ภาคผนวก ข-12

แผนการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝน/น้ำเสีย

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd

Safety and Environmental plan of year 2022

Approval	Checked By	Checked By	Checked By	Checked By	Prepared By
[redacted]					
Mr.Chalermpol	Mr.Chitsanuphong	Mr.R.Miyakoshi	Mr.Thanabodee T.	Mr.Thanabodee P.	Ms.Priyaporn K.
Plant Manager	Executive Advisor	Executive Advisor	Asst.GM	Asst.Mgr.	SE Leader

Department/Section	SE
Document No.	-
Revision No.	A/0
Date	8-Dec-22

Section : SE

	Environment Inspection	Required By	Result Y2021	Frequency	Status	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	PIC	Doccument / Personnel	Remark
						2565/2022									2566/2023					
62	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน ,ตรวจเช็คท่อ และรางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน Environment patrol of the plant , Gutter & Sewer Pipe Inspection	EIA Requirement	N/A	1 T/M	Plan	30	31	31	31	31	30	31	30	31	31	28	31	Mr.Thanabodee Ms.Sopita P.		รายละเอียด: เดินตรวจสภาพแวดล้อมรอบโรงงานทุกวัน เช่น ดูว่ามีการจัดเก็บของเสียถูกต้องหรือไม่ มีการนำของเสียไปทิ้งหรือยัง มีน้ำมันรั่วไหลหรือไม่
					Actual	**30**	6	21	26	31	30	31	30							

Remark :

Plan

Postpone

Action

ภาคผนวก ข-13

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย

แบบ ผก.1

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
สำหรับผู้ขอดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า นายสุมิโน ชุวิโนโดะ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไทยน้ำอัดลม (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 45/1 หมู่ที่ 3 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนครนายก

โทรศัพท์ 035-226730-33 โทรสาร 035-226734 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-2-0-0-0-0-0-0-0-0

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 45/1 หมู่ที่ 3 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนครนายก

โทรศัพท์ 035-226730-33 โทรสาร 035-226734

หมายเลขผู้ประกอบการ 0105560000440

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังรายการต่อไปนี้

ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น ชื่อ ชนิด	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1
ข้อ 2 แผนผังการใช้สอยของกระบวนการผลิตและแสดงที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2
ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดเตรียมไว้ในโรงงาน	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3
ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในระบวนการผลิต ซึ่งเป็นเหตุให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นแตกต่างไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4
ข้อ 5 รายละเอียดของผู้ดำเนินการ เช่น ชื่อ ที่อยู่ ตำแหน่ง และวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5
ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติภัยและเหตุรำคาญในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการดำเนินการระเบิดทำลายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือมาตรฐานที่กำหนดไว้	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6
ข้อ 7 รายงานการตรวจสอบการระเบิดทำลายและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7

เอกสารลำดับที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและลักษณะของ	ปริมาณ/น้ำหนัก (หน่วย)	วิธีการกำจัด	สถานที่จัดเก็บ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท ที บี ซี [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท ที บี ซี [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท ที บี ซี [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท ที บี ซี [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท ที บี ซี [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท ไอ-ฟาสซิลิตี้ [illegible] เซอร์วิสเซส ไทยแลนด์ จำกัด [illegible]

36	080111	กากสี	1,[illegible] ตัน	042	[illegible] จำกัด โดยการฝังกลบ บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
37	150202	ตลับ [illegible]	[illegible] ตัน	042	[illegible] จำกัด โดยการฝังกลบ บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
38	100119	[illegible]	[illegible] ตัน	042	[illegible]
39	190110	[illegible]	[illegible] ตัน	042	[illegible]
40	140949	[illegible]	[illegible] ตัน	041	[illegible]
41	160908	[illegible]	[illegible] ตัน	049	[illegible]
42	140942	[illegible]	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด
43	120119	[illegible]	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด
44	160115	[illegible]	[illegible] ตัน	041	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
45	120116	[illegible]	[illegible] ตัน	051	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
46	160104	[illegible]	[illegible] ตัน	051	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
47	160115	[illegible]	[illegible] ตัน	053	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
48	160911	[illegible]	[illegible] ตัน	051	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
49	160119	[illegible]	[illegible] ตัน	051	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
50	160111	กากสี	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
51	110202	[illegible]	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
52	150110	[illegible]	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด
53	150202	[illegible]	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด
54	150110	[illegible]	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด
55	150110	[illegible]	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด
56	150110	[illegible]	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด
57	150215	[illegible]	[illegible] ตัน	053	บริษัท [illegible] จำกัด
58	130411	[illegible]	[illegible] ตัน	053	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
59	160111	กากสี	[illegible] ตัน	042	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

					(1993) จำกัด (มหาชน)
54	1993[illegible]	[illegible]ปี๊รน	200 ตัว	642	บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ_____ผู้จัดการสินทรัพย์ ลงชื่อ_____ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

[redacted]

ลงชื่อ[illegible]

วันที่ [illegible] มีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว

แผนผังอาคารที่เกิด ก๊าซแยก และจัดการเรกาซในโรงงาน

เอกสารหมายเลขที่ 4

รายงานการเปรียบเทียบปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้วที่กำจัดเปรียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและประเภท	ปีงบประมาณ 2561		ปีงบประมาณ 2562		ปีงบประมาณ 2563		ปีงบประมาณ 2564	
			ปริมาณ	ความเป็นพิษ	ปริมาณ	ความเป็นพิษ	ปริมาณ	ความเป็นพิษ	ปริมาณ	ความเป็นพิษ
1	1502 2	หมอกไฟ			.02 ตัน		0		.07	-
2	1201 6	[illegible]	17.29 ตัน		21.265 ตัน		7.955 ตัน		1.6	
3	2001 .	[illegible]	41.253 ตัน		32.575 ตัน		27.195 ตัน		.7	
4	1501 2	กากตะกอนเปื้อน	32 ตัน		0		0		1.1	
5	5011 1	ไร้	25.267 ตัน		.2 ตัน		.75 ตัน		2.452 ตัน	
6	5011 2	[illegible]ปนเปื้อน							1.5364 ตัน	
7	501 2	ใบปนเปื้อน			2.4095 ตัน		3.687 ตัน		4.176 ตัน	
8	5011 2	กากตะกอนเปื้อน	.32 ตัน		0		0		24.32 ตัน	
9	5102 2	[illegible]ปนเปื้อน	51.27 ตัน		15.479 ตัน		18.955 ตัน		23.675 ตัน	
10	53621	[illegible]							.36 ตัน	
11	53623	[illegible]							.11 ตัน	
12	7340 3	[illegible]	32.632 ตัน		33.215 ตัน		11.068 ตัน		33.563 ตัน	
13	3901 1	[illegible]	113.106 ตัน		89 ตัน		65.642 ตัน		58.105 ตัน	
14	2015	[illegible]			47.76 ตัน		26.21 ตัน		0	
15	1301 4	[illegible]	23.715 ตัน		0		0		0	
16	1307 9	ตะกรันจากการถลุงแมงกานีสเนียม (Dross)					99.462 ตัน		0	
17	1404 3	[illegible]	0.48 ตัน		0		0		0	
18	1312 6	[illegible]	240.4 ตัน		85 ตัน		0		0	
19	157 10	ปิปปนเปื้อน	8.2095 ตัน		1.61 ตัน		0		0	
20	1301 5	[illegible]			11.87 ตัน		115.055 ตัน		1.793	
21	1401 3	[illegible]	12.09 ตัน		29 ตัน		48.642 ตัน		3.785	
22	1401 6	[illegible]	20.37 ตัน		19.635 ตัน		18.458 ตัน		.3	
23	1401 1	[illegible]	41.255 ตัน		31.675 ตัน		21.145 ตัน		.7	
24	1301 2	[illegible]	20.37 ตัน		19.635 ตัน		18.458 ตัน		1.2	

23	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		4.82	
28	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
30	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
31	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
35	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
39	[illegible]	[illegible]			[illegible]		[illegible]		[illegible]	
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
41	[illegible]	[illegible]							[illegible]	

หมายเหตุ ถ้าไม่ได้แนบผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้องหรือถูกไม่ใช้แล้วมาด้วย

ลงชื่อ_____ ผู้ตรวจรับผลการ

ลงชื่อ_____ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

(นางสาวประพรหม [illegible])

(นาย [illegible])

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

เอกสารลำดับที่ 5

รายการเครื่องมือของผู้ให้บริการรวบรวม จำหน่าย บำบัด และกำจัดซึ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบกิจการจากที่ให้รับฝากเงินการจัดการกับกิจปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำส่งกิจปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ต่อ ให้ระบุเป็นวัสดุดิบแต่ต้องใช้เครื่องมือเครื่องจักรอื่นเพิ่มเติม ให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล ไม่ได้ประกอบกิจการ ให้ระบุวิธีการขนส่ง และการนำซึ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้

เอกสารลำดับที่ 6

แนวทางป้องกันอุบัติเหตุเพื่อคอปเตอร์พลเรือนพุ่งเหนือ

ถึงเรื่อง [redacted] ปฏิบัติการบินเรือ

[redacted]

วันที่ 1 เดือน มีนาคม ปี พ.ศ. 2566

เอกสารหมายเลขที่ 1

รายงานผลของสายยางระบายปัสสาวะเพิ่มเติมจากการทำศัลยกรรมที่ผ่านมา

เกิดภาวะอุดตันระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

ไม่เกิดภาวะอุดตันระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

ระบุเหตุการณ์ หลังจากที่เกิดขึ้น และการตรวจสอบหาสาเหตุการอุดตัน

ลงชื่อ [redacted] ผู้ประสานงานโรงพยาบาล

[redacted]

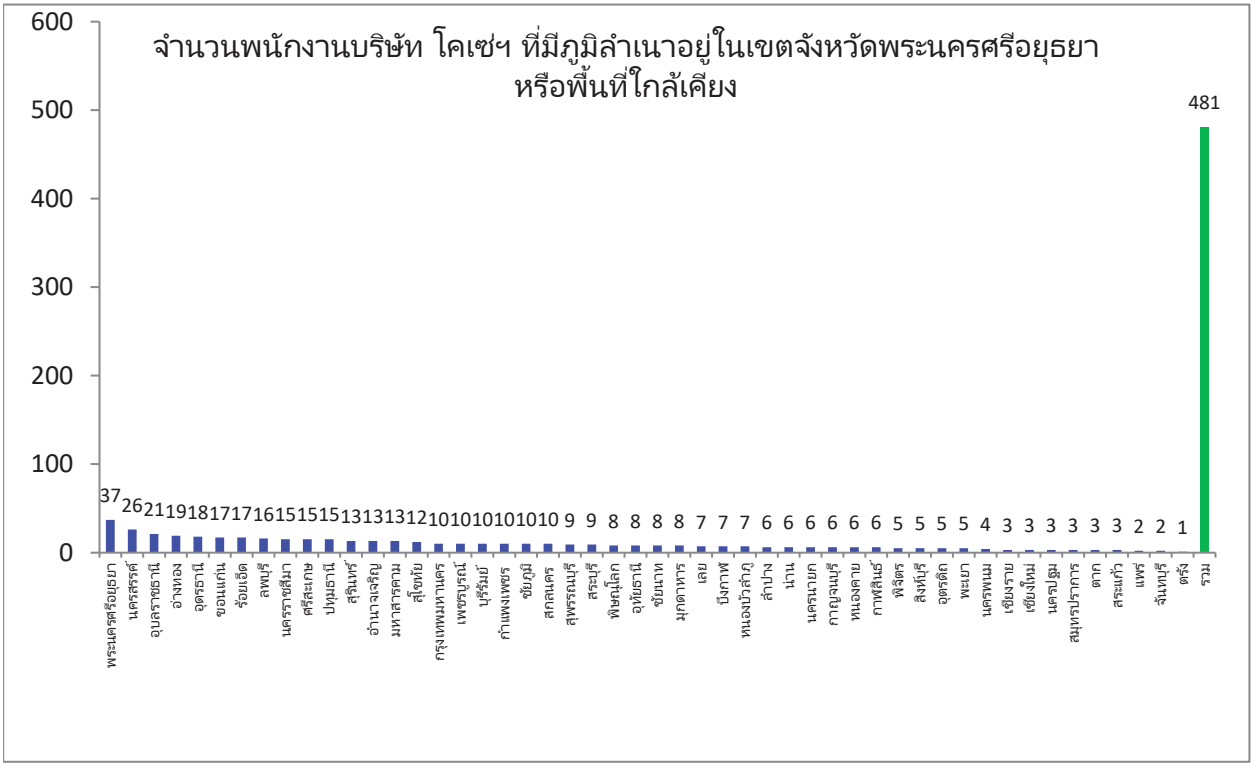
วันที่ 1 เดือน มีนาคม ปี ค.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-14

กราฟแสดงจำนวนพนักงานรายจังหวัด

จำนวนพนักงานบริษัท โคเซ่ฯ ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือพื้นที่ใกล้เคียง

จังหวัด	จำนวน (คน)
พระนครศรีอยุธยา	37
นครสรรค์	26
อุบลราชธานี	21
อ่างทอง	19
อุดรธานี	18
ขอนแก่น	17
ร้อยเอ็ด	17
ลพบุรี	16
นครราชสีมา	15
ศรีสะเกษ	15
ปทุมธานี	15
สุรินทร์	13
อำนาจเจริญ	13
มหาสารคาม	13
สุโขทัย	12
กรุงเทพมหานคร	10
เพชรบูรณ์	10
บุรีรัมย์	10
กำแพงเพชร	10
ชัยภูมิ	10
สกลนคร	10
สุพรรณบุรี	9
สระบุรี	9
พิษณุโลก	8
อุทัยธานี	8
ชัยนาท	8
มุกดาหาร	8
เลย	7
บึงกาฬ	7
หนองบัวลำภู	7
ลำปาง	6
น่าน	6
นครนายก	6
กาญจนบุรี	6
หนองคาย	6
กาฬสินธ์	6
พิจิตร	5
สิงห์บุรี	5
อุตรดิถ	5
พะเยา	5
นครพนม	4
เชียงราย	3
เชียงใหม่	3
นครปฐม	3
สมุทรปราการ	3
ตาก	3
สระแก้ว	3
แพร่	2
จันทบุรี	2
ตรัง	1
รวม	**481**


จำนวนพนักงานบริษัท โคเซ่ฯ ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
หรือพื้นที่ใกล้เคียง
600
500
400
300
200
100
0
37 26 21 19 18 17 17 16 15 15 15 13 13 13 12 10 10 10 10 10 10 9 9 8 8 8 8 7 7 7 6 6 6 6 6 6 5 5 5 5 4 3 3 3 3 3 3 2 2 1
481
พระนครศรีอยุธยา
นครสวรรค์
อุบลราชธานี
ลพบุรี
อุดรธานี
ขอนแก่น
ร้อยเอ็ด
ลพบุรี
นครราชสีมา
ศรีสะเกษ
ปทุมธานี
สุรินทร์
อ่างทอง
ชัยนาท
ชลบุรี
ปราจีนบุรี
สกลนคร
ราชบุรี
เพชรบูรณ์
ตาก
ชัยภูมิ
สุพรรณบุรี
สระบุรี
พิษณุโลก
นครปฐม
อุทัยธานี
หนองคาย
ยโสธร
มุกดาหาร
เลย
พิจิตร
พิษณุโลก
ลำปาง
นครพนม
ปัตตานี
ตรัง
ลำพูน
ชุมพร
ตราด
ระนอง
ปัตตานี
ยะลา
พะเยา
นครพนม
เชียงราย
เชียงใหม่
แพร่
ชัยภูมิ
ตาก
ระนอง
ยะลา
แพร่
จันทบุรี
ตรัง
กรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก ข-15

แผ่นพับประชาสัมพันธ์โรงงาน

กิจกรรม CSR ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565




ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565



KOSEI

ข้อมูลติดต่อ

ที่อยู่ : 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภออุทัย

จังหวัดพรนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ : 035-226730-3 ต่อ 223

เว็บไซต์ : www.koseithailand.co.th

อีเมล : environment@kosei.co.th

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

KOSEI ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD

ประวัติบริษัท

บริษัท โคเซ่ จันทร์เกษม จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2539 โดยการร่วมทุนระหว่างบริษัท โคเซ่ อลูมินัม จำกัด จากประเทศญี่ปุ่น , บริษัท จันทร์เกษม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และบริษัทไทยบริดจสโตน บิวซิเนสเซอร์วิส จำกัด ทำการผลิตล้ออลูมิเนียมคุณภาพสูง เพื่อส่งออกและ ใช้ภายในประเทศ บริษัทฯ ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ต่อมา 26 พฤศจิกายน 2552 ได้เปลี่ยนแปลงผู้ถือหุ้น โดยเป็นสัญชาติญี่ปุ่น 100 % โดยใช้ชื่อ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

วัฒนธรรมองค์กร

. จิตสำนึกของการเป็นเจ้าของ พนักงานทุกคนควรอุทิศตนให้บริษัทอย่างเต็มที่ และรักษาทรัพย์สินอุปกรณ์ของบริษัทให้เกิด ประโยชน์สูงสุด
2. มุ่งมั่นทำงานเป็นทีม พนักงานทุกคนจะร่วมมือกันปฏิบัติงานอย่าง เต็มความสามารถ
3. มุ่งเน้นการให้บริการลูกค้า จะสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าโดยผ่านการ นำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพใน ระดับมาตรฐานสากล ด้วยความเป็นธรรม
4. ความคิดริเรมสร้างสรรค์ มีแนวทางในการทำงานที่ยอดเยี่ยม
5. ซื่อสัตย์โปร่งใส ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความโปร่งใสและยุติธรรม
6. ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัดมีความเคร่งคัดต่อระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ

คุณค่าหลักขององค์กร

K : Kaizen effort for improve Quality
(มีความพยายามในการทำ Kaizen เพื่อปรับปรุงคุณภาพ)
O : Optimal production technology
(มีเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมที่สุด)
S: Safety first
(ความปลอดภัยมาต้องเป็นอันดับหนึ่ง)
E : Excellence on Design and development
(มีความเป็นเลิศด้านการออกแบบและการพัฒนา)
I: Identify weakness and make them strong
(วินิจฉัยจุดอ่อนและทำจุดอ่อนให้เป็นจุดแข็ง)

นโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

" พวกเรา บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย)
มีความมุ่งมั่นในการพัฒนา ปรับปรุงสภาพแวดล้อม สถานที่ทำงานให้ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
และเหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของความเสี่ยง
โอกาส ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
โดยการปฏิบัติตามกฎหมาย ป้องกันมลพิษ
และลดความเสี่ยงจากการทำงานเพื่อสุขภาพที่ดี
ไม่มีอุบัติภัยของพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้
การดำเนินกิจกรรม การผลิตสินค้าและการบริการ"

KAT

รางวัล และมาตรฐานต่างๆ ที่ได้รับ

โครงการธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ปี 2564

อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 3

ISO 14001
มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ISO 45001
มาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัย
ISO 9001
มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ
IATF 16949
ระบบการจัดการคุณภาพด้านอุตสาหกรรมยานยนต์

ภาคผนวก ข-16

แผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd

Safety and Environmental plan of year 2022

Approval	Checked By	Checked By	Checked By	Checked By	Prepared By
[redacted]					

Department/Section	SE
Document No.	-
Revision No.	A/0
Date	8-Dec-22

Section : SE

	Environmental Monitoring	Required By	Result Y2021	Frequency	Status	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	PIC	Doccument / Personnel	Remark
						2565/2022									2566/2023					
87	กิจกรรม CSR (CSR Activity)	EIA Requirement	1st 27 Jan'22 2nd 28 Mar'22	2 T/Y	Plan				12					5				Ms.Wipaphan K. Ms.Monchaya		รายละเอียด: จัดกิจกรรม CSR ให้กับชุมชนรอบโรงงาน เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทกับชุมชน โดยเน้นในเรื่องของการตระหนักและการอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
					Actual				12					13						

Remark : Plan, Postpone, Action

ภาคผนวก ข-17

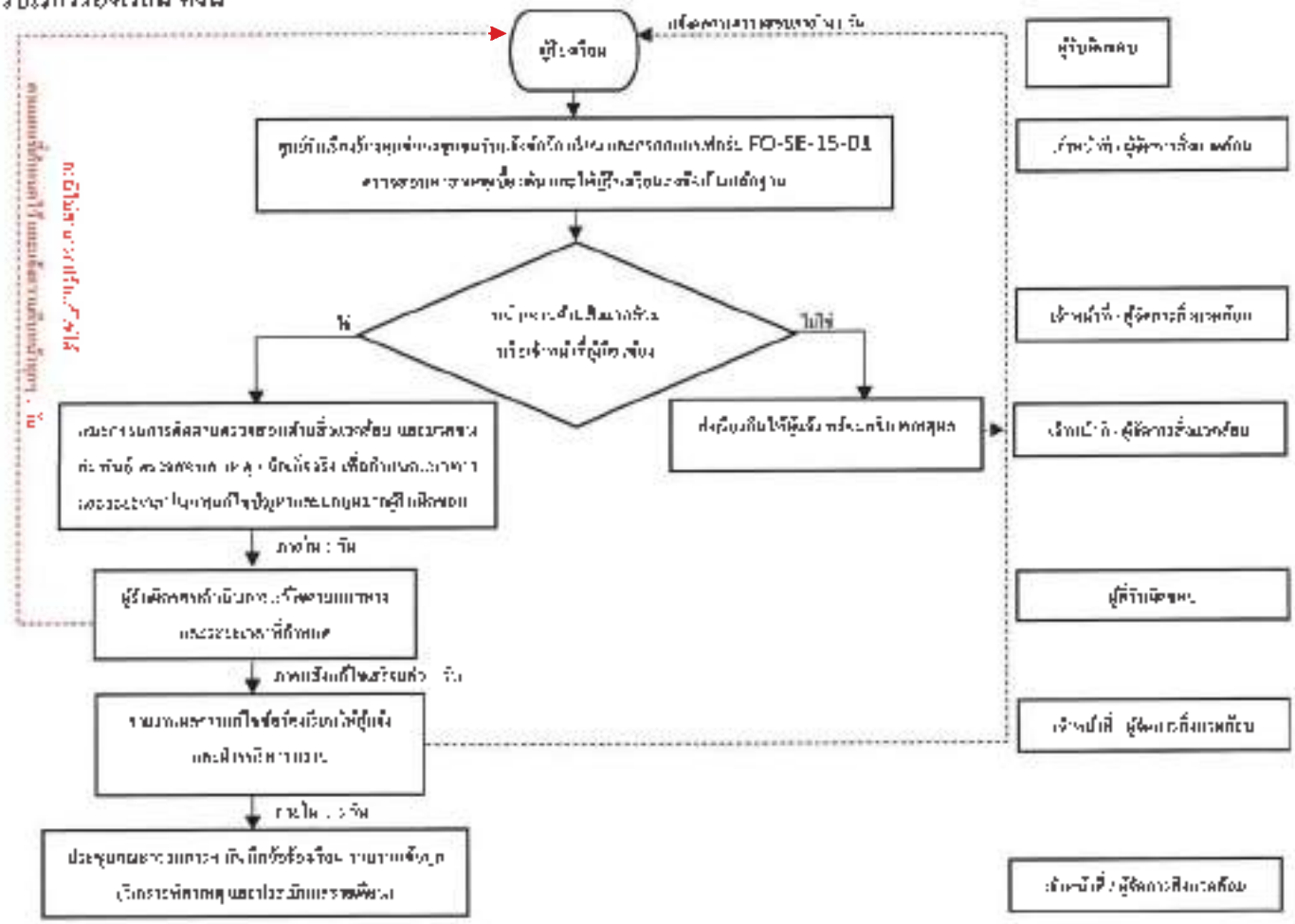
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ประกาศแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

วันที่ 1 เมษายน 2564

เนื่องด้วยบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม (EIA) และได้มีการกำหนดให้มีแผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้



จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

[redacted]

ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม : EMR

45/1 Moo.9, Rojana Industrial Park, Thuno, U-Thai Ayuthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730-33 Fax. (6635) 226734 Email : kate@kosei.co.th

ภาคผนวก ข-18

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
และรับผิดชอบต่อสังคม และบันทึกการประชุม ประจำปี 2565

ประกาศ

คำสั่งที่ SE-045/2021

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและบวลชนสัมพันธ์

ตามที่บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุมัติให้ประกอบกิจการผลิตวงล้อแมกนีเซียมโดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบให้เปิดดำเนินการได้โดยได้มีข้อกำหนดให้บริษัทจัดให้ประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้มามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของ

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและบวลชนสัมพันธ์โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1)	[redacted]	ชมรมนักวิชาการสิ่งแวดล้อมไทย	ประธานกรรมการ
2)	[redacted]	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธนู	กรรมการ
3)	[redacted]	กำนันตำบลธนู	กรรมการ
4)	[redacted]	กำนันตำบลอุทัย	กรรมการ
5)	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้านตำบลตานหาม	กรรมการ
6)	[redacted]	นักพัฒนาชุมชน	กรรมการ
7)	[redacted]	ประชาชนตำบลธนู	กรรมการ
8)	[redacted]	ประชาชนตำบลธนู	กรรมการ
9)	[redacted]	ประชาชนตำบลอุทัย	กรรมการ
10)	[redacted]	ประชาชนตำบลอุทัย	กรรมการ
11)	[redacted]	ประชาชนตำบลตานหาม	กรรมการ
12)	[redacted]	ประชาชนตำบลตานหาม	กรรมการ
13)	[redacted]	ประชาชนตำบลตานหาม	กรรมการ
14)	[redacted]	ประชาชนตำบลสามเรือน	กรรมการ
15)	[redacted]	ประชาชนตำบลสามเรือน	กรรมการ
16)	[redacted]	ประชาชนตำบลท่าเจ้าสนุก	กรรมการ
17)	[redacted]	ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
18)	[redacted]	ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัยฯ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
19)	[redacted]	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

45/1 Moo.9, Rojana Industrial Park, Thanu, U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730-33 Fax. (6635) 226734 Email : kate@kosei.co.th

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงให้การดำเนินงานของโครงการมีความครอบคลุมมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน
5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์อันแท้จริงของชุมชน
6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ
7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา เรื่องแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ปฏิบัติหน้าที่จนถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2568

ประกาศ ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2564

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

( )

ประธานบริษัทฯ

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

45/1 Moo 9, Rojana Industrial Park, Thano, U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730-33 Fax. (6635) 226734 Email : katu@kosei.co.th

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.

