

## บทที่ 3

### การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีการออกแบบสอบถาม เรื่องความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานระดับปฏิบัติการ บริษัทธานินทร์เฮลท์น่าจำกัด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 217 คน โดยแยกตามแผนก จำนวน 14 แผนกและนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ โดยแบ่ง ออกเป็น 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ตารางที่ 3 - ตารางที่ 7)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการประสบอันตรายและการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน (ตารางที่ 8 - ตารางที่ 17)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของผู้ตอบแบบสอบถาม (ตารางที่ 18 - ตารางที่ 74)

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	34	15.7
หญิง	183	84.3
รวม	217	100.0

จากตารางที่ 3 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 84.3 เป็นเพศชายร้อยละ 15.7

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานภาพสมรส

สถานภาพ	จำนวน	ร้อยละ
โสด	107	49.3
สมรสแล้ว	101	46.6
หย่าร้าง	9	4.1
รวม	217	100.0

จากตารางที่ 4 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีสถานภาพโสดร้อยละ 49.3 สมรสแล้วร้อยละ 46.6 และหย่าร้างร้อยละ 4.1

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามช่วงอายุ

ช่วงอายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20 ปี	7	3.2
20-25 ปี	80	36.9
26-30 ปี	53	24.4
31-35 ปี	46	21.2
36-40 ปี	19	8.8
มากกว่า 40 ปี	12	5.5
รวม	217	100.0

จากตารางที่ 5 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุอยู่ในช่วง 20-25 ปี ร้อยละ 36.9 อายุอยู่ในช่วง 26-30 ปี ร้อยละ 24.4 อายุอยู่ในช่วง 31-35 ปี ร้อยละ 21.2 อายุอยู่ในช่วง 36-40 ปี ร้อยละ 8.8 อายุมากกว่า 40 ปีขึ้นไป ร้อยละ 5.5 และอายุต่ำกว่า 20 ปี ร้อยละ 3.2

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
ม.6 หรือต่ำกว่า	175	80.7
ป.ว.ช.	17	7.8
ป.ว.ศ., ป.ว.ท., อนุปริญญา	25	11.5
รวม	217	100.0

จากตารางที่ 6 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีวุฒิการศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือต่ำกว่า ร้อยละ 80.7 ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.ว.ศ.) หรือ ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ป.ว.ท.) หรือระดับอนุปริญญา ร้อยละ 11.5 และระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ช.) ร้อยละ 7.8

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามอายุการทำงาน

อายุงาน	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 1 ปี	6	2.8
1-5 ปี	103	47.5
6-10 ปี	69	31.8
มากกว่า 10 ปี	39	17.9
รวม	217	100.0

จากตารางที่ 7 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุการทำงานอยู่ในช่วง 1 – 5 ปี ร้อยละ 47.5 อายุการทำงานอยู่ในช่วง 6 – 10 ปี ร้อยละ 31.8 อายุการทำงานมากกว่า 10 ปี ร้อยละ 17.9 และอายุการทำงานต่ำกว่า 1 ปี ร้อยละ 2.8

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการประสบอันตรายและการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงาน

การประสบอันตราย	จำนวน	ร้อยละ
เคย	77	35.5
ไม่เคย	140	64.5
รวม	217	100.0

จากตารางที่ 8 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่เคยประสบอันตรายเนื่องจากการทำงาน ร้อยละ 64.5 เคยประสบอันตรายเนื่องจากการทำงาน ร้อยละ 35.5

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามการหยุดงานเนื่องจากการประสบอันตรายในการทำงาน

การหยุดงาน	จำนวน	ร้อยละ
เคย	47	61.0
ไม่เคย	30	39.0
รวม	77	100.0

( คิดจากจำนวนผู้ที่เคยประสบอันตรายเนื่องจากการทำงาน จำนวน 77 คน )

จากตารางที่ 9 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานจนหยุดงานมีร้อยละ 61.0 เคยประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานแต่ไม่หยุดงาน ร้อยละ 39.0

ตารางที่ 10 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามการเข้ารับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

การเข้ารับการอบรม	จำนวน	ร้อยละ
เคย	127	58.5
ไม่เคย	90	41.5
รวม	217	100.0

จากตารางที่ 10 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเคยเข้ารับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานร้อยละ 58.5 ไม่เคยเข้ารับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานร้อยละ 41.5

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามจำนวนครั้งของการเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย

จำนวนครั้ง	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยเข้ารับการอบรม	90	41.5
1 ครั้ง	68	31.3
2 ครั้ง	42	19.4
3 ครั้ง	12	5.5
4 ครั้งขึ้นไป	5	2.3
รวม	217	100.0

จากตารางที่ 11 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่เคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยร้อยละ 41.5 เคยเข้ารับการอบรม 1 ครั้ง ร้อยละ 31.3 เคยเข้ารับการอบรม 2 ครั้งร้อยละ 19.4 เคยเข้ารับการอบรม 3 ครั้ง ร้อยละ 5.5 และเคยเข้ารับการอบรม 4 ครั้งขึ้นไปร้อยละ 2.3

ตารางที่ 12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งที่เข้ารับการอบรมเรื่องความปลอดภัยและการ  
ประสบอันตรายในการทำงาน

	จำนวนครั้งที่เข้ารับการอบรมเรื่องความปลอดภัย				
	0	1	2	3	4ครั้งขึ้นไป
จำนวนคนที่ประสบอันตราย (จาก จำนวน 77 คน)	22	29	17	7	2
จำนวนคนที่ประสบอันตรายถึงขั้นหยุด งาน (จากจำนวน 47 คน)	9	20	12	5	1

จากตารางที่ 12 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ไม่เคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและประสบอันตรายจากการทำงานจำนวน 22 คน ในจำนวนนี้ประสบอันตรายถึงขั้นหยุดงาน จำนวน 9 คน เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย 1 ครั้งพบว่าประสบอันตรายจากการทำงานจำนวน 29 คนและประสบอันตรายถึงขั้นหยุดงาน จำนวน 20 คน เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย 2 ครั้งพบว่าประสบอันตรายจากการทำงานจำนวน 17 คน และประสบอันตรายถึงขั้นหยุดงาน จำนวน 12 คน เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย 3 ครั้งพบว่าประสบอันตรายจำนวน 7 คนและประสบอันตรายถึงขั้นหยุดงาน จำนวน 5 คน เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย 4 ครั้งขึ้นไปพบว่าประสบอันตรายจำนวน 2 คนและประสบอันตรายถึงขั้นหยุดงาน จำนวน 1 คน

ตารางที่ 13 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามด้านการประสพอันตรายในการทำงาน จำแนกตามแผนกงาน

แผนก	การประสพอันตรายในการทำงาน			
	เคย		ไม่เคย	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
FOIL/SLITTING	0	0.0	2	100.0
TERMINAL	6	27.3	16	72.7
WINDING	10	38.5	16	61.5
CHEMICAL	1	50.0	1	50.0
AUTO ASSEMBLY	17	35.4	31	64.6
HAND ASSEMBLY	17	89.5	2	10.5
AUTO AGING	2	15.4	11	84.6
INSPECTION	1	10.0	9	90.0
CUT FORMING	2	25.0	6	75.0
TAPING	9	40.9	13	59.1
BL-LINE	5	33.3	10	66.7
TAPING CHECK	3	15.0	17	85.0
PACKING	1	33.3	2	66.7
SHIPPING	3	42.9	4	57.1
รวม	77	35.5	140	64.5

จากตารางที่ 13 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามของแผนก HAND ASSEMBLY เคยประสพอันตรายในการทำงาน ร้อยละ 89.5 รองลงมาได้แก่แผนก CHEMICAL ร้อยละ 50.0 และแผนก SHIPPING ร้อยละ 42.9 ส่วนแผนกที่ไม่เคยประสพอันตรายในการทำงาน ได้แก่แผนก FOIL/SLITTING ร้อยละ 100.0 รองลงมาคือแผนก INSPECTION ร้อยละ 90.0 และแผนก TAPING CHECK ร้อยละ 85.0



ตารางที่ 14 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามความคิดเห็นเรื่องความเสี่ยงต่อการประสบอันตราย

ความเสี่ยง	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เสี่ยง	19	8.8
เสี่ยงเล็กน้อย	150	69.1
เสี่ยงมาก	48	22.1
รวม	217	100.0

จากตารางที่ 14 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าการทำงานมีความเสี่ยงเล็กน้อยต่อการประสบอันตรายร้อยละ 69.1 เห็นว่ามีความเสี่ยงมากต่อการประสบอันตรายร้อยละ 22.1 และเห็นว่าการทำงานไม่เสี่ยงต่อการประสบอันตรายร้อยละ 8.8

ตารางที่ 15 แสดงจำนวนและร้อยละของของผู้ตอบแบบสอบถามด้านความคิดเห็นเรื่องความเสี่ยงต่อความไม่ปลอดภัยในการทำงาน จำแนกตามแผนก

