสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในเขตอำเภอปลวกแดงตอบแบบสอบถามสูงเป็นอันดับที่ 2 จำนวน 42 แห่ง แต่เมื่อพิจารณาอัตราตอบกลับจำแนกตามสถานที่ตั้ง พบว่าสถานประกอบการในเขตอำเภอวังจันทร์และกิ่งอำเภอเขาชะเมาี้อัตราการตอบกลับร้อยละ 100 จากจำนวนสถานประกอบการในเขต และสถานประกอบการในเขตอำเภอเมืองสูงเป็นอันดับที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 90.15 จากจำนวนสถานประกอบการในเขตดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนสถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามกลับจำแนกตามอำเภอ

อำเภอ	จำนวนสถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามกลับ (แห่ง)	จำนวนสถานประกอบการที่ถูกสุ่ม (แห่ง)	ร้อยละ
อ.เมือง	119	132	90.15
อ.แกลง	48	64	75.00
อ.วังจันทร์	1	1	100.00
อ.บ้านฉาง	6	24	25.00
อ.บ้านค่าย	12	18	66.67
อ.ปลวกแดง	54	77	70.13
กิ่ง อ.นิคมพัฒนา	34	57	59.65
กิ่ง อ.เขาชะเมา	1	1	100.00
อื่นๆ - กรุงเทพมหานคร	4	17	23.53
- สมุทรปราการ	2	3	66.67
- ชลบุรี	2	5	40.00
- นครปฐม	0	1	0
รวม	283	400	100.00

ผลการศึกษา

แบบสอบถามชุดที่ 1

แบบสอบถามสำหรับสถานประกอบการที่มีลูกจ้างที่ประสบอันตราย
หรือเกิดโรคจากการทำงานในจังหวัดระยอง ปี 2546

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ขนาดสถานประกอบการ

สถานประกอบการทั้งหมดจำนวน 283 แห่งส่วนใหญ่มีจำนวนลูกจ้างในสถาน
ประกอบการจำนวน 1 - 150 คนดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนสถานประกอบการแยกตามขนาดสถานประกอบการ

ขนาดสถานประกอบการ (จำนวน ลูกจ้าง)	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	ร้อยละ
น้อยกว่า 10 คน	16	5.65
11 - 50 คน	70	24.73
51 - 100 คน	43	15.19
101 - 150 คน	36	12.72
151 - 200 คน	23	8.13
201 - 250 คน	18	6.36
251 - 300 คน	10	3.53
301 - 350 คน	6	2.12
351 - 400 คน	3	1.06
401 - 450 คน	5	1.77
451 - 500 คน	4	1.41
มากกว่า 500 คน	49	17.31
รวม	283	100.00

ขนาดสถานประกอบการที่สูงเป็นอันดับหนึ่ง (ร้อยละ 24.73) คือสถานประกอบการที่มีจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 11 – 50 คน สถานประกอบการที่มีจำนวนลูกจ้างมากกว่า 500 คนสูงเป็นอันดับที่ 2 (ร้อยละ 17.31) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 50 - 100 คนสูงเป็นอันดับที่ 3 (ร้อยละ 15.19)

สถานประกอบการที่มีลูกจ้างที่น้อยที่สุดคือ 3 คน สถานประกอบการที่มีลูกจ้างมากที่สุดคือ 2,365 คนและพบว่าสถานประกอบการโดยเฉลี่ยทั้งหมดมีลูกจ้างประมาณ 196 คนต่อ 1 สถานประกอบการ

เพศของลูกจ้าง

สถานประกอบการทั้งหมดมีลูกจ้างเพศชายรวม 30,577 คนเพศหญิง 17,159 คนคิดเป็นสัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิงคือ 1.78:1 โดยที่สถานประกอบการที่มีลูกจ้างเพศชายจำนวน 250 แห่งคิดเป็นร้อยละ 88.34 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดและสถานประกอบการที่มีลูกจ้างเพศหญิงจำนวน 228 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 80.57 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

เมื่อพิจารณาเพศของลูกจ้างตามประเภทกิจการดังตารางที่ 4.5 พบว่าประเภทกิจการที่มีสัดส่วนเพศของลูกจ้างชายต่อเพศหญิงสูงสุด 3 อันดับแรกคือ

- 1) ประเภทกิจการบริการติดตั้งระบบไฟฟ้า สื่อสาร
- 2) ประเภทกิจการบริการให้เช่า ซ่อมเครื่องจักร ฯ
- 3) ประเภทกิจการการปูพื้น ทาสี ตกแต่งอาคาร

ประเภทกิจการที่มีสัดส่วนเพศของลูกจ้างหญิงต่อชายสูงสุด 3 อันดับแรกคือ

- 1) ประเภทกิจการการผลิตกระดาษ ออสซีอิน ฯลฯ
- 2) ประเภทกิจการผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้ไม้
- 3) ประเภทกิจการการบิน ทอฯ โดยใช้เครื่องจักร

ลูกจ้างที่ทดลองงานในสถานประกอบการทั้งหมดมีเพศชายจำนวน 410 คนและเพศหญิงจำนวน 1,127 คน

ตารางที่ 4.5 แสดงเพศของลูกจ้างในประเภทกิจการที่มีอัตราการประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานสูง

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	จำนวนเพศชาย (คน)	จำนวนเพศหญิง (คน)	อัตราส่วนเพศชาย ต่อเพศหญิง
102	การทำเหมืองแร่ยกเว้นเหมืองใต้ดิน	2	2	1:1
106	การขุดดิน กรวด การดูดทราย	60	20	3:1
204	การผลิตน้ำแข็ง	52	5	10.4:1
303	การปั่น ทอฯ โดยใช้เครื่องจักร	110	149	1:1.35
401	การทำป่าไม้ เลื่อย แปรรูปไม้	659	282	2.34:1
402	การไส อบอบน้ำยาไม้ ผลิตไม้บาง	914	113	8.09:1
404	การเผาถ่าน	23	2	11.5:1
405	ผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้ไม้	3,315	5,181	1:1.56
502	การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	386	210	1.84:1
602	การผลิตสี หมึก สารขัดเงา ฯลฯ	180	50	3.6:1
608	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่มีได้จัดประเภท	62	27	2.3:1
615	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	2,165	2,840	1:1.31
616	การผลิตกระดุกปั่น ออสซิอิน ฯลฯ	18	34	1:1.89
704	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต แร่โลหะ	174	38	4.58:1
705	การผลิตกระจก เครื่องแก้ว หลอดไฟ	211	109	1.94:1
803	การรีด โลหะ ผลิตเหล็ก	2,512	573	4.38:1
804	การหล่อหลอม กิ่งโลหะ	216	42	5.14:1
902	การผลิต ติดตั้งประตูที่เป็นโลหะ	81	50	1.62:1
903	การผลิตท่อฯ ใช้ในการก่อสร้าง	1,438	154	9.34:1

ตารางที่ 4.5 แสดงเพศของลูกจ้างในประเภทกิจการที่มีอัตราการประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานสูง (ต่อ)

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	จำนวนเพศชาย (คน)	จำนวนเพศหญิง (คน)	อัตราส่วนเพศ ชายต่อเพศหญิง
904	การผลิต ซ่อมหม้อน้ำ ฯลฯ	900	100	9:1
905	การผลิตลวด ผลิตภัณฑ์จากลวด	1,259	950	1.33:1
906	ผลิตสายเคเบิล ไฟฟ้า	106	30	3.53:1
908	การผลิต ประกอบเครื่องจักร ฯลฯ	347	97	3.58:1
915	การปั๊มโลหะ	324	122	2.66:1
916	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	643	513	1.25:1
1002	การต่อ ซ่อมเรือประเภทอื่น	80	40	2:1
1004	การผลิต ประกอบ ซ่อมรถยนต์ ฯลฯ	3,310	720	4.6:1
1008	การผลิตชิ้นส่วน อุปกรณ์ยานพาหนะ	4,531	3,150	1.44:1
1301	การก่อสร้าง	2,449	823	2.98:1
1303	การติดตั้งเครื่องจักร โรงงาน	1,298	118	11:1
1304	การปูพื้น ทาสี ตกแต่งอาคาร	61	4	15.25:1
1402	ขนส่งสินค้าผู้โดยสารทางรถยนต์	772	205	3.77:1
1502	การค้าวัสดุก่อสร้าง	1,482	385	3.85:1
1607	บริการให้เช่า ซ่อมเครื่องจักร ฯ	223	11	20.27:1
1608	ให้เช่า ซ่อมเครื่องใช้สำนักงาน	2	1	2:1
1611	บริการติดตั้งระบบไฟฟ้า สื่อสาร	192	9	21.33:1
1612	บริการติดตั้งประปา	20	0	20:0
	รวม	30,577	17,159	1.78:1

การประสบอันตรายในปี 2546

สถานประกอบการที่มีลูกจ้างที่ประสบอันตรายในปี 2546 ส่วนใหญ่มักจะมีลูกจ้างที่ประสบอันตราย 1- 10 ราย คิดเป็นจำนวนสถานประกอบการ 161 แห่งหรือร้อยละ 56.89 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดและสถานประกอบการที่มีจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายมากกว่า 100 รายจำนวน 2 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 0.71 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด (ประเภทกิจการการผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้ไม้และประเภทกิจการการผลิต ประกอบซ่อมรถยนต์)

เมื่อพิจารณาจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายแยกตามขนาดสถานประกอบการจะพบว่าสถานประกอบการที่มีขนาดใหญ่มักจะมีจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายมากกว่าสถานประกอบการขนาดเล็ก แต่เมื่อพิจารณาอัตราการประสบอันตรายของลูกจ้างแยกตามขนาดสถานประกอบการพบว่าอัตราการประสบอันตรายเฉลี่ยเป็น 51.86 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน สถานประกอบการที่มีลูกจ้าง 1- 10 คนมีอัตราการประสบอันตรายสูงสุดคือ 198.20 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน สถานประกอบการที่มีลูกจ้าง 251-300 คนมีอัตราการประสบอันตรายสูงเป็นอันดับที่ 2 คือ 136.36 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คนและสถานประกอบการที่มีลูกจ้าง 401-450 คนมีอัตราการประสบอันตรายสูงเป็นอันดับที่ 3 คือ 92.83 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คนดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 แสดงจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายและอัตราประสบอันตรายปี 2546 จำแนกตามขนาดสถานประกอบการ

ขนาดสถานประกอบการ (จำนวนลูกจ้าง)	จำนวนลูกจ้างที่ ประสบอันตราย (ราย)	จำนวนสถาน ประกอบการที่ ตอบแบบสอบถาม (แห่ง)	จำนวนลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ ประสบอันตราย เฉลี่ย (รายต่อ แห่ง)	อัตราการประสบ อันตราย (รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน)
น้อยกว่า 10 คน	22	14	111	1.57	198.20
11 - 50 คน	156	58	2,029	2.69	76.89
51 - 100 คน	179	36	3,198	4.97	55.97
101 - 150 คน	187	32	4,545	5.84	41.14
151 - 200 คน	285	23	4,105	12.39	69.43
201 - 250 คน	242	16	4,166	15.13	58.09
251 - 300 คน	381	7	2,794	54.43	136.36
301 - 350 คน	45	4	1,947	11.25	23.11
351 - 400 คน	25	1	1,158	25.00	21.59
401 - 450 คน	198	5	2,133	39.60	92.83
451 - 500 คน	85	3	1,898	28.33	44.78
มากกว่า 500 คน	839	27	22,901	31.07	36.64
รวม	2,644	226	11,70	50,985	51.86

โรคจากการทำงาน

สถานประกอบการที่มีลูกจ้างเกิดโรคจากการทำงานปี 2546 มีจำนวน 61 รายในสถานประกอบการ 19 แห่ง คิดเป็นอัตราการเกิดโรคจากการทำงาน 119.64 รายต่อลูกจ้าง 100,000 คน ซึ่งพบว่าลูกจ้างที่เกิดโรคจากการทำงานพบมากที่สุดในประเทศกิจการการผลิตชิ้นส่วน อุปกรณ์ยานพาหนะ ประเทศกิจการการป้อนโลหะพบมากเป็นอันดับที่ 2 และประเทศกิจการการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษพบมากเป็นอันดับที่ 3 ดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงจำนวนลูกจ้างที่เกิดโรคจากการทำงานจำแนกตามประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ	จำนวนลูกจ้างที่เกิดโรค จากการทำงาน (ราย)	จำนวนสถานประกอบการที่เกิด โรคจากการทำงาน (แห่ง)
การทำป่าไม้ เลื่อย แปรรูปไม้	1	1
การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	6	2
การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	3	1
การผลิตกระจก เครื่องแก้ว หลอดไฟ	1	1
การผลิตท่อฯ ใช้ในการก่อสร้าง	1	1
การผลิต ประกอบเครื่องจักร ฯลฯ	1	1
การป้อนโลหะ	18	1
การต่อ ซ่อมเรือประเภทอื่น	1	1
การผลิต ประกอบ ซ่อมรถยนต์ ฯลฯ	2	2
การผลิตชิ้นส่วน อุปกรณ์ยานพาหนะ	22	3
การก่อสร้าง	7	3
การติดตั้งเครื่องจักร โรงงาน	1	1
บริการติดตั้งระบบไฟฟ้า สื่อสาร	2	1
รวม	61	19

ผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามชุดที่ 1 แบบสอบถามสำหรับสถานประกอบการส่วนใหญ่เป็น
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ คิดเป็นร้อยละ 34.28 จากจำนวนผู้ตอบ
แบบสอบถามทั้งหมด เจ้าของกิจการเป็นผู้ที่ตอบแบบสอบถามมากเป็นอันดับที่ 2 คิดเป็นร้อยละ
20.49 จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด และเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลเป็นผู้ตอบแบบสอบถามมาก
เป็นอันดับที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 17.31 จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ตอบแบบสอบถามชุดที่ 1

ผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน (แห่ง)	ร้อยละ
1) เจ้าของกิจการ	58	20.49
2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ	97	34.28
3) อื่น ๆ		
3.1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	2	0.71
3.2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐาน	3	1.06
3.3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	3	1.06
3.4) เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	2	0.71
3.5) เจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการ	9	3.18
3.6) เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร	1	0.35
3.7) เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี	5	1.77
3.8) เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล	49	17.31
3.9) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล	1	0.35
3.10) ผู้จัดการบริษัท	3	1.06
3.11) ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย	1	0.35
3.12) ผู้จัดการฝ่ายบุคคล	3	1.06
3.13) ผู้จัดการฝ่ายผลิต	1	0.35
3.14) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม	1	0.35
3.15) ผู้จัดการโรงงาน	4	1.41
3.16) ผู้จัดการสาขา	1	0.35
3.17) ผู้ช่วยผู้จัดการความปลอดภัย	1	0.35
3.18) พนักงานทั่วไป	8	2.83
3.19) รองผู้จัดการฝ่ายบริหาร	2	0.71
3.20) วิศวกร	1	0.35
3.21) หัวหน้าคนงาน	2	0.71
3.22) หัวหน้าฝ่าย	2	0.71
4) ไม่ตอบ	23	8.13
รวม	283	100.00

อัตราการย้ายงาน

สถานประกอบการส่วนใหญ่มีอัตราการย้ายงานของลูกจ้างประมาณ 1-5 คนต่อเดือน จำนวน 135 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 47.70 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดและเมื่อพิจารณาแยกตามขนาดสถานประกอบการพบว่าขนาดสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดใหญ่ส่วนใหญ่มีอัตราการย้ายงานของลูกจ้างประมาณ 1-5 คนต่อเดือนดังตารางที่ 4.9 ยกเว้นสถานประกอบการที่มีลูกจ้างน้อยกว่า 10 คนและสถานประกอบการที่มีลูกจ้างมากกว่า 500 คนดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงอัตราการย้ายงานจำแนกตามขนาดสถานประกอบการ