TRIPARTITE MEETING REPORT

No. : 2/2022

Monthly : Jul – Dec 2022

Meeting Date : 12 December 2022 Time : 09.00-12.00 pm Place : Training Room

Committees Attendees

1.	[redacted]	ชมรมนักวิชาการสิ่งแวดล้อมไทย	ประธานกรรมการ
2.	[redacted]	กำนันตำบลธนู	กรรมการ
3.	[redacted]	กำนันตำบลธุหทัย	กรรมการ
4.	[redacted]	กำนันตำบลฟันตรา	กรรมการ
5.	[redacted]	ประธานชุมชนสมณโกฏาราม	กรรมการ
6.	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้านตำบลคานหาม	กรรมการ
7.	[redacted]	ประชาชนตำบลธนู	กรรมการ
8.	[redacted]	ประชาชนตำบลธนู	กรรมการ
9.	[redacted]	ประชาชนตำบลธุหทัย	กรรมการ
10.	[redacted]	ประชาชนตำบลคานหาม	กรรมการ
11.	[redacted]	ประชาชนตำบลคานหาม	กรรมการ
12.	[redacted]	ประชาชนตำบลคานหาม	กรรมการ
13.	[redacted]	ประชาชนตำบลหนองเรือง	กรรมการ
14.	[redacted]	ประชาชนตำบลหนองเรือง	กรรมการ
15.	[redacted]	ประชาชนตำบลข้างม่า	กรรมการ
16.	[redacted]	ประชาชนชุมชนสมณโกฏาราม	กรรมการ
17.	[redacted]	ประชาชนตำบลฟันตรา	กรรมการ
18.	[redacted]	ตัวแทนฝ่ายบริหารบริษัท โคเซ่ฯ	กรรมการ
19.	[redacted]	ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
20.	[redacted]	ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัยฯ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
21.	[redacted]	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

Other Attendees

22.	[redacted]	ผู้สังเกตการณ์
23.	[redacted]	ผู้สังเกตการณ์
24.	[redacted]	คณะผู้จัดทำฯ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
25.	[redacted]	คณะผู้จัดทำฯ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
26.	[redacted]	คณะผู้จัดทำฯ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

Reported by :	Checked by	Checked by	Reviewed by	Approved by :
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
(Ms.Monchaya W.)	(Mr.Chainarong R.)	(Mr. Thanabodee P.)	(Ms. Theerakan T.)	(Mr. R[redacted]hi)
Engineer Staff	Group Head	Asst. Manager	Asst. General Manager	Executive Advisor

Meeting Report

กำหนดการ

09.30 – 10.00 น. ลงทะเบียน (Register)

10.00 – 10.15 น. กล่าวเปิดการประชุมโดย Mr.R. Miyagoshi (Mr.R. Miyagoshi Open Speech)

10.15 – 10.45 น. แนะนำบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด (Company Profile)

10.45 – 11.00 น. พักเบรก (Break)

11.00 – 11.20 น. อบรมให้ความรู้คณะกรรมการฯ "การจัดการกากอุตสาหกรรม" โดยบริษัท ALS Laboratory (Training "Industrial Waste Management" by ALS laboratory Co., Ltd.)

11.20 – 11.50 น. รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Report and Countermeasure)

สรุป ถาม-ตอบ (Summary Question – Answer)

11.50 – 12.00 น. กล่าวปิดการประชุม โดย Mr.R. Miyagoshi (Mr.R. Miyagoshi Close Speech)

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน (Lunch)

ปิดการประชุม (End of Meeting)

กล่าวเปิดการประชุมโดย [redacted]

เรียนท่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์ทุกท่าน วันนี้ได้รับเกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2 ปี 2565 ทางบริษัทขอขอบคุณทุกท่าน ในปีนี้เราได้พบความท้าทายสืบเนื่องมาจากสถานการณ์โควิด 19 จึงทำให้ทางบริษัทจึงได้จัดการประชุมโดยกำหนดจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด 19 ในนามของบริษัท โคเซ่อลูมินัม(ประเทศไทย)จำกัด ได้ให้ความสำคัญในการประกอบกิจการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในทุกๆ ด้าน ทั้งทางทรัพยากรธรรมชาติ ทางเศรษฐกิจและสังคม ในขณะเดียวบริษัทฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดตลอดจนมุ่งมั่นในการหาแนวทางป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนทั้งในปัจจุบันและอนาคต ในการประชุมไตรภาคีประจำปีในครั้งนี้ ถือเป็นโอกาสอันดี ที่คณะกรรมการทุกท่าน ที่เป็นตัวแทนของชุมชนในระแวกใกล้เคียง ได้ให้เกียรติมาร่วมรับฟังผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และในการนี้ทุกท่านสามารถแสดงความคิดเห็น ซักถามข้อสงสัยหรือให้คำแนะนำ ที่ชุมชนต้องการให้บริษัทฯ ทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง และคงไว้ซึ่งความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรและชุมชนสืบไป

ระเบียบวาระการประชุมมีทั้งหมด 5 วาระ ดังนี้

- วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- วาระที่ 2 อบรมให้ความรู้คณะกรรมการฯ หัวข้อการอบรมเสริมสร้างความรู้เรื่อง ระดับเสียงทั่วไป
- วาระที่ 3 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ
-

วิดีโอแนะนำบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ให้แก่คณะกรรมการที่เข้าร่วมกิจกรรม

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

แนะนำบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทในเครือของโคเซ่ ทริป มีทั้งหมด 16 Plant 7 ประเทศ คือ ฮ่องกง, ไทย, ญี่ปุ่น, อินเดีย, จีน, สหรัฐอเมริกา และฟิลิปปินส์ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด มีชุมชุมมิโนริ ซุกิโมโตะ สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งปีพุทธศักราช 2559 ด้วยทุนจดทะเบียน 262 ล้านบาท มีพื้นที่ประมาณ 22 ไร่ มีพนักงานประมาณ 312 คน มีกำลังการผลิต 1,000,000 ตันต่อเดือน

และนำโครงสร้างของบริษัท โดยมีคุณชุมมิโนริ ซุกิโมโตะ ดำรงตำแหน่งประธาน, คุณไทโยชิ โมริน เดะ และคุณเรียวจิ มิยาโกชิ ดำรงตำแหน่งที่ปรึกษาด้านบริหาร มีผู้บริหารระดับผู้จัดการทั่วไปชาวไทย 3 ท่าน คือคุณประวิลย์ เจียจันทร์ คุณกิตติพันธ์ นาคเสนีพันธ์ คุณเชิดกาเพร์ ธรรมาเจ และผู้จัดการแต่ละส่วนงาน

โครงสร้างของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมีดังนี้ ชุมมิโนริ ซุกิโมโตะ เป็นประธาน คุณเรียวจิ มิยาโกชิ เป็นที่ปรึกษา มีผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม คือ คุณธนาดี ประพันธา และมีทีมงาน ผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมาย น้ำ อากาศ และกากอุตสาหกรรม

โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม และบางขนสันพันธ์โคกมีอาจารย์สนิท ศรีวัฒน์ เป็นประธานกรรมการ ภาคหน่วยงานราชการจำนวน 5 ท่าน ดังนี้

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธนู

กำนันตำบลธนู

กำนันตำบลอุทัย

ผู้ใหญ่บ้านตำบลคานหาม

นักพัฒนาชุมชน

ดังนี้

ประชาชนตำบลธนู

ประชาชนตำบลธนู

ประชาชนตำบลอุทัย

ประชาชนตำบลอุทัย

ประชาชนตำบลคานหาม

ประชาชนตำบลคานหาม

ประชาชนตำบลคานหาม

ประชาชนตำบลสามเรือน

ประชาชนตำบลสามเรือน

ประชาชนตำบลบ้านม่า

ตัวแทนจากบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด 3 ท่าน ดังนี้

[redacted]

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของบริษัทมีทั้งหมด 16 กระบวนการหลักๆ ได้แก่ การรับวัตถุดิบ, การหลอม, การหล่อ, การวิ่งวงล้อ, การอบวงล้อ, การกลึงวงล้อ, การพ่นสี, การปิดเงา, การตรวจสอบคุณภาพ และการขนส่ง

การควบคุมป้องกันมลพิษ

1. ระบบบำบัดมลพิษน้ำ มี 2 ระบบ คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี โดยจะมีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากทางอุตสาหกรรมโรงงานเป็นประจำทุกเดือน

2. ระบบบำบัดมลพิษอากาศ มี 4 ชุด คือ Bag Filter Line C, Bag Filter Line D, Bag Filter Line E, G และ Bag Filter Chip Melting โดยจะมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดปีละ 2 ครั้ง

3. ระบบการจัดการมลพิษภาคอุตสาหกรรม บริษัทได้มีการจัดเตรียมถังขยะทั้งหมด 21 จุดบริเวณรอบโรงงาน โดยมีการแยกประเภทของขยะดังนี้ ขยะทั่วไป (ถังสีเทา), ถังขยะรีไซเคิล (ถังสีเหลือง), ถังขยะอันตราย (สีแดง) และบริษัทฯ ยังมีอาคารจัดเก็บขยะทั้งหมด 5 ห้อง ดังนี้

ห้องหมายเลข 1 คือ เศษเหล็ก

ห้องหมายเลข 2 คือ ตัวทำละลายใช้แล้ว

ห้องหมายเลข 3 คือ ปี๊บทาสีเปื้อน

ห้องหมายเลข 4 คือ ภาชนะบรรจุใช้แล้ว

ห้องหมายเลข 5 คือ ขวดพลาสติกและขวดแก้วการป้องกาแฟ

ห้องหมายเลข 6 คือ ฟิล์มสอร์ใช้แล้ว

ห้องหมายเลข 7 คือ ถังกระดาษ

และบริษัทยังมีอาคารเก็บฝุ่นจากเครื่องดูดฝุ่น, อาคารเก็บแคมเรียน, Box ของเสียอันตราย, บ่อเก็บน้ำเสียชนเปื้อน เพื่อรองรับของเสียที่รอส่งไปรีไซเคิล หรือส่งกำจัดโดยบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการอย่างเพียงพอ

กิจกรรมของบริษัท โคเซ่ฯ

กิจกรรม CSR ครั้งที่ 1 2565 ทางบริษัทได้ร่วมกิจกรรม CSR แจกอุปกรณ์พื้นฐาน เทาส์โรงเรียนวัดกะสังข์ วันที่ 12 กรกฎาคม 2565 และครั้งที่ 2 จะมีแผนที่จะจัดกิจกรรม CSR ในวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ปรับปรุงสนามกีฬา และสนับสนุนอุปกรณ์วิทยาที่โรงเรียนเทศบาลบ้านตรัง

กิจกรรมการลดพลังงาน (Energy Saving Activity) ทางบริษัทได้มีการจัดกิจกรรมการลดพลังงานตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน โดยการลดการใช้พลังงานได้แก่ ลดการใช้แก๊ส, ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า, ลดการใช้น้ำ, ลดการใช้พลังงานลม และอื่นๆ

กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ

1. การจัดทำอุตสาหกรรมสีเขียว Level 1-3

กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับลูกค้า

1. Environment Shop Floor
2. Safety Shop Floor
3. CO_2 Reduction

แผนการจัดทำเล่ม EIA (ส่วนขยาย)

ทางบริษัทอยู่ระหว่างการจัดทำเล่ม EIA ส่วนขยาย โดยมีแผนที่จะจัดการประชุมการมีส่วนร่วมของประชาชนจำนวนสองครั้ง โดยครั้งที่ 1 จัดไปแล้ววันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 และมีแผนจะจัดครั้งที่ 2 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566

ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงสร้างของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมีดังนี้ ศูนิโนวิ ซุกิโมโตะ เป็นประธาน, นายชนบดี ประพันธ์ เป็นผู้จัดการด้านความปลอดภัย, นายสาวโสภิดา โพธิ์บุญ เป็นจป.วิชาชีพ และมีฝ่ายบริหาร 5 ท่าน และผู้จัดการบุคลากรทุกแผนกเป็นจป.บริหาร

การส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน เช่น กิจกรรม KYT, การฝึกอบรม, การติดป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ

บริษัทฯ ได้รับมาตรฐานดังนี้

1. IATF16949 : 2016 : มาตรฐานการจัดการคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์
2. ISO 9001 : 2015 : มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ
3. ISO 14001 : 2015 : มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
4. ISO 45001 : 2018 : มาตรฐานการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และได้รวมถึงกรรมร่วมกับทางลูกค้า โดโยต้า ฮอนด้า และอีซูซุ

TCCC Environment Shop Floor Y2022

- กิจกรรม การบริหารระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานแบบมีส่วนร่วมทุกระดับ
- มุ่งเน้นการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามกฎหมายประเทศไทย และกฎหมายนานาชาติ เช่น ISO, SOCs, Rohs
- ปฏิบัติตามและสอดคล้องกับข้อกำหนด ของลูกค้า

ประกอบด้วย 5 หัวข้อดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. ระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
3. กิจกรรมลด CO2
4. การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมประจำวัน

<u>วาระที่ 2 อบรมให้ความรู้คณะกรรมการฯ หัวข้อการอบรมเสริมสร้างความรู้</u>

เรื่อง ระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้บรรยายให้ความรู้ คือ นายสุริยา สมนแก้ว

<u>วาระที่ 3 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</u>

โดยนางสาวไพรินทร์ ศรีรุจิ - ผู้ประสานงานจัดทำฯ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

มีทั้งหมด 9 หัวข้อ ดังนี้

1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2.คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.ระดับเสียงโดยทั่วไป

4.คุณภาพน้ำทิ้ง

5.ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

6.คุณภาพแสงสว่างในสถานประกอบการ

7.ระดับเสียงในสถานประกอบการ

จึงทั้ง 9 หัวข้อ โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าตรวจเป็น

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตั้งจุดตรวจวัดทั้งหมด 3 จุด คือวัดโดยประเมินวัดความร้อน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดคลองหาม ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 2 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดครั้งที่ 1 : 12-14 พ.ย. 65 ตรวจครั้งที่ 2 : 23-30 เม.ย. 65 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตรวจวัดปล่องระบายมลพิษของเตาหลอมอลูมิเนียม (melting furnace) เตาอบปรับโครงสร้าง เตาบ่มวงล้อ เตาอบแห้ง เตาอบสีรองพื้นเตาเผาสี และหม้อไอน้ำ จำนวน 16 ปล่อง ดัชนีการตรวจวัด มีฝุ่นละอองรวมและออกไซด์ของไนโตรเจน ความถี่ปีละ 2 ครั้งช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตรวจวัดครั้งที่ 1 : 12 พ.ค. และ 28 มิ.ย. 65 ตรวจครั้งที่ 2 : 25-26 ก.ย. 65 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศดังกล่าว

2.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน ต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 : 12 - 13 พ.ค. 65 ตรวจครั้งที่ 2 : 25-26 ก.ย. 65 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชนที่บริเวณบ้านคานหาม

2.4 ระดับเสียงบริเวณรั้วโรงงาน

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน ต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 : 12 - 13 พ.ค. 65 ตรวจครั้งที่ 2 : 25-26 ก.ย. 65 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชนที่บริเวณบ้านคานหาม

S1 ป้อม รปภ. ด้านหน้าโรงงาน

S2 ด้านหลังถนนจอด รถติด KM 1

S3 ด้านหน้ามุม รถติด KM 1

S4 มุมซ้ายด้านหน้าโรงงาน

S5 มุมซ้ายด้านหลังโรงงาน

S6 ป้อม รปภ. ด้านหลังโรงงาน

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.5 คุณภาพน้ำ ตรวจวัดที่บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ต่อไป ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง เดือนละ 1 ครั้ง

กราฟผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งปี 2559-2565 พารามิเตอร์บวก คือ

- ค่า pH หรือ ค่า กรด-ด่าง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
  ค่า BOD คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
  ค่า COD และสารแขวนลอยทั้งหมด คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
  ค่าน้ำมันและไขมัน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ปริมาณโลหะหนัก เช่น ทองแดง โครเมียม และสังกะสี ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.6 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตรวจวัดบริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องสำอองล้อ Line C, D, E, F และ G ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.7 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณ Line C, D, E, F, G บริเวณเครื่องขัดทราย เครื่องกลิ้งทราย และห้องพ่นสีรองพื้น ความถี่ในการตรวจวัดกำหนดไว้ทุก 6 เดือน โครงการฯ ได้มีการตรวจวัด ครั้งที่ 1 : 20 มิ.ย. 65 ครั้งที่ 2 : 26 ก.ย. 65

กราฟผลการเปรียบเทียบปี 2559-2565 ทั้ง ทั้งปริมาณฝุ่นโดยรวม และฝุ่นที่ตัวบุคคล อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.8 คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน

มีการตรวจวัดปริมาณ Line C, D, E, F, G บริเวณเสาหลอม เครื่องขัดทราย เครื่องยิงทราย เครื่องกลิ้ง และเครื่องเจาะโดยจะกำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ 2 ชั่วโมง ความถี่ในการตรวจวัดกำหนดไว้ทุก 6 เดือน โครงการฯ ได้มีการตรวจวัด ครั้งที่ 1 : 20 - 21 มิ.ย. 65 ครั้งที่ 2 : 26-27 ก.ย. 65 กราฟผลการเปรียบเทียบปี 2559-2565 ทั้ง ผลการตรวจวัดระดับเสียงส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่พบว่ามีบางจุดที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

โครงการฯ มีการติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง ให้คำแนะนำให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อป้องกันเสียงดัง และมีการสร้างห้องเก็บเสียงดังจากเครื่องจักร มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

ที่ประชุมรับทราบ

ข้อคำถามและข้อซักถาม

คณะกรรมการ

ถาม กากตะกอนที่มีจำนวนมากทางบริษัทมีการจัดการอย่างไร?

นางสาวมนชญา วงศ์เงิน

ตอบ ทางบริษัท จะมีการส่งกำจัดกับผู้รับเหมาที่ขึ้นทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม

คณะกรรมการ

ถาม กากตะกอนก้อนใหญ่มีสารเคมีไหม สามารถส่งรีไซเคิลได้หรือไม่

นางสาวมนชญา วงศ์เงิน

ตอบ มีค่ะ ซึ่งตอนนี้มีผู้รับเหมาสนใจที่จะนำกากตะกอนของเราไปรีไซเคิล หรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ซึ่งตอนนี้อยู่ระหว่างการส่งตัวอย่างวิเคราะห์ที่ห้องแลปอยู่ค่ะ ซึ่งจะเป็นโครงการในอนาคตที่เปลี่ยนจากการส่งกำจัดกากตะกอนเป็นส่งรีไซเคิลแทนค่ะ

อาจารย์สมชิต คชวัฒน์

ถาม จากผลการตรวจวัดปล่องระบายอากาศมีค่าเกินมาตรฐานของ EIA ทางโครงการดำเนินการอย่างไรบ้าง

นางสาวมนชญา วงศ์เงิน

ตอบ ซึ่งทางบริษัทมีกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้น และทางบริษัทอยู่ระหว่างการจัดทำเล่มรายงาน EIA ส่วนขยายโดยบริษัท เอเชี่ยซอฟ และทางที่ปรึกษาอยู่ระหว่างการศึกษาเกี่ยวกับเม็ดฝุ่นที่มีการระบายออกที่ปล่องอยู่ค่ะ และเบื้องต้นทางหน่วยงานสิ่งแวดล้อมก็จะแจ้งให้ทาง KAL ทำการ ตรวจปล่องค่ะ

อาจารย์สมชิต คชวัฒน์

เนื่องจาก Bag filter เป็นตัวกรองฝุ่น ไม่สามารถกรองค่า NOx ได้ ให้ทำการเช็คให้ดี

นางสาวมนชญา วงศ์เงิน

ตอบ ค่ะ ขอบคุณค่ะ

ปิดการประชุมเวลา 12.00 น

TRIPARTITE MEETING REPORT

รูปภาพกิจกรรมการเข้าร่วมประชุม

ภาคผนวก ข-19

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

HR/SE/21/0014

10 สิงหาคม 2564

ประกาศระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ISO 45001 : 2018 ที่ 1 / 2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 ข้อ 23 กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานนั้น

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ณ บริษัท บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

1.	[redacted]	ประธานกรรมการ	: ประธานบริษัท ฯ
2.	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3.	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4.	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5.	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
6.	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
7.	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
8.	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
9.	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
10	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
11	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
12	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
13	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
14	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
15	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
16	[redacted]	กรรมการ	: ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
17	[redacted]	กรรมการและเลขานุการ	: จป.ระดับวิชาชีพ

45/1 Moo.9, Rojana Industrial Park, Thanu, U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730~33 Fax. (6635) 226734 Email : kato@kosei.co.th

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(5) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(6) ทบทวนแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่จนถึงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ประกาศ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.... [redacted] .....

ประธานบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

45/1 Moo.9, Rojana Industrial Park, Thanu, U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730-33 Fax. (6635) 226734 Email : kate@kosei.co.th

HR/SE/21/0014

2021 年 8 月 10 日

安全衛生環境システムの掲示
第 1/2564 の ISO 45001 : 2018
件名　安全・衛生・職場環境の委員会の任命

仏暦 2549 年 5 月 16 日付の安全・衛生・環境マネジメント規則　仏暦 2549 の省令の 23 号　会社の安全衛生環境委員会の内容により、

光生アルミナム（タイランド）株式会社は、光生アルミナム（タイランド）株式会社にて作業する為に、下記の人を会社の安全衛生環境委員会として任命します。

1.	[redacted]	委員会会長	社長
2.	[redacted]	委員会	管理レベルの雇用者代表
3.	[redacted]	委員会	管理レベルの雇用者代表
4.	[redacted]	委員会	管理レベルの雇用者代表
5.	[redacted]	委員会	管理レベルの雇用者代表
6.	[redacted]	委員会	管理レベルの雇用者代表
7.	[redacted]	委員会	管理レベルの雇用者代表
8.	[redacted]	委員会	管理レベルの雇用者代表
9.	[redacted]	委員会	作業レベルの被雇用者代表
10	[redacted]	委員会	作業レベルの被雇用者代表
11	[redacted]	委員会	作業レベルの被雇用者代表
12	[redacted]	g 委員会	作業レベルの被雇用者代表
13	[redacted]	委員会	作業レベルの被雇用者代表
14	[redacted]	委員会	作業レベルの被雇用者代表
15	[redacted]	委員会	作業レベルの被雇用者代表
16	[redacted]	委員会	作業レベルの被雇用者代表
17	[redacted]	委員会・秘書	安全責任者

45/1 Moo.9, Rojana Industrial Park, Thanu, U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730~33 Fax. (6635) 226734 Email : katc@kosei.co.th

下記の内容より、委員会の義務がある。

(1) 職場の外部・内部の安全方針・計画を検討する。不安全な職場と作業の事故や災害や病気や公傷を発生防止・低減する様に雇用者に提案する。
(2) 職場の安全に関する法律により、雇用者に改善する方向や対策について報告・提案をする。被雇用者、社内に作業やサービスする業者や外の人に職場安全を向上する為にする。
(3) 会社の職場の安全活動を促進する。
(4) 会社の職場にて職場安全の説明書と規則、及び会社の安全規格を検討して、雇用者に提案する。
(5) 職場安全の作業を安全について調査する。又は職場災害統計を月当たりに1回以上確認する。
(6) 雇用者に提案する為に雇用者・管理者・経営者・社員全員の安全に関する責任と職能についてのトレーニング計画を見直す。
(7) 従業員全員の職能で従業員がしなければならない様に不安全な作業条件報告体制を構築する。
(8) 雇用者に提案されている事の進行状況をフォローする。
(9) 雇用者に問題点と提案対策も含んで安全委員会の一年間実行した結果と年度報告書を報告する。
(10) 会社の安全職場に関する実績を評価する。
(11) 雇用者が委任した他の安全の仕事を実行する。

従って、安全衛生環境委員会が2023年8月9日までに実行する。

2021年8月10日に掲示します。

署名..[redacted]

アルミナム（タイランド）株式会社の社長

45/1 Moo.9, Rojana Industrial Park, Thanu, U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730-33 Fax. (6635) 226734 Email : katc@kosei.co.th

ภาคผนวก ข-20

นโยบายด้านความปลอดภัย

ที่ HR /SE/22/011

วันที่ 30 พฤษภาคม 2565

ประกาศระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ISO14001 : 2015 & ISO 45001 : 2018 ที่ 11 / 2565

เรื่อง ถ้อยแถลงนโยบายบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

The Environmental Occupational Health and Safety management policy statement

ท่านประธานฯ เป็นผู้มีภาระรับผิดชอบต่อประสิทธิผลของระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

The chairman takes responsibility for efficiency of Environmental management system and Occupational Health and Safety management system.

นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และวัตถุประสงค์สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยได้มีการกำหนดขึ้นสำหรับระบบการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยและสอดรับกับกลยุทธ์บริษัทฯ

The company determines environmental safety policy and objective in conformity with its strategy

มีการบูรณาการข้อกำหนดของระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเข้ากับกระบวนการทางธุรกิจของบริษัทฯ

Integrating requirements for Environmental management system and Occupational Health and Safety management system with business process of the company

ส่งเสริมความตระหนักในเรื่องการจัดการเชิงกระบวนการและความคิดเชิงความเสี่ยง

The company supports awareness for process management and venture thoughts.

กำหนดทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการบริหารจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่มีอยู่

The company has determine essential resources for its Environmental management system and Occupational Health and Safety management system.

สื่อสารให้เข้าใจถึงความสำคัญของกระบวนบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการบริหารอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่มีประสิทธิผลและการสอดคล้องตามข้อกำหนด

The company communicates to understand importance for efficiency of Environmental management system and Occupational Health and Safety management system and conformance of its requirements.

45/1 Moo.9, Rojana Industrial Park, Thanu, U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730-3 Fax. (6635) 226734 E-mail : kate@kosei.co.th

มีการดำเนินการเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการบริหารอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามคาดหวังไว้

The company conducts Environmental management system and Occupational Health and Safety management system to meet expected outcomes.

มีการชักนำ อำนวยการและสนับสนุนบุคลากรเข้ามามีส่วนช่วยให้ระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการบริหารอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเกิดประสิทธิผลมีการส่งเสริมให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

The company persuades and supports personnel in assisting Environmental management system and Occupational Health and Safety management system effectively. The company supports continuous improvement.

สนับสนุนให้ผู้บริหารมีบทบาทหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้แสดงความเป็นผู้นำในส่วนที่เกี่ยวข้องในส่วนที่รับผิดชอบ

The company supports related administrators to display the leadership as own responsibilities.

ให้ความสำคัญในการดูแลสถานที่ที่พนักงานปฏิบัติงานและกิจกรรมของบริษัทฯ ให้ถูกสุขอนามัยและปลอดภัย ตลอดจนดำเนินการป้องกันการบาดเจ็บและเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงาน

To important in employee work place and company activities to healthy and safety, as well as taking to prevention of work-related injury and ill health.

จัดให้มีกระบวนการให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมของพนักงาน รวมไปถึงมีกลไกปกป้องผู้ปฏิบัติงานจากการแก้แค้นที่อาจเกิดขึ้น เมื่อมีการรายงานเกี่ยวกับอุบัติการณ์ อันตราย ความเสี่ยง และโอกาส

Implement process for consultation and participation of worker including mechanism to protecting worker form reprisals when report incidents, hazards, risks and opportunities.

ให้การสนับสนุนการจัดตั้ง และกำหนดหน้าที่ของคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

Supporting the establishment and functioning of health safety and environmental committees.

ท่านประธานบริษัทฯ มีการนำนโยบายสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยไปปฏิบัติ และธำรงรักษาให้เหมาะสมกับจุดประสงค์และบริบทของบริษัทฯ รวมทั้งข้อกำหนดของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้กรอบสำหรับการจัดตั้งวัตถุประสงค์ความปลอดภัยโดยนโยบายสนับสนุนบริษัทฯ ประกอบด้วยความมุ่งมั่น ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่นำมาประยุกต์ใช้ ความมุ่งมั่นในการปรับปรุงระบบการบริหารจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

The chairman implements and maintains Environmental and Occupational Health and Safety policy to be consistent with objectives and contexts of the company. The chairman gives concept idea to set safety objectives consisting of commitment to requirements and continuous Occupational Health and Safety management improvement.

นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(Environmental Occupational Health and Safety policy)

" พวกเรา บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) มีความมุ่งมั่นในการพัฒนา ปรับปรุงสภาพแวดล้อม สถานที่ทำงานให้ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และเหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของความเสี่ยงโอกาส ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยการปฏิบัติตามกฎหมาย ป้องกันมลพิษและลดความเสี่ยงจากการทำงานเพื่อสุขภาพที่ดีไม่มีอุบัติภัยของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การดำเนินกิจกรรม การผลิตสินค้าและการบริการ "

ทั้งนี้ ให้มีผลปฏิบัติตั้งแต่ วันที่ 1 มิถุนายน 2565 เป็นต้นไป

Effective date : June 1 , 2022

.....[redacted]....

([redacted])

ประธานบริษัทฯ

President

45/1 Moo.9, Rojana Industrial Park, Thanu, U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730~3 Fax. (6635) 226734 E-mail : katc@kosei.co.th

ภาคผนวก ข-21

ผลการตรวจสุขภาพประจำปี

และการตรวจแยกพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2565

เลขที่หนังสือ KA1-SF-23/002
วันที่ 13 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติ (แบบ จผส.1) ประจำปี 2565

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติจำนวน 1 ฉบับ

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตล้อลูมิเนียมรถยนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลโธนี อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งทางบริษัทฯได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 ให้กับพนักงานเพื่อ ให้ทราบถึงความเหมาะสม และผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงานเมื่อวันที่ 09 ธันวาคม 2565 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสมรรถภาพ

ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติประจำปี 2565 ต่อสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted]
([redacted]
ประธานบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ประสานงาน : นางสาวโสภิดา โพธิ์บุญ
ตำแหน่งงาน : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2522-6730-33 ต่อ 235
E-mail : [illegible]

แบบ จผล 1

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายฟุมิโนริ ซูจิโมโตะ นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

2. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท โตเซ่ ยูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตส่วนอลูมิเนียมรถยนต์

ตั้งอยู่เลขที่ 45/1 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ธนู อำเภอ/เขต ลุทัย

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210 โทรศัพท์ 035 226710-33 โทรสาร -

3. การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

○ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30วัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน)

● ตรวจประจำปี ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ 9 ธันวาคม พ.ศ.2565

4. แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ

(แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสือคณุปัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน เชนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

4.1 ชื่อ-นามสกุล นายแพทย์อิศดัลพ นำจิตรไทย เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ 2.19112

5. ชื่อหน่วยงานตรวจสุขภาพ บริษัท 888โกบอลด์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 91/56-57 หมู่ที่ 8 ซอย ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง คลองสอง

อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 02-153-4851 โทรสาร 02-153-4850

6 ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)								
Business Administration		2	0	2	ในปีถัดไป ถ้ายังผิดปกติอีก แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	ควรจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนตัว ขณะปฏิบัติงานในที่เสียงดัง	สร้างนิสัยในการป้องกันตัวเองในเวลาทำงานกับความเสี่ยง	
Human Administration		4	1	3				
Manufacturing		186	141	44				
Plant Control		58	50	8				
ยอดรวม		**250**	**192**	**57**				
การตรวจสายตาอาชีวอนามัย (Occupation Visual Test)								
Business Administration		18	12	6	ในปีถัดไป ถ้ายังผิดปกติอีก แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	ควรตรวจสายตาด้วยคอมพิวเตอร์ทั้งและตรวจสายตาใหม่ในปีถัดไป		
Engineering		15	9	6				
Human Administration		19	9	10				
Manufacturing		188	100	88				
Plant Control		58	26	32				
Quality Assurance		3	2	1				
ยอดรวม		**301**	**158**	**143**				

6.ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)								
Business Administration		2	2	0				
Engineering		15	15	0				
Human Administration		4	4	0				
Manufacturing		186	179	7				
Plant Control		58	58	0				
ยอดรวม		**265**	**258**	7				
ตรวจระดับสารตะกั่ว (Lead) ในเลือด								
Business Administration		2	2	0				
Engineering		15	15	0				
Manufacturing		186	186	0				
Plant Control		58	58	0				
ยอดรวม		**261**	**261**	**0**				

๖ ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
ตรวจหาระดับสารโครเมียม (Chromium) ในปัสสาวะ								
Business Administration		2	2	0				
Manufacturing		184	184	0				
Plant Control		46	46	0				
ยอดรวม		**232**	**232**	**0**				
ตรวจระดับสารนิเกิล (Nickle) ในปัสสาวะ								
Business Administration		2	2	0				
Manufacturing		184	184	0				
Plant Control		46	46	0				
ยอดรวม		**232**	**232**	**0**				
ตรวจระดับสารเมทิล เอทิล คีโตน (MEK) ในปัสสาวะ								
Manufacturing		2	2	0				
Plant Control		12	12	0				
ยอดรวม		**14**	**14**	**0**				

5.ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
ตรวจระดับสารฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ในปัสสาวะ								
Business Administration		2	2	0				
Engineering		15	15	0				
Manufacturing		186	186	0				
Plant Control		58	58	0				
ยอดรวม		**261**	**261**	**0**				
ตรวจระดับสารเบนซิน (Benzene) ในปัสสาวะ								
Business Administration		2	2	0				
Engineering		15	15	0				
Manufacturing		184	184	0				
Plant Control		46	46	0				
ยอดรวม		**247**	**247**	**0**				

๖.ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
ตรวจระดับสารอะซีโตน (Acetone) ในปัสสาวะ								
Business Administration		2	2	0				
Engineering		15	15	0				
Manufacturing		184	184	0				
Plant Control		46	46	0				
ยอดรวม		**247**	**247**	**0**				
ตรวจระดับสารโทลูอีน (Tuluene) ในปัสสาวะ								
Business Administration		2	2	0				
Engineering		15	15	0				
Manufacturing		186	186	0				
Plant Control		58	58	0				
ยอดรวม		**261**	**261**	**0**				

ข.ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
ตรวจระดับสารไซยาไนด์ (Cyanide) ในปัสสาวะ								
Business Administration		2	2	0				
Manufacturing		184	184	0				
Plant Control		46	46	0				
ยอดรวม		**232**	**232**	**0**				
ตรวจระดับสารอะลูมิเนียม (Aluminium) ในเลือด								
Business Administration		2	2	0				
Engineering		15	15	0				
Manufacturing		186	186	0				
Plant Control		58	58	0				
ยอดรวม		**261**	**261**	**0**				

๖.ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
ตรวจระดับสารตะกั่ว (Pb) ในเลือด								
Business Administration		2	2	0				
Engineering		15	15	0				
Manufacturing		186	186	0				
Plant Control		58	58	0				
ยอดรวม		261	261	0				
ตรวจระดับสารสังกะสี (Zinc) ในเลือด								
Business Administration		2	2	0				
Manufacturing		184	184	0				
Plant Control		46	46	0				
ยอดรวม		232	232	0				
ตรวจหาระดับสารแคดเมี่ยม (Cadmium) ในเลือด								
Business Administration		2	2	0				
Manufacturing		184	184	0				
Plant Control		46	46	0				
ยอดรวม		232	232	0				

6.1 รายละเอียดการส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจสุขภาพซ้ำ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)								
Business Administration		2	2	0	ในปีถัดไป ถ้าตัวผิดปกติยึก แนะนำพบแพทย์ เพื่อตรวจเพิ่มเติม	ควรจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนตัว ขณะปฏิบัติงานในที่เสียงดัง	สร้างนิสัยในการป้องกันตัวเองในขณะทำงานกับความเสี่ยง	
Human Administration		3	3	0				
Manufacturing		44	36	8				
Plant Control		8	4	4				
ยอดรวม		**57**	**45**	**12**				

ลงชื่อ.....[redacted].....

(.....[redacted]. ....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

หมายเหตุ

1. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563
2. การให้การรักษา (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล เป็นต้น
3. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น
4. การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

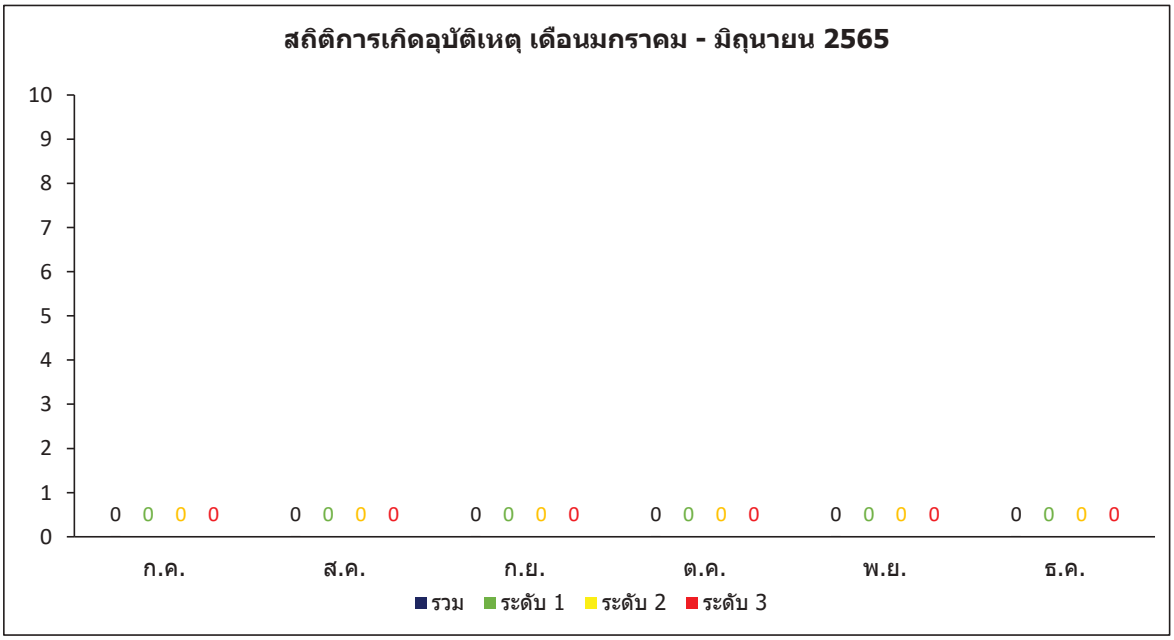
ภาคผนวก ข-22

การบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด						
ระดับ/เดือน	**ก.ค.**	**ส.ค.**	**ก.ย.**	**ต.ค.**	**พ.ย.**	**ธ.ค.**
ระดับ 1	0	0	0	0	0	0
ระดับ 2	0	0	0	0	0	0
ระดับ 3	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0

ระดับ 1	ไม่มีการหยุดงาน
ระดับ 2	หยุดงาน 1-3 วัน
ระดับ 3	หยุดงานมากกว่า 3 วัน



ภาคผนวก ข-23

บันทึกการใช้ห้องพยาบาล

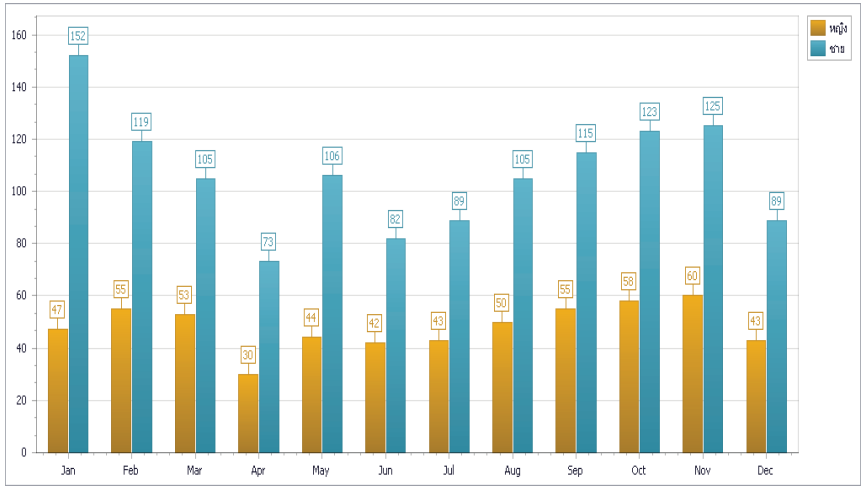
บริษัทโคเช อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานสรุปผู้มาใช้บริการประจำเดือน (จำนวนครั้ง) ประจำปี 2022

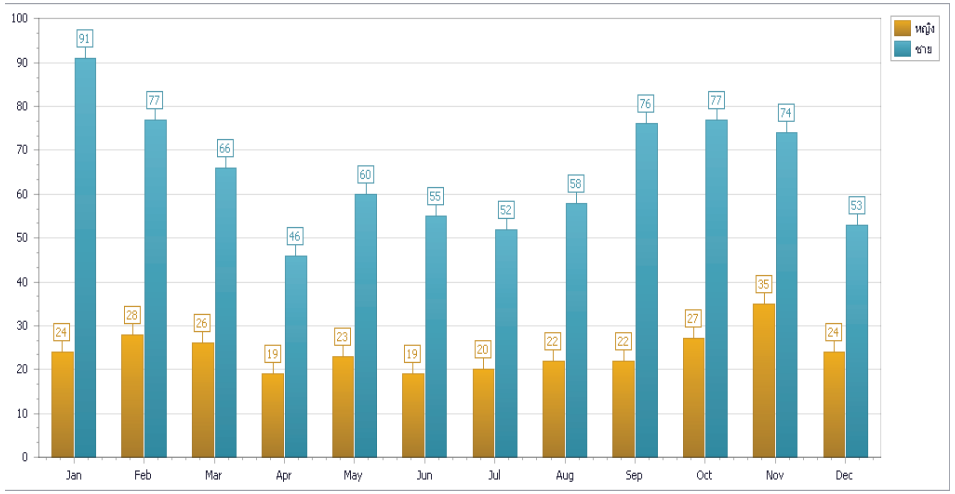
เพศ	พนักงาน(คน)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ชาย	870	152	119	105	73	106	82	89	105	115	123	125	89	1283
หญิง	146	47	55	53	30	44	42	43	50	55	58	60	43	580
รวม	1,016	199	174	158	103	150	124	132	155	170	181	185	132	1,863

รายงานสรุปผู้มาใช้บริการประจำเดือน (จำนวนคน) ประจำปี 2022

เพศ	พนักงาน(คน)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ชาย	870	91	77	66	46	60	55	52	58	76	77	74	53	290
หญิง	146	24	28	26	19	23	19	20	22	22	27	35	24	56
รวม	1,016	115	105	92	65	83	74	72	80	98	104	109	77	346



กราฟรายงานสรุปผู้มาใช้บริการประจำเดือน (จำนวนครั้ง) ประจำปี 2022



กราฟรายงานสรุปผู้มาใช้บริการประจำเดือน (จำนวนคน) ประจำปี 2022

ภาคผนวก ข-24

คู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตราย

แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

วัตถุประสงค์โดยทั่วไปในการควบคุมอันตรายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในสถานที่ทำงานคือ การจำกัดหรือ ลดระดับสารเคมีอันตรายให้น้อยลงเพื่อมิให้สารนั้นมาสัมผัสถูกต้องตัวพนักงาน หรือถูกปล่อยออกไปสู่สิ่งแวดล้อม ดังนั้นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันสารเคมีไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมและทำอันตรายต่อพนักงานนั้นคือ จำเป็นที่จะต้องแยกสิ่งที่เป็นอันตรายออกไปต่างหาก ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แต่สิ่งแรกที่สำคัญและมีความจำเป็นคือ การบ่งชี้และระบุสารเคมีอันตราย บัญชีรายการสารเคมี การจัดเก็บ วิธีการถ่ายเทและการขนย้าย ดังนั้นการทำงานกับสารเคมีจึงต้องมีหลักในการควบคุมอันตรายจากสารเคมีไม่ให้สัมผัสตัวคนงานหรือปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม
ดังนี้

1. ใช้ระยะห่างหรือสิ่งปิดกั้นระหว่างสารที่ใช้กับตัวพนักงาน

วิธีนี้จะเป็นการแยกหรือปิดคลุมสารเคมีที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่และอากาศให้จำกัดอยู่เฉพาะจุดใดจุดหนึ่ง คือ การแยกจุดที่ทำงานกับสารเคมีออกไปต่างหาก แยกสารเคมีออกจากบริเวณที่มีความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟหรือเชื้อเพลิง

2. การระบายอากาศ

ในกรณีมลภาวะอากาศจากสารเคมี การระบายอากาศถือว่าเป็นวิธีการควบคุมอันตรายจากสารเคมีได้ดีอีกทางหนึ่ง เพื่อป้องกันไม่ให้เข้าสู่ระบบทางเดินหายใจของพนักงานโดยการเจือจางสารเคมีที่มีความเข้มข้นมากให้น้อยลงโดยการใช้พัดลมในการระบายอากาศหรือการถ่ายเทอากาศ

3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

หากมีการหกรั่วไหลของสารเคมีผู้ที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บสารเคมีจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีก่อนที่จะทำการจัดเก็บ เนื่องจากอุปกรณ์นี้จะเป็นตัวกำแพงขวางกั้นระหว่างตัวสารเคมีกับทางที่สารเคมีจะเข้าสู่ร่างกายของพนักงานเพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีกับพนักงาน

4. การจำกัดการแพร่กระจายของสารเคมีที่หกรั่วไหลไม่ให้ขยายพื้นที่แผ่กว้างออกไป

เมื่อสารเคมีหกรั่วไหลไม่ว่าสถานะใดสารเคมีจะมีการแพร่ขยายออกไปเป็นวงกว้าง ดังนั้นหากเกิดการรั่วไหลของสารเคมีพนักงานที่ทำงานกับสารเคมีหรือผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องนั้นจะต้องระงับการรั่วไหลโดย