แผนก	ความเสี่ยงในการทำงาน					
	ไม่เสี่ยง		เสี่ยงเล็กน้อย		เสี่ยงมาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
FOIL/SLITTING	0	0.0	2	100.0	0	0.0
TERMINAL	1	4.5	20	90.9	1	4.5
WINDING	1	3.8	16	61.5	9	34.6
CHEMICAL	0	0.0	2	100.0	0	0.0
AUTO ASSEMBLY	2	4.2	34	70.8	12	25.0
HAND ASSEMBLY	0	0.0	11	57.9	8	42.1
AUTO AGING	1	7.7	10	76.9	2	15.4
INSPECTION	1	10.0	8	80.0	1	10.0
CUT FORMING	3	37.5	4	50.0	1	12.5
TAPING	0	0.0	17	77.3	5	22.7
BL-LINE	0	0.0	10	66.7	5	33.3
TAPING CHECK	9	45.0	11	55.0	0	0.0
PACKING	0	0.0	1	33.3	2	66.7
SHIPPING	1	14.3	4	57.1	2	28.6
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>8.8</b>	<b>150</b>	<b>69.1</b>	<b>48</b>	<b>22.1</b>

จากตารางที่ 15 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก TAPING CHECK เห็นว่าการทำงานไม่มีความเสี่ยงร้อยละ 45.0 แผนก FOIL/SLITTING และแผนก CHEMICAL เห็นว่าเสี่ยงต่อความไม่ปลอดภัยในการทำงานเล็กน้อย ร้อยละ 100.0 แผนก PACKING เห็นว่าเสี่ยงมากต่อความไม่ปลอดภัยในการทำงานร้อยละ 66.7

ตารางที่ 16 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามในการประสบอันตรายถึงขั้นหยุดงาน จำแนกตามแผนก

แผนก	การประสบอันตรายในการทำงานถึงขั้นหยุดงาน			
	เคย		ไม่เคย	
	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
FOIL/SLITTING	0	0.0	2	100.0
TERMINAL	4	18.2	18	81.8
WINDING	8	30.8	18	69.2
CHEMICAL	0	0.0	2	100.0
AUTO ASSEMBLY	10	20.8	38	79.2
HAND ASSEMBLY	13	66.4	6	31.6
AUTO AGING	0	0.0	13	100.0
INSPECTION	1	10.0	6	90.0
CUT FORMING	2	25.0	6	75.0
TAPING	8	36.4	14	63.6
BL-LINE	1	6.7	14	93.3
TAPING CHECK	0	0.0	20	100.0
PACKING	0	0.0	3	100.0
SHIPPING	0	0.0	7	100.0
รวม	47	21.7	170	78.3

จากตารางที่ 16 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในแผนก HAND ASSEMBLY เคยประสบอันตรายในการทำงานจนถึงขั้นหยุดงานร้อยละ 66.4 แผนก FOIL/SLITTING แผนก CHEMICAL แผนก AUTO AGING แผนก TAPING CHECK แผนก PACKING และแผนก SHIPPING ไม่เคยหยุดงานอันเนื่องมาจากประสบอันตรายในการทำงานร้อยละ 100.0

ตารางที่ 17 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามด้านการเข้ารับการอบรม  
ด้านความปลอดภัย จำแนกตามแผนก (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่ไม่เคยประสบอันตรายในการ  
ทำงานจนถึงขั้นหยุดงาน 170 คน)

แผนก	จำนวน	จำนวนครั้งที่เข้ารับการอบรม									
		ไม่เคย		1 ครั้ง		2 ครั้ง		3 ครั้ง		4 ครั้งขึ้นไป	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
FOIL/SLITTING	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TERMINAL	18	8	36.4	3	13.6	9	40.9	2	9.1	0	0.0
WINDING	18	7	26.9	13	50.0	6	23.1	0	0.0	0	0.0
CHEMICAL	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
AUTO ASSEMBLY	38	25	52.1	13	27.1	7	14.6	2	4.2	1	2.1
HAND ASSEMBLY	6	1	5.3	8	42.1	7	36.8	3	15.8	0	0.0
AUTO AGING	13	2	15.4	5	38.5	5	38.5	0	0.0	1	7.7
INSPECTION	6	4	40.0	4	40.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0
CUT FORMING	6	6	75.0	1	12.5	1	12.5	0	0.0	0	0.0
TAPPING	14	12	54.5	6	27.3	2	9.1	1	4.5	1	4.5
BL-LINE	14	5	33.3	5	33.3	3	20.0	1	6.7	1	6.7
TAPING CHECK	20	13	65.0	6	30.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0
PACKING	3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0
SHIPPING	7	2	28.6	3	42.9	0	0.0	2	28.3	0	0.0
รวม	170	90	41.5	68	31.3	42	19.4	12	5.5	5	2.3

จากตารางที่ 17 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามแผนก FOIL/SLITTING ไม่เคยเข้ารับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานร้อยละ 100.0 แผนก WINDING และ CHEMICAL เข้าได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน 1 ครั้ง ร้อยละ 50.0 แผนก TERMINAL เข้ารับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน 2 ครั้ง ร้อยละ 40.9 แผนก TAPING CHECK เข้ารับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน 3 ครั้ง ร้อยละ 33.3 และแผนก INSPECTION เข้ารับการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 4 ครั้งขึ้นไป ร้อยละ 10.0

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ในเรื่องในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของผู้ตอบแบบสอบถาม แยกตามแผนก (ตารางที่ 18 – ตารางที่ 74)

แผนก FOIL / SLITTING (ตารางที่ 18 – ตารางที่ 19 )

ตารางที่ 18 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 2 คน )

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม ส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติงานนั้น	2	100	-	-
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้างสวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	2	100	-	-
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	2	100	-	-
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	2	100	-	-
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดยฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	2	100	-	-
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัตถุโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่พักเท้าและมีที่ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	2	100	-	-
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัตถุโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัตถุแทนมือ	2	100	-	-

## ตารางที่ 18 (ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนหรือตัดวัตถุที่ใช้มือป้อน ต้องมีสวิทช์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิทช์พร้อมกันทั้งสองมือ	2	100.0	-	-
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีเครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิทช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิทช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	2	100.0	-	-
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกไปใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การ ได้ดีและปลอดภัย	2	100.0	-	-
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีสภาพที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	2	100.0	-	-
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	2	100.0	-	-
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	2	100.0	-	-
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	2	100.0	-	-
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง	2	100.0	-	-
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		100.0		

จากตารางที่ 18 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.0

แผนก FOIL/SLITTING

ตารางที่ 19 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครอง  
ภัยส่วนบุคคล (จำนวน 2 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	1	50.0	1	50.0
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	1	50.0	1	50.0
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	1	50.0	1	50.0
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานบีมโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	1	50.0	1	50.0
5. หมวกแข็ง จะต้องมึ้น้ำหนักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	1	50.0	1	50.0
6. ที่สวมรัดผมหรือดาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วสั้นเสมอคอ	1	50.0	1	50.0

ตารางที่ 19 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	1	50.0	1	50.0
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	1	50.0	1	50.0
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	1	50.0	1	50.0
10. ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	1	50.0	1	50.0
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	1	50.0	1	50.0
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	1	50.0	1	50.0
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	2	100.0	-	-
14. รองเท้ายางหุ้มแข็งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	2	100.0	-	-



## ตารางที่ 19 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
15. กระจกหน้าชนิดใส ตัวกระจกต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมีกระเด็นหรือหกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	2	100.0	-	-
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่ามาตรฐาน	2	100.0	-	-
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับพุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัวหรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	2	100.0	-	-
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	2	100.0	-	-
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับพุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัวหรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	2	100.0	-	-
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	2	100.0	-	-
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		70.0		30.0

จากตารางที่ 19 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 30.0

## แผนก TERMINAL (ตารางที่ 20 - ตารางที่ 22)

ตารางที่ 20 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 22 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม ส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติงานนั้น	22	100	-	-
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีที่ทำงาานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้างสวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	19	86.4	3	13.6
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	16	72.7	6	27.3
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	19	86.4	3	13.6
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดยฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	19	86.4	3	13.6
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่พักเท้าและมีที่ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	17	77.3	5	22.7
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัสดุแทนมือ	16	72.7	6	27.3
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนหรือตัดวัสดุที่ใช้มือป้อน ต้องมีสวิทช์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิทช์พร้อมกันทั้งสองมือ	15	68.2	7	31.8

## ตารางที่ 20(ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสี่เครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	18	81.8	4	18.2
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	20	90.9	2	9.1
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีสภาพที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	18	81.8	4	18.2
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	19	86.4	3	13.6
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	20	90.9	2	9.1
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	17	77.3	5	22.7
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตราย ให้ชัดเจนทุกแห่ง	21	95.5	1	4.5
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		83.6		16.4

จากตารางที่ 20 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.6 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 16.4

## แผนก TERMINAL

ตารางที่ 21 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง (จำนวน 22 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเอ็ดเดซิเบล (เอ)	19	86.4	3	13.6
2. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเดซิเบล (เอ)	19	86.4	3	13.6
3. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินแปดสิบเดซิเบล (เอ)	19	86.4	3	13.6
4. นายจ้างจะให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่าหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล (เอ) มิได้	18	81.8	4	18.2
5. ภายในสถานที่ประกอบการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันเกินกว่าที่กำหนดไว้ ให้นายจ้างแก้ไข หรือปรับปรุงสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงมิให้มีระดับเสียงดังเกินกว่าที่กำหนดไว้	20	90.9	2	9.1
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		86.4		13.6