ขนาดสถานประกอบการ (จำนวนลูกจ้าง) (คน)	จำนวนสถานประกอบการที่มีอัตราการย้ายงาน 0 คนต่อเดือน (แห่ง) (ร้อยละ)	จำนวนสถานประกอบการที่มีอัตราการย้ายงาน 1-5 คนต่อเดือน (แห่ง) (ร้อยละ)	จำนวนสถานประกอบการที่มีอัตราการย้ายงาน 6-10 คนต่อเดือน (แห่ง) (ร้อยละ)	จำนวนสถานประกอบการที่มีอัตราการย้ายงาน 11-15 คนต่อเดือน (แห่ง) (ร้อยละ)	จำนวนสถานประกอบการที่มีอัตราการย้ายงานมากกว่า 15 คนต่อเดือน (แห่ง) (ร้อยละ)	รวม
น้อยกว่า 10	9 (64.29)	5 (35.71)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	14 (100)
11 - 50	28 (41.79)	37 (55.22)	1 (1.49)	0 (0)	1 (1.49)	67 (100)
51 - 100	9 (22.50)	28 (70.00)	1 (2.50)	0 (0)	2 (5.00)	40 (100)
101 - 150	2 (5.88)	26 (76.47)	3 (8.82)	2 (5.88)	1 (2.94)	34 (100)
151 - 200	0 (0)	13 (59.09)	7 (31.82)	1 (4.55)	1 (4.55)	22 (100)
201 - 250	1 (6.25)	12 (75.00)	3 (18.75)	0 (0)	0 (0)	16 (100)
251 - 300	2 (33.33)	2 (33.33)	1 (16.67)	0 (0)	1 (16.67)	6 (100)
301 - 350	0 (0)	3 (75.00)	1 (25.00)	0 (0)	0 (0)	4 (100)
351 - 400	0 (0)	1 (50.00)	0 (0)	0 (0)	1 (50.00)	2 (100)
401 - 450	0 (0)	0 (0)	4 (80.00)	1 (20.00)	0 (0)	5 (100)
451 - 500	1 (25.00)	2 (50.00)	1 (25.00)	0 (0)	0 (0)	4 (100)
มากกว่า 500	2 (6.45)	6 (19.35)	7 (22.58)	2 (6.45)	14 (45.16)	31 (100)
รวม	54	135	29	6	21	245

หมายเหตุ อัตราการย้ายงานแสดงเป็นร้อยละคำนวณจากสถานประกอบการในขนาดเดียวกัน

ระยะเวลาในการประกอบกิจการ

สถานประกอบการที่มีอายุในการดำเนินกิจการมา 6-10 ปีมีจำนวนสูงสุดคือ 131 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 46.29 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่มีอายุในการดำเนินกิจการมาน้อยกว่า 5 ปีมีจำนวน 68 แห่งจัดเป็นอันดับที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 24.03 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด และสถานประกอบการที่มีอายุในการดำเนินกิจการมา 11-15 ปีมีจำนวน 40 แห่งจัดเป็นอันดับที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 14.13 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 แสดงระยะเวลาในการประกอบกิจการของสถานประกอบการ

ระยะเวลาในการประกอบกิจการ (ปี)	จำนวน (แห่ง)	ร้อยละ
น้อยกว่า 5 ปี	68	24.03
6-10 ปี	131	46.29
11-15 ปี	40	14.13
มากกว่า 15 ปี	28	9.89
ไม่ตอบ	16	5.65
รวม	283	100.00

ส่วนที่ 2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

บุคลากรด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

สถานประกอบขนาดใหญ่โดยภาพรวมมักมีบุคลากรด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยมากกว่าสถานประกอบการขนาดเล็ก (เมื่อเทียบกับจำนวนสถานประกอบการในขนาดเดียวกัน) ดังตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 แสดงจำนวนสถานประกอบที่มีบุคลากรด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
จำแนกตามขนาดสถานประกอบการ

ขนาดสถาน ประกอบการ (จำนวน ลูกจ้าง) (คน)	สถานประกอบการที่มีบุคลากรด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (แห่ง) (ร้อยละ)						
	จป.บริหาร	จป.หัวหน้า งาน	จป.วิชาชีพ	จป.พื้นฐาน	นักสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม	แพทย์	พยาบาล
น้อยกว่า 10	2 (12.50)	3 (18.75)	0 (0)	2 (12.50)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
11-50	12 (17.14)	17 (24.29)	12 (17.14)	9 (12.86)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
51-100	20 (46.51)	21 (48.84)	21 (48.84)	11 (25.58)	0 (0)	1 (2.33)	1 (2.33)
101-150	24 (66.67)	27 (75.00)	26 (72.22)	10 (27.78)	2 (5.56)	0 (0)	0 (0)
151-200	18 (78.26)	21 (91.30)	20 (86.96)	8 (34.78)	2 (8.70)	0 (0)	4 (17.39)
201-250	14 (77.78)	17 (94.44)	17 (94.44)	5 (27.78)	0 (0)	2 (11.11)	6 (33.33)
251-300	8 (80.00)	9 (90.00)	9 (90.00)	3 (30.00)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
301-350	5 (83.33)	5 (83.33)	6 (100.00)	2 (33.33)	0 (0)	2 (33.33)	3 (50.00)
351-400	2 (66.67)	3 (100.00)	3 (100.00)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (33.33)
401-450	5 (100.00)	5 (100.00)	5 (100.00)	4 (80.00)	0 (0)	1 (20.00)	3 (60.00)
451-500	3 (75.00)	3 (75.00)	4 (100.00)	1 (25.00)	2 (50.00)	1 (25.00)	2 (50.00)
มากกว่า 500	24 (48.98)	25 (51.02)	26 (53.06)	14 (28.57)	2 (4.08)	7 (14.29)	13 (26.53)
รวม	137	156	149	69	8	14	33

หมายเหตุ ร้อยละคำนวณจากจำนวนสถานประกอบการในขนาดเดียวกัน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐาน

สถานประกอบการที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐานมีจำนวน 69 แห่ง ซึ่งมากกว่าร้อยละ 50 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐานมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐานจำนวน 1-2 คน และเป็นตำแหน่งเจ้าหน้าที่ประจำในสถานประกอบการจำนวน 53 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 76.81 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐาน

สถานประกอบการที่มีจำนวนลูกจ้างไม่ถึง 50 คนมีจำนวน 81 แห่งและเป็นสถานประกอบการที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐานจำนวน 11 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 13.58 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีจำนวนลูกจ้างไม่ถึง 50 คนดังตารางที่ 4.11 และสถานประกอบการที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานพื้นฐานจำนวน 58 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 71.60 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีจำนวนลูกจ้างไม่ถึง 50 คน

นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

สถานประกอบการที่มีนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมมีจำนวน 8 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 2.83 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ประจำทั้งหมด และสถานประกอบการที่ไม่มีนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมมีจำนวน 229 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 80.92 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

แพทย์

สถานประกอบการที่มีแพทย์มีจำนวน 14 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.95 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่ไม่มีแพทย์มีจำนวน 212 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 74.91 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

สถานประกอบการที่มีจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 1,000 คนขึ้นไปมีจำนวน 8 แห่งและเป็นสถานประกอบการที่มีแพทย์ในสถานประกอบการจำนวน 5 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 62.50 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 1,000 คนขึ้นไป และไม่มีแพทย์ในสถานประกอบการจำนวน 3 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 37.50 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 1,000 คนขึ้นไป

พยาบาล

สถานประกอบการที่มีพยาบาลมีจำนวน 33 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 11.66 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่ไม่มีพยาบาลมีจำนวน 187 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 66.08 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด ในสถานประกอบการที่มีพยาบาลทั้งหมดสามารถจำแนกได้เป็น

- 1) สถานประกอบการที่มีจำนวนพยาบาล 1 คนมี 29 สถานประกอบการ
- 2) สถานประกอบการที่มีจำนวนพยาบาล 2 คนมี 2 สถานประกอบการ
- 3) สถานประกอบการที่มีจำนวนพยาบาล 5 คนมี 2 สถานประกอบการ

สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 200 คนขึ้นไปมีจำนวน 75 แห่งและเป็นสถานประกอบการที่มีพยาบาลในสถานประกอบการจำนวน 28 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 37.33 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 200 คนขึ้นไปและไม่มีพยาบาลในสถานประกอบการจำนวน 24 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 32.00 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป

นโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

สถานประกอบการที่มีนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจำนวน 210 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 74.20 จากสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่ไม่มีนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจำนวน 55 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 19.43 จากสถานประกอบการทั้งหมด

ในสถานประกอบการที่มีนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มีสถานประกอบการที่มีนโยบายเป็นลายลักษณ์อักษรจำนวน 117 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 55.71 จากสถานประกอบการที่มีนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และมีสถานประกอบการที่มีนโยบายไม่เป็นลายลักษณ์อักษรจำนวน 59 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 28.10 จากสถานประกอบการที่มีนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และพบว่าสถานประกอบการได้มีการแจ้งนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจำนวน 198 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 94.29 จากสถานประกอบการที่มีนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และมีสถานประกอบการที่ไม่มีการแจ้งนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจำนวน 7 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 3.33 จากสถานประกอบการที่มีนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ดังที่แสดงในภาพที่ 4.2

ภาพที่ 4.2 แสดงนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



การตรวจสอบสภาพ

สถานประกอบการที่มีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างก่อนการจ้างงานจำนวน 151 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 53.36 จากสถานประกอบการทั้งหมด และสถานประกอบการที่มีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างระหว่างการจ้างงานจำนวน 156 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 55.12 จากสถานประกอบการทั้งหมดซึ่งสถานประกอบการส่วนใหญ่จะมีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างระหว่างการจ้างงาน 1 ครั้งต่อปีจำนวน 147 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 94.23 จากสถานประกอบการที่มีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างระหว่างการจ้างงาน และสถานประกอบการที่มีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างระหว่างการจ้างงาน 2 ครั้งต่อปีจำนวน 4 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 2.56 จากสถานประกอบการที่มีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างระหว่างการจ้างงาน

การออกกำลังกาย

สถานประกอบการที่มีการส่งเสริมการออกกำลังกายจำนวน 169 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 59.72 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่ไม่มีส่งเสริมการออกกำลังกายจำนวน 97 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 34.28 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่ไม่ตอบคำถามจำนวน 17 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 6.01 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

ในสถานประกอบการที่มีการส่งเสริมการออกกำลังกายได้จัดการส่งเสริมการออกกำลังกายโดย

- 1) สถานประกอบการที่มีการจัดเดินแอโรบิกจำนวน 25 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 14.79 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการส่งเสริมการออกกำลังกาย
- 2) สถานประกอบการที่มีการจัดแข่งขันกีฬาภายในสถานประกอบการจำนวน 135 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 79.88 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการส่งเสริมการออกกำลังกาย
- 3) สถานประกอบการที่มีการจัดแข่งขันกีฬาระหว่างสถานประกอบการจำนวน 62 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 36.69 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการส่งเสริมการออกกำลังกาย
- 4) สถานประกอบการที่มีการส่งเสริมการออกกำลังกายด้วยวิธีการอื่น ๆ จำนวน 26 แห่งคิดเป็นร้อยละ 15.38 เช่นการออกกำลังกายตอนเช้า การจัดอุปกรณ์กีฬาและสถานที่ออกกำลังกายให้ การจัดทำห้องฟิตเนส

การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันการประสบอันตรายและการเกิดโรคจากการทำงานให้กับลูกจ้าง

สถานประกอบการส่วนใหญ่จะมีการนำนโยบายไปกำหนดเป้าหมายและแผนงานความปลอดภัย, การประกวดณรงค์ความปลอดภัยระหว่างแผนก, การดำเนินการจัดทำ Zero Accident, KYT, มอก.18000 ดังตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 แสดงจำนวนสถานประกอบการที่มีการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันการ
ประสบอันตรายและการเกิดโรคจากการทำงานให้กับลูกจ้าง

การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันการ ประสบอันตรายฯ	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)		
	ไม่มีการส่งเสริม สุขภาพและการ ป้องกันการประสบ อันตรายฯ	มีการส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันการ ประสบอันตรายฯ	ไม่ตอบ คำถาม
1) การนำนโยบายไปกำหนดเป้าหมาย และแผนงานความปลอดภัย	92 (32.51)	174 (61.48)	17 (6.01)
2) การวิเคราะห์และรวบรวมสถิติแล้วใช้ ประเมินหาสาเหตุการประสบอันตราย หรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ของลูกจ้าง	154 (54.42)	107 (37.81)	22 (7.77)
3) การอบรมและชี้แจงให้ลูกจ้างมีความรู้ เกี่ยวกับการป้องกันการประสบ อันตรายก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	219 (77.39)	46 (16.25)	18 (6.36)
4) การอบรมและชี้แจงให้ลูกจ้างมีความรู้ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดโรคจาก การทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	149 (51.59)	113 (39.93)	21 (7.42)
5) การตรวจสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัยก่อนและหลังปฏิบัติงาน	224 (79.15)	44 (15.55)	15 (5.30)
6) การป้องกันการประสบอันตรายฯ โดย วิธีทางด้านวิศวกรรม	177 (62.54)	87 (30.74)	19 (6.71)
7) การป้องกันการประสบอันตรายฯ โดย วิธีเพิ่มระยะทางระหว่างลูกจ้างกับสิ่งที่ ก่อให้เกิดอันตราย	141 (49.82)	118 (41.69)	24 (8.48)
8) การป้องกันการประสบอันตรายฯ โดย วิธีการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วน บุคคล	234 (82.69)	34 (12.01)	15 (5.30)

ตารางที่ 4.12 แสดงจำนวนสถานประกอบการที่มีการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันการ
ประสบอันตรายและการเกิดโรคจากการทำงานให้กับลูกจ้าง (ต่อ)

การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันการ ประสบอันตรายฯ	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)		
	ไม่มีการส่งเสริม สุขภาพและการ ป้องกันการประสบ อันตรายฯ	มีการส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันการ ประสบอันตรายฯ	ไม่ตอบ คำถาม
9) การประกวดรณรงค์ความปลอดภัย ระหว่างแผนก	67 (23.67)	197 (69.61)	19 (6.71)
10) บทลงโทษถ้ามีการฝ่าฝืนมาตรการ ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	155 (54.77)	111 (39.22)	17 (6.01)
11) การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและแผนหนี ไฟ	143 (50.53)	119 (42.05)	21 (7.42)
12) การดำเนินการทำ Zero Accident, KYT, มอก.18000	87 (30.74)	176 (62.19)	20 (7.07)

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์อุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน

การสอบสวนอุบัติเหตุ

สถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุจำนวน 199 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 70.32 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่ไม่มีการสอบสวนอุบัติเหตุจำนวน 54 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 19.08 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่ไม่ตอบคำถามจำนวน 30 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 10.60 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

ในสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุจำนวน 199 แห่งมีการสอบสวนอุบัติเหตุดังนี้

- 1) สถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุประมาณร้อยละ 1-20 จากอุบัติเหตุทั้งหมดมีจำนวน 27 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 13.57 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ
 - 2) สถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุประมาณร้อยละ 21-40 จากอุบัติเหตุทั้งหมดมีจำนวน 10 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 5.03 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ
 - 3) สถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุประมาณร้อยละ 41-60 จากอุบัติเหตุทั้งหมดมีจำนวน 25 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 12.56 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ
 - 4) สถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุประมาณร้อยละ 61-80 จากอุบัติเหตุทั้งหมดมีจำนวน 23 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 11.56 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ
 - 5) สถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุประมาณร้อยละ 81-100 จากอุบัติเหตุทั้งหมดมีจำนวน 83 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 41.71 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ
 - 6) สถานประกอบการที่ไม่ตอบคำถามมีจำนวน 31 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 15.58 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ
- สถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุทั้งหมดพบว่า
- 1) เจ้าของกิจการเป็นผู้สอบสวนอุบัติเหตุจำนวน 38 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 19.10 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ

- 2) หัวหน้างานเป็นผู้สอบสวนอุบัติเหตุจำนวน 136 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 68.34 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ
- 3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพเป็นผู้สอบสวนอุบัติเหตุจำนวน 139 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 69.85 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ
- 4) ผู้ที่เกี่ยวข้อง 3 ฝ่ายเป็นผู้สอบสวนอุบัติเหตุคือเจ้าของกิจการ หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยการทำงานระดับวิชาชีพจำนวน 13 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 6.53 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ
- 5) ผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ เป็นผู้สอบสวนอุบัติเหตุจำนวน 46 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 23.12 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุ เช่น คณะกรรมการความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล ผู้จัดการที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยการทำงานระดับพื้นฐาน ผู้เห็นเหตุการณ์

ความรุนแรงจากการประสบอันตราย

สถานประกอบการที่มีการประสบอันตรายของลูกจ้างที่ความรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตมีจำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 0.35 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่มีการประสบอันตรายของลูกจ้างที่ความรุนแรงถึงขั้นทุพพลภาพมีจำนวน 2 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 0.71 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่มีการประสบอันตรายของลูกจ้างที่ความรุนแรงถึงขั้นพิการมีจำนวน 13 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.59 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่มีการประสบอันตรายซึ่งทำให้ลูกจ้างมีการหยุดงานมากกว่า 3 วันมีจำนวน 131 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 46.29 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่มีการประสบอันตรายซึ่งทำให้ลูกจ้างมีการหยุดงานน้อยกว่า 3 วันมีจำนวน 169 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 59.72 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่มีการประสบอันตรายซึ่งทำให้ลูกจ้างไม่มีการหยุดงานมีจำนวน 159 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 56.18 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด ดังตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 แสดงจำนวนสถานประกอบการที่มีความรุนแรงจากการประสบอันตราย
ในปี 2546

ความรุนแรงจากการ เกิดอุบัติเหตุ	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)			
	ไม่มี	มี	ไม่ตอบ	รวม
1) ตาย	229 (80.92)	1 (0.35)	53 (18.73)	283 (100)
2) ทุพพลภาพ	227 (80.21)	2 (0.71)	54 (19.08)	283 (100)
3) พิการ	219 (77.39)	13 (4.59)	51 (18.02)	283 (100)
4) หายงานมากกว่า 3 วัน	108 (38.16)	131 (46.29)	44 (15.55)	283 (100)
5) หายงานน้อยกว่า 3 วัน	70 (24.73)	169 (59.72)	44 (15.55)	283 (100)
6) ไม่มีการหายงาน	68 (24.03)	159 (56.18)	56 (19.79)	283 (100)

สถานประกอบการที่มีการประสบอันตรายของลูกจ้างในปี 2546 ที่มีความรุนแรงในระดับต่าง ๆ ส่วนใหญ่มักจะไม่ตอบคำถามในเรื่องการประมาณร้อยละความรุนแรงของการประสบอันตรายในสถานประกอบการดังตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 แสดงการประมาณร้อยละความรุนแรงของการประสบอันตราย (จากการประสบ
อันตรายทั้งหมด ในสถานประกอบการ)

ความรุนแรง	การประมาณร้อยละความรุนแรงจากทั้งหมด (แห่ง) (ร้อยละ)						
	1-20%	21-40%	41-60%	61-80%	81-100%	ไม่ตอบ	รวม
1) ตาย	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (100.00)	1 (100.00)
2) ทุพพลภาพ	1 (50.00)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (50.00)	2 (100.00)
3) พิการ	3 (23.08)	1 (7.69)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	9 (69.23)	13 (100.00)
4) หายงาน มากกว่า 3 วัน	28 (21.37)	6 (4.58)	9 (6.87)	4 (3.05)	9 (6.87)	75 (57.25)	131 (100.00)
5) หายงาน น้อยกว่า 3 วัน	22 (13.02)	15 (8.88)	17 (10.06)	4 (2.37)	3 (1.78)	108 (63.91)	169 (100.00)
6) ไม่มีการ หายงาน	8 (5.03)	13 (8.18)	14 (8.81)	14 (8.81)	15 (9.43)	95 (59.75)	159 (100.00)

ลักษณะการประสบอันตราย

สถานประกอบการที่มีลูกจ้างประสบอันตรายในปี 2546 มีลักษณะการประสบอันตรายดังตารางที่ 4.15 และมีลักษณะการประสบอันตรายสูงสุด 5 อันดับแรกคือ

- 1) บาดแผล
- 2) การฟกช้ำ
- 3) ข้อต่อเคล็ดและการอักเสบของกล้ามเนื้อ
- 4) การบาดเจ็บหลายอย่างร่วมกัน
- 5) บาดแผลไฟไหม้

ตารางที่ 4.15 แสดงลักษณะการประสบอันตรายของสถานประกอบการ
โดยภาพรวม ในปี 2546

ลักษณะการประสบอันตราย	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)			
	ไม่มี	มี	ไม่ตอบ	รวม
1) บาดแผล	25 (8.83)	233 (82.33)	25 (8.83)	283 (100.00)
2) กระดูกหัก	200 (70.67)	41 (14.49)	42 (14.84)	283 (100.00)
3) ข้อต่อเคล็ดและการอักเสบของกล้ามเนื้อ	136 (48.06)	109 (38.52)	38 (13.43)	283 (100.00)
4) การฟกช้ำ	94 (33.22)	155 (54.77)	34 (12.01)	283 (100.00)
5) ข้อต่อเคลื่อน	231 (81.63)	15 (5.30)	37 (13.07)	283 (100.00)
6) การบาดเจ็บอวัยวะภายใน	236 (83.39)	9 (3.18)	38 (13.43)	283 (100.00)
7) การตัดขาดและทำลายอวัยวะ	225 (79.51)	22 (7.77)	36 (12.72)	283 (100.00)
8) บาดแผลไฟไหม้	221 (78.09)	27 (9.54)	35 (12.37)	283 (100.00)
9) ผลจากกระแสไฟฟ้า	231 (81.63)	15 (5.30)	37 (13.07)	283 (100.00)
10) ผลจากรังสีและแสง	232 (81.98)	13 (4.59)	38 (13.43)	283 (100.00)
11) การบาดเจ็บหลายอย่างร่วมกัน	217 (76.68)	30 (10.60)	36 (12.72)	283 (100.00)
12) อื่น ๆ				
12.1) วัตถุกระเด็นเข้าตา	278 (98.23)	5 (1.77)	0 (0)	283 (100.00)
12.2) เอ็นนิ้วมือฉีกขาด	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)
12.3) ระบายเครื่องผิวหนัง	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)
12.4) เกียนตำ	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)

การบาดเจ็บต่ออวัยวะ

สถานประกอบการที่มีลูกจ้างประสบอันตรายในปี 2546 มีการบาดเจ็บต่ออวัยวะดังที่แสดงในตารางที่ 4.16 พบว่าอวัยวะที่มีการบาดเจ็บสูงสุด 5 อันดับแรกคือ

- 1) นิ้วมือ
- 2) มือและข้อมือ
- 3) ตา
- 4) แขน ศอก ข้อมือ
- 5) นิ้วเท้า

ตารางที่ 4.16 แสดงการบาดเจ็บต่ออวัยวะของสถานประกอบการโดยภาพรวม ในปี 2546

การบาดเจ็บต่ออวัยวะ	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)			
	ไม่มี	มี	ไม่ตอบ	รวม
1) นิ้วมือ	65 (22.97)	189 (66.78)	29 (10.25)	283 (100.00)
2) ตา	130 (45.94)	127 (44.88)	26 (9.19)	283 (100.00)
3) มือและข้อมือ	101 (35.69)	150 (53.00)	32 (11.31)	283 (100.00)
4) แขน ศอก ข้อมือ	174 (61.48)	79 (27.92)	30 (10.60)	283 (100.00)
5) กระดูกสันหลัง	220 (77.74)	26 (9.19)	37 (13.07)	283 (100.00)
6) นิ้วเท้า	189 (66.78)	59 (20.85)	35 (12.37)	283 (100.00)
7) เท้าและข้อเท้า	193 (68.20)	54 (19.08)	36 (12.72)	283 (100.00)
8) ขา ต้นขา หัวเข่า	209 (73.85)	40 (14.13)	34 (12.01)	283 (100.00)
9) สมอ	242 (85.51)	5 (1.77)	36 (12.72)	283 (100.00)
10) หู คอ จมูก	239 (84.45)	7 (2.47)	37 (13.07)	283 (100.00)
11) อวัยวะภายในช่องท้อง	243 (85.87)	3 (1.06)	37 (13.07)	283 (100.00)
12) อวัยวะภายในช่องอก	242 (85.51)	4 (1.41)	37 (13.07)	283 (100.00)
13) การบาดเจ็บหลายอวัยวะ	235 (83.04)	11 (3.89)	37 (13.07)	283 (100.00)
14) อื่น ๆ				
14.1) ใบหน้า	281 (99.29)	2 (0.71)	0 (0)	283 (100.00)
14.2) ศีรษะ	280 (98.94)	3 (1.06)	0 (0)	283 (100.00)

ชนิดของอุบัติเหตุ

สถานประกอบการที่มีลูกจ้างประสบอันตรายในปี 2546 มีชนิดของอุบัติเหตุดังตารางที่ 4.17 และพบว่าชนิดของอุบัติเหตุสูงสุด 5 อันดับแรกคือ

- 1) วัตถุที่มแรง/ตัด/บาด
- 2) วัตถุหรือสิ่งของหรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา
- 3) วัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน
- 4) วัตถุหรือสิ่งของดึง/หนีบ
- 5) ของหนักหล่นทับ

และเมื่อพิจารณาชนิดของอุบัติเหตุตามประเภทกิจการและขนาดสถานประกอบการจะ
ได้ผลดังตารางที่ 4.18 และตารางที่ 4.19 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.17 แสดงชนิดของอุบัติเหตุของสถานประกอบการโดยภาพรวม ในปี 2546

ชนิดของอุบัติเหตุ	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)			
	ไม่มี	มี	ไม่ตอบ	รวม
1) ตกจากที่สูง	219 (77.39)	29 (10.25)	35 (12.37)	283 (100.00)
2) ลื่นล้ม	188 (66.43)	64 (22.61)	31 (10.95)	283 (100.00)
3) วัตถุที่มแรง/ตัด/บาด	84 (29.69)	174 (61.48)	25 (8.83)	283 (100.00)
4) ของหนักหล่นทับ	169 (59.72)	82 (28.98)	32 (11.31)	283 (100.00)
5) ถูกพิษสารเคมีต่าง ๆ	225 (79.51)	24 (8.48)	34 (12.01)	283 (100.00)
6) วัตถุหรือสิ่งของหรือสารเคมี กระเด็นเข้าตา	147 (51.94)	107 (37.81)	29 (10.25)	283 (100.00)
7) วัตถุหรือสิ่งของดึง/หนีบ	154 (54.42)	99 (34.98)	30 (10.60)	283 (100.00)
8) วัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน	151 (53.36)	100 (35.34)	32 (11.31)	283 (100.00)
9) ไฟฟ้าช็อต	236 (83.39)	14 (4.95)	33 (11.66)	283 (100.00)
10) ไฟไหม้หรือระเบิด	242 (85.51)	9 (3.18)	32 (11.31)	283 (100.00)
11) อุบัติเหตุจากรถ	208 (73.50)	43 (15.19)	32 (11.31)	283 (100.00)
12) อื่น ๆ				
12.1) น้ำร้อนลวก	279 (98.59)	4 (1.41)	0 (0)	283 (100.00)
12.2) ตะปูตำ	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)
12.3) เลื่อยตำ	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)

ตารางที่ 4.18 แสดงชนิดของอุบัติเหตุสูงสุด 5 อันดับของลูกจ้างในปี 2546
จำแนกตามประเภทกิจการ

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	ชนิดของอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
		อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
102	การทำเหมืองแร่ยกเว้นเหมืองใต้ดิน	H, K (100)	-	-	-	-
106	การขุดดิน กรวด การดูดทราย	G (100)	-	-	-	-
204	การผลิตน้ำแข็ง	C, G (50)	K (25)	-	-	-
303	การป่น ทอฯ โดยใช้เครื่องจักร	F (80)	H (60)	C (40)	A (20)	-
401	การทำป่าไม้ เลื่อย แปรรูปไม้	C (100)	F (75)	D (58.33)	B (50)	H (41.67)
402	การไส อบอบน้ำยาไม้ ผลิตไม้บาง	C (87.50)	B (62.50)	F (50)	D, G (37.50)	B (42.86)
404	การเผาถ่าน	G (100)	-	-	-	-
405	ผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้ไม้	G (85.71)	C (80.95)	F (76.19)	D, H (57.14)	B (42.86)
502	การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	C, G (50)	H (25)	-	-	-
602	การผลิตสี หมึก สารขัดเงา ฯลฯ	B, C, F (100)	E, H (25)	-	-	-
608	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่มีได้จัด ประเภท	A (100)	-	-	-	-
615	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	C (63.16)	H (52.63)	G (47.37)	F (36.84)	D (21.05)
616	การผลิตกระดูกป่น ออสซิอิน ฯลฯ	C (100)	-	-	-	-
704	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต แร่โลหะ	C (75)	G (50)	B, D, F, H, K (25)	-	-
705	การผลิตกระจก เครื่องแก้ว หลอดไฟ	C (50)	A, D, F, H (16.67)	-	-	-
803	การรีด โลหะ ผลิตเหล็ก	C (66.67)	H (58.33)	G (33.33)	D (25)	B, F, K (16.67)
804	การหล่อหลอม กิ่งโลหะ	C (61.54)	G (53.85)	F (46.15)	D (38.46)	H (23.08)
902	การผลิต ติดตั้งประตูที่เป็นโลหะ	B, C, F (50)	-	-	-	-
903	การผลิตท่อฯ ใช้ในการก่อสร้าง	C (69.23)	F, G (46.15)	H (38.46)	A, B, D, E (7.69)	-

ตารางที่ 4.18 แสดงชนิดของอุบัติเหตุสูงสุด 5 อันดับของลูกจ้างในปี 2546
จำแนกตามประเภทกิจการ (ต่อ)

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตราย มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	ชนิดของอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
		อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
904	การผลิต ซ่อมหม้อน้ำ ฯลฯ	C, I (100)	-	-	-	-
905	การผลิตลวด ผลิตภัณฑ์จากลวด	C (100)	H (66.67)	A, B, D, F, G (33.33)	-	-
906	ผลิตสายเคเบิล ไฟฟ้า	A, B, D, H, K (100)	-	-	-	-
908	การผลิต ประกอบเครื่องจักร ฯลฯ	F (33.33)	B, C, H, K (16.67)	-	-	-
915	การป้อนโลหะ	C, D, F, H (33.33)	-	-	-	-
916	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	C, F (66.67)	D (33.33)	G, H, I (16.67)	-	-
1002	การต่อ ซ่อมเรือประเภทอื่น	B, C, E (100)	-	-	-	-
1004	การผลิต ประกอบ ซ่อมรถยนต์ ฯลฯ	C (72.22)	F (50)	G (44.44)	H (38.88)	D (33.33)
1008	การผลิตชิ้นส่วน อุปกรณ์ ยานพาหนะ	C (65.22)	H (52.17)	F, G (47.83)	D (30.43)	C, E (17.39)
1301	การก่อสร้าง	C (47.22)	B (44.44)	D (30.56)	A (11.11)	E, K (16.67)
1303	การติดตั้งเครื่องจักร โรงงาน	C (57.14)	D, E (42.86)	A (28.57)	G, H, K (14.29)	-
1304	การปูพื้น ทาสี ตกแต่งอาคาร	E, H (100)	-	-	-	-