- ปิดวาล์วจ่ายสารเคมี
- ปิด/อุดช่องทางที่ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกมา เช่น จากภาชนะที่บรรจุสารเคมี
- จำกัดวงที่สารเคมีจะแพร่ขยายโดยการนำทรายหรือวัสดุดูดซับมาล้อมรอบบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลในกรณีที่สารเคมีเป็นของเหลวเพื่อจำกัดการแพร่กระจายของสารเคมี

5. การป้องกันสารเคมีแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม

เมื่อสารเคมีหกรั่วไหลในสถานะที่เป็นของเหลวอาจจะมีโอกาสที่สารเคมีจะลงสู่รางระบายน้ำได้ ดังนั้นเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีจึงจำเป็นที่จะต้องปิดกั้นสารไม่ให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำ

6. สุขวิทยาหลังจากพนักงานจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว

สารเคมีบางตัวสามารถที่จะซึมผ่านผิวหนังได้ แม้จะมีปริมาณเล็กน้อยสารเคมีก็มีความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดังนั้นเมื่อเกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีพนักงานผู้มีหน้าที่จัดเก็บจะต้องทำความสะอาดร่างกายหลังจากที่ทำงานกับสารเคมีแล้วดังนี้

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกสารเคมีที่ปนเปื้อน เสื้อผ้า ถุงมือ รองเท้า หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ปนเปื้อนกับสารเคมี
- ชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมีต้องแยกออกต่างหากและใส่ลงในภาชนะสำหรับใส่ชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมีเท่านั้นเพื่อนำไปทำความสะอาด
- การทำความสะอาดชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมีต้องแยกออกต่างหากกับชุดหรืออุปกรณ์ปกติที่ไม่เปื้อน
- ล้างร่างกายให้ทั่วทุกส่วนที่สัมผัสกับสารเคมีหลังจัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้ว
- น้ำล้างจากการชำระล้างสารเคมีต้องมีการบำบัดอย่างถูกวิธีก่อนปล่อยสู่ภายนอก

การจัดเก็บสารเคมีเมื่อเกิดการหกรั่วไหล

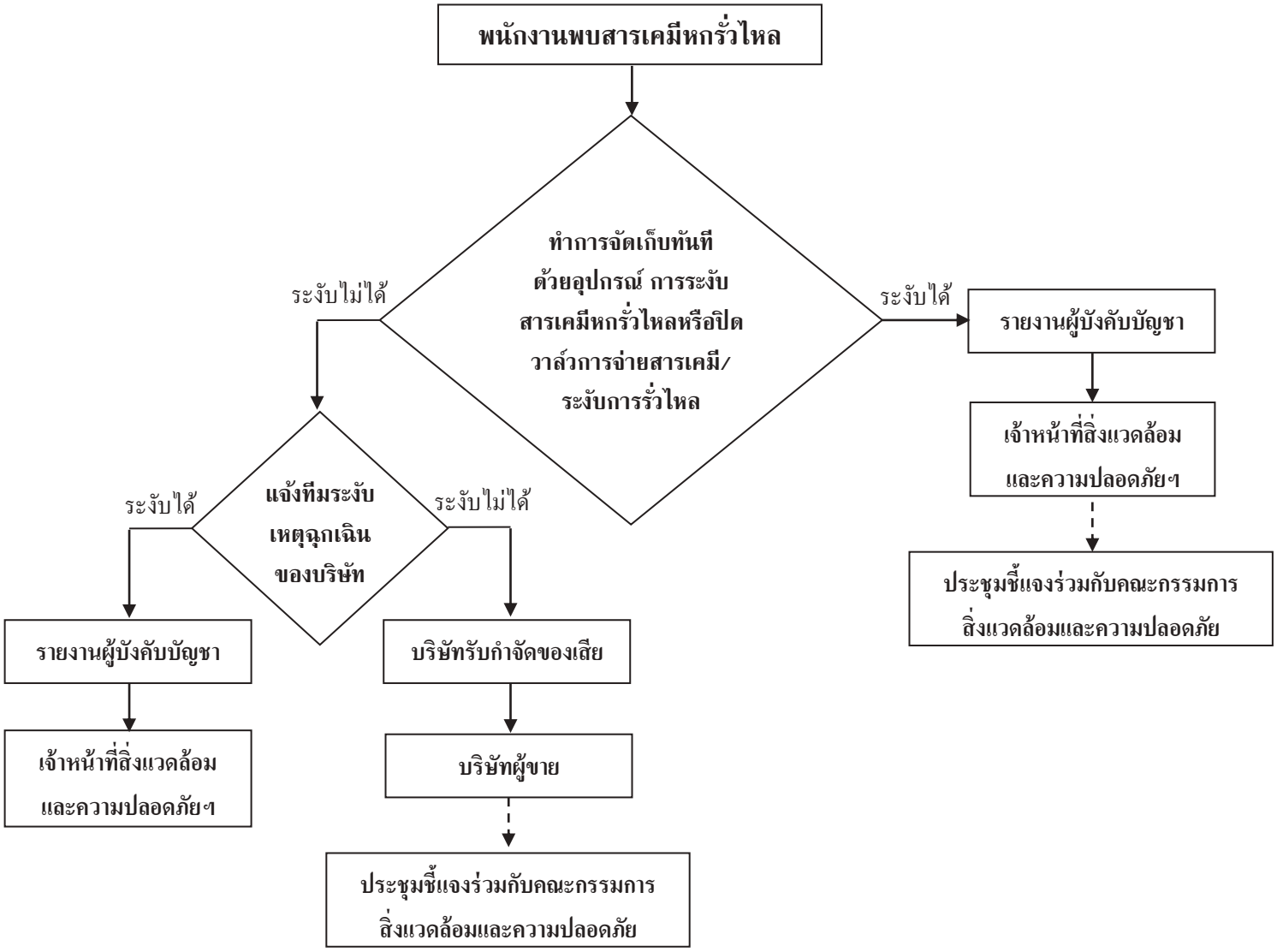
เมื่อสารเคมีหกรั่วไหลหลังจากที่จำกัดการแพร่กระจายแล้วจำเป็นที่จะต้องจัดเก็บลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับการจัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ โดยจะต้องมีอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีดังนี้

- พลั่วสำหรับตักสารเคมี
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานกับสารเคมี
- ภาชนะสำหรับใส่สารเคมีที่หกรั่วไหล
- วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทราย , ผ้า , Absorbent ที่ใช้ดูดซับสารเคมี

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล

1. เมื่อพนักงานพบเหตุสารเคมีหกรั่วไหลให้ทำการปิดวาล์วหรือจุดจ่ายสารเคมี
2. ในกรณีที่สารเคมีบรรจุในถังแล้วถังล้มทำให้เกิดการรั่วไหลให้พนักงานสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี เช่น ถุงมือ หน้ากาก รองเท้าบู้ท แล้วยกถังดังกล่าวให้ตั้งขึ้น
3. แต่หากสารเคมีหกรั่วไหลเป็นบริเวณกว้างให้ทำการปิดล้อมสารเคมีโดยใช้ทรายดูดซับล้อมรอบบริเวณที่สารเคมีหก เพื่อทำการกำจัดวงในการแผ่ขยาย จากนั้นจึงทำการดูดซับสารเคมีที่อยู่ในบริเวณดังกล่าว โดยผู้ที่ทำการดูดซับต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีด้วย
4. ต้องทำการปิดล้อมพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล
5. หลังจากทำการจัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้วให้นำวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อน และอุปกรณ์ต่างๆ ไปจัดเก็บในบริเวณที่กำหนด
6. หากไม่สามารถทำการระงับการรั่วไหลของสารเคมีได้ให้เจ้าหน้าที่ทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท เพื่อร่วมเข้าทำการเก็บกู้สารเคมีดังกล่าว
7. ในกรณีที่ทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ ให้ทำการแจ้งไปยังบริษัทรับกำจัดของเสีย และทางบริษัทผู้ขาย เพื่อเข้าระงับเหตุการณ์ดังกล่าวและหลังจากทำการเก็บกู้เสร็จสิ้นแล้ว ให้ทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียดของเหตุการณ์ดังกล่าวเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบสารเคมีหกรั่วไหล



ขั้นตอนการควบคุมเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล

1. ผู้ที่เข้ามาระงับเหตุในการจัดเก็บสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อเข้ามาทำงานกับสารเคมี
2. ระงับการรั่วไหลนั้นโดยการกำจัดช่องทางที่สารรั่วไหลออกมา เช่น อุดรูรั่ว ช่องโหว่ บริเวณที่ภาชนะบรรจุชำรุด หรือการยกถังบรรจุสารเคมีตั้งขึ้นในกรณีถังล้มแล้วสารเคมีหกรั่วไหล
3. จำกัดการแผ่ขยายของสารเคมีไม่ให้กระจายกว้างออกไปในกรณีที่เป็นของเหลวโดยการใช้ทรายในการล้อมและดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล
4. ในกรณีที่เป็นก๊าซให้ใช้การระบายอากาศเข้ามาช่วยในการเจือจางโดยเปิดบริเวณพื้นที่ให้โล่งเพื่อช่วยเจือจางสารเคมีหรืออาจใช้พัดลมช่วยในการระบายอากาศ หรือใช้วิธีการพัดโบกเพื่อให้เกิดการเจือจางของก๊าซในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ
5. รีบดูข้อมูลรายละเอียดในข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีประจำจุดนั้นๆ เพื่อดูคุณสมบัติของสารเคมีที่หกรั่วไหล
6. หากสารเคมีที่หกรั่วไหลมีคุณสมบัติไวไฟและเสี่ยงต่อการลุกติดไฟให้รีบย้ายวัสดุไวไฟ ระงับการจุดประกายไฟ รวมถึงการปิด-เปิดสวิตซ์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
7. ปิดล้อมบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวเข้ามาในบริเวณดังกล่าว และติดป้ายเตือนในทันที
8. เมื่อทำการดูดซับสารเคมีเรียบร้อยแล้ว พนักงานที่ทำหน้าที่นี้ใช้พลั่วสำหรับการควบคุมเมื่อสารเคมีรั่วไหลตักทรายที่ดูดซับและมีการปนเปื้อนใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้เพื่อใส่สารเคมี
9. ทำการติดฉลากที่ถังสารเคมีดังกล่าวและนำไปไว้ในบริเวณที่เป็นขยะอันตรายเพื่อส่งกำจัดต่อไป
10. หลังจากที่จัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้วทีมระงับเหตุฉุกเฉินจะต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนของร่างกายที่สัมผัสสารเคมี
11. ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีหลังจากที่ทำการดูดซับเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยใช้น้ำล้างบริเวณดังกล่าว แต่จะต้องป้องกันการไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ
12. ทำความสะอาดชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมี

ขั้นตอนการควบคุมเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล

สวมใส่อุปกรณ์ PPE

↓

ระงับการรั่วไหลของสารเคมี

↓

จำกัดการแผ่ขยายของสารเคมี

↓

ตรวจสอบคุณสมบัติของสารเคมีใน SDS

↓

ย้ายสารที่สามารถทำปฏิกิริยากันได้และ สารไวไฟออกจากพื้นที รวมถึงป้องกันการจุดประกายไฟ

↓

ปิดล้อมพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหล

↓

ดูดซับสารเคมี

↓

ทำความสะอาดพื้นที่ที่สารเคทีหกรั่วไหล

↓

ติดฉลากในภาชนะที่บรรจุ และจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนด

↓

ทำความสะอาดร่างกาย

↓

ทำความสะอาดชุดและอุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมี

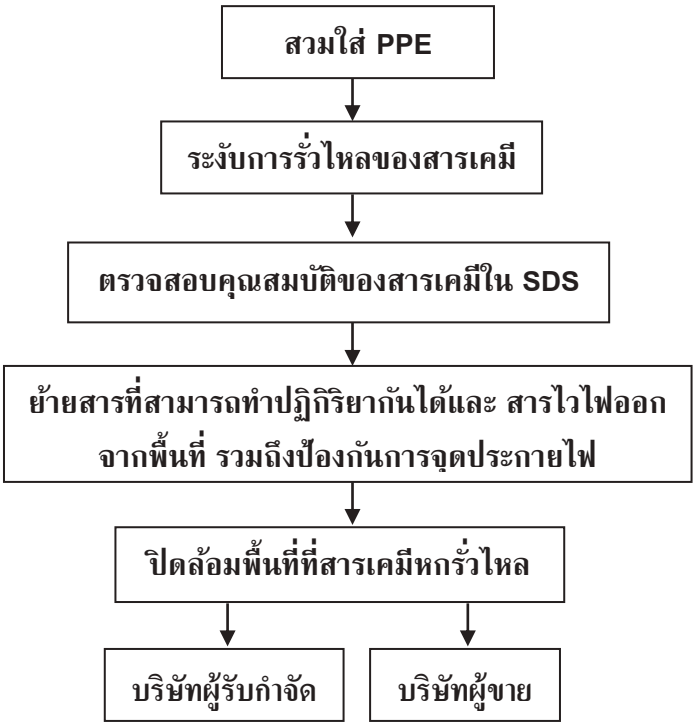
ในกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหลมากแพร่กระจายเป็นวงกว้างและพนักงานไม่สามารถจัดเก็บหรือระงับเหตุได้

1. พนักงานที่จะเข้าไประงับการรั่วไหลจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนที่จะเข้าไประงับเหตุ
2. รีบทำการระงับการรั่วไหลโดยปิดวาล์วการจ่าย อุดหรือปิดรอยรั่วของสารเคมี
3. รีบตรวจสอบประเภทและรายละเอียดของสารเคมีจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS)
4. แจ้งบริษัทผู้ขายสารเคมีเพื่อเข้ามาจัดเก็บและระงับเหตุ
5. ปิดล้อมพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามา
6. แยกสารที่ก่อให้เกิดประกายไฟ สารที่สามารถทำปฏิกิริยากันได้ออกมาให้ห่างจากบริเวณที่เกิดเหตุ

โดยจัดแบ่งทีมที่จะต้องทำการระงับสารเคมีออกเป็น 3 ทีม ดังนี้

1. ทีมจัดเก็บสารเคมี (Hot zone) ซึ่งมีหน้าที่คือ
   - จัดเก็บและระงับการรั่วไหลของสารเคมี
2. ทีมเตรียมปฏิบัติการ (Warm zone) มีหน้าที่คือ
   - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ในการปิดล้อม
   - เคลื่อนย้ายสารเคมีที่จัดเก็บแล้วไปยังที่เก็บ เพื่อรอส่งกำจัด
   - ปิดล้อมพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหล
   - ตรวจสอบ SDS
   - ทำความสะอาดอุปกรณ์เปื้อนสารเคมี
3. ฝ่ายประสานงาน (Cold zone) มีหน้าที่คือ
   - ติดต่อบริษัทผู้รับกำจัดและผู้ขายกรณีที่หกรั่วไหลมากจนไม่สามารถทำการระงับได้

กรณีที่สารเคมีหกรั่วไหลมากแพร่กระจายเป็นวงกว้างและพนักงานไม่สามารถจัดเก็บหรือระงับเหตุได้



หน้าที่ของพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี

ตำแหน่ง	หน้าที่	รายชื่อผู้รับผิดชอบในแต่ละแผนก				
		PC	MN	PD3	PD1	PD2
ฝ่ายเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล/อุปกรณ์ในการปิดล้อม	เมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลผู้ที่มีหน้าที่เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมีหน้าที่จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อม รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการปิดล้อมพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้ามาสัมผัสสารเคมีและติดป้ายเตือนในทันที	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก
ฝ่ายทำความสะอาดอุปกรณ์เปื้อนสารเคมี	หลังจากที่จัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้ว จะต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เปื้อนสารเคมีและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เปื้อน เช่น พลั่ว ถังบรรจุสารเคมี	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน
ฝ่ายระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล	เมื่อเกิดสารเคมีหกรั่วไหลให้กำจัดช่องทางที่สารรั่วไหลออกมา เช่น อุดรูรั่ว ช่องโหว่ บริเวณที่ภาชนะบรรจุชำรุด หรือการยกถังบรรจุสารเคมีตั้งขึ้นในกรณีถังล้มแล้วสารเคมีหกรั่วไหล จำกัดการแพร่ขยายของสารเคมีไม่ให้กระจายกว้างออกไปในกรณีที่เป็นของเหลว โดยการใช้ทรายในการล้อมและดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลหรือใช้การเจือจางสารเคมีในกรณีเป็นก๊าซ	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน
	เมื่อทำการดูดซับสารเคมีเรียบร้อยแล้ว ใช้พลั่วตักทรายที่ดูดซับหรืออุปกรณ์ดูดซับอื่นที่ปนเปื้อนใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้เพื่อใส่สารเคมีรวมถึงเศษผ้าและถุงมือที่ปนเปื้อนสารเคมี					

ตำแหน่ง	หน้าที่	รายชื่อผู้รับผิดชอบในแต่ละแผนก				
		PC	MN	PD3	PD1	PD2
ฝ่ายระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล (ต่อ)	ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีหลังจากที่ทำการดูดซับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยใช้น้ำล้างบริเวณดังกล่าว แต่จะต้องป้องกันการไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ หลังจากที่จัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้วทีมระงับเหตุฉุกเฉินจะต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนของร่างกายที่สัมผัสสารเคมีและถอดชุดที่เปื้อนสารเคมีออกให้ฝ่ายทำความสะอาดอุปกรณ์เปื้อนสารเคมีนำไปทำความสะอาด	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน
ผู้ตรวจสอบ MSDS	เมื่อได้รับทราบข้อมูลว่ามีการรั่วไหลของสารเคมีให้รีบดูข้อมูลรายละเอียดในข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีประจำจุดนั้นๆ เพื่อดูคุณสมบัติของสารตัวที่หกรั่วไหลเพื่อจะแจ้งเคลื่อนย้ายสารเคมีที่สามารถทำปฏิกิริยากันหรือสารเคมีไวไฟออกห่าง และจัดทำฉลากเพื่อติดถังสารเคมีหลังจากที่ผู้จัดเก็บสารเคมีจัดเก็บสารเรียบร้อยแล้ว จากนั้นรีบโทรแจ้งบริษัทผู้ขาย ผู้จัดการแผนกและแจ้งให้ จป. ทราบโดยด่วนถึงรายละเอียดต่างๆ	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก
ฝ่ายเคลื่อนย้ายสารเคมี	เมื่อทราบจากผู้ตรวจสอบ SDS แล้วว่าจะต้องเคลื่อนย้ายสารใดบ้าง ก็รีบทำการเคลื่อนย้ายสารนั้นให้ออกห่างและเมื่อฝ่ายระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลจัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้วจึงนำสารเคมีที่บรรจุในถังนั้นนำไปทิ้งยังที่จัดเก็บสารเคมีอันตรายเพื่อนำส่งไปกำจัดต่อไป	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน

ภาคผนวก ข-25

การทำงานหน้าเตาหลอม

Kosei	วิธีการปฏิบัติงาน WI	การควบคุมเตาหลอม Shoei MELTING FURNANCE CONTROL			Copy No. 01
Document No.	WI-CT-81	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Effective Date 30-Oct-17
Revision No.	C / 4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Page No. 1 of 1

แผนก : CASTING	กระบวนการ : MELTING FURNARCE

ภาพประกอบการทำงานหรือการไหลของกระบวนการ 手順の図 : フローチャート

No.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Symbol	จุดควบคุมงานที่สำคัญ	ข้อควรระวังเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดข้อผิดพลาด	Cycle Time (Sec)
	ขั้นตอนก่อนการปฏิบัติงาน				
	ควรใส่อุปกรณ์ PPE สำหรับป้องกันตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานตามจุดงานที่กำหนด	●	สวมใส่ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน	เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน	50
1	**ขั้นตอนการ start เตา**				
1.1	ตรวจสอบประตูเตาหลอมทุกบานต้องอยู่ในสภาวะ **Open**	●	ต้องปิดน้ำระบายระบบ Burner ให้สนิททุกครั้ง	เปลวไฟจาก Burner อาจลามไหม้โครงเบ้า หรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรทำให้ปิดประตูเตาหลอม	13
1.2	เตรียมวงเกลวขึ้นเพื่อเปิดระบบไฟฟ้าเตาหลอม	▲	ไฟเข้าสู่ตู้ควบคุม	เตาหลอมจะไม่ทำงาน	5
1.3	หมุนสวิทช์เปิดเตาหลอม ไปที่ ON				3
1.4	หมุนสวิทช์ COMBUSTION ไปที่ ON ให้ที่ปุ่ม POWER จะแสดงขึ้น	▲	รอจนกว่าปุ่ม POWER ให้จะติด	จุดน้ำมันไม่ติด	5
1.5	หมุนสวิทช์ ปุ่ม HOLDING BURNER ไปที่ ON เพื่อจุดน้ำมันน้ำมันหล่อลื่น ให้ที่ปุ่มระบบแสดงขึ้นที่ปุ่ม HOLDING BURNER LIGHT-UP	▲	ต้องรอจนกว่าไฟปุ่ม HOLDING - BURNER LIGHT-UP จะแสดงขึ้น	จุดน้ำมันไม่ติด	70
1.6	กดปุ่ม MELTING BURNER ON 1 ครั้งเพื่อจุดน้ำมันน้ำมันหล่อลื่น ให้ที่ปุ่มระบบแสดงขึ้นที่ปุ่ม MELTING BURNER LIGHT-UP	▲	ต้องรอจนกว่าไฟปุ่ม MELTING BURNER LIGHT-UP จะแสดงขึ้น	จะไม่มีน้ำมันฉีดพ่นออกมาทำให้กระบวนการต่อไปไม่ได้	70
1.7	จากนั้น Burner จะทำงานทันที จนถึง 685 ± 10 °C	◆	ค่าความอุณหภูมิตามต้องการ	เกิดปัญหาคุณภาพ	3 Day
2	**ขั้นตอนการปฏิบัติงาน**				
2.1	ตรวจสอบตรวจเช็คความอุณหภูมิตามสอบ ที่ 685 ± 10 °C	◆	ค่าควบคุมอยู่ที่ 685 ± 10 °C เมื่ออุณหภูมิ มากกว่าหรือน้อยกว่าไม่เกิน ห้ามนำงานเข้าตรวจสอบทันที	เกิดปัญหาคุณภาพ	8
2.2	ตรวจสอบตรวจเช็คเครื่องจักรทุกวัน FO-MN-03	▲	เช็คความพร้อมของเครื่องจักร แจ้งทีมซ่อมบำรุงทันทีเมื่อพบความผิดปกติ	เครื่องจักรขัดข้อง จะทำให้เครื่องจักรเสีย เกิดการหยุดการผลิตไม่ได้ส่งเป็นงาน และมาตรฐานคุณภาพ	100
2.3	ตรวจสอบแจ้งเตือนในโปรแกรม ตรวจสอบตามเอกสาร SD-CT-27	◆	ค่าควบคุมอยู่ที่ 0.3~0.5 Mpa	น้ำ Aluminum จะเกิดการพรุน	15
2.4	ตรวจสอบอัตราการไหลไนโตรเจน ตรวจสอบตามเอกสาร SD-CT-27	◆	ค่าควบคุมอยู่ที่ 5~15 liter/min	น้ำ Aluminum จะเกิดการพรุน	5
3	**ในการมีเหตุฉุกเฉิน ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้**				
3.1	น้ำมันหล่อลื่นน้ำมันเชื้อเพลิงไม่ทำให้อุณหภูมิสูงมาก	◆	เพื่อที่จะควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน เร็วเกินไป	อุณหภูมิจะลดลงอย่างรวดเร็วทำให้ต้องใช้เวลาในการอุณหภูมิให้กลับมาอยู่ค่าที่กำหนดเป็นเวลานาน	240
3.2	ทำให้ห้ามนำเข้าสู่ START เตาหลอมทันที ตามขั้นตอนการปิดเตา ยกเว้นน้ำมันหล่อลื่นไม่ต้องงดการทำอุณหภูมิของน้ำมันให้ตามค่าที่กำหนด	●	ต้องให้อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่นลดให้ตามค่าที่กำหนดก่อนจึงจะทำการจุดน้ำมันหล่อลื่น	เพราะจะทำให้อุณหภูมิปิดลดลงอีก ทำให้การเชื่อมต่อน้ำมันอุณหภูมิเดิมที่น้ำมันหล่อลื่นมีปัญหาขึ้นมาอาจเกิดอุบัติเหตุ	93
			รวมเวลาทั้งหมด (Total Time)		11,624