จากตารางที่ 21 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.4 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 13.6

## แผนก TERMINAL

ตารางที่ 22 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์

ผู้ทรงคุณวุฒิส่วนบุคคล (จำนวน 22 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ผู้ทรงคุณวุฒิส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาดูดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	20	90.9	2	9.1
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระใน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	18	81.8	4	18.2
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	20	90.9	2	9.1
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานปั๊มโลหะ สวมแว่นตาดูดแสงหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	21	95.5	1	4.5
5. หมวกแข็ง จะต้องมึ้น้ำหนักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	20	90.9	2	9.1
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส้นเสมอคอ	20	90.9	2	9.1
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	20	90.9	2	9.1

## ตารางที่ 22 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	20	90.9	2	9.1
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	20	90.9	2	9.1
10. ปลั๊กลดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	19	86.4	3	13.6
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	19	86.4	3	13.6
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	20	90.9	2	9.1
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	20	90.9	2	9.1
14. รองเท้ายางหุ้มแข็งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	17	77.3	5	22.7
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือหกกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	19	86.4	3	13.6

ตารางที่ 22 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่ามาตรฐาน	19	86.4	3	13.6
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจอยู่ในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	18	81.8	4	18.2
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	18	81.8	4	18.2
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจอยู่ในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	19	86.4	3	13.6
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	19	86.4	3	13.6
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		88.8		11.2

จากตารางที่ 22 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.8 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 11.2

## แผนก WINDING (ตารางที่ 23 – ตารางที่ 25)

ตารางที่ 23 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 26 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม ส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูก จ้างปฏิบัติงานนั้น	25	96.2	1	3.8
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้าง สวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	24	92.3	2	7.7
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่ เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร	21	80.8	5	19.2
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟ ฟิวรั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงาน พลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	23	88.5	3	11.5
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดย ฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบ ร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	20	76.9	6	23.1
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัตถุดิบโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่พักเท้าและมีที่ ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	20	76.9	6	23.1
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัตถุดิบใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือ ให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัตถุดิบแทนมือ	22	84.6	4	15.4
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนหรือตัดวัตถุดิบใช้มือป้อน ต้องมี สวิตช์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิตช์พร้อมกัน ทั้งสองมือ	18	69.2	8	30.8



## ตารางที่ 23(ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสี่เครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิทช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิทช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	21	80.8	5	19.2
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	24	92.3	2	7.7
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีส่วนที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	21	80.8	5	19.2
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าสูงกว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	23	88.5	3	11.5
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิสัยที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	22	84.6	4	15.4
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	22	84.6	4	15.4
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง	19	73.1	7	26.9
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		83.4		16.6

จากตารางที่ 23 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.4 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 16.6

## แผนก WINDING

ตารางที่ 24 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะ  
แวดล้อมเสียง (จำนวน 26 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเอ็ดเดซิเบล (เอ)	16	61.5	10	38.5
2. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเดซิเบล (เอ)	16	61.5	10	38.5
3. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินแปดสิบเดซิเบล (เอ)	16	61.5	10	38.5
4. นายจ้างจะให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่าหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล (เอ) มิได้	17	65.4	9	34.6
5. ภายในสถานที่ประกอบการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันเกินกว่าที่กำหนดไว้ ให้นายจ้างแก้ไข หรือปรับปรุงสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงมิให้มีระดับเสียงดังเกินกว่าที่กำหนดไว้	18	69.2	8	30.8
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		63.8		36.2

จากตารางที่ 24 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะ  
แวดล้อมเสียง โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.8 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 36.2

## แผนก WINDING

ตารางที่ 25 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 26 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาดูดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	20	76.9	6	23.1
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	18	69.2	8	30.8
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	18	69.2	8	30.8
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานปั๊มโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	16	61.5	10	38.5
5. หมวกแข็ง จะต้องมึ้น้ำหนักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	19	73.1	7	26.9
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส่นรมมอด	17	65.4	9	34.6
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	19	73.1	7	26.9

## ตารางที่ 25 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตากดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	20	76.9	6	23.1
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	18	69.2	8	30.8
10. ปลั๊กลดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	23	88.5	3	11.5
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	21	80.8	5	19.2
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	20	76.9	6	23.1
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	20	76.9	6	23.1
14. รองเท้ายางหุ้มแข็งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	16	61.5	10	38.5
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	16	61.5	10	38.5

ตารางที่ 25 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่ามาตรฐาน	18	69.2	8	30.8
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถังอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	18	69.2	8	30.8
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่งเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	15	57.7	11	42.3
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถังอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	14	53.8	12	46.2
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่งเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	17	65.4	9	34.6
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		69.8		30.2

จากตารางที่ 25 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 69.8 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 30.2

## แผนก CHEMICAL (ตารางที่ 26 – ตารางที่ 27)

ตารางที่ 26 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ  
ภาวะแวดล้อมเคมี (จำนวน 2 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเคมี	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ตลอดระยะเวลาทำงานปกติ ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ถูกจ้างทำงาน จะมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน โดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ไม่ได้	2	100	-	-
2. ไม่ว่าระยะเวลาใดของการทำงานปกติ ห้ามมิให้นายจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงานเกินกว่าที่กำหนดไว้	2	100	-	-
3. ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีเกินกว่าที่กำหนดไว้	2	100	-	-
4. ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีประมาณฝุ่นแร่ในบรรยากาศของการทำงาน ตลอดระยะเวลาการทำงานปกติโดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้	2	100	-	-
5. ภายในสถานที่ประกอบการที่มีการใช้สารเคมีที่กำหนดไว้ ซึ่งสภาพของ การใช้นั้นอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้หรือผู้ใกล้เคียงให้นายจ้างจัดห้องหรืออาคารสำหรับการใช้สารเคมีไว้	2	100	-	-
6. ฝุ่น ละออง พุ่ม แก๊สหรือไอเคมี ต้องสวมใส่มีกรองอากาศหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม	2	100	-	-
7. สารเคมีในรูปของเหลวที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยาว รองเท้า-พื้นยางหุ้มแข้ง กระจับหน้าชนิดใสและที่กันสารเคมีกระเด็นถูก-ร่างกาย	2	100	-	-
8. สารเคมีในรูปของของแข็งที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น	2	100	-	-
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		100	-	-

จากตารางที่ 26 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ  
ภาวะแวดล้อมเคมีโดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.0

## แผนก CHEMICAL

ตารางที่ 27 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 2 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตากลางหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	1	50.0	1	50.0
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรใน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	1	50.0	1	50.0
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	1	50.0	1	50.0
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานป้อนโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	1	50.0	1	50.0
5. หมวกแข็ง จะต้องมึ้น้ำหนักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	1	50.0	1	50.0
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส้นเสมอคอ	2	100.0	-	-
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	1	50.0	1	50.0

ตารางที่ 27(ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	-	-	2	100.0
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	1	50.0	1	50.0
10. ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	1	50.0	1	50.0
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	1	50.0	1	50.0
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	2	100.0	-	-
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	1	50.0	1	50.0
14. รองเท้ายางหุ้มแข้งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	1	50.0	1	50.0
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือหกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	1	50.0	1	50.0



## ตารางที่ 27(ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่ามาตรฐาน	1	50.0	1	50.0
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	1	50.0	1	50.0
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่งเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	1	50.0	1	50.0
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	1	50.0	1	50.0
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่งเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	1	50.0	1	50.0
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		55.0		45.0

จากตารางที่ 27 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 45.0

## แผนก AUTO ASSEMBLY (ตารางที่ 28 – ตารางที่ 30 )

ตารางที่ 28 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 48 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม ส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติงานนั้น	47	97.9	1	2.1
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้างสวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	46	95.8	2	4.2
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	42	87.5	6	12.5
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	46	95.8	2	4.2
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดยฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	46	95.8	2	4.2
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่พักเท้าและมีที่ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	46	95.8	2	4.2
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัสดุแทนมือ	45	95.8	3	6.2
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนหรือตัดวัสดุที่ใช้มือป้อน ต้องมีสวิทช์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิทช์พร้อมกันทั้งสองมือ	44	91.7	4	8.3

ตารางที่ 28 (ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสี่เครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	44	91.7	4	8.3
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การ ได้ดีและปลอดภัย	46	95.8	2	4.2
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีส่วนที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	44	91.7	4	8.3
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	47	97.9	1	2.1
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	45	93.8	3	6.3
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	46	95.8	2	4.2
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกัน หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตราย ให้ชัดเจนทุกแห่ง	47	97.9	1	2.1
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		94.6		5.4

จากตารางที่ 28 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 94.6 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 5.4