ตารางที่ 4.18 แสดงชนิดของอุบัติเหตุสูงสุด 5 อันดับของลูกจ้างในปี 2546
จำแนกตามประเภทกิจการ (ต่อ)

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	ชนิดของอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
		อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
1402	ขนส่งสินค้าผู้โดยสารทางรถยนต์	C, K (46.67)	D (33.33)	H (20)	A, E, F (13.33)	G, J (6.67)
1502	การค้าวัสดุก่อสร้าง	C (75)	G, H, K (31.25)	D (25)	B (18.75)	E (12.5)
1607	บริการให้เช่า ซ่อมเครื่องจักร ฯ	C (55.56)	D, G, H (33.33)	D (22.22)	E, K (11.11)	-
1608	ให้เช่า ซ่อมเครื่องใช้สำนักงาน	I, K (100)	-	-	-	-
1611	บริการติดตั้งระบบไฟฟ้า สื่อสาร	A, H (60)	C (40)	G, I, K (20)	-	-
1612	บริการติดตั้งประปา	C, D, G (100)	-	-	-	-

A คือ การตกจากที่สูง

B คือ การถื่นล้ม

C คือ การถูกวัตถุทิ่มแทง/ตัด/บาด

D คือ การถูกของหนักหล่นทับ

E คือ การถูกพิษสารเคมี

F คือ วัตถุหรือสิ่งของหรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา

G คือ วัตถุหรือสิ่งของของดิ่ง/หนีบ

H คือ วัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน

I คือ ไฟฟ้าช็อต

J คือ ไฟไหม้หรือระเบิด

K คือ อุบัติเหตุจากราง

ตารางที่ 4.19 แสดงชนิดของอุบัติเหตุสูงสุด 5 อันดับของลูกจ้างในปี 2546
จำแนกตามขนาดสถานประกอบการ

ขนาดสถาน ประกอบการ (จำนวนลูกจ้าง) (คน)	ชนิดของอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
	อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
น้อยกว่า 10	C (37.50)	G (31.25)	B, D, H, K (25)	F (18.75)	I (6.25)
11-50	K (94.29)	C (57.14)	D (30)	G (28.57)	F (24.29)
51-100	C (53.49)	F (34.88)	D, H (25.58)	G (23.26)	B (20.93)
101-150	C (63.89)	H (44.44)	F (27.78)	A (22.22)	D, G (19.44)
151-200	C (73.91)	F, G (65.22)	D, H (47.83)	B (43.48)	K (17.34)
201-250	C (88.89)	H (55.56)	F (50)	G (44.44)	D (38.39)
251-300	F (80)	C (70)	H (40)	B, E, G (30)	D (10)
301-350	C (83.33)	B, D, G, H (33.33)	A (16.67)	-	-
351-400	H (100)	C (66.66)	D (33.33)	-	-
401-450	C (100)	G (80)	F (60)	D, E, H (40)	A, B, I (20)
451-500	C (75)	G (50)	F, H, I, J, K (25)	-	-
มากกว่า 500	C (55.10)	F (48.98)	G (46.94)	H (44.90)	D (30.61)

A คือ การตกจากที่สูง

B คือ การลื่นล้ม

C คือ การถูกวัตถุทิ่มแทง/ตัด/บาด

D คือ การถูกของหนักหล่นทับ

E คือ การถูกพิษสารเคมี

F คือ วัตถุหรือสิ่งของหรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา

G คือ วัตถุหรือสิ่งของดิ่ง/หนีบ

H คือ วัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน

I คือ ไฟฟ้าช็อต

J คือ ไฟไหม้หรือระเบิด

K คือ อุบัติเหตุจากรถ

สภาพการทำงานที่เป็นอันตราย

สถานประกอบที่มีลูกจ้างประสบอันตรายในปี 2546 มีสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุดังตารางที่ 4.20 และพบว่าสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุสูงสุด 5 อันดับแรกคือ

- 1) การทำงานในที่ที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว
- 2) ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยในการจัดวัสดุสิ่งของ
- 3) การใช้ยานพาหนะ
- 4) การใช้รถยก (Forklift)
- 5) การไม่มีเซฟการ์ดครอบอุปกรณ์หรือเครื่องขนต้ที่มีการเคลื่อนไหว

และเมื่อพิจารณาสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุในปี 2546 ตามประเภทกิจการและขนาดสถานประกอบการได้ผลดังตารางที่ 4.21 และตารางที่ 4.22 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.20 แสดงสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายของสถานประกอบการโดยภาพรวม
ในปี 2546

สภาพการทำงานที่เป็นอันตราย	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)				
	ไม่มี	มีแต่ไม่เกิด อุบัติเหตุ	มีและเกิด อุบัติเหตุ	ไม่ตอบ	รวม
1) เซฟการ์ดครอบอุปกรณ์หรือ เครื่องยนต์ที่มีการเคลื่อนไหว	133 (47.00)	81 (28.62)	29 (10.25)	40 (14.13)	283 (100)
2) กระแสไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร	202 (71.38)	34 (12.01)	10 (3.53)	37 (13.07)	283 (100)
3) บริเวณพื้นผิวที่ทำงานขรุขระ	150 (53.00)	69 (24.38)	25 (8.83)	39 (13.78)	283 (100)
4) การทำงานในที่สูง	159 (56.18)	67 (23.67)	18 (6.36)	39 (13.78)	283 (100)
5) การใช้งานพาหนะ	76 (26.86)	125 (44.17)	44 (15.55)	38 (13.43)	283 (100)
6) การใช้รถยก (Forklift)	115 (40.64)	95 (33.57)	35 (12.37)	38 (13.43)	283 (100)
7) การทำงานในที่อับหรือคับแคบ	159 (56.18)	73 (25.80)	12 (4.24)	39 (13.78)	283 (100)
8) การทำงานในที่ที่มีเครื่องจักร เคลื่อนไหว	104 (36.75)	74 (26.15)	67 (23.67)	38 (13.43)	283 (100)
9) วัตถุไวไฟ	154 (54.42)	79 (27.92)	11 (3.89)	39 (13.78)	283 (100)
10) สารเคมีที่เป็นอันตราย	148 (52.30)	72 (25.44)	24 (8.48)	39 (13.78)	283 (100)
11) ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย ในการจัดวัสดุสิ่งของ	103 (36.40)	83 (29.33)	60 (21.20)	37 (13.07)	283 (100)
12) ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ บกพร่อง	197 (69.61)	43 (15.19)	2 (0.71)	41 (14.49)	283 (100)
13) อื่น ๆ					
13.1) การใช้ของมีคม	-	-	2 (0.35)	-	-
13.2) เครื่องจักรมีความร้อน	-	-	1 (0.71)	-	-

ตารางที่ 4.21 แสดงสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุในภาพรวมปี 2546
จำแนกตามประเภทกิจการ

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	สภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
		อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
102	การทำเหมืองแร่ขงวันเหมืองใต้ดิน	-	-	-	-	-
106	การขุดดิน กรวด การดูดทราย	a, h (100)	-	-	-	-
204	การผลิตน้ำแข็ง	a, h (50)	c, e (50)	-	-	-
303	การปั้น ทอฯ โดยใช้เครื่องจักร	a, h, j (40)	f, k (20)	-	-	-
401	การทำป่าไม้ เลื่อย แปรรูปไม้	k (41.67)	h (33.33)	a, c, e, f (25)	j (8.33)	-
402	การไส ออบอบน้ำยาไม้ ผลิตไม้บาง	h (50)	c, f, g, i, k (25)	a, d (12.50)	-	-
404	การเผาถ่าน	h (100)	-	-	-	-
405	ผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้ไม้	h (28.57)	e, f, k (23.81)	c (19.05)	a, d (14.29)	b, j (9.52)
502	การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	h (50)	e, f, i (25)	-	-	-
602	การผลิตสี หมึก สารขัดเงา ฯลฯ	f (100)	j, k (50)	-	-	-
608	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่มีได้จัด ประเภท	-	-	-	-	-
615	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	a, c, h (21.05)	j (15.79)	f, k (10.53)	-	-
616	การผลิตกระดูกป่น ออสซิอิน ฯลฯ	h (100)	-	-	-	-
704	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต แร่โลหะ	c, e (25)	-	-	-	-
705	การผลิตกระจก เครื่องแก้ว หลอดไฟ	d, f, h, j, k (16.67)	-	-	-	-
803	การรีดโลหะ ผลิตเหล็ก	e, f, h, i, j (16.67)	a, b, c, d, g (8.33)	-	-	-
804	การหล่อหลอม กิ่งโลหะ	h (53.85)	a, k (15.38)	c, e (7.69)	-	-
902	การผลิต ติดตั้งประตูที่เป็นโลหะ	h (50)	-	-	-	-
903	การผลิตท่อฯ ใช้ในการก่อสร้าง	h (46.15)	k (23.08)	a, j (7.69)	-	-

ตารางที่ 4.21 แสดงสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุในภาพรวมปี 2546
จำแนกตามประเภทกิจการ (ต่อ)

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	สภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
		อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
904	การผลิต ซ่อมหม้อน้ำ ฯลฯ	a, b, h, j (100)	-	-	-	-
905	การผลิตลวด ผลิตภัณฑ์จากลวด	a, f, h (33.33)	-	-	-	-
906	ผลิตสายเคเบิล ไฟฟ้า	h, k (100)	-	-	-	-
908	การผลิต ประกอบเครื่องจักร ฯลฯ	h (33.33)	a, b, e, g, i, k (16.67)	-	-	-
915	การป้อนโลหะ	f (66.67)	h (33.33)	-	-	-
916	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	h (33.33)	a, f, g, i, j, k (16.67)	-	-	-
1002	การต่อ ซ่อมเรือประเภทอื่น	-	-	-	-	-
1004	การผลิต ประกอบ ซ่อมรถยนต์ ฯลฯ	k (44.44)	e (27.78)	a, f, h (16.67)	j (11.11)	-
1008	การผลิตชิ้นส่วน อุปกรณ์ ยานพาหนะ	f, h (30.43)	k (21.74)	a, i, j (13.04)	b, e (4.33)	-
1301	การก่อสร้าง	k (27.78)	e (19.44)	d (16.67)	c (11.11)	b (5.56)
1303	การติดตั้งเครื่องจักร โรงงาน	e (28.57)	j, k (14.29)	-	-	-
1304	การปูพื้น ทาสี ตกแต่งอาคาร	k (100)	-	-	-	-

ตารางที่ 4.21 แสดงสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุในภาพรวมปี 2546
จำแนกตามประเภทกิจการ (ต่อ)

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	สภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
		อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
1402	ขนส่งสินค้าผู้โดยสารทางรถยนต์	e (53.33)	i (13.33)	d, h, j (6.67)	-	-
1502	การค้าวัสดุก่อสร้าง	e (31.25)	k (25)	c, d (12.50)	a, b, f, g, h (6.25)	-
1607	บริการให้เช่า ซ่อมเครื่องจักร ฯ	k (33.33)	a, h, j (11.11)	-	-	-
1608	ให้เช่า ซ่อมเครื่องใช้สำนักงาน	b (100)	-	-	-	-
1611	บริการติดตั้งระบบไฟฟ้า สื่อสาร	d (60)	-	-	-	-
1612	บริการติดตั้งประปา	g (100)	-	-	-	-

a คือ ไม่มีเซฟการ์ดครอบอุปกรณ์หรือเครื่องยนต์ที่มีการเคลื่อนไหว

b คือ กระแสไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร

c คือ บริเวณพื้นผิวที่ทำงานขรุขระ

d คือ การทำงานในที่สูง

e คือ การใช้ยานพาหนะ

f คือ การใช้รถยกของ (Forklift)

g คือ การทำงานในที่อับหรือคับแคบ

h คือ การทำงานในที่ที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว

i คือ วัตถุไวไฟ

j คือ สารเคมีที่เป็นอันตราย

k คือ ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยในการจัดวัสดุสิ่งของ

l คือ ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้บกพร่อง

ตารางที่ 4.22 แสดงสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุโดยภาพรวมในปี
2546 จำแนกตามขนาดสถานประกอบการ

ขนาดสถาน ประกอบการ (จำนวนลูกจ้าง) (คน)	สภาวะที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
	อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
น้อยกว่า 10	e, k (25)	h (18.75)	d (12.5)	a, c, j (6.25)	-
11-50	h (21.43)	k (17.14)	e (14.29)	c (10)	a (8.57)
51-100	h (27.91)	k (18.6)	a, e (16.28)	f (11.63)	j (9.30)
101-150	e (19.44)	d, k (16.67)	h (13.89)	f (11.11)	c (8.53)
151-200	h (34.78)	e (26.09)	c (21.74)	f (17.39)	k (13.04)
201-250	h, k (38.89)	f (33.33)	j (16.67)	a, e (11.11)	c, d, i (5.56)
251-300	k (70)	j (30)	a, b, c, f, g (10)	-	-
301-350	b, e (33.33)	a, c, d, h, k (16.67)	-	-	-
351-400	d, e, f, g, h, l, k (33.33)	-	-	-	-
401-450	h (60)	c (40)	d, f, g, k (20)	-	-
451-500	f, i, k (25)	-	-	-	-
มากกว่า 500	h (24.49)	f (22.45)	j, k (18.37)	a (14.29)	e (10.20)

a คือ ไม่มีเซฟการ์ดครอบอุปกรณ์หรือเครื่องยนต์ที่มีการเคลื่อนไหว

b คือ กระแสไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร

c คือ บริเวณพื้นผิวที่ทำงานขรุขระ

d คือ การทำงานในที่สูง

e คือ การใช้ยานพาหนะ

f คือ การใช้รถยกของ (Forklift)

g คือ การทำงานในที่อับหรือคับแคบ

h คือ การทำงานในที่ที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว

i คือ วัตถุไวไฟ

j คือ สารเคมีที่เป็นอันตราย

k คือ ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยในการจัดวัสดุสิ่งของ

l คือ ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้บกพร่อง

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

สถานประกอบการที่มีลูกจ้างประสบอันตรายปี 2546 มีการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของลูกจ้าง ดังตารางที่ 4.23 และพบว่าการกระทำที่ไม่ปลอดภัยสูงสุด 5 อันดับแรกคือ

- 1) การทำงานไม่ถูกวิธีหรือขั้นตอน
- 2) การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- 3) การไม่ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- 4) ความพลั้งเผลอ เหม่อลอย
- 5) การขับรถโดยประมาท

และเมื่อพิจารณาการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของลูกจ้างตามประเภทกิจการและขนาดสถานประกอบการได้ผลดังตารางที่ 4.24 และตารางที่ 4.25 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.23 แสดงการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในสถานประกอบการที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
โดยภาพรวม ในปี 2546