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล / PPE

ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

หมวกนิรภัย	แว่นตานิรภัย	ผ้าปิดจมูก	ถุงมือหนัง	ถุงมือผ้า	ถุงมือยางนิรภัย	Ear Plug

การจัดการป้องกันปฏิบัติงาน 異常発生方法

※ แจ้งหัวหน้างานทันที หรือผู้รับผิดชอบทราบเพื่อดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การจัดการเมื่อเกิดเหตุที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนด (OP-QA-10)

สัญลักษณ์ (Symbol)

▲	Operation	การปฏิบัติงาน
●	Safety First	จุดปฏิบัติงานที่ต้องระมัดระวังเรื่องความปลอดภัยเป็นพิเศษ
◆	Quality	คุณภาพ

นโยบายคุณภาพ " Quality Policy "

" เพื่อการ บริษัท โคซาย อุปกรณ์ จำกัด(มหาชน) มีความมุ่งมั่นในการผลิตสินค้าให้มีคุณภาพ ตามความต้องการของลูกค้า โดยการลดของการเสียหาย ด้วยการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีข้อบกพร่อง "

Rev. No.	Date	Revision Contents
C / 2	3-Jul-10	เพิ่มเติมรายการ Power Block
C / 3	4-Oct-16	เปลี่ยนชื่อเตา
		เปลี่ยนเวลาการตรวจสอบเตา จาก SD-CT-13 เป็น SD -CT-27
C / 4	30-Oct-17	เพิ่มเวลาการตรวจสอบและบำรุงรักษาการปฏิบัติงาน

จุดควบคุมคุณภาพ 品質管理ポイント

No.	รายการ 管理項目	ค่ามาตรฐาน 規格	วิธีการ 手順	หมายเหตุ 備考
1	อุณหภูมิเตาหลอม	685 ± 10 °C	ตรวจสอบค่าอุณหภูมิ	
2	Nitrogen Flow Rate	5~15 ลิตร/min	SD-CT-27	
3	Nitrogen Pressure	0.3~0.5 Mpa	SD-CT-27	

จุดควบคุมการซ่อมบำรุง 工機管理ポイント

No.	รายการ 管理項目	ช่วงเวลา 期間	วิธีการ 手順	หมายเหตุ 備考
1	ตรวจสอบ Nitrogen Flow Rate	4 ครั้ง/ปี	FO-CT-10	
2	ตรวจสอบ Nitrogen Pressure	4 ครั้ง/ปี	FO-CT-10	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิเตาหลอม	1 ครั้ง/ปี	FO-MN-03	
		2 ครั้ง/ปี	FO-CT-09	
		4 ครั้ง/ปี	FO-CT-10	

UNCONTROLLED
สำเนาไม่ควบคุม
COPY

FOR : ☐ COMMENT
OTHER : ☑
APPROVED BY : [redacted]
ISSUE DATE :

ภาคผนวก ข-26

แผนการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

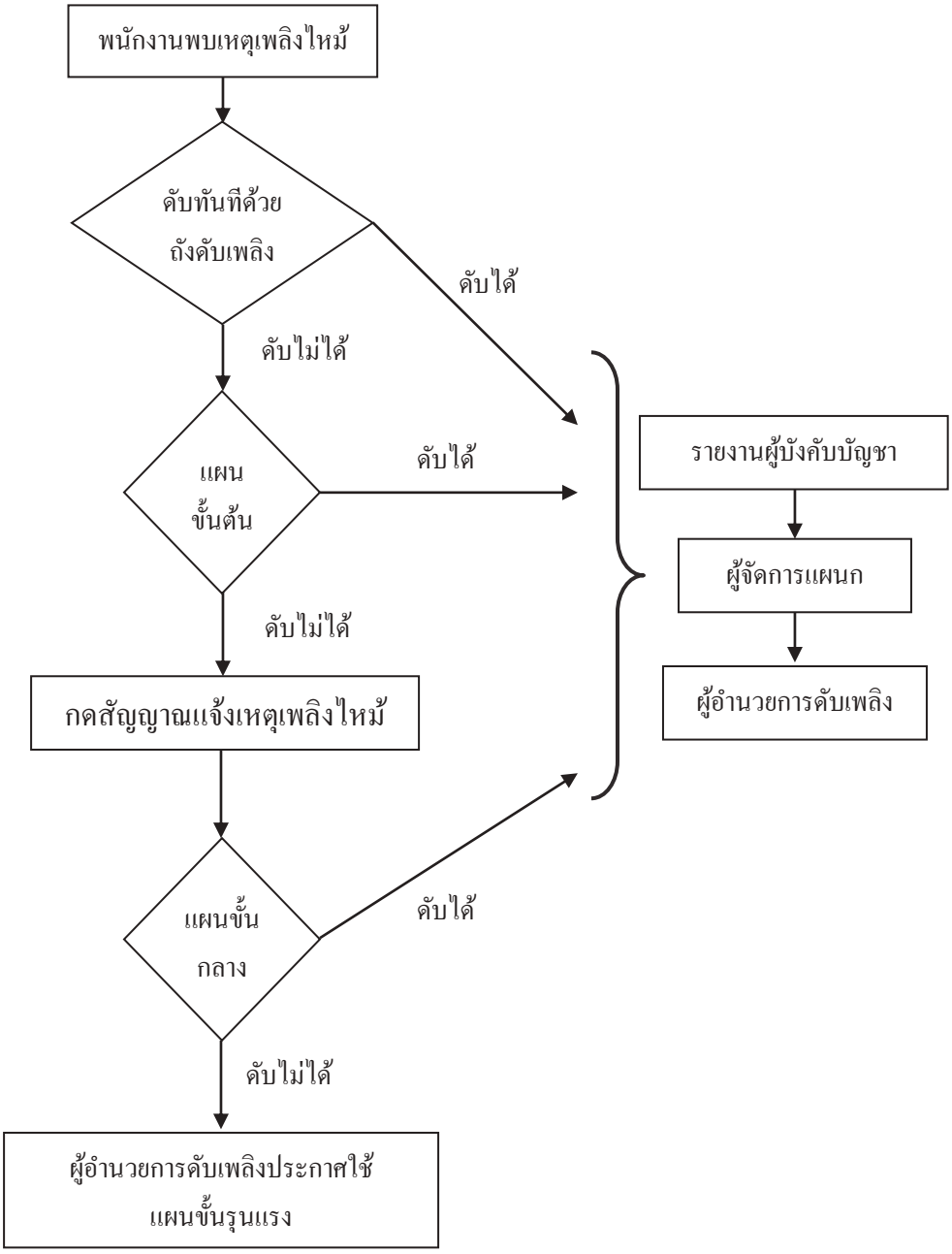
ไฟเกิดขึ้นได้เนื่องจากมีองค์ประกอบด้วยกันหลายอย่างไม่ว่าจะเป็น ออกซิเจน ความร้อน เชื้อเพลิงและสุดท้ายคือปฏิกิริยาลูกโซ่ที่ทำให้ไฟเกิดขึ้นได้โดยสมบูรณ์และยากในการควบคุม ดังนั้นสิ่งที่เราสามารถควบคุมได้คือ เชื้อเพลิง โดยการคัดแยกสารและวัตถุดิบที่สามารถติดไฟได้ง่ายและไวไฟ ให้ออกห่างจากเปลวไฟ ประกายไฟและความร้อน แต่เนื่องจากในบริษัทฯ มีวัตถุดิบและสารเคมีหลายชนิดที่ติดไฟได้ง่าย จุดวาบไฟต่ำจึงง่ายต่อการเกิดเพลิงไหม้ ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องเตรียมแผนรองรับในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยแผนฉุกเฉินกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้นั้นได้แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1. แผนขั้นต้น
2. แผนขั้นกลาง
3. แผนขั้นรุนแรง

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ดังนี้

1. เมื่อพนักงานพบเห็นเหตุเพลิงไหม้ให้พนักงานดับทันทีด้วยถังดับเพลิง
2. หากดับได้ให้พนักงานผู้นั้นแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าแผนกและทำการจัดเก็บสารเคมีดับเพลิงลงในถุงสีดำและติดป้ายชื่อว่าคือสารเคมีดับเพลิงและนำไปกำจัดตามวิธีการที่ถูกต้อง
3. จากนั้นเมื่อหัวหน้าแผนกทราบให้รายงานผู้จัดการแผนก
4. เมื่อผู้จัดการแผนกทราบให้รายงานไปยังผู้อำนวยการดับเพลิง
5. แต่หากพนักงานผู้พบเหตุไม่สามารถดับไฟได้ให้ชุดดับเพลิงขั้นต้นเข้ามาควบคุมเหตุเพลิงไหม้นั้น
6. หากดับได้ให้หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้นรายงานต่อผู้จัดการแผนกต่อไป
7. แต่หากดับไม่ได้ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพื่อแจ้งเหตุและทีมดับเพลิงของบริษัทฯ จะเข้ามาควบคุมเหตุกาณ์ซึ่งเป็นการใช้แผนในขั้นกลาง
8. เมื่อควบคุมเหตุการณ์ได้ให้หัวหน้าทีมดับเพลิงของบริษัทฯ รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
9. แต่หากดับไม่ได้ผู้อำนวยการดับเพลิงจะเป็นผู้สั่งการให้ใช้แผนขั้นรุนแรงต่อไป

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ดังนี้

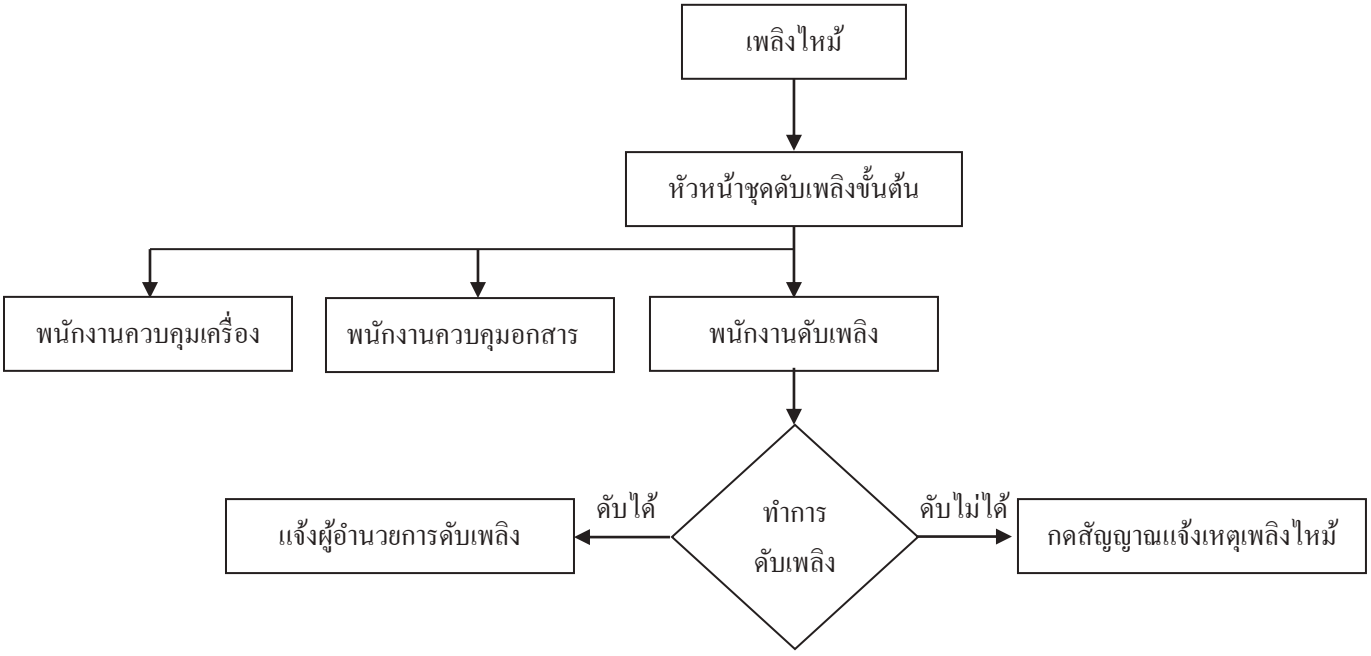


แผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นต้น

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในบริเวณที่ทำงานพนักงานซึ่งเป็นทีมดับเพลิงขั้นต้นของสถานที่ปฏิบัติงานนั้นๆ มีหน้าที่ในการใช้ถังดับเพลิงในการดับไฟที่เกิดขึ้น และมีผู้ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นต้นมีดังนี้

1. หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้นมีหน้าที่นำพนักงานดับเพลิงในสถานที่ปฏิบัติงานของตนเองดับไฟที่เกิดขึ้นโดยใช้ถังดับเพลิงและส่งการเรื่องการเคลื่อนย้ายเอกสารและการควบคุมเครื่อง
2. พนักงานควบคุมเครื่องมีหน้าที่ในการควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในสถานที่ปฏิบัติงานของตนเองในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้
3. พนักงานควบคุมเอกสาร มีหน้าที่ขนย้ายเอกสารที่สำคัญออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย
4. พนักงานดับเพลิงในแผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัยมีหน้าที่ดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงทันทีที่เกิดเพลิงไหม้และเป็นผู้จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้คอยสนับสนุนในกรณีที่ดับในถังแรกไม่สำเร็จและหากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแจ้งต่อหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น
5. เมื่อหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้นทราบแล้วว่าไม่สามารถดับเพลิงได้และเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้นให้รีบติดต่อไปยังผู้อำนวยการดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยทันที

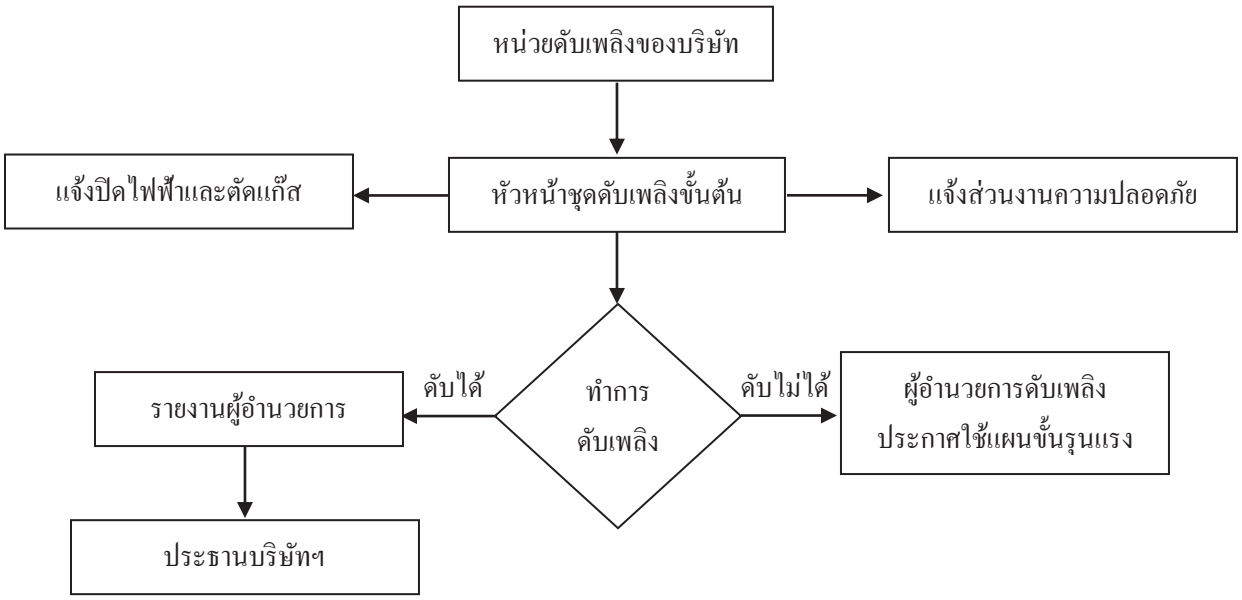
ขั้นตอนการปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นต้น



แผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นกลาง

1. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้นให้หน่วยดับเพลิงของบริษัทฯ เตรียมรับฟังคำสั่งรวมพลจากหัวหน้าหน่วยดับเพลิงและเตรียมความพร้อมในการดับเพลิงโดยมายังจุดเกิดเหตุ
2. หัวหน้าแผนกของบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้รีบแจ้ง จป. และหัวหน้าหน่วยดับเพลิงเพื่อแจ้งบริเวณเกิดเหตุรวมถึงสาเหตุที่เกิดขึ้น
3. หัวหน้าหน่วยดับเพลิงประสานงานกับฝ่ายไฟฟ้าในการดับไฟฟ้าและประสานงานกับหน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉินเพื่อเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเช่นสายน้ำดับเพลิงแต่ในกรณีที่เป็นไฟไหม้ที่โรงหล่อให้พยายามควบคุมเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงห้ามใช้น้ำในการดับเพลิงโดยเด็ดขาด
4. หัวหน้าหน่วยดับเพลิงนำชุดทีมดับเพลิงของบริษัทฯเข้าควบคุมเพลิง
5. หากควบคุมเพลิงได้ให้แจ้งต่อหัวหน้าหน่วยดับเพลิงของบริษัทฯ เพื่อที่หัวหน้าหน่วยดับเพลิงจะได้แจ้งผลการดับเพลิงให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบและผู้อำนวยการดับเพลิงจะได้รายงานให้กับประธานบริษัทฯ ทราบต่อไป
6. แต่หากหน่วยดับเพลิงของบริษัทฯ ไม่สามารถทำการควบคุมเพลิงไว้ได้ให้แจ้งไปยังหัวหน้าหน่วยดับเพลิงเพื่อที่หัวหน้าหน่วยดับเพลิงจะได้รายงานสถานการณ์กับผู้อำนวยการดับเพลิง จากนั้นผู้อำนวยการดับเพลิงจะตัดสินใจใช้แผนระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง

ขั้นตอนการปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นกลาง



หมายเหตุ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่โรงหล่อห้ามใช้น้ำในการดับไฟเด็ดขาดเนื่องจากจะก่อให้เกิดการระเบิด

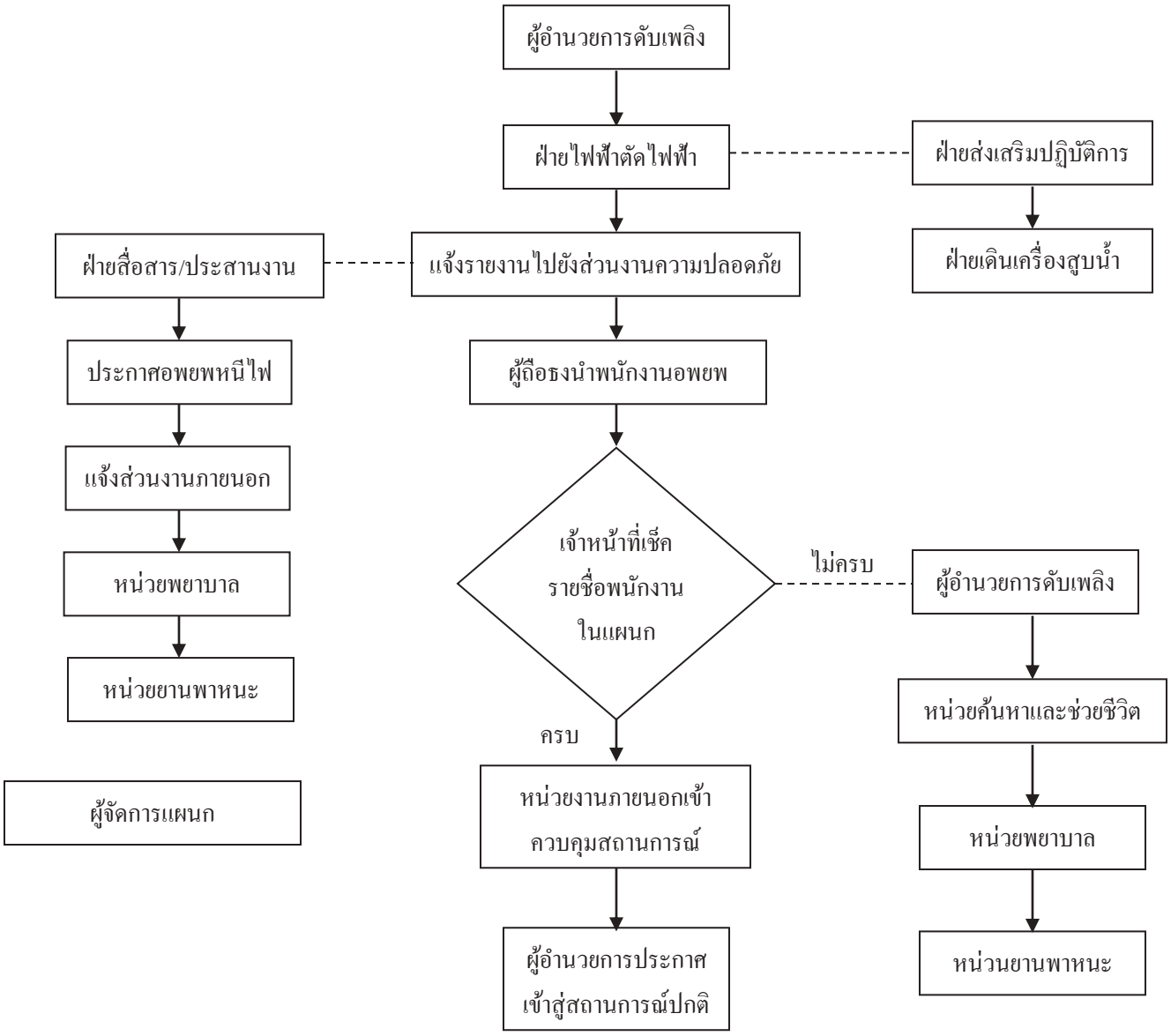
แผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้และกรณีที่แผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นต้นและขั้นกลางไม่สามารถใช้การได้และจำเป็นที่จะต้องใช้แผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรงซึ่งในขั้นนี้จะต้องมีการอพยพพนักงานให้ออกนอกพื้นที่มาอยู่ยังจุดรวมพล โดยในแผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง มีรายระเอียดดังนี้