## แผนก AUTO ASSEMBLY

ตารางที่ 29 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ  
ภาวะแวดล้อมเสียง( จำนวน 48 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเอ็ดเดซิเบล (เอ)	37	77.1	11	22.9
2. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเดซิเบล (เอ)	34	70.8	14	29.2
3. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินแปดสิบเดซิเบล (เอ)	37	77.1	11	22.9
4. นายจ้างจะให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่าหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล (เอ) มิได้	41	85.4	7	14.6
5. ภายในสถานที่ประกอบการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันเกินกว่าที่กำหนดไว้ ให้นายจ้างแก้ไข หรือปรับปรุงสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงมิให้มีระดับเสียงดังเกินกว่าที่กำหนดไว้	43	89.6	5	10.4
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		80.0		20.0

จากตารางที่ 29 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 20.0

## แผนก AUTO ASSEMBLY

ตารางที่ 30 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 48 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาลดแสงหรือกระจังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	47	97.9	1	2.1
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	47	97.9	1	2.1
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	47	97.9	1	2.1
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานปั๊มโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	47	97.9	1	2.1
5. หมวกแข็ง จะต้องมึ่น้ำหนักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	46	95.8	2	4.2
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส้นผมออก	48	100	-	-
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	48	100	-	-

ตารางที่ 30 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	48	100.0	-	-
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	48	100.0	-	-
10. ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	79	97.9	1	2.1
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	46	95.8	2	4.2
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	48	100.0	-	-
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	48	100.0	-	-
14. รองเท้ายางหุ้มแข้งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	46	95.2	2	4.2
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือหกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	48	100.0	-	-

ตารางที่ 30 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่ามาตรฐาน	47	97.9	1	2.1
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	47	97.9	1	2.1
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	47	97.9	1	2.1
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	46	95.8	2	4.2
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	47	97.9	1	2.1
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		98.2		1.8

จากตารางที่ 30 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 98.2 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 1.8

## แผนก HAND ASSEMBLY (ตารางที่ 31 – ตารางที่ 32)

ตารางที่ 31 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 19 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม ส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติงานนั้น	19	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้างสวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	13	68.4	6	31.6
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่ เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	12	63.2	7	36.8
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงาน พลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	15	78.9	4	21.1
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดย ผังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เรียบร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	14	73.7	5	26.3
6. เครื่องจักรสำหรับปั๊มวัตถุโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่พักเท้าและมีที่ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	15	78.9	4	21.1
7. +เครื่องจักรสำหรับปั๊มวัตถุโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือให้พ้นจากแม่ปั๊ม หรือจัดหาเครื่องป้อนวัตถุแทนมือ	16	84.2	3	15.8
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าปั๊มหรือตัดวัตถุที่ใช้มือป้อน ต้องมี สวิตช์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิตช์พร้อมกัน ทั้งสองมือ	14	73.7	5	26.3



ตารางที่ 31 (ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีเครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิทช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิทช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	14	73.7	5	26.3
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกไปใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	15	78.9	4	21.1
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีความปลอดภัยที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	12	63.2	7	36.8
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่นๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	11	57.9	8	42.1
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือขอมิให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	11	57.9	8	42.1
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	12	63.2	7	36.8
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง	10	52.6	9	47.4
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		70.0		30.0

จากตารางที่ 31 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 30.0

## แผนก HAND ASSEMBLY

ตารางที่ 32 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 19 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	19	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระโน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	15	78.9	4	21.1
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	15	78.9	4	21.1
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานป้อนโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	14	73.7	5	26.3
5. หมวกแข็ง จะต้องมีย่านักไม้เกินสี่ร้อยซีลิกกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	13	68.4	6	31.6
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส้นเสมอคอ	12	63.2	7	36.8
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้าากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	13	68.4	6	31.6

ตารางที่ 32 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตากลแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	13	68.4	6	31.6
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	14	73.7	5	26.3
10. ปกป้องลดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	12	63.2	7	36.8
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	16	84.2	3	15.8
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	14	73.7	5	26.3
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	19	100.0	-	-
14. รองเท้ายางหุ้มแข็งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	15	78.9	4	21.1
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือหกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	15	78.9	4	21.1

ตารางที่ 32 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีให้เกินกว่ามาตรฐาน	13	68.4	6	31.6
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	11	57.9	8	42.1
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	12	63.2	7	36.8
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	10	52.6	9	47.4
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	9	47.4	10	52.6
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		72.1		27.9

จากตารางที่ 32 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 72.1 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 27.9

## แผนก AUTO AGING (ตารางที่ 33 – ตารางที่ 35)

ตารางที่ 33 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (13 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม กัน หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูก จ้างปฏิบัติงานนั้น	13	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้าง สวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	12	92.3	1	7.7
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่ เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร	13	100.0	-	-
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟ ฟิวรั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงาน พลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	13	100.0	-	-
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดย ผังดินหรือดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบ ร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	12	92.3	1	7.1
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่พักเท้าและมีที่ ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	13	100.0	-	-
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือ ให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัสดุแทนมือ	13	100.0	-	-
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนหรือตัดวัสดุที่ใช้มือป้อน ต้องมี สวิตช์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิตช์พร้อมกัน ทั้งสองมือ	9	69.2	4	30.8

ตารางที่ 33 (ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีเครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	13	100.0	-	-
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	13	100.0	-	-
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีความปลอดภัยที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	13	100.0	-	-
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าสูงกว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	13	100.0	-	-
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	13	100.0	-	-
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	12	92.3	1	7.7
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง	13	100.0	-	-
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		96.4		3.7

จากตารางที่ 33 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 96.4 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 3.7

## แผนก AUTO AGING

ตารางที่ 34 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมความร้อน (จำนวน 13 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมความร้อน	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ภายในสถานที่ประกอบการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่ จะมีสภาพความร้อนที่ทำให้อุณหภูมิของร่างกายของลูกจ้างสูงเกินกว่า 38 องศาเซลเซียส มิได้	13	100.0	-	-
2. ในกรณีที่ ภายในสถานที่ประกอบการมีสภาพความร้อนที่ทำให้ อุณหภูมิของลูกจ้างสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส ให้นายจ้างดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงเพื่อลดสภาพความร้อนนั้น หากแก้ไข หรือปรับปรุงไม่ได้ นายจ้างจะต้องจัดให้ลูกจ้างมีเครื่องป้องกันความร้อนมิให้อุณหภูมิของร่างกายลูกจ้างสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส	12	92.3	1	7.7
3. ในกรณีที่อุณหภูมิของร่างกายลูกจ้างสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส นายจ้างจะต้องให้ลูกจ้างหยุดพักชั่วคราวจนกว่าอุณหภูมิของร่างกายลูกจ้างจะอยู่ในสภาพปกติ	11	84.6	2	15.4
4. ในที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล ให้นายจ้างเปิดเผยประกาศเตือนให้ทราบ	12	92.3	1	7.7
5. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานใกล้แหล่งกำเนิดความร้อนที่ทำให้อุณหภูมิในบริเวณนั้นสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส สวมชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	12	92.3	1	7.1
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		92.3		7.7

จากตารางที่ 34 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมความร้อน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 92.3 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 7.7

## แผนก AUTO AGING

ตารางที่ 35 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 13 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาคลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	13	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	13	100.0	-	-
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	13	100.0	-	-
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานป้อนโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	11	84.6	2	15.4
5. หมวกแข็ง จะต้องมึ้น้ำหนักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	13	100.0	-	-
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วสั้นเสมอคอ	11	84.6	2	15.4
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้าากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	13	100.0	-	-



ตารางที่ 35 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	13	100.0	-	-
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	13	100.0	-	-
10. ปลั๊กลดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	13	100.0	-	-
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	12	92.3	1	7.7
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	13	100.0	-	-
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	10	76.9	3	23.1
14. รองเท้ายางหุ้มแข็งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	11	84.6	2	15.4
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือหกกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	10	76.9	3	23.1

ตารางที่ 35 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่ามาตรฐาน	10	76.9	3	23.1
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	10	76.9	3	23.1
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	11	84.6	2	15.4
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	7	53.8	6	46.2
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	10	76.9	3	23.1
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		88.5		11.5

จากตารางที่ 35 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.5 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 11.5

## แผนก INSPECTION (ตารางที่ 36 – ตารางที่ 37)

ตารางที่ 36 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน  
เกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่าง (จำนวน 10 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่าง	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. งานที่ไม่ต้องการความละเอียด เช่น การขนย้าย การบรรจุ การบด การเกลี่ยวัสดุหยาบ เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	9	90.0	1	10.0
2. งานที่ต้องการความละเอียดเล็กน้อย เช่น การผลิตการประกอบชิ้นงานอย่างหยาบ ๆ การสีข้าว การสาวฝ้าย หรือการปฏิบัติงานขั้นแรกในกระบวนการอุตสาหกรรมต่าง ๆ เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์	9	90.0	1	10.0
3. งานที่ต้องการความละเอียดปานกลาง เช่น การเย็บผ้า การเย็บหนัง การประกอบภาชนะ เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์	9	90.0	1	10.0
4. งานที่ต้องการความละเอียดสูงกว่าที่กล่าวใน (1) แต่ไม่ถึง (3) เช่น การกลึงหรือแต่งโลหะ การซ่อมแซมเครื่องจักร การตรวจตราและทดสอบผลิตภัณฑ์ การตกแต่งหนังสือและผ้าฝ้าย การทอผ้า เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์	8	80.0	2	20.0
5. งานที่ต้องการความละเอียดมากเป็นพิเศษ และต้องใช้เวลาทำงานนาน เช่น การประกอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก นาฬิกา การเจียรไนเพชร พลอย การเย็บผ้าที่มีสีมืดทึบ เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 1000 ลักซ์	8	80.0	2	20.0
6. ถนนและทางเดินภายนอกอาคารในบริเวณสถานที่ประกอบการ ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 20 ลักซ์	9	90.0	1	10.0
7. ในโกดังหรือห้องเก็บวัสดุ ทางเดิน เฉลียง และบันไดในบริเวณสถานที่ประกอบการ ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	7	70.0	3	30.0
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		84.3		15.7