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)			
	ไม่มี	มี	ไม่ตอบ	รวม
1) การทำงานในที่ชื้นแฉะและลื่น กระแสไฟฟ้ารั่ว	243 (85.87)	5 (1.77)	35 (12.37)	283 (100.00)
2) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรขณะที่ เครื่องจักรกำลังทำงาน	214 (75.62)	34 (12.01)	35 (12.37)	283 (100.00)
3) การกระโดดจากที่สูง	232 (81.98)	15 (5.30)	36 (12.72)	283 (100.00)
4) การขับรถโดยประมาท	182 (64.31)	66 (23.32)	35 (12.37)	283 (100.00)
5) การสูบบุหรี่ในที่ที่มีวัตถุไวไฟทำ ให้เกิดไฟไหม้ของระเบิด	247 (87.28)	0 (0)	36 (12.72)	283 (100.00)
6) การไม่ใช้เครื่องป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลทำให้ได้รับบาดเจ็บ	126 (44.52)	124 (43.82)	33 (11.66)	283 (100.00)
7) การทำงานไม่ถูกวิธีหรือขั้นตอน	118 (41.70)	135 (47.70)	30 (10.60)	283 (100.00)
8) ความพลั้งเผลอ เหม่อลอย	140 (49.47)	109 (38.52)	34 (12.01)	283 (100.00)
9) การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความ ปลอดภัย	119 (42.05)	133 (47.00)	31 (10.95)	283 (100.00)
10) การแต่งกายไม่เหมาะสมจนทำให้ เกิดอุบัติเหตุ	212 (74.91)	35 (12.37)	36 (12.72)	283 (100.00)
11) การหยอกล้อกันระหว่างทำงาน	213 (75.27)	35 (12.37)	35 (12.37)	283 (100.00)
12) การทำงานโดยที่ร่างกายและจิตใจ ไม่พร้อม	216 (76.33)	32 (11.31)	35 (12.37)	283 (100.00)
13) การมีนิสัยชอบเสี่ยง	209 (73.85)	40 (14.13)	34 (12.01)	283 (100.00)
14) การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่เหมาะสมกับงาน	197 (69.61)	50 (17.67)	36 (12.72)	283 (100.00)
15) การปฏิบัติงานโดยที่ไม่ใช่น้ำที่ ของตนเอง	207 (73.14)	41 (14.48)	35 (12.37)	283 (100.00)
16) การถอดเซฟการ์ดที่ครอบอุปกรณ์ ที่มีการเคลื่อนไหวนอก	218 (77.03)	30 (10.60)	35 (12.37)	283 (100.00)

ตารางที่ 4.24 แสดงการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในปี 2546

จำแนกตามประเภทกิจการ

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	การกระทำที่ไม่ปลอดภัยและเกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
		อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
102	การทำเหมืองแร่ขงเว้นเหมืองใต้ดิน	-	-	-	-	-
106	การขุดดิน กรวด การดูดทราย	จ (100)	-	-	-	-
204	การผลิตน้ำแข็ง	ค, ข (25)	-	-	-	-
303	การปั้น ท่อฯ โดยใช้เครื่องจักร	จ (40)	ข, ง, ช, ฉ, ญ, ฎ, ฐ, ท (20)	-	-	-
401	การทำป่าไม้ เลื่อย แปรรูปไม้	ง (83.33)	ฉ, ช (75)	จ, ฎ (58.33)	ช, ฐ (50)	ค, ฎ (41.67)
402	การใส่ อบอบน้ำยาไม้ ผลิตไม้บาง	ง, จ, ฉ (50)	ช (37.50)	ข, ฎ, ท (25)	ค, ค, ฉ, ญ, ฐ (12.50)	-
404	การเผาถ่าน	ง (100)	-	-	-	-
405	ผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้ไม้	ง (76.19)	จ (57.14)	ฉ, ช (47.62)	ฉ, ฎ (28.57)	ค, ฐ (14.29)
502	การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	จ (100)	ข, ง (50)	ค, ช, ฎ, ฐ (25)	-	-
602	การผลิตสี หมึก สารขัดเงา ฯลฯ	ค, ง, จ (100)	ฐ (50)	-	-	-
608	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่มีจัด ประเภท	-	-	-	-	-
615	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	ช (57.89)	ก (52.63)	ง (47.37)	ข (31.58)	ฉ (26.32)
616	การผลิตกระดูกป่น ออสซิอิน ฯลฯ	ช (100)	-	-	-	-
704	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต แร่ โลหะ	ค, ง, จ, ฉ (100)	-	-	-	-
705	การผลิตกระจก เครื่องแก้ว หลอดไฟ	ง, ช, ฎ (33.33)	ข, ค, ค, ฉ, ฉ, ท (16.67)	-	-	-

ตารางที่ 4.24 แสดงการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในปี 2546

จำแนกตามประเภทกิจการ (ต่อ)

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	การกระทำที่ไม่ปลอดภัยและเกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
		อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
803	การรีดโลหะ ผลิตเหล็ก	ช (66.67)	จ (50)	ฉ (41.67)	ง (25)	ข, ช, ฉ, จา (16.67)
804	การหล่อหลอม กลึงโลหะ	ช (46.15)	ง, ฉ (38.46)	ฉ, ช (15.38)	ค, ฉ, ญ (7.69)	-
902	การผลิต ติดตั้งประตูที่เป็นโลหะ	จ, ฉ (100)	ง, ช (50)	-	-	-
903	การผลิตท่อฯ ใช้ในการก่อสร้าง	จ, ฉ (53.85)	ง, ช (46.15)	จา (23.08)	ข, ฉ (15.38)	ญ, ฉ, ญ, ฐ (7.69)
904	การผลิต ซ่อมหม้อน้ำ ฯลฯ	ข, ง (100)	-	-	-	-
905	การผลิตลวด ผลิตภัณฑ์จากลวด	ข, ง, ฉ, ช (66.67)	-	-	-	-
906	ผลิตสายเคเบิล ไฟฟ้า	ค, ง, ฉ, ฉ, ช, ช, ฉ, ญ (100)	-	-	-	-
908	การผลิต ประกอบเครื่องจักร ฯลฯ	ค, ง, ฉ, ช, ญ (16.67)	-	-	-	-
915	การป้อนโลหะ	จ (66.67)	ง, ช, ญ (16.67)	-	-	-
916	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	จ (66.67)	ง, ช, ญ (33.33)	ค, ฉ, ญ, ฐ, จา (16.67)	-	-
1002	การต่อ ซ่อมเรือประเภทอื่น	ง, ฉ, ช, ญ (100)	-	-	-	-
1004	การผลิต ประกอบ ซ่อมรถยนต์ ฯลฯ	ช (92.31)	จ (76.92)	ง (50)	ค, ฉ (33.88)	ข, ช, ฐ, ญ (27.78)
1008	การผลิตชิ้นส่วน อุปกรณ์ยานพาหนะ	จ (82.61)	ช (73.91)	ง, ฉ (65.22)	ฐ (52.17)	ค (39.13)
1301	การก่อสร้าง	จ (36.11)	ช (30.56)	ฉ (27.78)	ง (22.22)	ค (19.44)

ตารางที่ 4.24 แสดงการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในปี 2546

จำแนกตามประเภทกิจการ (ต่อ)

รหัส	ประเภทกิจการที่มีอัตรา การประสบอันตรายฯ มากกว่า 26 รายต่อลูกจ้าง 1,000 คน	การกระทำที่ไม่ปลอดภัยและเกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
		อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
1303	การติดตั้งเครื่องจักร โรงงาน	จ, ข (57.14)	ค, ง, ฉ (42.86)	ช (28.57)	ข, ฉ, ญ, ฎ, ฏ, ท (14.29)	-
1304	การปูพื้น ทาสี ตกแต่งอาคาร	ง, ฉ, ข, ช (100)	-	-	-	-
1402	ขนส่งสินค้าผู้โดยสารทางรถยนต์	ค (66.67)	ฉ (53.33)	ง, ข (46.67)	จ (33.33)	ญ, ฐ (66.67)
1502	การค้าวัสดุก่อสร้าง	ฉ (50)	ช (43.75)	ง (37.50)	ค, ช (31.25)	จ (25)
1607	บริการให้เช่า ซ่อมเครื่องจักร ฯ	จ (33.33)	ง, ข (22.22)	ค, ฉ, ญ, ฎ, ฐ, ท (11.11)	-	-
1608	ให้เช่า ซ่อมเครื่องใช้สำนักงาน	ฉ, ฎ (100)	-	-	-	-
1611	บริการติดตั้งระบบไฟฟ้า สื่อสาร	ง (60)	ฉ, ข, ญ (40)	ข, ค, จ, ช, ฉ, ฎ, ฐ, ท (20)	-	-
1612	บริการติดตั้งประปา	ก (100)	-	-	-	-

ก คือ การทำงานในที่ชื้นและแล้วมีกระแสไฟฟ้ารั่ว

ข คือ การซ่อมบำรุงเครื่องจักรขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน

ค คือ การกระโดดจากที่สูง

ค คือ การขับรถโดยประมาท

ฉ คือ การสูบบุหรี่ในที่ที่มีวัตถุไวไฟทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด

ง คือ การไม่ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทำให้ได้รับบาดเจ็บ

จ คือ การทำงานไม่ถูกวิธีหรือขั้นตอน

ฉ คือ ความพลั้งเผลอ เหม่อลอย

- ช คือ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ซ คือ การแต่งกายไม่เหมาะสมจนทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- ฌ คือ การหยอกล้อกันระหว่างทำงาน
- ญ คือ การทำงานโดยที่ร่างกายและจิตใจไม่พร้อม
- ฎ คือ การมีนิสัยชอบเสีง
- ฏ คือ การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่เหมาะสมกับงาน
- จ คือ การปฏิบัติงานโดยที่ไม่ใช้หน้าที่ของตนเอง
- ท คือ การถอดเซฟการ์ดที่ครอบอุปกรณ์ที่มีการเคลื่อนไหวนอก

ตารางที่ 4.25 แสดงการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและเกิดอุบัติเหตุในปี 2546

ขนาดสถานประกอบการ (จำนวนลูกจ้าง) (คน)	การกระทำที่ไม่ปลอดภัยและเกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ)				
	อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5
น้อยกว่า 10	ฉ (37.5)	ง, จ (25)	ช, ช, ฉ, ฉ, ฉ, ฉ, ฉ (18.75)	จ (12.5)	ฐ (6.25)
11-50	ฉ (40)	ง (35.71)	ช (34.29)	จ (22.86)	ค (20)
51-100	จ (53.49)	ง (44.19)	ค (25.58)	ฉ (23.26)	ฉ, ฉ (13.95)
101-150	จ (72.22)	ช (55.56)	ง (50)	ฉ (44.44)	ค (36.11)
151-200	จ, ช (52.17)	ง (47.83)	ฉ (39.13)	ช (30.43)	ฐ (26.09)
201-250	จ, ช (88.89)	ฉ (77.78)	ง (55.56)	ฉ (50)	ฉ (44.44)
251-300	ช (50)	ง (40)	จ (30)	ค, ฉ, ฉ, ฐ (20)	ฉ, ฉ (10)
301-350	จ (66.67)	ง, ฉ (50)	ช, ฉ (33.33)	ก, ข, ค, ช, ฉ, ฉ, ฉ, จ (16.67)	-
351-400	จ, ฉ (66.67)	ง, ช, ฉ, ฉ (33.33)	-	-	-
401-450	จ (80)	ง (60)	ฉ (40)	ค, ช, ฉ (20)	-
451-500	ง, จ, ช (75)	ฉ, ฉ, ฉ, จ (50)	ข, ช, ฉ, ฉ (25)	-	-
มากกว่า 500	1 (51.02)	ง (46.99)	จ (44.90)	ฉ (30.61)	ข, ค, ฉ (18.37)

ก คือ การทำงานในที่ชื้นแฉะแล้วมีกระแสไฟฟ้ารั่ว

ข คือ การซ่อมบำรุงเครื่องจักรขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน

ค คือ การกระโดดจากที่สูง

ค คือ การขับรถโดยประมาท

ฉ คือ การสูบบุหรี่ในที่ที่มีวัตถุไวไฟทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด

ง คือ การไม่ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทำให้ได้รับบาดเจ็บ

จ คือ การทำงานไม่ถูกวิธีหรือขั้นตอน

ฉ คือ ความพลั้งเผลอ เหม่อลอย

ช คือ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

ช คือ การแต่งกายไม่เหมาะสมจนทำให้เกิดอุบัติเหตุ

ฉ คือ การหยอกล้อกันระหว่างทำงาน

ฉ คือ การทำงาน โดยที่ร่างกายและจิตใจไม่พร้อม

ฦ คือ การมีนิสัยชอบเสี่ยง

ฦ คือ การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่เหมาะสมกับงาน

ฐ คือ การปฏิบัติงาน โดยที่ไม่ใช่น้ำที่ของตนเอง

ฑ คือ การถอดเซฟการ์ดที่ครอบอุปกรณ์ที่มีการเคลื่อนไหวออก

โรคจากการทำงาน

สถานประกอบการที่มีลูกจ้างเกิดโรคจากการทำงานดังตารางที่ 4.26 และพบว่าโรคจากการทำงานที่พบสูงสุด 5 อันดับคือ

- 1) โรคปวดหลัง
- 2) อาการปวดข้อ กล้ามเนื้อและกระดูก
- 3) กระจกตาอักเสบจากการได้รับรังสีเหนือม่วง (UV Keratitis)
- 4) โรคผิวหนังจากการทำงาน
- 5) โรคหูเสื่อมจากการสัมผัสเสียงดัง

ตารางที่ 4.26 แสดงโรคจากการทำงานของสถานประกอบการ ในปี 2546
ที่ได้รับการวินิจฉัยโดยแพทย์

โรค	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)			
	ไม่มีลูกจ้าง เป็นโรค	มีลูกจ้างเป็น โรค	ไม่ตอบ	รวม
1) โรคปวดหลัง	182 (64.31)	70 (24.73)	31 (10.95)	283 (100.00)
2) อาการปวดข้อ กล้ามเนื้อและ กระดูก	190 (67.14)	61 (21.55)	32 (11.31)	283 (100.00)
3) โรคผิวหนังจากการทำงาน	222 (78.45)	31 (10.95)	30 (10.60)	283 (100.00)
4) โรคปวดตาจากแสงอัลตราไวโอเล็ต เชื่อมเหล็ก	193 (68.20)	60 (21.20)	30 (10.60)	283 (100.00)
5) โรคหูเสื่อมจากการสัมผัสเสียงดัง	223 (78.80)	27 (9.54)	33 (11.66)	283 (100.00)
6) โรคหอบหืดจากการทำงาน	246 (86.93)	5 (1.77)	32 (11.31)	283 (100.00)

สิ่งคุกคามต่อสุขภาพ

เสียงดัง

สถานประกอบการที่ตอบคำถามมีจำนวน 253 แห่งซึ่งมีสถานประกอบการที่มีเสียงดังภายในสถานประกอบการจำนวน 139 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 49.12 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดและสถานประกอบการที่ไม่มีเสียงดังจำนวน 114 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 40.28 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

ในสถานประกอบการที่มีเสียงดังจำนวน 139 แห่งมีพบว่า

1) โรคจากการสัมผัสเสียงดัง

1.1) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างเป็นโรคหูเสื่อมจากการสัมผัสเสียงดังจำนวน 37 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 26.62 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีเสียงดังภายในสถานประกอบการ

1.2) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างมีภาวะสมาธิสั้นจากการสัมผัสเสียงดังจำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 0.72 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2) สาเหตุที่ทำให้ลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังคือ

2.1) สถานประกอบการที่มีเครื่องจักรเก่าขาดการบำรุงรักษาจำนวน 18 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 12.95 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2.2) สถานประกอบการที่มีการติดตั้งเครื่องจักรชิดกันมากเกินไปจำนวน 20 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 14.39 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2.3) สถานประกอบการที่ไม่มีการจัดพื้นที่ให้เครื่องจักรที่มีเสียงดังไปอยู่ในพื้นที่แยกเฉพาะจำนวน 24 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 17.27 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2.4) สถานประกอบการที่ไม่มีการจัดหาอุปกรณ์ลดเสียง (Hearing Protective Devices) ให้กับลูกจ้างจำนวน 9 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 6.47 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2.5) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างไม่ยอมใช้อุปกรณ์ลดเสียง (Hearing Protective Devices) จำนวน 50 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 35.97 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีเสียงดังภายในสถานประกอบการ

แสงสว่าง

สถานประกอบการที่ตอบคำถามมีจำนวน 253 แห่งซึ่งมีสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงานภายในสถานประกอบการจำนวน 52 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 18.37 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด และสถานประกอบการที่แสงสว่างเพียงพอต่อการทำงานจำนวน 201 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 71.02 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

ในสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงานจำนวน 52 แห่งพบว่า

- 1) ภาวะจากการทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
 - 1.1) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างมีอาการปวดตาจากการเพ่งมีจำนวน 17 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 32.69 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
 - 1.2) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างสายตาสั้นหรือสายตายาวมากกว่าปกติจากการทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอจำนวน 3 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 5.77 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
- 2) สาเหตุที่ทำให้ลูกจ้างทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอคือ
 - 2.1) สถานประกอบการที่มีหลอดไฟอยู่สูงกว่าที่ทำงานมากเกินไปจำนวน 22 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 42.31 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
 - 2.2) สถานประกอบการที่มีหลอดไฟไม่เพียงพอจำนวน 15 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 28.85 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
 - 2.3) สถานประกอบการที่มีความไม่เหมาะสมระหว่างลักษณะงานกับความเข้มแสงจำนวน 20 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 38.46 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
 - 2.4) สถานประกอบการที่มีตำแหน่งที่ลูกจ้างทำงานไม่ตรงกับตำแหน่งไฟจำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 1.92 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
 - 2.5) สถานประกอบการที่มีสถานที่ทำงานคับแคบจนทำให้แสงสว่างไม่เพียงพอจำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 1.92 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
 - 2.6) สถานประกอบการที่จัดให้มีหลอดไฟส่วนบุคคลแต่ลูกจ้างไม่ยอมใช้หลอดไฟจำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 1.92 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน

รังสีเหนือม่วง (Ultraviolet)

สถานประกอบการที่ตอบคำถามมีจำนวน 255 แห่ง ซึ่งมีสถานประกอบการที่มีรังสีเหนือม่วงภายในสถานประกอบการจำนวน 119 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 42.05 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดและสถานประกอบการที่ไม่มีรังสีเหนือม่วงจำนวน 136 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 48.06 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

สถานประกอบการที่มีรังสีเหนือม่วงภายในสถานประกอบการจำนวน 119 แห่งพบว่า

- 1) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างเกิดโรคกระจกตาอักเสบจากการสัมผัสรังสีเหนือม่วงจำนวน 47 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 39.50 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีรังสีเหนือม่วงภายในสถานประกอบการ
 - 2) สาเหตุที่ทำให้ลูกจ้างสัมผัสกับรังสีเหนือม่วงคือ
 - 2.1) สถานประกอบการที่ไม่จัดหาหน้ากากป้องกันรังสีเหนือม่วงให้กับลูกจ้างจำนวน 6 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 5.04 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีรังสีเหนือม่วงภายในสถานประกอบการ
 - 2.2) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างไม่ยอมใช้หน้ากากป้องกันรังสีเหนือม่วงจำนวน 51 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 42.86 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีรังสีเหนือม่วงภายในสถานประกอบการ
 - 2.3) สถานประกอบการที่มีการจัดหาหน้ากากป้องกันรังสีเหนือม่วงที่ไม่มีประสิทธิภาพจำนวน 2 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 1.68 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีรังสีเหนือม่วงภายในสถานประกอบการ

การสั่นสะเทือนเฉพาะแขนและมือจากเครื่องจักร (Segmental Vibration)

สถานประกอบการที่ตอบคำถามมีจำนวน 254 แห่ง ซึ่งมีสถานประกอบการเครื่องจักรที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือจำนวน 26 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 9.19 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด และสถานประกอบการที่ไม่มีการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือจำนวน 228 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 80.57 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

สถานประกอบการที่มีการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือจำนวน 26 แห่งพบว่า

- 1) ภาวะจากการสัมผัสการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือคือ
 - 1.1) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างเกิดอาการปวดข้อมือและนิ้วมือจำนวน 12 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 46.15 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือ

- 1.2) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างเกิดอาการชามือและนิ้วมือจำนวน 3 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 11.54 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสัมผัสสะเทือนต่อแขนและมือ
- 2) สาเหตุที่ทำให้คนงานสัมผัสการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือคือ
 - 2.1) สถานประกอบการที่มีเครื่องจักรเก่าขาดการบำรุงรักษาจำนวน 5 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 19.23 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสัมผัสสะเทือนต่อแขนและมือ
 - 2.2) สถานประกอบการที่เครื่องจักรไม่มีระบบลดการสั่นสะเทือนจำนวน 4 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 15.38 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสัมผัสสะเทือนต่อแขนและมือ
 - 2.3) สถานประกอบการที่ไม่มีการจัดหาถุงมือเพื่อลดการสั่นสะเทือนจำนวน 3 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 11.54 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสัมผัสสะเทือนต่อแขนและมือ
 - 2.4) สถานประกอบการที่มีการจัดหาถุงมือเพื่อลดการสั่นสะเทือนแต่ลูกจ้างไม่ยอมใช้จำนวน 5 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 19.23 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการสัมผัสสะเทือนต่อแขนและมือ

สารเคมีหรือสารระเหย

สถานประกอบการที่ตอบคำถามมีจำนวน 255 แห่ง ซึ่งมีสถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการจำนวน 149 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 52.65 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดและสถานประกอบการที่ไม่มีสารเคมีหรือสารระเหยจำนวน 106 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 37.46 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

สถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการจำนวน 149 แห่ง พบว่า

- 1) โรคจากการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย
 - 1.1) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างเกิดโรคผิวหนังจากการสัมผัสสารเคมีจำนวน 30 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 20.13 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการ
 - 1.2) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างเกิดแผลไฟไหม้จากการสัมผัสสารเคมี (Chemical Burn) จำนวน 2 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 1.34 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการ
- 2) สาเหตุที่ทำให้ลูกจ้างสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

2.1) สถานประกอบการที่ไม่มีการจัดเก็บสารเคมีหรือสารระเหยให้เป็นระเบียบจนทำให้เกิดการปนเปื้อนจำนวน 9 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 6.04 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการ

2.2) สถานประกอบการที่ไม่ได้จัดหาถุงมือ รองเท้า หน้ากากปิดจมูกและปากเพื่อป้องกันสารเคมีจำนวน 5 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 3.36 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการ

2.3) สถานประกอบการที่มีการจัดหาถุงมือ รองเท้า หน้ากากปิดจมูกและปากเพื่อป้องกันสารเคมีแต่ลูกจ้างไม่ได้ใช้จำนวน 37 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 24.83 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการ

2.4) สถานประกอบการที่มีการปิดเครื่องจักรไม่มีฉนวนกันความร้อนทำให้สารเคมีฟุ้งกระจายจำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 0.67 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการ

3) สถานประกอบการที่มีการใช้สารเคมีที่มีความเป็นพิษสูงจำนวน 6 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.03 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการ

4) สถานประกอบการที่ไม่มีการคัดแยกลูกจ้างที่แพ้สารเคมีหรือสารระเหยจำนวน 15 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 10.07 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการ

ส่วนที่ 4 แนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อลดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน

สถานประกอบการที่มีทัศนคติที่เชื่อว่าอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานสามารถลดได้จำนวน 261 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 92.23 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดและหน่วยงานหรือฝ่ายที่มีความสำคัญในการลดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานเป็นดังตารางที่ 4.27

สถานประกอบการที่มีทัศนคติที่เชื่อว่าอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานไม่สามารถลดได้จำนวน 6 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 2.12 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่ไม่ตอบคำถามจำนวน 16 แห่งคิดเป็นร้อยละ 5.65 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

ตารางที่ 4.27 แสดงหน่วยงานหรือฝ่ายที่มีความสำคัญในการลดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน

หน่วยงานหรือฝ่าย	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	ร้อยละ
1) สถานประกอบการ	13	4.98
2) หน่วยงานราชการ	10	3.83
3) ลูกจ้าง	10	3.83
4) สถานประกอบการและหน่วยงานราชการ	0	0
5) สถานประกอบการและลูกจ้าง	15	5.75
6) หน่วยงานราชการและลูกจ้าง	0	0
7) ทั้ง 3 ฝ่ายร่วมกัน	212	81.23
8) ไม่ตอบคำถาม	1	0.38
รวม	261	100.00

มาตรการหรือแนวทางที่สามารถลดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานได้

สถานประกอบการมีความเห็นในเรื่องมาตรการหรือแนวทางที่สามารถลดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานได้ดังตารางที่ 4.28 พบว่าการจัดอบรมให้ความรู้เป็นมาตรการที่สถานประกอบการเห็นด้วยมากที่สุด และการกวาดขันพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นมาตรการที่สถานประกอบการเห็นด้วยน้อยที่สุด

ตารางที่ 4.28 แสดงความเห็นของสถานประกอบการในมาตรการหรือแนวทางในการลดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน

มาตรการ	จำนวน	ร้อยละ
1) จัดอบรมให้ความรู้	103	36.40
2) การบำรุงรักษาเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่ดี	46	16.25
3) มาตรการลงโทษหากไม่ทำ ตามแนวทางปฏิบัติงาน	32	11.31
4) จัดประกวดลดอุบัติเหตุและ โรคจากการทำงานระหว่างแผนก	21	7.42
5) จัดบอร์ดอบรมให้ความรู้	20	7.07
6) กวดขันพนักงานขับรถให้ขับรถ ด้วยความระมัดระวัง	14	4.95
7) ไม่ตอบ	47	16.61
รวม	283	100.00

ผลการศึกษา

แบบสอบถามชุดที่ 2

แบบสอบถามสำหรับลูกจ้างที่ประสบอันตราย
หรือเกิดโรคจากการทำงานในจังหวัดระยอง ปี 2546

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

อายุของลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงาน

ส่วนใหญ่ลูกจ้างที่ประสบอันตรายไม่ตอบคำถามเรื่องอายุ สำหรับลูกจ้างที่ตอบคำถามเรื่องอายุพบว่าลูกจ้างส่วนใหญ่ที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานอายุ 21-30 ปีดังตารางที่ 4.29

ตารางที่ 4.29 แสดงอายุลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานปี 2546

อายุ (ปี)	จำนวนลูกจ้าง (คน)	ร้อยละ
11-20	1	0.35
21-30	40	14.13
31-40	19	6.71
41-50	7	2.47
51-60	1	0.35
ไม่ตอบ	215	75.97
รวม	283	100.00

เพศของลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงาน

ลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานเป็นเพศชายจำนวน 199 คนและเพศหญิงจำนวน 54 คนคิดเป็นอัตราส่วนชายต่อหญิงเป็น 3.69:1 และมีลูกจ้างไม่ตอบคำถามเรื่องเพศของลูกจ้างจำนวน 30 คน

ระดับการศึกษา

ลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานปี 2546 มีระดับการศึกษาดังตารางที่

4.30 และพบว่าระดับการศึกษาของลูกจ้าง 5 อันดับแรกคือ

- 1) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
- 2) มัธยมศึกษาตอนต้น
- 3) ปริญญาตรี
- 4) มัธยมศึกษาตอนปลาย
- 5) ประถมศึกษา

ตารางที่ 4.30 แสดงระดับการศึกษาของลูกจ้างที่ประสบอันตราย
หรือเกิดโรคจากการทำงานปี 2546

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า ป.6	8	2.83
ป.6	31	10.95
ม.3	53	18.73
ม.6	33	11.66
ปวช.	16	5.65
ปวส.	55	19.43
ปริญญาตรี	46	16.25
สูงกว่าปริญญาตรี	4	1.41
ไม่ตอบ	37	13.07
รวม	283	100.00

ลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานเคยทำงานในสถานประกอบการอื่น
จำนวน 173 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.13 จากจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการ
ทำงานทั้งหมด ไม่เคยทำงานมาก่อนจำนวน 74 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.15 จากจำนวนลูกจ้างที่
ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานทั้งหมด ไม่ตอบคำถามจำนวน 36 รายคิดเป็นร้อยละ
12.72 จากจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานทั้งหมด

ส่วนที่ 2 การประสบอันตรายและการเกิดโรคจากการทำงานในช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม
2546

จำนวนการประสบอันตราย

ลูกจ้างที่ประสบอันตราย ส่วนใหญ่มีการประสบอันตราย 1 ครั้งในปี 2546 จำนวน 153 ราย คิดเป็นร้อยละ 54.06 จากจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานทั้งหมดดัง ตารางที่ 4.31

ตารางที่ 4.31 แสดงจำนวนการประสบอันตรายของลูกจ้างในปี 2546

จำนวนการประสบอันตราย (ครั้ง)	จำนวนลูกจ้าง (ราย)	ร้อยละ
1	153	54.06
2	21	7.42
3	3	1.06
5	1	0.35
15	1	0.35
ไม่ตอบ	104	36.75
รวม	283	100.00

ลูกจ้าง 1 รายที่มีการประสบอันตรายจำนวน 15 ครั้งในปี 2546 ทำงานในประเภทกิจการ การทำป่าไม้ เลื่อย แปรรูปไม้ ซึ่งเกิดจากของหนักหล่นทับ วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา วัตถุหรือ สิ่งของตึงหนีบ วัตถุหรือสิ่งของกระแทกชน โดยมีสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายและเกิดอุบัติเหตุ คือไม่มีเซฟการ์ดครอบอุปกรณ์หรือเครื่องยนต์ที่มีการเคลื่อนไหว การใช้รถยกภายในโรงงาน ความ ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยในการจัดวัสดุสิ่งของ และมีการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ คือ การไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การทำงานโดยร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อม การใช้ เครื่องมือไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน การถอดเซฟการ์ดออกจากอุปกรณ์ที่มีการเคลื่อนไหว

ชนิดของอุบัติเหตุ

ลูกจ้างที่ประสบอันตรายปี 2546 มีการประสบอันตรายเป็นชนิดของอุบัติเหตุดังตารางที่ 4.32 และพบว่าชนิดของอุบัติเหตุของลูกจ้างที่ประสบอันตรายสูงสุด 5 อันดับคือ

- 1) วัตถุที่ล้มแทง ตัด บาด
- 2) วัตถุหรือสิ่งของค้ำ หนีบ
- 3) วัตถุหรือสิ่งของกระแทกชน, ของหนักหล่นทับ
- 4) วัตถุหรือสิ่งของหรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา
- 5) การลื่นล้ม

ตารางที่ 4.32 แสดงชนิดของอุบัติเหตุของลูกจ้างที่ประสบอันตรายปี 2546

ชนิดของอุบัติเหตุ	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)			
	ไม่มี	มี	ไม่ตอบ	รวม
1) ตกจากที่สูง	228 (80.57)	8 (2.83)	47 (16.61)	283 (100.00)
2) ลื่นล้ม	198 (69.96)	38 (13.43)	47 (16.61)	283 (100.00)
3) วัตถุที่ล้ม/แทง/ตัด/บาด	145 (51.24)	92 (32.51)	46 (16.25)	283 (100.00)
4) ของหนักหล่นทับ	198 (69.96)	40 (14.13)	45 (15.90)	283 (100.00)
5) ถูกพิษสารเคมีต่าง ๆ	225 (79.51)	10 (3.53)	48 (16.96)	283 (100.00)
6) วัตถุหรือสิ่งของหรือสารเคมี กระเด็นเข้าตา	197 (69.61)	39 (13.78)	47 (16.61)	283 (100.00)
7) วัตถุหรือสิ่งของค้ำ/หนีบ	187 (66.07)	51 (18.02)	45 (15.90)	283 (100.00)
8) วัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน	195 (68.90)	40 (14.13)	48 (16.96)	283 (100.00)
9) ไฟฟ้าช็อต	224 (79.15)	11 (3.89)	48 (16.96)	283 (100.00)
10) ไฟไหม้หรือระเบิด	231 (81.63)	4 (1.41)	48 (16.96)	283 (100.00)
11) อุบัติเหตุจูงจากรถ	211 (74.56)	24 (8.48)	48 (16.96)	283 (100.00)
12) อื่น ๆ				
12.1) น้ำร้อนลวก	281 (99.29)	2 (0.71)	0 (0)	283 (100.00)
12.2) เสียน้ำ	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)

ลักษณะงาน

ลูกจ้างที่ประสบอันตรายปี 2546 มีลักษณะงานดังตารางที่ 4.33 และพบว่าลักษณะงานที่ลูกจ้างทำสูงสุด 5 อันดับแรกคือ