1. เมื่อผู้อำนวยการดับเพลิงตัดสินใจใช้แผนขั้นรุนแรงจะส่งการให้ฝ่ายไฟฟ้าทำการตัดไฟทันที
2. จากนั้นฝ่ายไฟฟ้าจะสั่งการให้ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิง เช่นสายน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง จากนั้นส่งการไปยังฝ่ายเดินเครื่องสูบน้ำเตรียมการเดินเครื่องสูบน้ำ แต่ทั่งนี้ยกเว้นกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่โรงหล่อ ห้ามใช้น้ำในการดับเพลิง
3. จากนั้นผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบริเวณที่เกิดเหตุและสาเหตุ
4. เมื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบแจ้งต่อฝ่ายสื่อสารและประสานงานทราบเพื่อประกาศอพยพพนักงาน
5. เมื่อรับทราบจากประกาศทางฝ่ายสื่อสารและประสานงานแล้วฝ่ายปฏิบัติการจะเป็นผู้ควบคุมเครื่องจักรและสถานที่รอบโรงงานคือสั่งการปิดเครื่องจักร ปิดประตู หน้าต่าง เพื่อกำจัดออกซิเจนไม่ให้เข้ามาในบริเวณที่ทำงานเนื่องจากเป็นอีกส่วนหนึ่งที่ทำให้เพิ่มความรุนแรงของไฟ จากนั้นคอยควบคุมพื้นที่และกั้นพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่ที่เกิดเหตุ
6. หลังจากที่ประกาศอพยพเรียบร้อยแล้วให้ฝ่ายสื่อสารและประสานงานแจ้งหน่วยงานภายนอกให้เข้ามาช่วยเหลือในการดับเพลิง เช่น สาธารณภัยที่อยู่ใกล้ที่สุด โรงพยาบาล จากนั้นจึงแจ้งฝ่ายข่าวและสื่อสารเพื่อติดตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและคอยรายงานตอบกลับ เมื่อแจ้งต่อฝ่ายข่าวและสื่อสารแล้วให้ฝ่ายสื่อสารและประสานงานแจ้งหน่วยพยาบาลของบริษัทฯ และหน่วยยานพาหนะเพื่อเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ และมารวมกันยังจุดที่ปลอดภัยใกล้จุดเกิดเหตุเพื่อเตรียมการปฐมพยาบาลระหว่างรอ หน่วยงานจากภายนอกและกรณีส่งต่อผู้ป่วย
7. เมื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้าและเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เรียบร้อยแล้วหน่วยดับเพลิงของบริษัทฯ ทำการดับเพลิงเพื่อบรรเทาความรุนแรงที่เกิดขึ้นระหว่างรอหน่วยงานจากภายนอก
8. ผู้จัดการแผนกแต่ละแผนกเมื่อทราบแล้วว่ามีคำสั่งอพยพให้รีบอพยพพนักงานในแผนกของตนเองมายังจุดรวมพลรวมทั้งคอยกำกับเจ้าหน้าที่เอกสารของแผนกของตนเองเพื่อนำเอกสารที่สำคัญออกมาและคอยกำกับไม่ให้มีพนักงานเข้าไปภายในอาคารอีก
9. ฝ่ายเคลื่อนย้ายเมื่อได้ยินประกาศการอพยพแล้วให้รีบดำเนินการจัดสถานที่ที่ปลอดภัยไว้สำหรับการเก็บเอกสารที่สำคัญที่แต่ละแผนกนำออกมาจากนั้นสั่งการให้หน่วยยามรักษาการณ์คอยควบคุมรถและคนที่เข้า-ออกจากบริษัทฯ

10. ฝ่ายยามรักษาการณ์เมื่อรับคำสั่งจากฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน-นอกแล้ว ให้ควบคุมทุกจุดที่มีประตูเข้าออก และคอยอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามา
11. เมื่อได้ยินคำสั่งอพยพผู้มีหน้าที่ถือธงถือธงนำพนักงานออกมายังจุดรวมพล
12. เมื่อพนักงานออกมาที่จุดรวมพลแล้วเจ้าหน้าที่เช็คชื่ ทำการตรวจนับรายชื่อเพื่อรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงว่าแผนกไหนมีผู้สูญหายหรือผู้บาดเจ็บบ้าง
13. เมื่อทราบผู้สูญหาย ผู้อำนวยการสั่งการไปที่ทีมค้นหาและช่วยชีวิต เพื่อค้นหาพนักงานดังกล่าว
14. ในกรณีที่ค้นพบผู้สูญหายและบาดเจ็บต้องให้ทีมพยาบาลเข้ารักษาพยาบาลเบื้องต้น และหรือให้ทีมยานพาหนะส่งคนเจ็บไปโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
15. เมื่อเพลิงสงบหัวหน้าทีมดับเพลิงของบริษัทฯและเจ้าหน้าที่จากภายนอกยืนยันว่าสามารถควบคุมเพลิง ผู้อำนวนการดับเพลิงประกาศ ควบคุมสถานการณ์และเข้าสู่สภาวะปกติ

ขั้นตอนการปฏิบัติการระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง



หมายเหตุ กรณีที่ไฟไหม้โรงหล่อ ห้ามใช้น้ำดับเด็ดขาดเพราะจะทำให้เกิดการระเบิด ผู้อำนวยการดับเพลิงจำเป็นที่ต้องแจ้งหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอกด้วยว่าเป็นเพลิงที่เกิดขึ้นจากบริเวณใด เพลิงเป็นประเภทอะไรและข้างในบริเวณที่เกิดเหตุมีอะไรอยู่บ้าง

หน้าที่ของบุคคลในแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	1. อำนวยการและสั่งการควบคุมอัคคีภัย 2. สั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย 3. สั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการต่อสู้ไฟหรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากหน่วยดับเพลิงภายนอก โดยรายงาน ชนิดของเพลิงที่เกิดและเหตุการณ์โดยละเอียด บอกสถานที่เกิดเหตุ จำนวนผู้ประสบภัยหรือจำนวนผู้หนีไฟของแต่ละแผนก 4. ให้คำแนะนำผู้ดูแลทรัพย์สินในเรื่องของการดับเพลิง การเคลื่อนย้ายบุคคล เอกสารและของมีค่าต่างๆ 5. สั่งการให้ฝ่ายไฟฟ้าทำการตัดไฟ 6. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ฝ่ายไฟฟ้า	1. รับฟังคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการตัดไฟ 2. ส่งการฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการในการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิง 3. ส่งการฝ่ายเดินเครื่องสูบน้ำเตรียมเปิดเครื่องสูบน้ำ
ฝ่ายควบคุมเครื่องจักร	1.ควบคุมดูแลพนักงานประจำเครื่องจักรในความดูแลของตนเอง ให้ทำงานต่อไป ในกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่องได้ให้สั่งหยุดเดินเครื่องจักรโดยส่งการไปให้แต่ละแผนกรับทราบโดยแจ้งเรื่อง การปิดประตูหน้าต่าง หากทำได้ 2. คอยควบคุมพื้นที่กั้นพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่เกิดเหตุ
ผู้จัดการแผนก	1. รอฟังคำสั่งเมื่อมีคำสั่งให้อพยพพนักงานให้สั่งการอพยพโดยต้องมอบหมายหน้าที่บุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้นำในการอพยพและจัดเตรียมรายชื่อของพนักงานในแผนกของตนเองเพื่อทำการตรวจนับจำนวนผู้อพยพ 2. นำพนักงานในความดูแลของตนออกมารวมกัน ณ จุดรวมพลในจุดของตนเองและสั่งการให้ตรวจนับจำนวนพนักงานที่อพยพ จำนวนผู้บาดเจ็บ จำนวนผู้สูญหาย และรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง 3. กำกับดูแลพนักงานของตนไม่ให้ไปยังอาคารอีกจนกว่าจะได้รับอนุญาต
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	1. ทันทีที่ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้สอบถามว่าเกิดเหตุบริเวณใดและตรวจสอบรายละเอียดจากหัวหน้าแผนกนั้นๆ เมื่อทราบจุดแล้วให้ประกาศเสียงตามสาย 2. คอยติดตามข่าวการเกิดเพลิงไหม้จากหัวหน้าหน่วยดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3. ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง โรงพยาบาล เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 4. สั่งการฝ่ายข่างและสื่อสาร หน่วยพยาบาลของบริษัทฯและหน่วยยานพาหนะ 5. เมื่อเพลิงสงบแล้วให้ประกาศเสียงตามสาย 6.รายงานสถานการให้ผู้บริหารระดับสูงทราบเพื่อเตรียมตอบคำถามจากหน่วยงานภายนอก

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอก	1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดอัคคีภัยในการเก็บรวบรวมเอกสาร เครื่องมือ เครื่องใช้ที่สำคัญ 2. อำนวยความสะดวกในการขนส่งและเคลื่อนย้ายวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้และเอกสารที่สำคัญ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย 4. สั่งการหน่วยยามรักษาการณ์เรื่องการอำนวยความสะดวกแก่บุคคลภายนอกหรือหน่วยงานภายนอกที่จะเข้ามา
ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	1. ดูแลและจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและสายน้ำดับเพลิง 2. ช่วยเหลือ ประสานงานและอำนวยความสะดวกกับหน่วยดับเพลิงจากพื้นที่อื่น 3. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าวภายใน 4. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย
พนักงาน	1. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้รีบเก็บเอกสารที่สำคัญและของมีค่าแล้วรอฟังคำสั่งจากหัวหน้าแผนก 2. ถ้าได้รับคำสั่งให้อพยพให้รีบเดินออกตามทางออกฉุกเฉินที่ใกล้ที่สุดโดยเดินตามผู้นำของแผนกของตน 3. เมื่อออกมานอกอาคารแล้วให้มารวมกัน ณ จุดรวมพลตามแผนกของตนและห้ามกลับเข้าไปภายในอาคารอีกเด็ดขาดถ้ายังไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิงหรือผู้อำนวยการดับเพลิง
หน่วยดับเพลิง	1. เมื่อได้ยินสัญญาณทุกๆ คนต้องรีบรายงานตนต่อผู้อำนวยการดับเพลิงและคอยฟังคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงยังสถานที่เกิดเหตุทันที 2. เข้าไประงับเหตุเพลิงไหม้ในระยะแรกก่อนที่เจ้าหน้าที่จากภายนอกจะเข้ามา 3. คอยช่วยเหลือหน่วยดับเพลิงจากภายนอกในการระงับอัคคีภัย
หน่วยยามรักษาการณ์	1. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้นและการแจ้งอพยพพนักงานให้แต่ละนายประจำตามประตูโรงงานและคอยรับฟังคำสั่งจากหัวหน้าหน่วยเคลื่อนย้ายภายในภายนอก 2. ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริษัทก่อนได้รับอนุญาต 3. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายวัสดุ เอกสาร เครื่องมือ เครื่องใช้และตรวจสอบของก่อนที่จะนำออกนอกบริษัท 4. อำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานดับเพลิงและโรงพยาบาลเข้ามาในบริเวณที่กำหนดไว้
หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน	1. เมื่อได้รับคำสั่งจากหน่วยไฟฟ้าให้ทำการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันที 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขณะที่เกิดไฟไหม้ 3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบการใช้งานของเครื่อง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต	1. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้รีบมารายงานตัวกับผู้อำนวยการดับเพลิง 2. รอฟังคำสั่งจากหน่วยดับเพลิงว่าสามารถควบคุมเพลิงได้แล้วจึงเข้าไปบริเวณพื้นที่เกิดเหตุเพื่อค้นหาผู้บาดเจ็บและผู้สูญหาย 3. ทำหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้อพยพที่บาดเจ็บมายังหน่วยพยาบาล
หน่วยยานพาหนะ	1. รอฟังคำสั่งจากฝ่ายสื่อสารและประสานงาน 2. ส่งรถไปยังจุดที่เกิดเหตุเพื่อรอรับฟังคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการสนับสนุนในการสนับสนุนในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิง น้ำดื่ม นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล 3. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายหน่วยพยาบาลไปยังที่เกิดเหตุ
หน่วยพยาบาล	1. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุให้รอรับคำสั่งจากฝ่ายสื่อสารและประสานงาน 2. เมื่อได้รับคำสั่งให้รีบเดินทางไปยังที่เกิดเหตุพร้อมด้วยอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 3. รายงานลักษณะอาการและจำนวนผู้บาดเจ็บให้ฝ่ายสื่อสารและประสานงานทราบ
หน่วยรักษาความปลอดภัย	1. รับผิดชอบแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 2. คัดเลือกผู้ที่มีสมรรถภาพที่เหมาะสมจากหน่วยงานต่างๆ เข้ามาในแผนฉุกเฉิน 3. ฝึกการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงและเครื่องดับเพลิงขั้นต้นให้กับผู้ดูแลอาคารและคณะกรรมการความปลอดภัย 4. รับผิดชอบในการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงและเครื่องดับเพลิงพร้อมทั้งระบบสัญญาณต่างๆ 5. ฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย 6. จัดให้มีการฝึกหนีไฟ 7. รับผิดชอบในการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และความพร้อมของเจ้าหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน 8. จัดให้มีการสาธิตและทบทวนความพร้อมเพรียงในการดับเพลิงให้กับบุคคลในแผนฉุกเฉินนั้น
ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร	1. ทันทีที่ได้รับทราบเหตุเพลิงไหม้ว่าเกิดในพื้นที่ใดให้แจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยทางโทรศัพท์ 2. ตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้โดยละเอียดจากหัวหน้าแผนกปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อทราบจุดแล้วให้แจ้งประชาสัมพันธ์เพื่อประกาศเสียงตามสาย 3. คอยติดตามข่าวการเกิดเพลิงไหม้จาก หัวหน้าหน่วยดับเพลิง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย แล้วรายงานไปยังฝ่ายสื่อสารประสานงาน 4. คอยช่วยเหลือฝ่ายสื่อสารและประสานงานในการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก 5. รับคำสั่งจากฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย หลังเกิดเหตุไฟไหม้

ซึ่งจะประกอบไปด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

1. แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

1.2 การสำรวจความเสียหาย

1.3 การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอรับคำสั่ง

1.4 การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต

1.5 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต

1.6 การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้

1.7 การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

1.8 การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

2. แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

แผนปฏิรูปฟื้นฟู ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรังปรุงแก้ไขโดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรังปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่างๆ ที่บกพร่อง และนอกจากนี้ ยังมีโครงการเพื่อร่วมรับแผนปฏิรูป ได้แก่

2.1 โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ

2.2 โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

2.3 โครงการปรับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	• แผนกบุคคลและธุรการ
2. การสำรวจความเสียหาย	• หัวหน้าทีม ⟶ หัวหน้าแผนกต่างๆ พนักงานร่วมทีม⟶ หัวหน้างาน
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบ	• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
4. การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้ประสบภัย	• หัวหน้าทีม ⟶ หัวหน้าแผนกต่างๆ พนักงานร่วมทีม⟶ หัวหน้างาน
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	• หัวหน้าทีม⟶ แผนกบุคคลและธุรการ พนักงานร่วมทีม⟶ เจ้าหน้าที่ รปภ.
6. การประเมินความเสียหาย ผลการ ปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	• หัวหน้าทีม⟶ ผอ.ดับเพลิง หรือ รอง ผอ.ดับเพลิง พนักงานร่วมทีม⟶ หัวหน้าแผนกต่างๆ
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	• หัวหน้าทีม⟶ ผอ.ดับเพลิง หรือ รอง ผอ.ดับเพลิง พนักงานร่วมทีม⟶ หัวหน้าแผนกต่างๆ
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	• หัวหน้าทีม⟶ ผอ.ดับเพลิง หรือ รอง ผอ.ดับเพลิง พนักงานร่วมทีม⟶ หัวหน้าแผนกต่างๆ

แผนฉุกเฉินกรณีของเสียอันตรายหกรั่วไหล

วัตถุประสงค์โดยทั่วไปในการควบคุมอันตรายที่เกี่ยวข้องกับของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานที่ทำงานคือ การจัดเก็บ และการกำจัดเพื่อมิให้ถูกปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมอย่างถูกวิธี ดังนั้นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันของเสียอันตรายรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมและทำอันตรายต่อพนักงานนั้นคือ จำเป็นที่จะต้องแยกของเสียอันตรายออกจากของเสียไม่อันตราย เพื่อง่ายต่อการกำจัด แต่สิ่งแรกที่สำคัญและมีความจำเป็นคือ การบ่งชี้และระบุชนิดของของเสีย ซึ่งจะรวมไปถึงการขนส่งของเสียออกนอกโรงงานรถที่ทำการขนส่งจะต้องมีการปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลกลางทาง ซึ่งของเสียอันตรายที่บริษัท มีได้แก่ ทินเนอร์ใช้แล้ว สารหล่อเย็น (Coolant) กากสี กากตะกอน ผงฝุ่นคาร์บอน วัสดุปนเปื้อน และเศษผ้าปนเปื้อน หลอดไฟใช้แล้ว(ชำรุด) เป็นต้น ซึ่งขั้นตอนการรวบรวมของเสียก็จะแตกต่างกันไปตามชนิดของของเสียนั้นๆ สามารถแยกได้ดังนี้

1. ทินเนอร์ การรวบรวมจะให้พนักงานเป็นคนรวบรวมโดยใส่ถังที่มีขนาดความจุ 200 ลิตร แล้วนำไปไว้รวมกันในห้องเก็บขยะอันตรายที่แบ่งแยกประเภทไว้ชัดเจน

2. สารหล่อเย็น Coolant จะรวบรวมมาทางท่อเพื่อรวบรวมลงบ่อเก็บซึ่งขนาดบ่อจะเก็บได้ประมาณ 21 ตัน มีฝาปิดเปิดได้

3. กากสี จะให้พนักงานเก็บรวบรวมโดยการตักใส่ถุงมัดไว้แล้วนำไปไว้ยังที่ทิ้งของเสียอันตราย

4. กากตะกอน หลังจากที่เครื่องรีดตะกอนเสร็จแล้วพนักงานจะตักใส่ถุงแล้วมัดปากให้สนิทแล้วนำไปไว้ยังห้องเก็บของเสียอันตรายที่แบ่งแยกประเภทแล้ว

5. ผงฝุ่นคาร์บอน จะให้พนักงานตักใส่ถุงแล้วมัดปากให้สนิทแล้วนำไปไว้รวมกันในห้องที่ไว้ของเสียอันตรายที่แบ่งแยกประเภทไว้แล้ว

6. วัสดุปนเปื้อนสารเคมีทุกชนิด จะให้พนักงานบรรจุใส่ถุงดำแล้วมัดด้วยเชือกสีแดงเพื่อเป็นการบ่งบอกว่าเป็นของเสียอันตราย แล้วนำไปเก็บในห้องที่แบ่งแยกประเภทแล้ว

7.หลอดไฟใช้แล้ว(ชำรุด) ให้พนักงานนำหลอดไฟที่จะทิ้งแล้วใส่ปลอกกระดาษที่เคยใส่มาตอนซื้อ หรือห่อด้วยกระดาษหนังสือพิมพ์หลายๆ ชั้น เพื่อป้องกันหลอดแตกหักเสียหาย ถ้าเป็นหลอดกลมหรือหลอดตะเกียบ ให้ห่อกระดาษเพื่อป้องกันการแตกหรือเสียหาย แล้วบรรจุใส่ถุงหรือกล่อง เขียนข้อความติดข้างถุงว่าเป็น “หลอดไฟใช้แล้ว” เพื่อให้เจ้าหน้าที่มองเห็นชัดเจน ทิ้งที่จุดทิ้งขยะอันตรายในถัง 200 ลิตร ที่ทางหน่วยงาน SE จัดเตรียมไว้ในห้องที่ปิดมิดชิด

ดังนั้น การทำงานกับของเสียอันตรายจึงต้องมีหลักในการควบคุมอันตรายไม่ให้สัมผัสผู้ปฏิบัติงานหรือปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. สร้างที่เก็บของเสียให้มิดชิดและแบ่งแยกชนิดให้ถูกต้อง

วิธีนี้จะเป็นการแยกของเสียเพื่อไม่ให้ปะปนกันเพราะของเสียบางชนิดอาจจะทำปฏิกิริยากัน ของเสียบางชนิดอาจมีการแพร่กระจายอยู่ในอากาศ การสร้างที่เก็บที่มิดชิดเป็นการแยกของเสียออกจากบริเวณที่มีความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือเชื้อเพลิง

2. การระบายอากาศ

ในกรณีมลภาวะทางอากาศจากของเสียอันตราย การระบายอากาศถือว่าเป็นวิธีการควบคุมอันตรายจากของเสียอันตรายได้ดีอีกทางหนึ่ง เพื่อป้องกันไม่ให้เข้าสู่ระบบทางเดินหายใจของพนักงานโดยการทำที่เก็บของเสียอันตรายให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก

3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

หากมีการรั่วไหลของของเสียอันตรายผู้ที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บซึ่งจะเป็นพนักงานของแต่ละแผนกที่มีหน้าที่นำของเสียมาทิ้งจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนที่จะมีการจัดเก็บ เนื่องจากอุปกรณ์นี้จะเป็นตัวกำแพงขวางกั้นระหว่างของเสียอันตรายกับทางที่ของเสียอันตรายจะเข้าสู่ร่างกายของพนักงานเพื่อป้องกันอันตรายจากของเสียอันตรายกับพนักงาน

4. การจำกัดการแพร่กระจายของสารเคมีที่หกรั่วไหลไม่ให้ขยายพื้นที่แผ่กว้างออกไป

เมื่อของเสียหกรั่วไหลไม่ว่าสถานะใดของเสียอันตรายจะมีการแพร่ขยายออกไปเป็นวงกว้าง ดังนั้นหากเกิดการรั่วไหลพนักงานที่ทำงานกับของเสียอันตรายหรือผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องนั้นจะต้องระงับการรั่วไหลโดย

- ปิด/อุดช่องทางที่ทำให้ของเสียอันตรายไหลหรือหกออกมา เช่น จากภาชนะที่บรรจุ
- จำกัดวงที่ของเสียอันตรายจะแพร่ขยายโดยการนำทรายหรือวัสดุดูดซับมาล้อมรอบบริเวณที่ของเสียอันตรายหกรั่วไหลในกรณีที่ของเสียอันตรายเป็นของเหลวเพื่อจำกัดการแพร่กระจายของของเสียอันตราย

5. การป้องกันของเสียอันตรายแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม

เมื่อของเสียอันตรายหกรั่วไหลในสถานะที่เป็นของเหลวอาจจะมีโอกาสที่ของเสียอันตรายจะลงสู่รางระบายน้ำได้ ดังนั้นเมื่อเกิดการรั่วไหลของของเสียอันตรายจึงจำเป็นที่จะต้องปิดกั้นไม่ให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำ

6. สุขวิทยาหลังจากพนักงานจัดเก็บของเสียอันตรายที่หกรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว

สารเคมีบางตัวสามารถซึมผ่านผิวหนังได้ ซึ่งอาจจะมีผสมอยู่ในของเสียบางชนิด แม้จะมีปริมาณเล็กน้อยก็มีความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดังนั้นเมื่อมีการหกรั่วไหลของของเสียอันตรายพนักงานผู้มีหน้าที่จัดเก็บจะต้องทำความสะอาดร่างกายหลังจากที่ทำงานกับของเสียอันตรายแล้วดังนี้

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกของเสียอันตรายที่เปื้อน เสื้อผ้า ถุงมือ รองเท้า หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่สัมผัสกับของเสียอันตราย
- ชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนของเสียอันตรายต้องแยกออกต่างหากและใส่ลงในภาชนะสำหรับใส่ชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนของเสียอันตรายเท่านั้นเพื่อนำไปทำความสะอาด
- การทำความสะอาดชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนของเสียอันตรายต้องแยกออกต่างหากกับชุดหรืออุปกรณ์ปกติที่ไม่ปนเปื้อน
- ล้างร่างกายให้ทั่วทุกส่วนที่สัมผัสกับของเสียอันตรายหลังจัดเก็บของเสียอันตรายเรียบร้อยแล้ว

การจัดเก็บของเสียอันตรายเมื่อเกิดการหกรั่วไหล

เมื่อของเสียอันตรายหกรั่วไหลหลังจากที่จำกัดการแพร่กระจายแล้วจำเป็นที่จะต้องจัดเก็บลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับการจัดเก็บโดยเฉพาะ โดยจะต้องมีอุปกรณ์การจัดเก็บดังนี้