จากตารางที่ 36 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่างโดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 84.3 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 15.7

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## แผนก INSPECTION

ตารางที่ 37 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์

ผู้ทรงความรู้ความปลอดภัยส่วนบุคคล (จำนวน 10 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ผู้ทรงความรู้ความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	10	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระโน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	10	100.0	-	-
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	10	100.0	-	-
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานป้อนโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	10	100.0	-	-
5. หมวกแข็ง จะต้องมีย่านักไม้เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	9	90.0	1	10.0
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส้นเสมอคอ	9	90.0	1	10.0
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	10	100.0	-	-

ตารางที่ 37 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	10	100.0	-	-
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	9	90.0	1	10.0
10. ปลั๊กลดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	9	90.0	1	10.0
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	9	90.0	1	10.0
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	10	1000	-	-
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	10	1000	-	-
14. รองเท้ายางหุ้มแข้งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	10	1000	-	-
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมีกระเด็นหรือหกกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	9	90.0	1	10.0

ตารางที่ 37 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีไม่ให้เกินกว่ามาตรฐาน	10	100.0	-	-
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	10	100.0	-	-
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	10	100.0	-	-
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	10	100.0	-	-
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	10	100.0	-	-
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		97.0		3.0

จากตารางที่ 37 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 97.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 3.0

แผนก CUT FORMING (ตารางที่ 38 – ตารางที่ 40 )

ตารางที่ 38 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 8 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม ส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูก จ้างปฏิบัติงานนั้น	8	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้าง สวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	7	87.5	1	12.5
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่ เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร	6	75.0	2	25.0
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟ ฟิวรั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงาน พลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	5	62.5	3	37.5
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดย ฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบ ร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	6	75.0	2	25.0
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่พักเท้าและมีที่ ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	2	25.0	6	75.0
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือ ให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัสดุแทนมือ	3	37.5	5	62.5
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนหรือตัดวัสดุที่ใช้มือป้อน ต้องมี สวิตซ์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิตซ์พร้อมกัน ทั้งสองมือ	7	87.5	1	12.5



ตารางที่ 38 (ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีเครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิทช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิทช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	6	75.0	2	25.0
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกไปใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	5	62.5	3	37.5
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีสภาพที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	6	75.0	2	25.0
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	5	62.5	3	37.5
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิสัยที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	6	75.0	2	25.0
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	5	62.5	3	37.5
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง	5	62.5	3	37.5
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		68.3		31.7

จากตารางที่ 38 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.3 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 31.7

## แผนก CUT FORMING

ตารางที่ 39 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ  
ภาวะแวดล้อมเสียง (จำนวน 8 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเอ็ดเดซิเบล (เอ)	5	62.5	3	37.5
2. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเดซิเบล (เอ)	4	50.0	4	50.0
3. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินแปดสิบเดซิเบล (เอ)	7	87.5	1	12.5
4. นายจ้างจะให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่าหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล (เอ) มิได้	7	87.5	1	12.5
5. ภายในสถานที่ประกอบการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันเกินกว่าที่กำหนดไว้ ให้นายจ้างแก้ไข หรือปรับปรุงสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงมิให้มีระดับเสียงดังเกินกว่าที่กำหนดไว้	7	87.5	1	12.5
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		75.0		25.0

จากตารางที่ 39 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 75.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 25.0

## แผนก CUT FORMING

ตารางที่ 40 แสดงจำนวนและร้อยละของค่าขอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 8 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาลดแสงหรือกระจังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	7	87.5	1	12.5
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	6	75.0	2	25.0
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	6	75.0	2	25.0
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานปั๊มโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	6	75.0	2	25.0
5. หมวกแข็ง จะต้องมีย่านักไม้เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	6	75.0	2	25.0
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส้นเสมอคอ	7	87.5	1	12.5
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากาทาด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	7	87.5	1	12.5

## ตารางที่ 40 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาดูดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	7	87.5	1	12.5
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	7	87.5	1	12.5
10. ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	6	75.0	2	25.0
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	6	75.0	2	25.0
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	7	87.5	1	12.5
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	7	87.5	1	12.5
14. รองเท้ายางหุ้มแข็งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	4	50.0	4	50.0
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	7	87.5	1	12.5

## ตารางที่ 40 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่ามาตรฐาน	7	87.5	1	12.5
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	7	87.5	1	12.5
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	7	87.5	1	12.5
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	7	87.5	1	12.5
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	7	87.5	1	12.5
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		81.9		18.1

จากตารางที่ 40 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 81.9 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 18.1

## แผนก TAPING (ตารางที่ 41 – ตารางที่ 43)

ตารางที่ 41 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 22 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม ส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูก จ้างปฏิบัติงานนั้น	22	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้าง สวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	20	90.9	2	9.1
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่ เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวข้องกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร	19	86.4	3	13.6
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟ ฟิวรั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงาน พลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	22	100.0	-	-
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดย ฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบ ร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	22	100.0	-	-
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่พักเท้าและมีที่ ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	19	86.4	3	13.6
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือ ให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัสดุแทนมือ	22	100.0	-	-
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนหรือตัดวัสดุที่ใช้มือป้อน ต้องมี สวิตซ์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิตซ์พร้อมกัน ทั้งสองมือ	21	95.5	1	4.5

## ตารางที่ 41 (ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสีเครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิทช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิทช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	22	100.0	-	-
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	22	100.0	-	-
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีสภาพที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	18	81.8	4	18.2
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้เคียงกว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	19	86.4	3	13.6
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	20	90.9	2	9.1
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่าแปดสิบเซนติเมตร	20	90.9	2	9.1
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง	21	95.5	1	4.5
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		93.6		6.4

จากตารางที่ 41 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 93.6 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 6.4

## แผนก TAPING

ตารางที่ 42 แสดงจำนวนและร้อยละคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ

ภาวะแวดล้อมเสียง(จำนวน 22คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเอ็ดเดซิเบล (เอ)	15	68.2	7	11.8
2. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเดซิเบล (เอ)	16	72.7	6	27.3
3. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินแปดสิบเดซิเบล (เอ)	16	72.7	6	27.3
4. นายจ้างจะให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่าหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล (เอ) มิได้	14	63.6	8	36.4
5. ภายในสถานที่ประกอบการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันเกินกว่าที่กำหนดไว้ ให้นายจ้างแก้ไข หรือปรับปรุงสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงมิให้มีระดับเสียงดังเกินกว่าที่กำหนดไว้	19	86.4	3	13.6
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		72.7		27.3

จากตารางที่ 42 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 72.7 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 27.3



## แผนก TAPING

ตารางที่ 43 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 22คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	21	95.5	1	4.5
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	20	90.9	2	9.1
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กัดสิ่งไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	20	90.9	2	9.1
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานป้อนโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	19	86.4	3	13.6
5. หมวกแข็ง จะต้องมีย่านักไม้เกินสี่ร้อยซีลิกกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบกิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	19	86.4	3	13.6
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส้นเสมอคอ	22	100.0	-	-
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากาทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	20	90.9	2	9.1

## ตารางที่ 43 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	20	90.9	2	9.1
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	19	86.4	3	13.6
10. ปลั๊กลดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	20	90.9	2	9.1
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	19	86.4	3	13.6
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	18	81.8	4	18.2
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	18	81.8	4	18.2
14. รองเท้ายางหุ้มแข้งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	17	77.3	5	22.7
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	18	81.8	4	18.2

ตารางที่ 43 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีให้เกินกว่ามาตรฐาน	16	72.7	6	27.3
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	16	72.7	6	27.3
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	16	72.7	6	27.3
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	15	68.2	7	31.8
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	18	81.8	4	18.2
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		84.3		15.7

จากตารางที่ 43 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 84.3 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 15.7

## แผนก BL-LINE (ตารางที่ 44 – ตารางที่ 46)

ตารางที่ 44 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 15 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม สัน หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติงานนั้น	15	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้างสวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	15	100.0	-	-
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	13	86.7	2	13.3
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	15	100.0	-	-
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดยฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	14	93.3	1	6.7
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่พักเท้าและมีที่ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	14	93.3	1	6.7
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัสดุโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัสดุแทนมือ	14	93.3	1	6.7
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนหรือตัดวัสดุที่ใช้มือป้อน ต้องมีสวิทช์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิทช์พร้อมกันทั้งสองมือ	13	86.7	2	13.3