- 1) การใช้แรงงานแบกหามยกของหนัก
- 2) การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่หมุนหรือมีการเคลื่อนไหว
- 3) การทำงานเกี่ยวกับการเชื่อมหรืออ็อกเหล็ก
- 4) การทำงานเกี่ยวกับการแปรรูปไม้
- 5) การทำงานกับเครื่องปั๊มโลหะ

ตารางที่ 4.33 แสดงลักษณะงานของลูกจ้างที่ประสบอันตรายปี 2546

ลักษณะงาน	ไม่มี (ราย)	มี (ราย)	ไม่ตอบ (ราย)	รวม (ราย) (ร้อยละ)
1) ใช้แรงงานแบกหามยกของหนัก	169 (59.72)	60 (21.20)	54 (19.08)	283 (100.00)
2) ทำงานในสายพานการผลิต	218 (77.03)	11 (3.89)	54 (19.08)	283 (100.00)
3) ทำงานกับเครื่องปั๊มโลหะ	210 (74.20)	20 (7.07)	53 (18.73)	283 (100.00)
4) ทำงานกับเครื่องหลอม/กลึงโลหะ	214 (75.62)	15 (5.30)	54 (19.08)	283 (100.00)
5) ขับรถภายนอกโรงงาน	214 (75.62)	15 (5.30)	54 (19.08)	283 (100.00)
6) ขับรถภายในโรงงาน (Forklift)	214 (75.62)	15 (5.30)	54 (19.08)	283 (100.00)
7) ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่หมุนหรือเครื่องยนต์ที่เคลื่อนไหว	174 (61.48)	55 (19.43)	54 (19.08)	283 (100.00)
8) พนักงานในสำนักงาน	212 (74.91)	17 (6.01)	54 (19.08)	283 (100.00)
9) ค้าขายหรืองานบริการ	221 (78.09)	8 (2.83)	54 (19.08)	283 (100.00)
10) ทำงานเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า	216 (76.33)	13 (4.60)	54 (19.08)	283 (100.00)
11) ทำงานเกี่ยวกับการเชื่อมหรืออ็อกเหล็ก	191 (67.49)	38 (13.43)	54 (19.08)	283 (100.00)
12) ทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง	210 (74.20)	18 (6.36)	55 (19.43)	283 (100.00)
13) ทำงานเกี่ยวกับแปรรูปไม้	197 (69.61)	32 (11.31)	54 (19.08)	283 (100.00)
14) ทำงานในที่สูง	220 (77.74)	9 (3.18)	54 (19.08)	283 (100.00)
15) ทำงานใต้ดิน/เหมืองแร่/ที่อับอากาศ	226 (79.86)	3 (1.06)	54 (19.08)	283 (100.00)
16) อื่น ๆ				
16.1) การซ่อมบำรุงเครื่องจักร	275 (97.17)	8 (2.83)	0 (0)	283 (100.00)
16.2) ทำความสะอาดเครื่องจักร	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)
16.3) ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	281 (99.29)	2 (0.71)	0 (0)	283 (100.00)
16.4) งานซ่อมสิริรถยนต์	281 (99.29)	2 (0.71)	0 (0)	283 (100.00)
16.5) พนักงานประจำเตาอบยาง	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)
16.6) ประกอบชิ้นส่วนงาน	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)
16.7) QC	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)
16.8) พนักงานเข็กระสอบ	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)
16.9) งานเกี่ยวกับสายไฟรถยนต์	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)

สภาพการทำงานที่เป็นอันตราย

ลูกจ้างที่ประสบอันตรายปี 2546 ทำงานในสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายดังตารางที่ 4.34 และพบว่าสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายต่อลูกจ้างสูงสุด 5 อันดับแรกคือ

- 1) การทำงานในที่ที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- 2) ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยในการจัดวัสดุสิ่งของ
- 3) การทำงานที่ไม่มีเซฟการ์ดครอบอุปกรณ์ที่มีการเคลื่อนไหว
- 4) การทำงานในที่อับหรือคับแคบ
- 5) การทำงานในพื้นที่ผิวขรุขระ

ตารางที่ 4.34 แสดงสภาพการทำงานที่เป็นอันตรายทำให้ถูกจ้างประสบอันตราย
ปี 2546

สภาพการทำงานที่เป็นอันตราย	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)			
	ไม่มี อุบัติเหตุ (ราย)	เกิดอุบัติเหตุ (ราย)	ไม่ตอบ (ราย)	รวม (ราย) (ร้อยละ)
1) เชฟการ์ดครอบอุปกรณ์หรือ เครื่องยนต์ที่มีการเคลื่อนไหว	198 (69.96)	22 (7.77)	63 (22.26)	283 (100)
2) กระแสไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร	203 (71.73)	14 (4.95)	66 (23.32)	283 (100)
3) บริเวณพื้นผิวที่ทำงานขรุขระ	199 (70.32)	19 (6.71)	65 (22.97)	283 (100)
4) การทำงานในที่สูง	205 (72.44)	11 (3.89)	67 (23.67)	283 (100)
5) การใช้งานพาหนะ	201 (71.02)	18 (6.36)	64 (22.61)	283 (100)
6) การใช้รถยก (Forklift)	204 (72.08)	12 (4.24)	67 (23.67)	283 (100)
7) การทำงานในที่อับหรือคับแคบ	200 (70.67)	20 (7.07)	63 (22.26)	283 (100)
8) การทำงานในที่ที่มีเครื่องจักร เคลื่อนไหว	167 (59.01)	57 (20.14)	59 (20.85)	283 (100)
9) วัตถุไวไฟ	214 (75.61)	5 (1.77)	64 (22.61)	283 (100)
10) สารเคมีที่เป็นอันตราย	207 (73.14)	13 (4.59)	63 (22.26)	283 (100)
11) ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย ในการจัดวัสดุสิ่งของ	172 (60.78)	47 (16.61)	64 (22.61)	283 (100)
12) ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ บกพร่อง	213 (75.27)	4 (1.41)	66 (23.32)	283 (100)
13) อื่น ๆ				
13.1) ฝนตกถนนลื่น	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100)
13.2) พื้นี่ทำงานลื่น	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100)
13.3) การถอดประกอบ เครื่องจักร	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100)
13.4) ระบบควบคุมการทำงาน ไม่เหมาะสม	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100)
13.5) น้ำร้อนในกระบวนการ ผลิต	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100)

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

ลูกจ้างที่ประสบอันตรายปี 2546 มีการกระทำที่ไม่ปลอดภัยดังตารางที่ 4.35 และพบว่าการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตราย 5 อันดับแรกคือ

- 1) การทำงานไม่ถูกวิธีหรือขั้นตอน
- 2) ความพลั้งเผลอเหม่อลอย
- 3) การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- 4) การไม่ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจนทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- 5) การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ไม่เหมาะสมกับงาน

ตารางที่ 4.35 แสดงการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ทำให้ถูกจ้างประสบนอันตรายในปี 2546

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง) (ร้อยละ)			
	ไม่เกิดอุบัติเหตุ (ราย)	เกิดอุบัติเหตุ (ราย)	ไม่ตอบ (ราย)	รวม (ราย) (ร้อยละ)
1) การทำงานในที่ชื้นและแฉะมีกระแสไฟฟ้ารั่ว	212 (74.91)	8 (2.83)	63 (22.26)	283 (100.00)
2) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน	201 (71.02)	15 (5.30)	67 (23.67)	283 (100.00)
3) การกระโดดจากที่สูง	211 (74.56)	6 (2.12)	66 (23.32)	283 (100.00)
4) การขับรถโดยประมาท	193 (68.20)	23 (8.13)	67 (23.67)	283 (100.00)
5) การสูบบุหรี่ในที่ที่มีวัตถุไวไฟทำให้เกิดไฟไหม้ของระเบิด	213 (75.27)	4 (1.41)	66 (23.32)	283 (100.00)
6) การไม่ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทำให้ได้รับบาดเจ็บ	161 (56.89)	57 (20.14)	65 (22.97)	283 (100.00)
7) การทำงานไม่ถูกวิธีหรือขั้นตอน	143 (50.53)	79 (27.92)	61 (21.55)	283 (100.00)
8) ความพลั้งเผลอ เหม่อลอย	152 (53.71)	69 (24.38)	62 (21.91)	283 (100.00)
9) การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย	160 (56.54)	58 (20.49)	65 (22.97)	283 (100.00)
10) การแต่งกายไม่เหมาะสมจนทำให้เกิดอุบัติเหตุ	203 (71.73)	13 (4.59)	67 (23.67)	283 (100.00)
11) การหยอกล้อกันระหว่างทำงาน	194 (68.55)	23 (8.13)	66 (23.32)	283 (100.00)
12) การทำงานโดยที่ร่างกายและจิตใจไม่พร้อม	191 (67.49)	24 (8.48)	68 (24.03)	283 (100.00)
13) การมีนิสัยชอบเสี่ยง	197 (69.61)	19 (6.71)	67 (23.67)	283 (100.00)
14) การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่เหมาะสมกับงาน	190 (67.14)	28 (9.89)	65 (22.97)	283 (100.00)
15) การปฏิบัติงานโดยที่ไม่ใช้หน้าที่ของตนเอง	193 (68.20)	25 (8.83)	65 (22.97)	283 (100.00)
16) การถอดเซฟการ์ดที่ครอบอุปกรณ์ที่มีการเคลื่อนไหวนอก	199 (70.32)	17 (6.01)	67 (23.67)	283 (100.00)
17) อื่น ๆ				
17.1) ยกของหนักมากเกินไป	282 (99.65)	1 (0.35)	0 (0)	283 (100.00)

สิ่งคุกคามต่อสุขภาพ

เสียงดัง

ลูกจ้างที่ตอบคำถามมีจำนวน 241 คน ซึ่งเป็นลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการจำนวน 123 คน คิดเป็นร้อยละ 43.46 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมดและเป็นลูกจ้างที่ไม่ได้สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการจำนวน 118 คน คิดเป็นร้อยละ 41.70 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมด

ในลูกจ้างที่มีการสัมผัสเสียงดังจำนวน 123 คนมีพบว่า

1) โรคจากการสัมผัสเสียงดัง

1.1) ลูกจ้างเป็นโรคหูเสื่อมจากการสัมผัสเสียงดังจำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 31.71 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการ

1.2) ลูกจ้างมีภาวะเครียดจากการสัมผัสเสียงดังจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.81 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2) สาเหตุที่คาดการณ์โดยลูกจ้างที่ทำให้สัมผัสเสียงดังคือ

2.1) สถานประกอบการที่มีเครื่องจักรเก่าขาดการบำรุงรักษาจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 17.07 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2.2) สถานประกอบการที่มีการติดตั้งเครื่องจักรชิดกันมากเกินไปจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 15.45 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2.3) สถานประกอบการที่ไม่มีการจัดพื้นที่ให้เครื่องจักรที่มีเสียงดังไปอยู่ในพื้นที่แยกเฉพาะจำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 13.82 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2.4) สถานประกอบการที่ไม่มีการจัดหาอุปกรณ์ลดเสียง (Hearing Protective Devices) ให้กับลูกจ้างจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 8.13 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2.5) สถานประกอบการที่มีลูกจ้างไม่ยอมใช้อุปกรณ์ลดเสียง (Hearing Protective Devices) จำนวน 41 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการ

2.6) ลูกจ้าง 1 คนที่ไม่สามารถเบิกอุปกรณ์ลดเสียงได้เนื่องจากสูญหายซึ่งทางสถานประกอบการให้เบิกทดแทนได้ในกรณีซำรุดคิดเป็นร้อยละ 0.81 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังภายในสถานประกอบการ

แสงสว่าง

ลูกจ้างที่ตอบคำถามมีจำนวน 242 คน ซึ่งเป็นลูกจ้างที่ทำงานในที่ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ ภายในสถานประกอบการจำนวน 50 คน คิดเป็นร้อยละ 17.67 จำนวนลูกจ้างทั้งหมดและเป็นลูกจ้างที่ทำงานในที่แสงสว่างเพียงพอต่อการทำงานจำนวน 192 คน คิดเป็นร้อยละ 67.84 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมด

ในลูกจ้างที่ทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอจำนวน 50 คนพบว่า

- 1) ภาวะจากการทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
 - 1.1) ลูกจ้างมีอาการปวดตาจากการเพ่งมีจำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 46.00 จากจำนวนลูกจ้างที่ทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ
 - 1.2) ไม่พบลูกจ้างที่มีสายตาสั้นหรือสายตาวายมากกว่าปกติจากการทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ
- 2) สาเหตุที่คาดการณ์โดยลูกจ้างที่ทำให้ในที่ทำงานมีแสงสว่างไม่เพียงพอคือ
 - 2.1) สถานประกอบการที่มีหลอดไฟอยู่สูงกว่าที่ทำงานมากเกินไป จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 42.00 จากจำนวนลูกจ้างที่ทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ
 - 2.2) สถานประกอบการที่มีหลอดไฟไม่เพียงพอจำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 28.00 จากจำนวนลูกจ้างที่ทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ
 - 2.3) สถานประกอบการที่มีความไม่เหมาะสมระหว่างลักษณะงานกับความเข้มแสงจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 จากจำนวนลูกจ้างที่ทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ

รังสีเหนือม่วง (Ultraviolet)

ลูกจ้างที่ตอบคำถามมีจำนวน 237 คน ซึ่งเป็นลูกจ้างที่สัมผัสกับรังสีเหนือม่วงจำนวน 92 คน คิดเป็นร้อยละ 32.51 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมดและเป็นลูกจ้างที่ไม่มีการสัมผัสรังสีเหนือม่วงจำนวน 145 คน คิดเป็นร้อยละ 51.24 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมด

ลูกจ้างที่สัมผัสรังสีเหนือม่วงจำนวน 92 คนพบว่า

- 1) ลูกจ้างเกิดโรคกระจุกตาอักเสบจากการสัมผัสรังสีเหนือม่วงจำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 34.78 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสรังสีเหนือม่วง
- 2) สาเหตุที่คาดการณ์โดยลูกจ้างที่ทำให้สัมผัสกับรังสีเหนือม่วงคือ
 - 2.1) สถานประกอบการที่ไม่จัดหาหน้ากากป้องกันรังสีเหนือม่วงให้กับลูกจ้างจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 5.43 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสรังสีเหนือม่วง

2.2) ลูกจ้างไม่ยอมใช้หน้ากากป้องกันรังสีเหนื้อม่วงจำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 31.52 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสรังสีเหนื้อม่วง

2.3) สถานประกอบการที่มีการจัดหาหน้ากากป้องกันรังสีเหนื้อม่วงที่ไม่มีประสิทธิภาพจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.09 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสรังสีเหนื้อม่วง

การสั่นสะเทือนเฉพาะแขนและมือจากเครื่องจักร (Segmental Vibration)

ลูกจ้างที่ตอบคำถามมีจำนวน 238 คน ซึ่งเป็นลูกจ้างที่ทำงานสัมผัสกับการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือจำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 8.83 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมดและลูกจ้างที่ไม่มีการสัมผัสการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือจำนวน 213 คน คิดเป็นร้อยละ 75.27 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมด

ลูกจ้างที่มีการสัมผัสกับการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือจำนวน 25 คนพบว่า

1) ภาวะจากการสัมผัสการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือคือ

1.1) ลูกจ้างมีอาการปวดข้อมือและนิ้วมือจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 60.00 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสกับการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือ

1.2) ลูกจ้างมีอาการชามือและนิ้วมือจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 8.00 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสกับการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือ

1.3) ลูกจ้างมีอาการมือซีดและเย็นมากกว่าปกติจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4.00 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสกับการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือ

2) สาเหตุที่คาดการณ์โดยลูกจ้างที่ทำให้การสั่นสะเทือนต่อแขนและมือคือ

2.1) สถานประกอบการที่มีเครื่องจักรเก่าขาดการบำรุงรักษาจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 16.00 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสกับการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือ