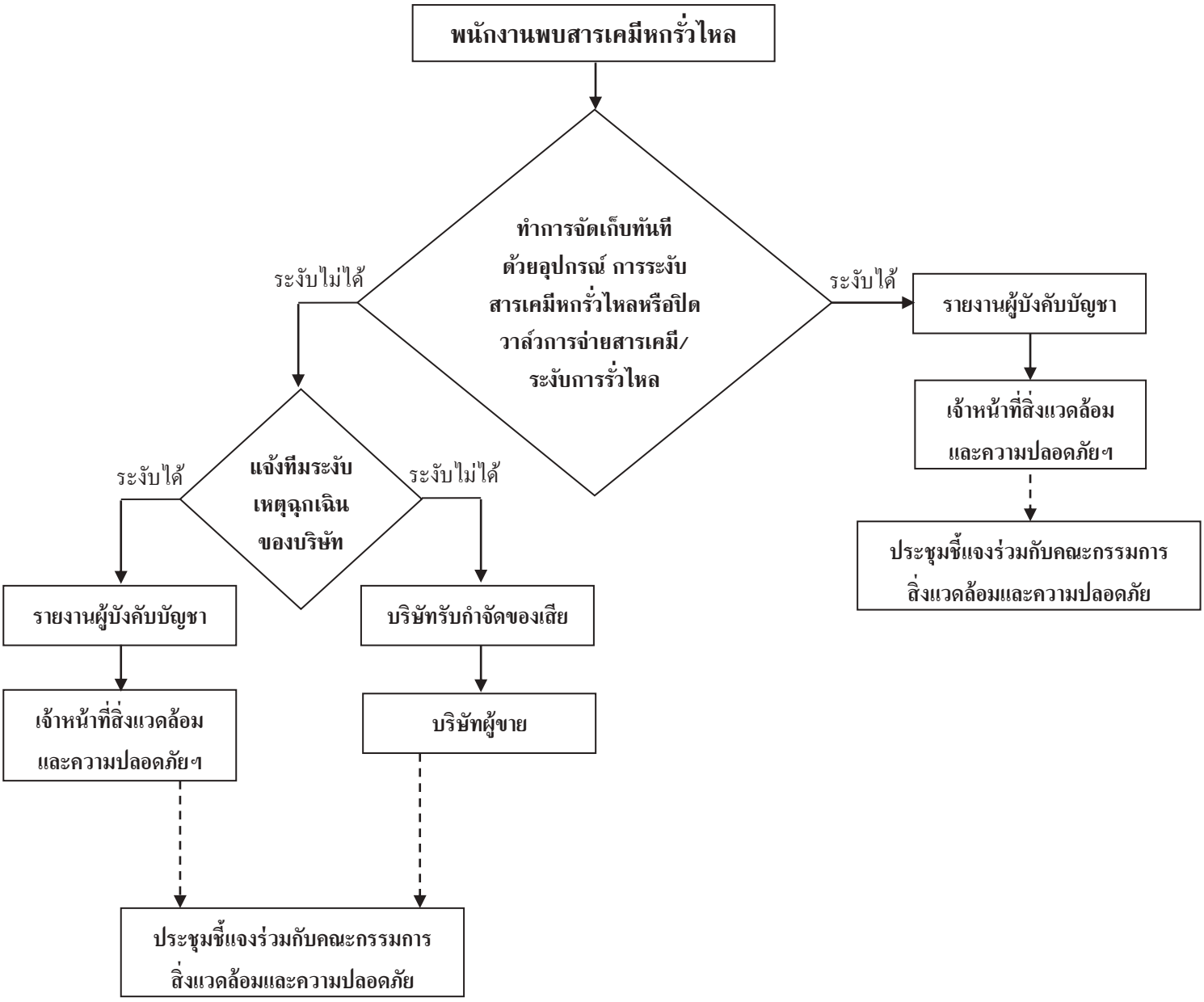
- พลั่วสำหรับตักของเสียอันตราย
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานกับของเสียอันตราย
- ภาชนะสำหรับใส่ของเสียอันตรายที่หกรั่วไหล
- วัสดุดูดซับของเสียอันตรายชนิดของเหลว เช่น ทราย, ผ้า , Absorbent ที่ใช้ดูดซับของเสียอันตราย

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อของเสียอันตรายหกรั่วไหล

1. เมื่อพนักงานพบเห็นของเสียอันตรายหกรั่วไหล ให้ทำการจัดเก็บในทันที ด้วยอุปกรณ์การระงับสารเคมีหกรั่วไหล โดยพนักงานต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

2. ในกรณีที่ของเสียอันตรายบรรจุในถังแล้วถังล้มทำให้เกิดการรั่วไหล ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือกันสารเคมี หน้ากากกันสารเคมี รองเท้าบูท แล้วยกถังดังกล่าวตั้งขึ้น
3. หากของเสียอันตรายหกรั่วไหลเป็นบริเวณกว้างให้ทำการปิดล้อมของเสียอันตรายนั้นโดยใช้ตัวดูดซับเช่น ทราย ล้อมรอบบริเวณที่มีการรั่วไหลเพื่อทำการจำกัดวงในการแผ่ขยาย จากนั้นทำการดูดซับของเสียอันตรายดังกล่าว โดยผู้ดูดซับต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้วย
4. ต้องทำการปิดล้อมพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่มีการหกรั่วไหล
5. หลังจากทำการจัดเก็บของเสียอันตรายเรียบร้อยแล้ว นำวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนไปเก็บในบริเวณที่กำหนด
6. หากไม่สามารถทำการระงับการรั่วไหลของของเสียอันตรายได้ ให้เจ้าหน้าที่ข้อมูลแจ้งต่อบริษัทรับกำจัด
7. เมื่อเกิดเหตุของเสียอันตรายหกรั่วไหล ให้ผู้จัดการแผนกแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะแจ้งต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯทราบเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขเพื่อให้ไม่เกิดเหตุการณ์ซ้ำ

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบของเสียอันตรายหกรั่วไหล



ขั้นตอนการควบคุมเมื่อของเสียอันตรายหกรั่วไหล

1. ผู้ที่มาระงับเหตุในการจัดเก็บของเสียอันตรายที่หกรั่วไหลนั้นต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อเข้ามาทำงานกับสารเคมี
2. ระงับการรั่วไหลนั้น โดยการกำหนดช่องทางที่ของเสียนั้นรั่วไหลออกมา เช่น อุดรูรั่ว ช่องโหว่ บริเวณที่ภาชนะบรรจุชำรุด หรือการยกภาชนะบรรจุของเสียอันตรายตั้งขึ้นในกรณีที่ภาชนะล้มแล้วของเสียอันตรายหกรั่วไหล
3. จำกัดการแผ่ขยายของสารเคมีไม่ให้กระจายกว้างออกไปในกรณีที่เป็นของเหลวโดยการใช้ทรายในการล้อมและดูดซับของเสียอันตรายที่หกรั่วไหล
4. รีบดูข้อมูลรายละเอียดในข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ของส่วนประกอบของของเสียอันตรายนั้น
5. หากของเสียอันตรายที่หกรั่วไหลนั้นมีคุณสมบัติไวไฟและเสี่ยงต่อการลุกติดไฟให้รีบย้ายวัสดุไวไฟ ระงับการจุดประกายไฟ รวมถึงการปิด - เปิดสวิตซ์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
6. ปิดล้อมบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลเพื่อป้องกันให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณดังกล่าว และติดตั้งป้ายเตือนทันที
7. เมื่อทำการดูดซับเรียบร้อยแล้ว พนักงานที่ทำหน้าที่นี้ใช้พลั่วสำหรับการควบคุมเมื่อของเสียอันตรายหกรั่วไหล ตักทรายที่ดูดซับและมีการปนเปื้อนใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้สำหรับใส่ของเสียอันตราย
8. ทำการติดฉลากที่ภาชนะดังกล่าวและนำไปไว้ในบริเวณที่เป็นขยะอันตรายเพื่อรอส่งกำจัด
9. ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนของเสียอันตรายหลังจากการดูดซับแล้วโดยใช้น้ำล้างที่บริเวณดังกล่าว แต่จะต้องป้องกันการไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ
10. ทำความสะอาดชุดและอุปกรณ์ที่เปื้อนของเสียอันตราย
11. หลังจากที่จัดเก็บของเสียอันตรายเรียบร้อยแล้วทีมระงับเหตุฉุกเฉินจะต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนของร่างกายที่สัมผัสของเสียอันตราย
12. ทำความสะอาดชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนของเสียอันตราย

ขั้นตอนการควบคุมเมื่อของเสียอันตรายหกรั่วไหล

สวมใส่อุปกรณ์ PPE

↓

ระงับการรั่วไหลของสารเคมี

↓

จำกัดการแผ่ขยายของสารเคมี

↓

ตรวจสอบคุณสมบัติของสารเคมีใน SDS

↓

ย้ายสารที่สามารถทำปฏิกิริยากันได้และ สารไวไฟออกจากพื้นที รวมถึงป้องกันการจุดประกายไฟ

↓

ปิดล้อมพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหล

↓

ดูดซับสารเคมี

↓

ทำความสะอาดพื้นที่ที่สารเคทีหกรั่วไหล

↓

ติดฉลากในภาชนะที่บรรจุ และจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนด

↓

ทำความสะอาดร่างกาย

↓

ทำความสะอาดชุดและอุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมี

ในกรณีที่ของเสียอันตรายหกรั่วไหลมากแพร่กระจายเป็นวงกว้างและพนักงานไม่สามารถจัดเก็บหรือระงับเหตุได้

1. พนักงานที่จะเข้าไประงับการรั่วไหลจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนที่จะเข้าไประงับเหตุโดยจะเป็นหน้าที่ของ เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
2. รีบทำการระงับการรั่วไหลโดยการอุดหรือปิดรอยรั่วของของเสียอันตรายโดย ถ้ารั่วจากถังก็อุดรูที่ถังในเบื้องต้นแล้วทำการย้ายไปใส่ในถังที่ปลอดภัย
3. รีบตรวจประเภทและรายละเอียดของสารเคมีจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่เป็นส่วนผสมของของเสียอันตรายนั้นๆ โดยดูแค่ส่วนประกอบหลักก็พอส่วนมากสารเคมีที่นำมาผสมกันฤทธิ์ก็ออกคล้ายๆกันไม่มีสารประกอบตัวไหนที่นำสารสองชนิดหรือหลายๆชนิดมาผสมกันแล้วจะมีสมบัติที่ตรงข้ามกันส่วนมากจะมีสมบัติไปในทางเดียวกัน
4. ปิดล้อมพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามา โดยจะเป็นหน้าที่ของผู้ควบคุมของเสียอันตรายและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการจัดการ
5. แยกชนิดของเสียอันตรายที่ทำให้เกิดประกายไฟ ของเสียที่สามารถทำปฏิกิริยากันได้ออกมาให้ห่างจากบริเวณที่เกิดเหตุ โดยจัดแบ่งทีมที่จะต้องทำการระงับสารเคมีออกเป็น 3 ทีม ดังนี้

   1). ทีมจัดเก็บของเสียอันตราย (Hot zone) จะเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งมีหน้าที่ คือ จัดเก็บและระงับการรั่วไหลของของเสียอันตรายสามารถทำได้โดย

   - ของแข็งสามารถจัดเก็บได้เลยแต่ต้องใส่เครื่องป้องกันส่วนบุคคล
   - ของเหลว ถ้ามีการหกรั่วไหลลงพื้นต้องมีปิดล้อมโดยใช้สารดูดซับ เช่น ทราย จากนั้นจึงทำการดูดซับ ถ้าเกิดมีการไหลลงท่อระบายต้องทำการปิดกั้นท่อระบายน้ำก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก จากนั้นจึงทำการดูดกลับเข้าบ่อบำบัด

   2). ทีมเตรียมปฏิบัติการ (Warm zone) หัวหน้าแผนกแลผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวกับของเสียอันตรายนั้นๆ มีหน้าที่คือ

   - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ในการปิดล้อม
   - เคลื่อนย้ายของเสียอันตรายที่จัดเก็บแล้วไปยังที่เก็บ เพื่อรอส่งกำจัด
   - ปิดล้อมพื้นที่ที่ของเสียอันตรายหกรั่วไหล
   - ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่เปื้อนของเสียอันตราย

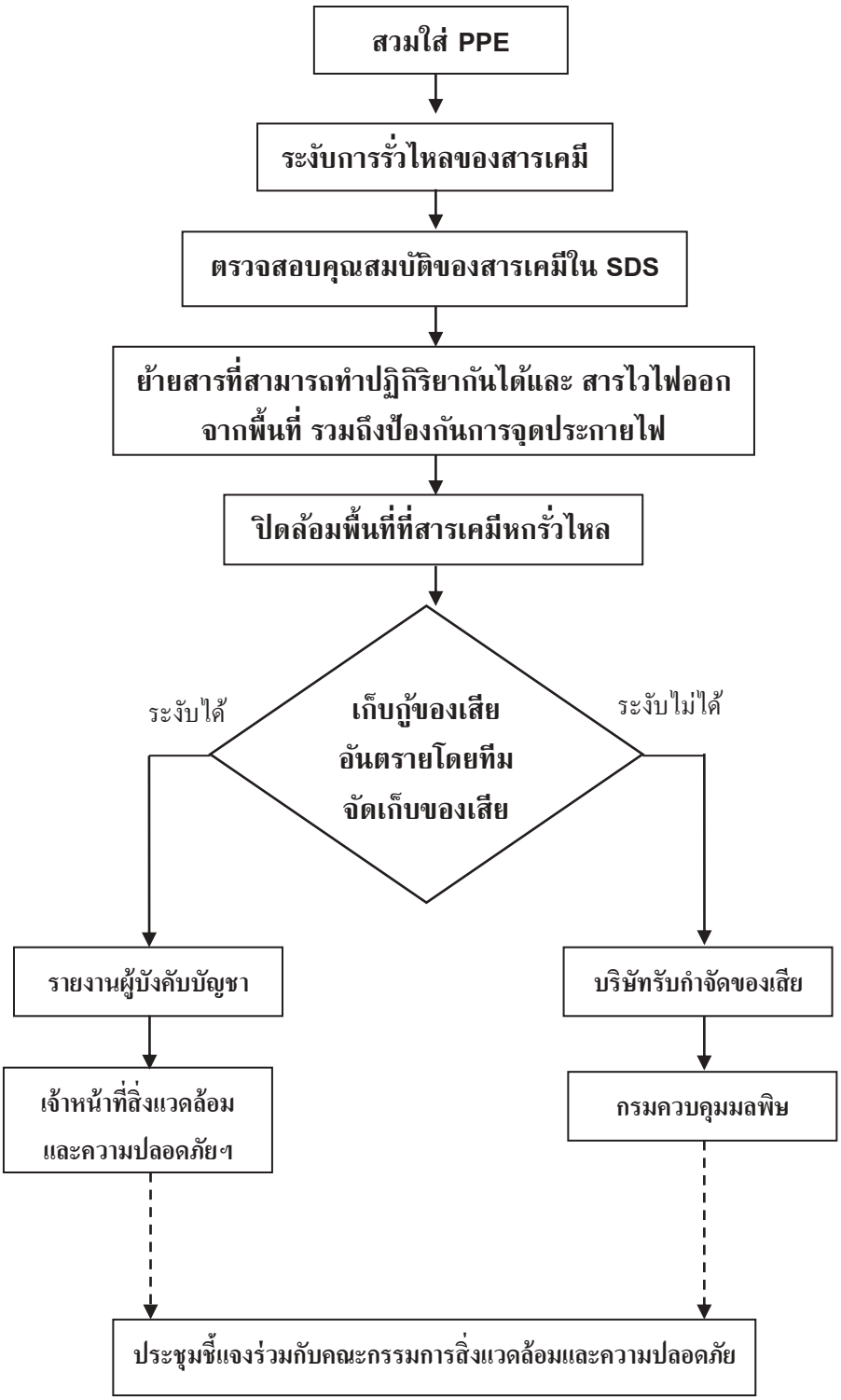
   3). ฝ่ายประสานงาน (Cold zone) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย มีหน้าที่คือ

   - ติดต่อบริษัทผู้รับกำจัดเพื่อเข้าเก็บกู้และส่งของเสียอันตรายไปกำจัด
   - ติดต่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง (กรณีติดไฟ)
   - ติดต่อเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษกรณีที่หกรั่วไหลมากจนไม่สามารถทำการระงับได้

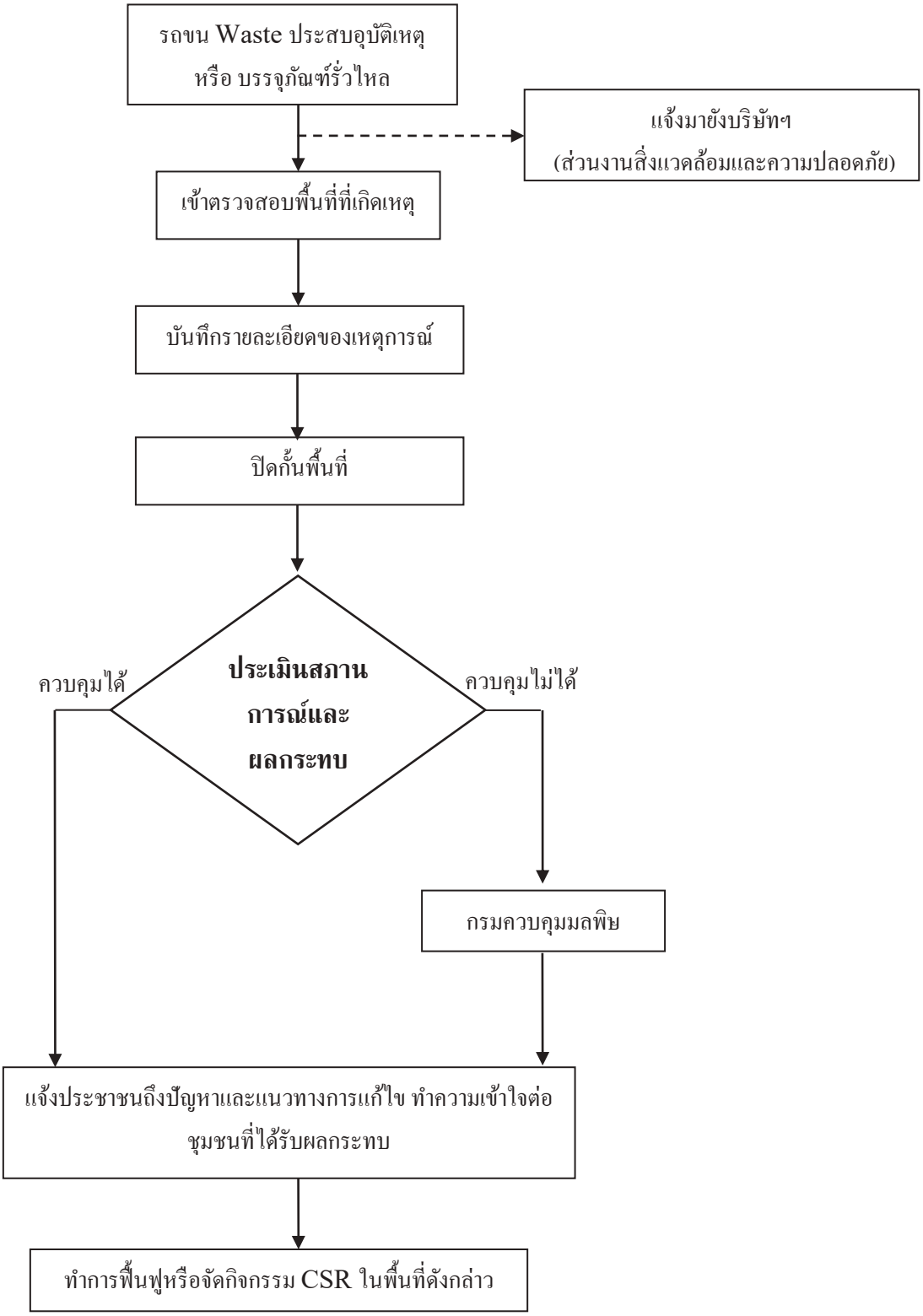
6. กรณีเกิดการรั่วไหลจากบริษัทผู้รับกำจัด เช่น ในกรณีรถบรรทุกของเสียเกิดอุบัติเหตุ หรือบรรจุภัณฑ์ เกิดรั่วไหลระหว่างการขนย้าย ให้ปฏิบัติดังนี้

   - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด เวลา รูปภาพ ของปัญหาดังกล่าว
   - ร่วมปิดกั้นพื้นที่ เพื่อป้องกันหรือลดกระทบที่มีต่อชุมชน
   - ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ทำการแจ้งกรมควบคุมมลพิษทันที
   - หลังจากเก็บกู้ดังกล่าว ให้บริษัทร่วมกับบริษัทผู้รับกำจัด ชี้แจงรายละเอียดและทำความเข้าใจ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวซ้ำ ต่อชุมชน หรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
   - ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และหรือจัดกิจกรรม CSR ในพื้นที่ดังกล่าว

กรณีของเสียอันตรายหกรั่วไหลมากแพร่กระจายเป็นวงกว้างและพนักงานไม่สามารถจัดเก็บหรือระงับเหตุได้



กรณีของเสียอันตรายหกรั่วไหลจากการขนย้ายจากบริษัทผู้รับกำจัด (ภายนอก)



หน้าที่ของผู้ร่วมทีมในแผนฉุกเฉินกรณีของเสียอันตรายหกรั่วไหล

ตำแหน่ง	หน้าที่	รายชื่อผู้รับผิดชอบในและตำแหน่ง				
		PC	MN	PD3	PD1	PD2
ฝ่ายเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล/อุปกรณ์ในการปิดล้อม	เมื่อเกิดเหตุของเสียอันตรายหกรั่วไหลผู้ที่มีหน้าที่เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมีหน้าที่เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการปิดล้อมพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้ามาสัมผัสสารเคมีและติดป้ายเตือนในทันที	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก
ฝ่ายทำความสะอาดอุปกรณ์เปื้อนของเสียอันตราย	หลังจากที่จัดเก็บของเสียอันตรายเรียบร้อยแล้วจะต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เปื้อนของเสียอันตรายและอุปกรณ์อื่นๆที่เปื้อนเช่น พลั่ว ถังบรรจุของเสียอันตราย	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน
ฝ่ายระงับเหตุของเสียอันตรายรั่วไหล	เมื่อเกิดของเสียอันตรายรั่วไหลให้กำจัดช่องทางที่ของเสียอันตรายรั่วไหลออกมา เช่น อุดรูรั่ว ช่องโหว่ บริเวณที่ภาชนะบรรจุชำรุดหรือการยกถังบรรจุของเสียอันตรายตั้งขึ้นในกรณีถังล้มแล้วของเสียอันตรายหกรั่วไหล จำกัดการแผ่ขยายของของเสียอันตรายไม่ให้กระจายกว้างออกไป ในกรณีที่เป็นของเหลวให้ใช้ทรายในการล้อมและดูดซับของเสียอันตรายที่หกรั่วไหล เมื่อทำการดูดซับเรียบร้อยแล้วให้ใช้พลั่วตักทรายที่ดูดซับหรือวัสดุดูดซับอื่นที่ปนเปื้อนใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้เพื่อใส่ของเสียอันตรายรวมถึงถุงมือ และเศษผ้าที่ปนเปื้อนของเสียอันตราย ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนของเสียอันตรายหลังจากที่ทำการดูดซับเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยใช้น้ำล้างบริเวณดังกล่าว แต่จะต้องป้องกันการไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ หลังจากที่จัดเก็บของเสียอันตรายเรียบร้อยแล้วทีมระงับเหตุฉุกเฉินจะต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนของร่างกายที่สัมผัสของเสียอันตรายและถอดชุดที่เปื้อนของเสียอันตรายออกให้ฝ่ายทำความสะอาด	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน

ตำแหน่ง	หน้าที่	รายชื่อผู้รับผิดชอบในและตำแหน่ง				
		PC	MN	PD3	PD1	PD2
ผู้ตรวจสอบ SDS	เมื่อได้รับทราบข้อมูลว่ามีการรั่วไหลของของเสียอันตรายให้เรียกดูข้อมูลในรายละเอียดในข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ของส่วนประกอบของของเสียอันตราย เพื่อดูคุณสมบัติของส่วนประกอบของของเสียอันตรายที่หกรั่วไหลเพื่อจะแจ้งเคลื่อนย้ายของเสียอันตรายชนิดอื่นที่อาจจะทำปฏิกิริยากันหรือของเสียอันตรายที่ไวไฟออกห่าง และจัดทำฉลากติดถังของเสียอันตรายหลังจากที่ผู้จัดเก็บของเสียอันตรายเก็บของเสียอันตรายเรียบร้อยแล้ว จากนั้นแจ้งผู้จัดการแผนกและแจ้งให้ จป. ทราบโดยด่วนถึงรายละเอียดต่างๆ	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก
ฝ่ายเคลื่อนย้ายสารเคมี	เมื่อทราบจากผู้ตรวจสอบ SDS แล้วว่าจะต้องเคลื่อนย้ายสารใดบ้างก็รีบทำการเคลื่อนย้ายสารนั้นให้ออกห่าง และเมื่อฝ่ายระงับเหตุของเสียอันตรายรั่วไหลจัดเก็บของเสียอันตรายเรียบร้อยแล้วจึงนำของเสียอันตรายที่บรรจุในถังนั้นนำไปเก็บไว้ยังจุดจัดเก็บของเสียอันตรายเพื่อรอนำส่งไปกำจัด	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน

แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

ในส่วนผสมของก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) ประกอบด้วย มีเทน 69.8-82.7 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนั้นก็จะเป็นอีเทน คาร์บอนไดออกไซด์และไนโตรเจนโดยมีเทนเป็นตัวติดไฟที่สำคัญ ซึ่งมีเทนเกิดจากการย่อยสลายของซากพืช ซากสัตว์ ที่อุณหภูมิห้องมีเทนมีความหนาแน่นน้อยกว่าอากาศ เป็นสารที่ติดไฟซึ่งหากผสมอยู่ในอากาศประมาณ 5-15 เปอร์เซ็นต์ อาจจะทำให้เกิดการระเบิดได้ ซึ่งจุดวาบไฟของก๊าซอยู่ที่ -223 องศาเซลเซียส สารที่ทำปฏิกิริยากันอย่างรุนแรงของก๊าซธรรมชาติคือคลอรีน ส่วนอันตรายจากการสลายตัวของก๊าซธรรมชาติคือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งหากสัมผัสทางตรงจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง หายใจติดขัด เนื่องจากก๊าซมีเทนจะเข้าไปแทนที่ออกซิเจนในปอด

<u>การเตรียมการเพื่อป้องกันก๊าซรั่วไหล</u>

1. สถานีก๊าซและสถานที่ใช้งานก๊าซจะต้องมีการระบายอากาศที่ดีและต้องไม่ใช้อุปกรณ์ช่วยระบายอากาศที่ทำให้เกิดประกายไฟ
2. ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟใด ๆ บริเวณสถานีก๊าซและบริเวณที่มีท่อก๊าซไหลผ่าน โดยหากจำเป็นผู้ที่ก่อให้เกิดประกายไฟนั้นๆ จะต้องทำการขออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานก่อนจึงจะทำงานได้ เช่น ผู้รับเหมา
3. อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซทุกตัวที่สถานีก๊าซต้องมีการต่อสายดินเพื่อป้องกันการเกิดปะจุไฟฟ้าสถิตย์
4. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ท่อ วาล์วต่างๆ ปีละ 1 ครั้งเพื่อทดสอบหารอยรั่วของท่อโดยเจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุง
5. ตรวจสอบอุปกรณ์ ท่อ วาล์วต่างๆ ที่สถานีก๊าซเดือนละ 1 ครั้งโดยเจ้าหน้าที่จากบริษัท ปตท.