## ตารางที่ 44 (ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสี่เครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิทช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิทช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	14	93.3	1	6.7
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	14	93.3	1	6.7
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีสภาพที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	13	86.7	2	13.3
12. ไม่นำรถยก รถป็นจัน หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่นๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	13	86.7	2	13.3
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิสัยที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	13	86.7	2	13.3
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	13	86.7	2	13.3
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง	14	93.3	1	6.7
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		92.0		8.0

จากตารางที่ 44 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 92.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 8.0

## แผนก BL-LINE

ตารางที่ 45 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ  
ภาวะแวดล้อมเสียง (จำนวน 15 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเอ็ดเดซิเบล (เอ)	13	86.7	2	13.3
2. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละเจ็ดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเดซิเบล (เอ)	14	93.3	1	6.7
3. ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานเกินวันละแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินแปดสิบเดซิเบล (เอ)	13	86.7	2	13.3
4. นายจ้างจะให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่าหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล (เอ) มิได้	13	86.7	2	13.3
5. ภายในสถานที่ประกอบการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันเกินกว่าที่กำหนดไว้ ให้นายจ้างแก้ไข หรือปรับปรุงสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงมิให้มีระดับเสียงดังเกินกว่าที่กำหนดไว้	13	86.7	2	13.3
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		88.0		12.0

จากตารางที่ 45 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 12.0

## แผนก BL-LINE

ตารางที่ 46 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล ( จำนวน 15 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาตลดแสงหรือกระบังหน้าตลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	13	86.7	2	13.3
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	13	86.7	2	13.3
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	13	86.7	2	13.3
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานปั๊มโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	13	86.7	2	13.3
5. หมวกแข็ง จะต้องมีย่านักไม้เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	11	73.3	4	26.7
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส้นเสมอคอ	13	86.7	2	13.3
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากาททำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	13	86.7	2	13.3

ตารางที่ 46 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	13	86.7	2	13.3
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	13	86.7	2	13.3
10. ปลั๊กลดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	14	93.3	1	6.7
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	14	93.3	1	6.7
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	15	100.0	-	-
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	13	86.7	2	13.3
14. รองเท้ายางหุ้มแข็งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	13	86.7	2	13.3
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	12	80.0	3	20.0



ตารางที่ 46 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีให้เกินกว่ามาตรฐาน	13	86.7	2	13.3
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	13	86.7	2	13.3
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	12	80.0	3	20.0
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	11	73.3	4	26.7
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	13	86.7	2	13.3
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		86.0		14.0

จากตารางที่ 46 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องเกี่ยวกับมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 14.0

แผนก TAPING CHECK (ตารางที่ 47 – ตารางที่ 48)

ตารางที่ 47 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ  
ภาวะแวดล้อมแสงสว่าง (จำนวน 20 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่าง	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. งานที่ไม่ต้องการความละเอียด เช่น การขนย้าย การบรรจุ การบรรจุ การเคลื่อนย้ายวัตถุหยาบ เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	12	60.0	8	40.0
2. งานที่ต้องการความละเอียดเล็กน้อย เช่น การผลิตการประกอบ ชิ้นงานอย่างหยาบ ๆ การสีข้าว การสาวฝ้าย หรือการปฏิบัติ งานขั้นแรกในกระบวนการอุตสาหกรรมต่าง ๆ เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์	14	70.0	6	30.0
3. งานที่ต้องการความละเอียดปานกลาง เช่น การเย็บผ้า การเย็บหนัง การประกอบภาชนะ เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์	13	65.05	7	35.0
4. งานที่ต้องการความละเอียดสูงกว่าที่กล่าวใน (1) แต่ไม่ถึง (3) เช่น การกลึงหรือแต่งโลหะ การซ่อมแซมเครื่องจักร การตรวจตราและทดสอบผลิตภัณฑ์ การตกแต่งหนังสือและผ้าฝ้าย การทอผ้า เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์	12	60.0	8	40.0
5. งานที่ต้องการความละเอียดมากเป็นพิเศษ และต้องใช้เวลาทำงานนาน เช่น การประกอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก นาฬิกา การเจียรไนเพชร พลอย การเย็บผ้าที่มีสีมืดทึบ เป็นต้น ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 1000 ลักซ์	10	50.0	10	50.0
6. ถนนและทางเดินภายนอกอาคารในบริเวณสถานที่ประกอบการ ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 20 ลักซ์	13	65.0	7	35.0
7. ในโกดังหรือห้องเก็บวัสดุ ทางเดิน เฉลียง และบันไดในบริเวณสถานที่ประกอบการ ต้องมีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	12	60.0	8	40.0
		ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		
			61.4	38.6

จากตารางที่ 47 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่าง โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.4 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 38.6

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## แผนก TAPING CHECK

ตารางที่ 48 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 20 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาดูดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	13	65.0	7	35.0
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	12	60.0	8	40.0
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	10	50.05	10	50.0
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานปัดโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	9	45.0	11	55.0
5. หมวกแข็ง จะต้องมีย่านักไม้เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	9	45.0	11	55.0
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วถักนวมคอ	12	60.05	8	40.0
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	13	65.0	7	35.0

ตารางที่ 48 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาดูดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	12	60.0	8	40.0
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกใสซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	13	65.0	7	35.0
10. ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	12	60.0	8	40.0
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	11	55.0	9	45.0
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	13	65.0	7	35.0
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	15	75.0	5	25.0
14. รองเท้ายางหุ้มแข้งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	15	75.0	5	25.0
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมีกระเด็นหรือกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	15	75.0	5	25.0

## ตารางที่ 48 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่ามาตรฐาน	15	75.0	5	25.0
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	15	75.0	5	25.0
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	15	75.0	5	25.0
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	15	75.0	5	25.0
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	15	75.0	5	25.0
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		64.8		35.2

จากตารางที่ 48 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลโดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 64.8 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 35.2

## แผนก PACKING (ตารางที่ 49 – ตารางที่ 50)

ตารางที่ 49 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 3 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวกกันน็อก แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติงานนั้น	3	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้างสวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	3	100.0	-	-
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบหรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	3	100.0	-	-
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	3	100.0	-	-
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดยฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	3	100.0	-	-
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัตถุดิบโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่ปักเท้าและมีที่ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	3	100.0	-	-
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัตถุดิบโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัตถุดิบแทนมือ	3	100.0	-	-

## ตารางที่ 49 (ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าปั๊มหรือตัดวัตถุที่ใช้มือป้อน ต้องมีสวิทช์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิทช์พร้อมกันทั้งสองมือ	3	100.0	-	-
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีเครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิทช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใด กระแทบสวิทช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	3	100.0	-	-
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	3	100.0	-	-
11. เครื่องมือกลที่ใช้จับเคลื่อนได้ จะต้องมีสภาพที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	3	100.0	-	-
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	3	100.0	-	-
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	3	100.0	-	-
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	3	100.0	-	-
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นสีแดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตราย ให้ชัดเจนทุกแห่ง	3	100.0	-	-
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		100.0		-

จากตารางที่ 49 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.0



## แผนก PACKING

ตารางที่ 50 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 3 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาดูดแสงหรือกระจับหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	3	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	3	100.0	-	-
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	3	100.0	-	-
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานปั๊มโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	3	100.0	-	-
5. หมวกแข็ง จะต้องมีย่าน้ำหนักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	3	100.0	-	-
6. ที่สวมรัดคัมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วสั่นเสมอคอ	3	100.0	-	-
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากาทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	3	100.0	-	-

## ตารางที่ 50 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	3	100.0	-	-
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	3	100.0	-	-
10. ปลั๊กลดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	3	100.0	-	-
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	3	100.0	-	-
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	3	100.0	-	-
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	2	66.7	1	33.3
14. รองเท้ายางหุ้มแข็งต้องทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	2	66.7	1	33.3
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมีกระเด็นหรือหก และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	2	66.7	1	33.3

## ตารางที่ 50 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีให้เกินกว่ามาตรฐาน	2	66.7	1	33.3
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	2	66.7	1	33.3
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	2	66.7	1	33.3
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ่ม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	2	66.7	1	33.3
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	2	66.7	1	33.3
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		86.7		13.3

จากตารางที่ 50 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.7 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 13.3