2.2) สถานประกอบการที่เครื่องจักรไม่มีระบบลดการสั่นสะเทือนจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสกับการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือ

2.3) สถานประกอบการที่ไม่มีการจัดหาถุงมือเพื่อลดการสั่นสะเทือนจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 16.00 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสกับการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือ

2.4) ลูกจ้างไม่ได้ใช้ถุงมือลดการสั่นสะเทือนจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 12.00 จากจำนวนลูกจ้างที่สัมผัสกับการสั่นสะเทือนต่อแขนและมือ

สารเคมีหรือสารระเหย

ลูกจ้างที่ตอบคำถามมีจำนวน 239 คน ซึ่งเป็นลูกจ้างที่สัมผัสสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการจำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 30.04 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมดและเป็นลูกจ้างที่ไม่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหยในสถานประกอบการจำนวน 154 คน คิดเป็นร้อยละ 54.42 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมด

ลูกจ้างที่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหยภายในสถานประกอบการจำนวน 85 คน พบว่า

1) โรคจากการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

1.1) ลูกจ้างเกิดโรคผิวหนังจากการสัมผัสสารเคมีจำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 29.41 จากจำนวนลูกจ้างที่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

1.2) ลูกจ้างเกิดแผลไฟไหม้จากการสัมผัสสารเคมี (Chemical Burn) จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.35 จากจำนวนลูกจ้างที่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

1.3) ลูกจ้างเกิดโรคมุมิแพ้จากการสัมผัสสารเคมีจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.18 จากจำนวนลูกจ้างที่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

2) สาเหตุที่คาดการณ์โดยลูกจ้างที่ทำให้สัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

2.1) สถานประกอบการที่มีการใช้สารเคมีที่มีความเป็นพิษสูงจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 4.71 จากจำนวนลูกจ้างที่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

2.2) สถานประกอบการที่ไม่มีการจัดเก็บสารเคมีหรือสารระเหยให้เป็นระเบียบจนทำให้เกิดการปนเปื้อนจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 11.76 จากจำนวนลูกจ้างที่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

2.3) สถานประกอบการที่ไม่มีการคัดแยกลูกจ้างที่แพ้สารเคมีหรือสารระเหยจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 10.59 จากจำนวนลูกจ้างที่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

2.4) สถานประกอบการที่ไม่ได้จัดหาถุงมือ รองเท้า หน้ากากปิดจมูก และปากเพื่อป้องกันสารเคมีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 4.71 จากจำนวนลูกจ้างที่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

2.5) ลูกจ้างไม่ใช้ถุงมือ รองเท้า หน้ากากปิดจมูกและปากจำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 30.59 จากจำนวนลูกจ้างที่มีการสัมผัสสารเคมีหรือสารระเหย

ส่วนที่ 3 มาตรการป้องกันอันตรายและนโยบายด้านอาชีวอนามัย

การอบรมก่อนปฏิบัติงาน

ลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานปี 2546 ไม่ได้ได้รับการสอนแนวทางการปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงานมีจำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 14.13 จากจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานและในจำนวนที่มีการสอนแนวทางการปฏิบัติงานส่วนใหญ่ ลูกจ้างมักจะได้รับการอธิบายแนวทางการปฏิบัติงานมากกว่าการสาธิตการปฏิบัติงานดังตารางที่ 4.36

ตารางที่ 4.36 แสดงการสอนแนวทางการปฏิบัติงานให้กับลูกจ้าง

การสอนแนวทางการปฏิบัติงาน	จำนวนลูกจ้าง (คน)	ร้อยละ
ไม่มีสอนแนวทางการปฏิบัติงาน	40	14.13
มีการสอนแนวทางการปฏิบัติงาน		
1) อธิบายแนวทางการปฏิบัติ	93	32.86
2) สาธิตการปฏิบัติงาน	67	23.67
3) อธิบายและสาธิตการปฏิบัติงาน	36	12.72
4) การวัดผลตาม มอก. 18001	1	0.35

การซ้อมแผนดับเพลิง

สถานประกอบการที่ลูกจ้างทำงานอยู่มีการซ้อมแผนดับเพลิงจำนวน 131 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 46.29 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด ไม่มีการซ้อมแผนดับเพลิงจำนวน 112 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 39.58 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมดซึ่งพบว่า

- 1) สถานประกอบการที่มีการซ้อมแผนดับเพลิง 1 ครั้งต่อปีมีจำนวน 102 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 77.86 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการซ้อมแผนดับเพลิง
- 2) สถานประกอบการที่มีการซ้อมแผนดับเพลิง 2 ครั้งต่อปีมีจำนวน 18 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 13.74 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการซ้อมแผนดับเพลิง
- 3) สถานประกอบการที่มีการซ้อมแผนดับเพลิง 3 ครั้งต่อปีมีจำนวน 2 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 2.29 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการซ้อมแผนดับเพลิง

4) สถานประกอบการที่มีการซ้อมแผนดับเพลิง 4 ครั้งต่อปีมีจำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 0.76 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการซ้อมแผนดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ความคิดเห็นของลูกจ้างต่ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นดังตารางที่ 4.37 และพบว่าส่วนใหญ่คิดว่าอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นคือถุงมือ แวนตา หน้ากาก และอุปกรณ์ลดเสียง และทางสถานประกอบการส่วนใหญ่จะจัดหาไว้ให้ลูกจ้างใช้

ตารางที่ 4.37 แสดงความคิดเห็นของลูกจ้างต่ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

PPE	ความจำเป็น ในการใช้ PPE (คน) (ร้อยละ)	การจัดหาของ สถานประกอบการ (คน) (ร้อยละ)	การใช้ PPE ของลูกจ้าง (คน) (ร้อยละ)	สาเหตุที่ไม่ใช้ PPE
ถุงมือ	228 (79.51)	214 (75.62)	206 (72.79)	1) ไม่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน 2) ใส่แล้วไม่ถนัด 3) ไม่เคยชิน
HPD	158 (55.83)	139 (49.12)	126 (44.52)	1) เจ็บหู 2) ไม่สะดวกในการใช้
แวนตา	187 (66.08)	174 (61.48)	164 (57.95)	1) ไม่เคยชิน 2) ใส่แล้วเจ็บ
หมวกนิรภัย	108 (38.16)	88 (31.10)	83 (29.33)	1) ไม่เคยชิน
หน้ากาก	163 (57.60)	150 (53.00)	140 (49.47)	1) ไม่เคยชิน
อื่น ๆ				
- รองเท้าเซฟตี้	6 (2.12)	-	-	-
- รองเท้ากันความร้อน	1 (0.35)	-	-	-
- หมวกกันความร้อน	1 (0.35)	-	-	-
- เข็มขัดรัดตัว	1 (0.35)	-	-	-

การให้แรงจูงใจในการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานในปี 2546 ทำงานในสถานประกอบการที่มีการให้แรงจูงใจในการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจำนวน 143 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 50.53 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด และไม่มีการให้แรงจูงใจในการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจำนวน 94 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 33.22 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

ในสถานประกอบการที่มีการให้แรงจูงใจในการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พบว่ามีการลงโทษในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานจำนวน 125 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 87.41 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการให้แรงจูงใจ และมีการประกวดลดอุบัติเหตุระหว่างแผนกจำนวน 55 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 38.46 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการให้แรงจูงใจ

การสอบสวนอุบัติเหตุ

สถานประกอบการที่มีการสอบสวนอุบัติเหตุจำนวน 175 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 61.84 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด สถานประกอบการที่ไม่มี การสอบสวนอุบัติเหตุจำนวน 57 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 20.14 จากจำนวนสถานประกอบการทั้งหมด

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบสุขภาพและการออกกำลังกาย

การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างาน

ลูกจ้างที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างานจำนวน 140 คน คิดเป็นร้อยละ 49.47 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมดและมีผลการตรวจผิดปกติจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 2.86 จากจำนวนลูกจ้างที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างาน โดยลูกจ้างไม่ได้ระบุรายละเอียดสิ่งที่ผิดปกติ

การตรวจสอบสุขภาพระหว่างปฏิบัติงาน

ลูกจ้างที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพระหว่างปฏิบัติงานจำนวน 136 คน คิดเป็นร้อยละ 48.06 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมดและมีผลการตรวจผิดปกติจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.74 จากจำนวนลูกจ้างที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพระหว่างปฏิบัติงาน ซึ่งส่วนใหญ่ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพระหว่างปฏิบัติงาน 1 ครั้งต่อปีจำนวน 115 คน คิดเป็นร้อยละ 84.56 จากจำนวนลูกจ้างที่ได้รับการ

ตรวจสอบสภาพระหว่างปฏิบัติงาน และมีลูกจ้างจำนวน 3 รายที่ตรวจสอบสภาพระหว่างปฏิบัติงาน จำนวน 2 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 2.21 ของลูกจ้างที่ได้รับการตรวจสอบสภาพระหว่างปฏิบัติงาน และในกรณีที่มีผลการตรวจสอบสภาพระหว่างปฏิบัติงานผิดปกติ ทางสถานประกอบการจะดำเนินการดังนี้

- 1) สถานประกอบการที่มีการแนะนำและตรวจรักษาโดยแพทย์จำนวน 91 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 66.91 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการตรวจสอบสภาพระหว่างปฏิบัติงาน
- 2) สถานประกอบการได้มีการย้ายตำแหน่งงานถ้าความผิดปกติจากการตรวจสอบสภาพสามารถแก้ไขได้ด้วยการย้ายตำแหน่งงานจำนวน 44 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 32.35 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการตรวจสอบสภาพระหว่างปฏิบัติงาน
- 3) สถานประกอบการไม่ได้ดำเนินการใด ๆ จำนวน 5 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 3.68 จากจำนวนสถานประกอบการที่มีการตรวจสอบสภาพระหว่างปฏิบัติงาน

การออกกำลังกาย

ลูกจ้างได้รับการส่งเสริมให้มีการออกกำลังกายจำนวน 153 คน คิดเป็นร้อยละ 54.06 จากจำนวนลูกจ้างทั้งหมดโดยพบว่า

- 1) ลูกจ้างมีการเดินแอโรบิกจำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 16.34 จากจำนวนลูกจ้างที่ได้รับการส่งเสริมการออกกำลังกาย
- 2) ลูกจ้างมีการแข่งขันกีฬาภายในโรงงานจำนวน 120 คน คิดเป็นร้อยละ 78.43 จากจำนวนลูกจ้างที่ได้รับการส่งเสริมให้มีการออกกำลังกาย
- 3) ลูกจ้างมีการแข่งขันกีฬาระหว่างโรงงานจำนวน 51 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 จากลูกจ้างที่ได้รับการส่งเสริมให้มีการออกกำลังกาย
- 4) ลูกจ้างมีการออกกำลังกายก่อนเข้างานจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 3.27 จากลูกจ้างที่ได้รับการส่งเสริมให้มีการออกกำลังกาย

บทสัมภาษณ์ประกันสังคมจังหวัดระยอง

จังหวัดระยองเป็นจังหวัดอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออก มีสถานประกอบการค่อนข้างมาก โรงงานบางแห่งได้พัฒนาธุรกิจมาจากอาชีพดั้งเดิมเช่นการทำไม้ยางพารา, การทำเฟอร์นิเจอร์ และมีโรงงานขนาดใหญ่ที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกิดขึ้นมากเช่นนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, นิคมอุตสาหกรรมอมตะระยอง ตลอดจน โรงงานที่อยู่นอกนิคมอุตสาหกรรม นับเป็นจังหวัดที่มีลักษณะโรงงานที่แตกต่างกันตามพื้นที่

โรงงานแปรรูปไม้ยางพาราและโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพารามักจะอยู่ในเขตอำเภอแกลง ซึ่งโรงงานเหล่านี้มักจะมีมาตรฐานเรื่องความปลอดภัยและอาชีวอนามัยค่อนข้างน้อย ประกอบกับลักษณะงานนับว่าเป็นงานที่อันตราย จึงทำให้มีลูกจ้างในข่ายกองทุนเงินทดแทนประสบอันตรายค่อนข้างสูง แต่ลักษณะการประสบอันตรายจะไม่ค่อยรุนแรงเช่นเศษฝุ่นเข้าตา, เกิดบาดแผลจากวัตถุทิ่มแทง

โรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมมักจะเป็นโรงงานขนาดใหญ่และใช้เทคโนโลยีในการผลิตสูง จะมีมาตรฐานเรื่องความปลอดภัยและอาชีวอนามัยค่อนข้างมาก แต่ถ้ามีการประสบอันตรายเกิดขึ้นจะรุนแรงเช่นการรั่วของก๊าซฟอสจีนในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งมีผู้เสียชีวิต, อุบัติเหตุจากรถในธุรกิจขนส่งสารเคมี

สถานประกอบการในเขตอ.เมือง มักจะเป็นสถานประกอบการขนาดเล็กและลักษณะงานไม่อันตราย จึงทำให้มีลูกจ้างในข่ายกองทุนเงินทดแทนใช้สิทธิในการรักษาพยาบาลค่อนข้างน้อย

ภาพรวมของจังหวัดระยองในช่วงปี 2541-2542 นับเป็นช่วงที่มีผู้ประสบอันตรายที่รุนแรงจำนวนมากเช่นคนงานประสบอันตรายตกหม้อต้มน้ำทำให้มีแผลไฟไหม้ทั้งตัว ใช้เวลารักษาประมาณ 2 ปี ในระยะหลังผู้ประสบอันตรายลักษณะเช่นนี้ลดลง แต่พบว่าเมื่อเรื่องอุบัติเหตุจากรถในงานเพิ่มขึ้น ซึ่งการสอบสวนพบว่าผู้ประสบอุบัติเหตุจากรถในงาน มักจะมีการควงกะเป็นส่วนใหญ่ทำให้มีสภาพไม่พร้อมในการขับรถ

การประสานงานด้านแรงงานในจังหวัดระยองได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีระหว่างสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง, ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่ 9 และสำนักงานประกันสังคมจังหวัดระยอง มีการส่งต่อข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหาาร่วมกัน และมีการออกหน่วยจังหวัดระยองเคลื่อนที่ร่วมกัน

บทสัมภาษณ์สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

จังหวัดระยองเป็นจังหวัดอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออกที่ลักษณะโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมค่อนข้างใหม่ การควบคุมดูแลคุ้มครองแรงงานทำได้ค่อนข้างดีกว่าจังหวัดที่มีโรงงานที่เก่า การอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานนับเป็นกลไกที่สำคัญในการนำงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเข้าสู่โรงงาน และบางครั้งเจ้าของโรงงานได้เข้ารับการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเอง ทำให้นโยบายและการปฏิบัติในความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองมีเจ้าหน้าที่ค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม การตรวจโรงงานอุตสาหกรรมจึงเป็นงานที่ทำได้ไม่ทั่วถึง เพราะฉะนั้นจึงมุ่งเน้นการสอบสวนเมื่อเกิดเหตุทางด้านแรงงานขึ้น เช่นกรณีเครนยกสิ่งของหนักล้มเป็นเหตุให้คนงานเสียชีวิต จะมีการสอบสวนถึงผู้ควบคุมงาน, คนงานและวิศวกรที่รับรองมาตรฐานลวดสลิงถึงความบกพร่องที่เกิดขึ้นและใช้โทษตามกฎหมายขั้นสูงสุด

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองมีข้อมูลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ทางโรงงานอุตสาหกรรมรายงานมาค่อนข้างมาก แต่ข้อมูลทางด้านการแพทย์นั้นนำมาใช้ประโยชน์ค่อนข้างน้อยเพราะขาดบุคลากรทางการแพทย์ในการวิเคราะห์, แปลผลข้อมูลตลอดจนเสนอแนวทางการแก้ไข และต่อไปนับเป็นนิมิตหมายที่ดีที่จะมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จำนวนมากในจังหวัดระยอง