## แผนก SHIPPING (ตารางที่ 51 – ตารางที่ 52)

ตารางที่ 51 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวน 7 คน)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสวมใส่หมวก ถุงมือ แว่นตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้ม ส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามสภาพและ ลักษณะของงาน และให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติงานนั้น	5	71.4	2	28.6
2. นายจ้างต้องดูแลลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ ขาดรุ่งริ่ง ในกรณีทำงานเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า จะต้องให้ลูกจ้าง สวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ	7	100.0	-	-
3. นายจ้างต้องดูแลมิให้ลูกจ้างซึ่งมีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบ หรืออย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่ เครื่องประดับอื่นที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เข้าทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร	4	57.1	3	42.9
4. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟ ฟังรั่วตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงาน พลังงานแห่งชาติทุกเครื่อง	7	100.0	-	-
5. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรโดย ฝังดินหรือเดินลงมาจากที่สูง ทั้งนี้ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบ ร้อย เว้นแต่ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ	7	100.0	-	-
6. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัตถุดิบโดยใช้เท้าเหยียบ ต้องมีที่ปักเท้าและมีที่ ครอบป้องกันมิให้เหยียบ	7	100.0	-	-
7. เครื่องจักรสำหรับป้อนวัตถุดิบโดยใช้มือป้อน ต้องมีเครื่องป้องกันมือ ให้พ้นจากแม่ป้อน หรือจัดหาเครื่องป้อนวัตถุดิบแทนมือ	4	57.1	3	42.9
8. เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนหรือตัดวัตถุดิบที่ใช้มือป้อน ต้องมี สวิตช์สองแห่งห่างกันเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเปิดสวิตช์พร้อมกัน ทั้งสองมือ	4	57.1	3	42.9

## ตารางที่ 51 (ต่อ)

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9. เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีเครื่องหมายปิด เปิด ที่สวิทช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิทช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ	6	85.7	1	14.3
10. ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	7	100.0	-	-
11. เครื่องมือกลที่ใช้ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีสภาพที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง	4	57.15	3	42.4
12. ไม่นำรถยก รถปั้นจั่น หรือเครื่องมือสำหรับยกอื่น ๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในหมวดไฟฟ้า	7	100.0	-	-
13. ห้ามมิให้นายจ้างใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น	7	100.0	-	-
14. นายจ้างต้องจัดให้มีทางเดินเข้า ออก จากที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร	7	100.0	-	-
15. นายจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตราย ให้ชัดเจนทุกแห่ง	7	100.0	-	-
ค่าเฉลี่ยของความรู้คิดเป็นร้อยละ		85.7		14.3

จากตารางที่ 51 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 85.7 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 14.3

## แผนก SHIPPING

ตารางที่ 52 แสดงจำนวนและร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวน 7 คน)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า สวมแว่นตาดูดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	7	100.0	-	-
2. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานลับหรือฝนโลหะ ด้วยหินเจียรระไน สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	7	100.0	-	-
3. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานกลึงโลหะ กลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ งานตัดโลหะ สวมแว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	7	100.0	-	-
4. นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานป้อนโลหะ สวมแว่นตาชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน	7	100.0	-	-
5. หมวกแข็ง จะต้องมึ้น้ำหนักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ และต้องมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนังพลาสติก ผ้า หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน และอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้ เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก	7	100.0	-	-
6. ที่สวมรัดผมหรือตาข่ายคลุมผม ต้องทำด้วยพลาสติก ผ้า หรือวัสดุที่คล้ายกัน หรือใช้สวมหรือคลุมผมแล้วส้นเสมอคอ	7	100.0	-	-

ตารางที่ 52 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. แว่นตาหรือหน้ากากชนิดใส ต้องมีตัวแว่นหรือหน้ากากทำด้วยพลาสติกใส มองเห็นได้ชัดสามารถป้องกันแรงกระแทกได้ กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบา	7	100.0	-	-
8. แว่นตาลดแสง ตัวแว่นต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบของแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน	7	100.0	-	-
9. กระบังหน้า ตัวกระบังต้องทำด้วยกระจกสีซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	7	100.0	-	-
10. ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล	7	100.0	-	-
11. ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก หรือยาง หรือวัสดุอื่น ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	7	100.0	-	-
12. ถุงมือหนัง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว	7	100.0	-	-
13. ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	7	100.0	-	-
14. รองเท้ายางหุ้มแข็งต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้	7	100.0	-	-
15. กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน มองเห็นได้ชัดเจน สามารถป้องกันสารเคมี กระเด็นหรือกรด และทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย	7	100.0	-	-

## ตารางที่ 52 (ต่อ)

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีให้เกินกว่ามาตรฐาน	7	100.0	-	-
17. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถังอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	7	100.0	-	-
18. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	7	100.0	-	-
19. เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้า ประเภทที่มีถังอากาศสำหรับหายใจในตัว หรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น	7	100.0	-	-
20. ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นต้องทำด้วยพลาสติก หนึ่ง หนึ่ง เทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้	7	100.0	-	-
ค่าเฉลี่ยของความรู้จักเป็นร้อยละ		100.0	-	-

จากตารางที่ 52 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลโดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.0



จากข้อมูลตามตารางที่ 18 – ตารางที่ 52 สามารถนำมาสรุปแสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของความรู้ในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานได้ดังนี้

- แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของ 14 แผนก (ตารางที่ 53 – ตารางที่ 67)
- แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัยในการทำงาน (ตารางที่ 68 – ตารางที่ 74)

ตารางที่ 53 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก FOIL/SLITING ( จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 2คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก	ผิด
	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	100.0	0.0
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	70.0	30.0
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	85.0	15.0

จากตารางที่ 53 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก FOIL/SLITING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 85.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 15.0

ตารางที่ 54 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก TERMINAL ( จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 22 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ)	ผิด (ร้อยละ)
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	83.6	16.4
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	86.4	13.6
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	88.8	11.2
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	86.3	13.7

จากตารางที่ 54 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก TERMINAL มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 86.3 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 13.7

ตารางที่ 55 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก WINDING (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 26 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ)	ผิด (ร้อยละ)
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	83.4	16.6
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	63.8	36.2
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	69.8	30.2
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	72.3	27.7

จากตารางที่ 55 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก WINDING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 72.3 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 27.7

ตารางที่ 56 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก CHEMICAL (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 2 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ)	ผิด (ร้อยละ)
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	55.0	45.0
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะเคมี	100.0	0.0
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	77.5	22.5

จากตารางที่ 56 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก CHEMICAL มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 77.5 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 22.5

ตารางที่ 57 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก AUTO ASSEMBLY (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 48 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ)	ผิด (ร้อยละ)
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	94.6	5.4
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	80.0	20.0
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	98.2	1.8
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	90.9	9.1

จากตารางที่ 57 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก AUTO ASSEMBLY มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 90.9 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 9.1

ตารางที่ 58 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก HAND ASSEMBLY (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 19 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ )	ผิด (ร้อยละ )
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	70.0	30.0
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	72.1	27.9
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	71.1	28.9

จากตารางที่ 58 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก HAND ASSEMBLY มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 71.1 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 28.9

ตารางที่ 59 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัยของแผนก AUTO AGING (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 13 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ )	ผิด (ร้อยละ )
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	96.4	3.7
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมความร้อน	92.3	7.7
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	88.5	11.5
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	92.4	7.6

จากตารางที่ 59 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก AUTO AGING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 92.4 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 7.6

ตารางที่ 60 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก INSPECTION (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 10 คน)

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ)	ผิด (ร้อยละ)
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสง	84.3	15.7
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	97.0	3.0
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	90.7	9.3

จากตารางที่ 60 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก INSPECTION มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 90.7 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 9.3

ตารางที่ 61 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก CUT FORMING (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 8 คน)

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ)	ผิด (ร้อยละ)
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	68.3	31.7
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	75.0	25.0
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	81.9	18.1
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	75.1	24.9

จากตารางที่ 61 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก CUT FORMING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 75.1 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 24.9

ตารางที่ 62 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก TAPING (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 22 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ )	ผิด (ร้อยละ )
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	93.6	6.4
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	72.7	27.3
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	84.3	15.7
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	83.5	16.5

จากตารางที่ 62 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก TAPING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 83.5 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 16.5

ตารางที่ 63 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก BL-LINE (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 15 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ )	ผิด (ร้อยละ )
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	92.0	8.0
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	88.0	12.0
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	86.0	14.0
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	88.7	11.3

จากตารางที่ 63 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก BL-LINE มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 88.7 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 11.3

ตารางที่ 64 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก TAPING CHECK (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 20 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ )	ผิด (ร้อยละ )
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสง	61.4	38.6
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	64.8	35.2
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	63.1	36.9

จากตารางที่ 64 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก TAPING CHECK มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 63.1 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 36.9

ตารางที่ 65 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก PACKING (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 3 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ )	ผิด (ร้อยละ )
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	100.0	0.0
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	86.7	13.3
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	93.3	6.7

จากตารางที่ 65 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก PACKING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 93.3 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 6.7

ตารางที่ 66 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ตามลักษณะของความปลอดภัย ของแผนก SHIPPING (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 7 คน )

ลักษณะของความปลอดภัย	ถูก (ร้อยละ )	ผิด (ร้อยละ )
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	85.7	14.3
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	100.0	0.0
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	92.8	7.2

จากตารางที่ 66 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก SHIPPING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 92.8 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยโดยรวมร้อยละ 7.2



ตารางที่ 67 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวม ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของ 14 แผนก (สรุปจากตารางที่ 53 – ตารางที่ 66)

แผนก	จำนวน	ถูก	ผิด
	(คน)	ร้อยละ	ร้อยละ
1. แผนก FOIL / SLITTING	2	85.0	15.0
2. แผนก TERMINAL	22	86.3	13.7
3. แผนก WINDING	26	72.3	27.7
4. แผนก CHEMICAL	2	77.5	22.5
5. แผนก AUTO ASSEMBLY	48	90.9	9.1
6. แผนก HAND ASSEMBLY	19	71.1	28.9
7. แผนก AUTO AGING	13	92.4	7.6
8. แผนก INSPECTION	10	90.7	9.3
9. แผนก CUT FORMING	8	75.1	24.9
10. แผนก TAPING	22	83.5	16.5
11. แผนก BL-LINE	15	88.7	11.3
12. แผนก TAPING CHECK	20	63.1	36.9
13. แผนก PACKING	3	93.3	6.7
14. แผนก SHIPPING	7	92.8	7.2
ค่าเฉลี่ยของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ		82.5	17.5

จากตารางที่ 67 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้โดยรวมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 82.5 โดยแผนก PACKING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานมากที่สุด โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 93.3 รองลงมาได้แก่แผนก SHIPPING ตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 92.8 และแผนก AUTO AGING มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 92.4 แผนกที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดคือแผนก TAPING CHECK มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.1

ตารางที่ 68 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 185 คน)

แผนก	จำนวน	ถูก	ผิด
	(คน)	ร้อยละ	ร้อยละ
1. แผนก FOIL / SLITTING	2	100.0	0.0
2. แผนก TERMINAL	22	83.6	16.4
3. แผนก WINDING	26	83.4	16.6
4. แผนก CHEMICAL	-	-	-
5. แผนก AUTO ASSEMBLY	48	94.6	5.4
6. แผนก HAND ASSEMBLY	19	70.0	30.0
7. แผนก AUTO AGING	13	96.4	3.7
8. แผนก INSPECTION	10	-	-
9. แผนก CUT FORMING	8	68.3	31.7
10. แผนก TAPING	22	93.6	6.4
11. แผนก BL-LINE	15	92.0	8.0
12. แผนก TAPING CHECK	-	-	-
13. แผนก PACKING	3	100.0	0.0
14. แผนก SHIPPING	7	85.7	14.3
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ	-	88.0	12.0

จากตารางที่ 68 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามโดยรวมมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.0 ตอบผิดมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 12.0

ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก FOIL SLITTING และ แผนก PACKING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานมากที่สุด โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.0

ผู้ตอบแบบสอบถามจากแผนก CUT FORMING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานน้อยที่สุด โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.3 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 31.7

ตารางที่ 69 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมความร้อน (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 13 คน)

แผนก	จำนวน	ถูก	ผิด
	(คน)	ร้อยละ	ร้อยละ
1. แผนก FOIL / SLITTING	-	-	-
2. แผนก TERMINAL	-	-	-
3. แผนก WINDING	-	-	-
4. แผนก CHEMICAL	-	-	-
5. แผนก AUTO ASSEMBLY	-	-	-
6. แผนก HAND ASSEMBLY	-	-	-
7. แผนก AUTO AGING	13	92.3	7.7
8. แผนก INSPECTION	-	-	-
9. แผนก CUT FORMING	-	-	-
10. แผนก TAPING	-	-	-
11. แผนก BL-LINE	-	-	-
12. แผนก TAPING CHECK	-	-	-
13. แผนก PACKING	-	-	-
14. แผนก SHIPPING	-	-	-
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ		92.3	7.7

จากตารางที่ 69 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามโดยรวมมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมความร้อน โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 92.3 ตอบผิดมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 7.7

ตารางที่ 70 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่าง (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 30 คน)

แผนก	จำนวน	ถูก	ผิด
	(คน)	ร้อยละ	ร้อยละ
1. แผนก FOIL / SLITTING	-	-	-
2. แผนก TERMINAL	-	-	-
3. แผนก WINDING	-	-	-
4. แผนก CHEMICAL	-	-	-
5. แผนก AUTO ASSEMBLY	-	-	-
6. แผนก HAND ASSEMBLY	-	-	-
7. แผนก AUTO AGING	-	-	-
8. แผนก INSPECTION	10	84.3	15.7
9. แผนก CUT FORMING	-	-	-
10. แผนก TAPING	-	-	-
11. แผนก BL-LINE	-	-	-
12. แผนก TAPING CHECK	20	61.4	38.6
13. แผนก PACKING	-	-	-
14. แผนก SHIPPING	-	-	-
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ		72.9	27.1

จากตารางที่ 70 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามโดยรวมมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่าง โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 72.9 ตอบผิดมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 27.1

แผนก INSPECTION มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่างมากที่สุด สามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 84.3 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 15.7

ตารางที่ 71 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะ  
แวดล้อมเสียง (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 141 คน)

แผนก	จำนวน	ถูก	ผิด
	(คน)	ร้อยละ	ร้อยละ
1. แผนก FOIL / SLITTING	-	-	-
2. แผนก TERMINAL	22	86.4	13.6
3. แผนก WINDING	26	63.8	36.2
4. แผนก CHEMICAL	-	-	-
5. แผนก AUTO ASSEMBLY	48	80.0	20.0
6. แผนก HAND ASSEMBLY	-	-	-
7. แผนก AUTO AGING	-	-	-
8. แผนก INSPECTION	-	-	-
9. แผนก CUT FORMING	8	75.0	25.0
10. แผนก TAPING	22	72.7	27.3
11. แผนก BL-LINE	15	88.0	12.0
12. แผนก TAPING CHECK	-	-	-
13. แผนก PACKING	-	-	-
14. แผนก SHIPPING	-	-	-
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ		77.7	22.3

จากตารางที่ 71 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามโดยรวมมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.7 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 22.3

แผนก BL-LINE มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียงมากที่สุด โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 12.0

แผนก WINDING มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียงน้อยที่สุด โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.8 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 36.2

ตารางที่ 72 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 217 คน)

แผนก	จำนวน	ถูก	ผิด
	(คน)	ร้อยละ	ร้อยละ
1. แผนก FOIL / SLITTING	2	70.0	30.0
2. แผนก TERMINAL	22	88.8	11.2
3. แผนก WINDING	26	69.8	30.2
4. แผนก CHEMICAL	2	55.0	45.0
5. แผนก AUTO ASSEMBLY	48	98.2	1.8
6. แผนก HAND ASSEMBLY	19	72.1	27.9
7. แผนก AUTO AGING	13	88.5	11.5
8. แผนก INSPECTION	10	97.0	3.0
9. แผนก CUT FORMING	8	81.9	18.1
10. แผนก TAPING	22	84.3	15.7
11. แผนก BL-LINE	15	86.0	14.0
12. แผนก TAPING CHECK	20	64.8	35.2
13. แผนก PACKING	3	86.7	13.3
14. แผนก SHIPPING	7	100	0.0
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ		81.6	18.4

จากตารางที่ 72 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามโดยรวมมีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 81.6 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 18.4

แผนก SHIPPING มีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลมากที่สุด โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.0

แผนก CHEMICAL มีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลน้อยที่สุด โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.0 ตอบผิด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 45.0

ตารางที่ 73 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะ  
แวดล้อมเคมี (จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 5 คน)

แผนก	จำนวน	ถูก	ผิด
	(คน)	ร้อยละ	ร้อยละ
1. แผนก FOIL / SLITTING	-	-	-
2. แผนก TERMINAL	-	-	-
3. แผนก WINDING	-	-	-
4. แผนก CHEMICAL	2	100.0	-
5. แผนก AUTO ASSEMBLY	-	-	-
6. แผนก HAND ASSEMBLY	-	-	-
7. แผนก AUTO AGING	-	-	-
8. แผนก INSPECTION	-	-	-
9. แผนก CUT FORMING	-	-	-
10. แผนก TAPING	-	-	-
11. แผนก BL-LINE	-	-	-
12. แผนก TAPING CHECK	-	-	-
13. แผนก PACKING	-	-	-
14. แผนก SHIPPING	-	-	-
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ		100.0	-

จากตารางที่ 73 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามโดยรวมมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเคมี โดยสามารถตอบถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.0

ตารางที่ 74 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละโดยรวมของคำตอบ ด้านความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานตามลักษณะของความปลอดภัยในการทำงาน (สรุปจากตารางที่ 68 – ตารางที่ 73 )

ลักษณะของความปลอดภัยในการทำงาน	จำนวน	ถูก	ผิด
	(คน)	ร้อยละ	ร้อยละ
1. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	185	88.0	12.0
2. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมความร้อน	13	92.3	7.7
3. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่าง	30	72.9	27.1
4. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียง	141	77.7	22.3
5. มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล	217	81.6	18.4
6. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเคมี	2	100.0	-
ค่าเฉลี่ยร้อยละของความรู้โดยรวมคิดเป็นร้อยละ		82.5	17.5

จากตารางที่ 74 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม มีความรู้โดยรวมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเฉลี่ยร้อยละ 82.5 โดยมีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเคมีเฉลี่ยร้อยละ 100.0 มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมความร้อนเฉลี่ยร้อยละ 92.3 มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรเฉลี่ยร้อยละ 88.0 มีความรู้ในเรื่องมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลเฉลี่ยร้อยละ 81.6 มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมเสียงเฉลี่ยร้อยละ 77.7 มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมแสงสว่างเฉลี่ยร้อยละ 72.9