<u>วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์</u>

การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่วไหล วิธีการตรวจสอบก๊าซรั่วโดยทั่วไปจะตรวจสอบตามสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้นโดยยึดหลักการที่ว่าด้วยก๊าซจะมีแรงดันในตัวของมันเอง เมื่อก๊าซเคลื่อนที่ผ่านอุปกรณ์ หรือท่อที่เป็นทางเดินของก๊าซ ถ้าหากทางเดินของก๊าซดังกล่าวมีการรั่วซึม เราสามารถตรวจสอบส่วนประกอบที่อาจเกิดการรั่วซึมได้ดังนี้

1. บริเวณข้อต่อเกลียวระหว่างท่ออุปกรณ์วาล์วเปิดปิด
2. บริเวณแกนของวาล์วเปิดปิด
3. บริเวณปลายของอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย
4. บริเวณสายอ่อน และข้อต่อของสายอ่อน
5. บริเวณรอยต่อของหน้าแปลนสองตัวประกบกัน
6. บริเวณรอยเชื่อมของรอยต่อของท่อ และระบบข้อต่อต่างๆ
7. บริเวณปั๊มสูบก๊าซหรือตู้จ่ายก๊าซ

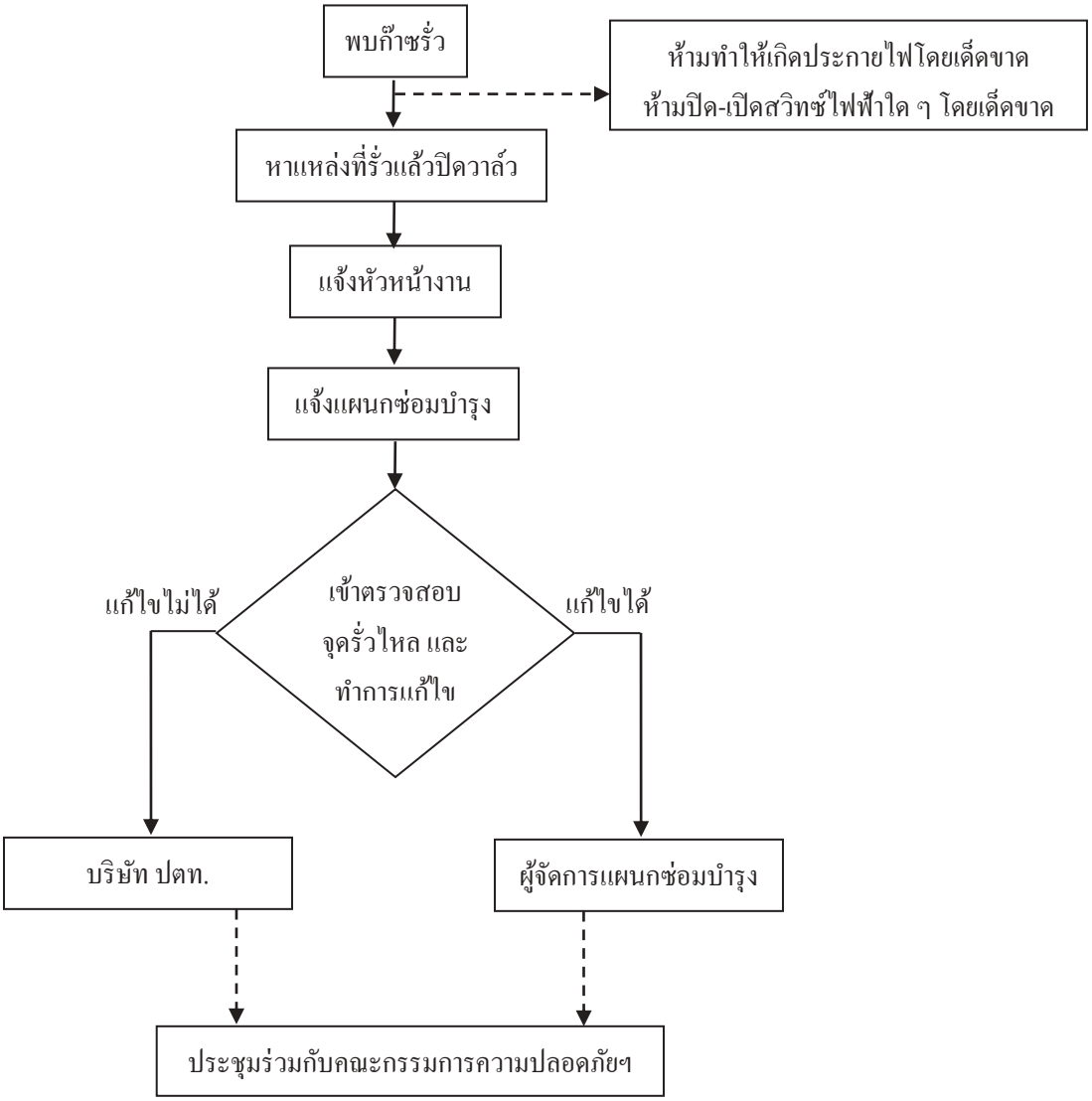
หลังจากที่เราทราบถึงส่วนประกอบที่สำคัญที่มีการรั่วซึมของก๊าซแล้ว การตรวจสอบขั้นพื้นฐานที่จะทำการทดสอบอุปกรณ์ หรือข้อต่อของท่อดังกล่าวสามารถตรวจสอบได้ดังนี้

1. ตรวจสอบโดยใช้จมูกดมกลิ่นบริเวณที่สงสัยว่ามีก๊าซรั่ว
2. ตรวจสอบโดยใช้สายตาพิจารณาตามรอยต่อหรือบริเวณที่สงสัยว่าจะรั่ว
3. การใช้น้ำสบู่ ทาบริเวณที่สงสัยว่าจะมีการรั่วซึม เนื่องจากแรงดันของก๊าซจะทำให้น้ำสบู่บริเวณที่เกิดรอยรั่วนั้นเกิดฟองขึ้นมากกว่าปกติ

<u>วิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว</u>

1. หากพนักงานพบว่ามีก๊าซรั่ว พยายามป้องกันบริเวณรอบๆ พื้นที่ไม่ให้มีการก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามปิด – เปิดสวิทซ์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดและให้หาแหล่งที่มาของก๊าซนั้นๆ
2. เมื่อหาแหล่งที่มาของจุดที่เกิดก๊าซรั่วนั้นได้แล้วจึงทำการปิดวาล์วจ่ายก๊าซบริเวณนั้นและแจ้งต่อหัวหน้างาน
3. เมื่อหัวหน้างานได้รับแจ้งจากพนักงานแล้วให้แจ้งต่อไปยังแผนกซ่อมบำรุงเพื่อให้เข้ามาทำการแก้ไข
4. เมื่อเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงได้รับแจ้งแล้วว่าเกิดก๊าซรั่วบริเวณใดก็ให้ทำการกั้นพื้นที่เพื่อกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้และทำการตรวจสอบและแก้ไขบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล
5. แต่หากไม่สามารถระงับการรั่วไหลของก๊าซได้ให้ทำการปิดวาล์วฉุกเฉิน ณ จุดที่รับก๊าซของไลน์นั้นๆ และแจ้งเจ้าหน้าที่บริษัท ปตท. เข้าแก้ไข
6. เมื่อทราบสาเหตุให้รายงานต่อผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง จากนั้นให้ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ เพื่อทำการสอบสวนหาสาเหตุและวิธีการป้องกันและแจ้งต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
7. หากก๊าซรั่วที่สถานีก๊าซให้กั้นพื้นที่ห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าจนกว่าบริษัท ปตท. จะเข้ามาดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงจนเสร็จ
8. การปิดวาล์วฉุกเฉินนั้นจะต้องได้รับคำสั่งจากผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงก่อนเท่านั้น

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่ว

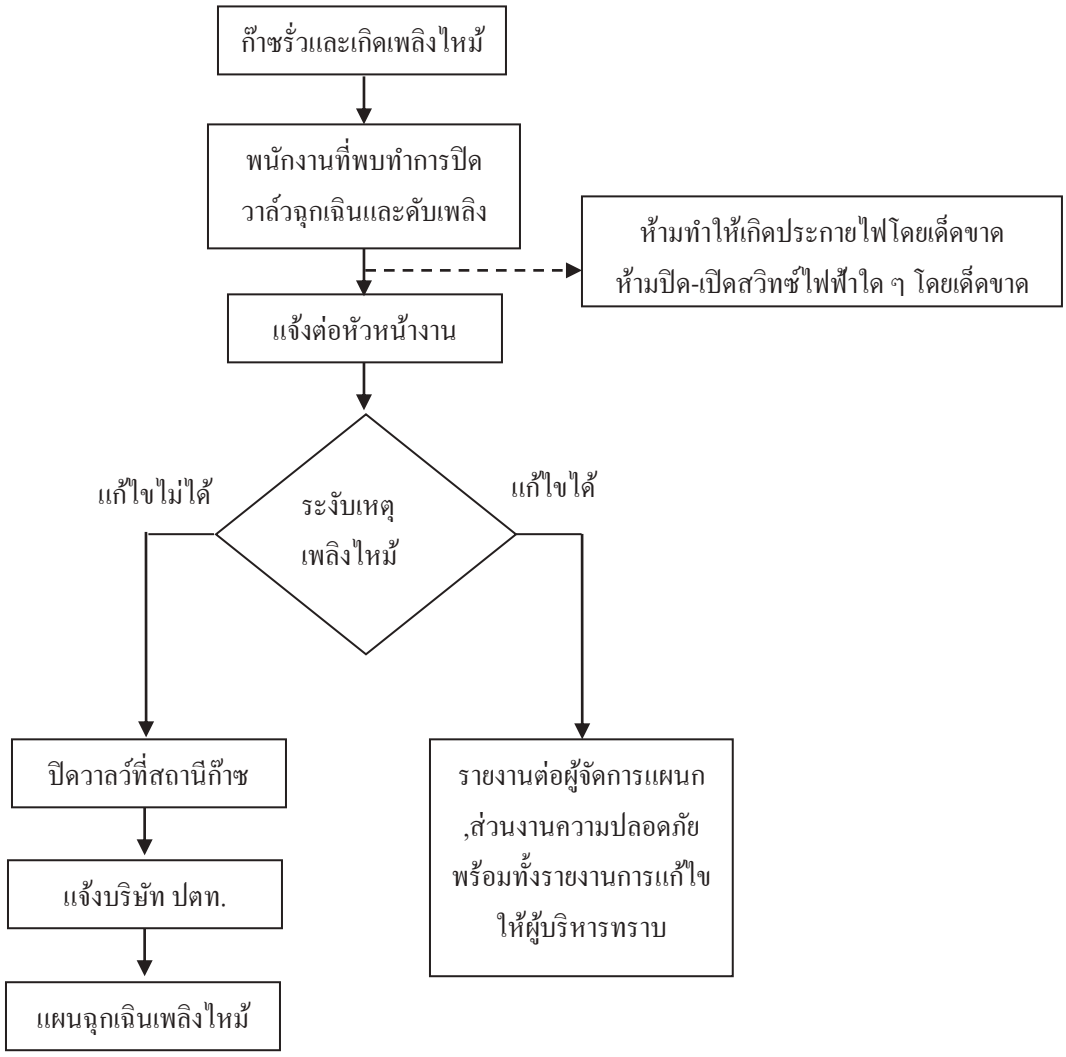


<u>การดับเพลิงที่เกิดจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</u>

การป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะที่ทำงานกับก๊าซโดยที่ก๊าซรั่วและเกิดเพลิงไหม้

1. หากเกิดการรั่วไหลของก๊าซ ณ ที่ใดที่หนึ่งและเกิดการลุกติดไฟ การเข้าแก้ไขต่างๆ ควรจะเข้าทางเหนือลม
2. พนักงานบริเวณดังกล่าวที่พบเห็นก๊าซรั่วและมีเพลิงไหม้ให้ทำการดับเพลิงในขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงและแจ้งต่อหัวหน้างานว่าเกิดเพลิงไหม้บริเวณใด
3. ห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องอยู่ในบริเวณที่เกิดก๊าซรั่ว และป้องกันแหล่งที่มาของความร้อน ประกายไฟ กระแสไฟฟ้า ห้ามติดเครื่องยนต์ทุกชนิด และห้ามสับสวิตซ์ใดๆ ทั้งสิ้น
4. ปิดวาล์วฉุกเฉินเพื่อไม่ให้มีการจ่ายก๊าซในไลน์การผลิต ณ จุดที่มีก๊าซรั่ว
5. เมื่อหัวหน้างานและหัวหน้าแผนกทราบให้แจ้งมายังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและแจ้งยังผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง
6. เมื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบให้ทำการแจ้งต่อไปยังฝ่ายสื่อสารและประสานงานเพื่อที่ฝ่ายสื่อสารและประสานงานเพื่อแจ้งฝ่ายบริหารทราบกรณีที่ไม่สามารถระงับเพลิงได้ให้แจ้งทีมดับเพลิงของบริษัทฯ
7. หากเพลิงลุกไหม้และไม่สามารถระงับเพลิงได้ให้ฝ่ายเตรียมปฏิบัติการเตรียมสายน้ำดับเพลิงและให้ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงสั่งการปิดวาล์วฉุกเฉินบริเวณสถานีก๊าซเพื่อระงับการจ่ายก๊าซเข้าโรงงาน
8. ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงสั่งการโทรแจ้งบริษัทฯ ผู้ขาย (ปตท) และหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น เพื่อให้จัดส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินการแก้ไข
9. กันพื้นที่และให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกห่างจากจุดที่ก๊าซรั่วอย่างน้อย 300 เมตรและเข้าแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้
10. ทำการดับเพลิงจนกว่าเพลิงจะหยุดหรือระหว่างรอเจ้าหน้าที่จากภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ

กรณีที่ก๊าซรั่วและเกิดเพลิงไหม้โดยไม่สามารถดับเพลิงได้



หน้าที่ของผู้ร่วมทีมในแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการระเบิดจากการรั่วไหลของก๊าซ

ตำแหน่ง	หน้าที่	ผู้รับผิดชอบของแผนก	
		หล่อ	ซ่อมบำรุง
พนักงาน	เมื่อพบว่าก๊าซรั่วให้ทำการปิดวาล์วบริเวณที่ก๊าซรั่วและหากพบว่ามีประกายไฟในบริเวณท่อก๊าซให้รีบทำการปิดวาล์วและรีบดับไฟที่เกิดขึ้นโดยใช้ถังดับเพลิง	พนักงานแผนกหล่อ	พนักงานซ่อมบำรุง
	หากเกิดเพลิงไหม้ก๊าซที่รั่วไหลออกมามากให้รีบแจ้งหัวหน้าแผนกหรือผู้จัดการแผนกเพื่อปิดวาล์วที่จ่ายก๊าซเข้า line บริเวณข้างสถานีก๊าซ		
ผู้ดูแลด้านไฟฟ้า	ทำการตัดไฟ ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อพบว่ามีการรั่วไหลของก๊าซและเกิดเพลิงไหม้	ช่างซ่อมบำรุง	
ทีมดับเพลิง	ทำการฉีดน้ำเมื่อเกิดเพลิงไหม้บริเวณที่มีประกายไฟและมีความร้อน	ทีมดับเพลิงของบริษัท	
	ฉีดนำแบบลำฝอยเพื่อทำการลดความร้อนและดับไฟ		
หัวหน้าแผนก	คอยฟังคำสั่งจากทีมดับเพลิงให้อพยพพนักงานในกรณีที่ประกายไฟไม่ดับและมีก๊าซพุ่งออกมา	ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก/หัวหน้าแผนกหล่อ	
	กันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกนอกบริเวณและให้ห่างจากถังก๊าซอย่างน้อย 300 เมตร ควบคุมไม่ให้เกิดการจุดประกายไฟ การสับสวิตซ์ไฟฟ้าใดๆ ทั้งสิ้น		
ผู้ติดต่อผู้ขาย	เมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลในปริมาณมากๆ โดยที่ทีมฉุกเฉินไม่สามารถระงับได้ หรือ เกิดมีประกายไฟ หรือรถขนส่งก๊าซเกิดก๊าซรั่ว ให้ผู้ที่มีหน้าที่ติดต่อบริษัทผู้ขาย (ปตท) เป็นผู้โทรแจ้งเหตุการณ์เพื่อที่ทางบริษัทผู้ขายจะได้เข้ามาระงับเหตุ	เจ้าหน้าที่ข้อมูลแผนกหล่อ/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่ข้อมูลแผนกซ่อมบำรุง/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ	ประสานงานเรื่องสาเหตุและลักษณะการเกิดเหตุระหว่างเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงกับบริษัท ปตท และแจ้งข่าวกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน รวมทั้งหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกับแผนกซ่อมบำรุง ปตท และคณะกรรมการความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ	
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกกรณีต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกและประสานงานภายในกับผู้บริหารและทีมดับเพลิงของบริษัท	ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	
คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	หารือเพื่อหาแนวทางการแก้ไขป้องกัน ร่วมกับทางแผนกซ่อมบำรุง ปตท และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	คณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัทฯ	

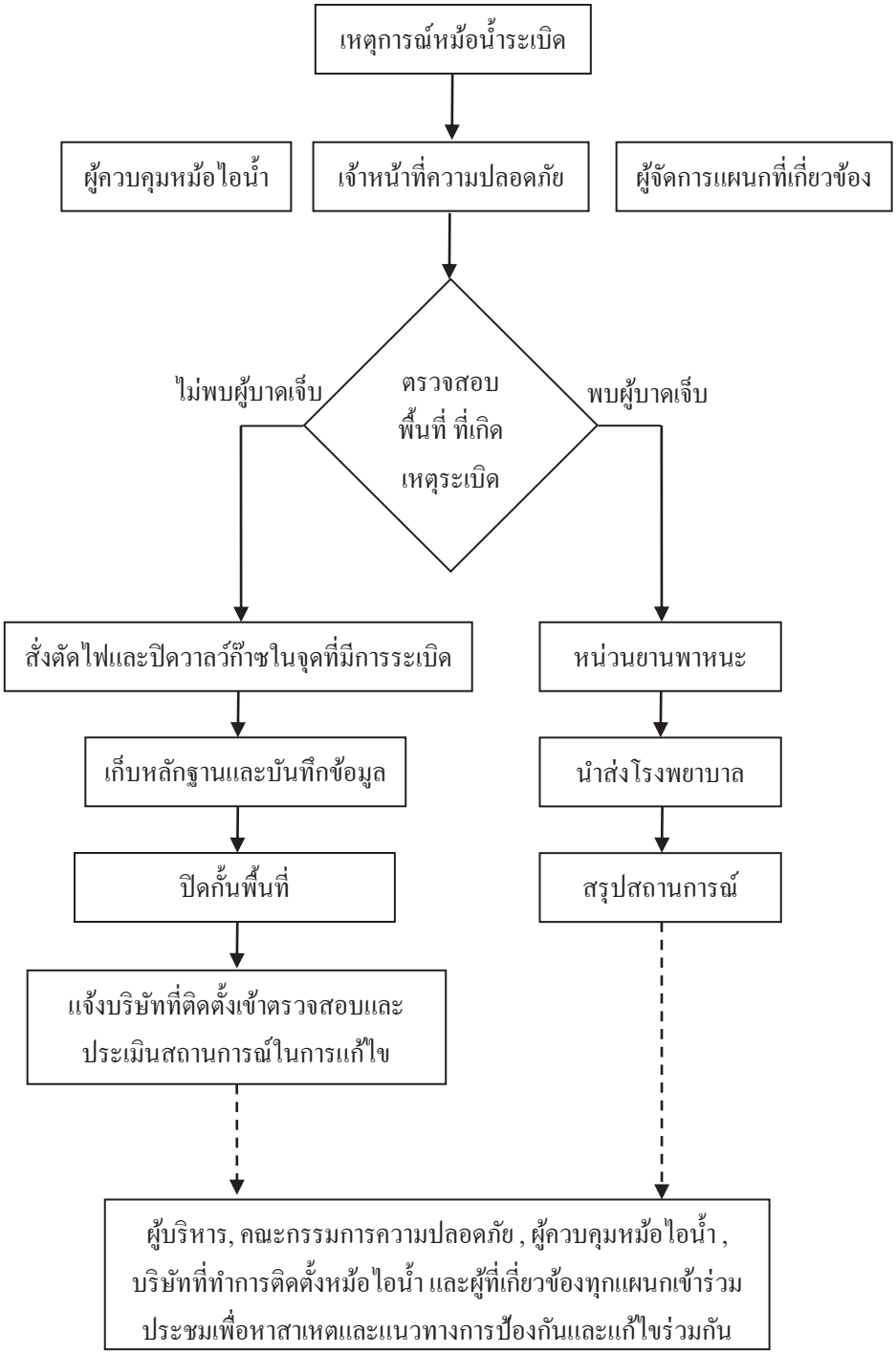
แผนฉุกเฉินกรณีหม้อน้ำระเบิด

หม้อน้ำ คือ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ที่ใช้ในการผลิตไอน้ำ ซึ่งกระบวนการผลิตไอน้ำของหม้อน้ำได้มาจากการเผาเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้ เพื่อให้เกิดความร้อนและความร้อนนี้จะถูกถ่ายเทไปให้หม้อน้ำ น้ำในหม้อน้ำเมื่อได้รับความร้อนก็จะระเหยเป็นไอน้ำและเนื่องมาจากการระเหยของน้ำที่อยู่ในเนื้อที่ที่จำกัดจึงทำให้เกิดความดันขึ้น ผลที่ออกมาคือ ความร้อนของไอน้ำและความดันของไอน้ำ ซึ่งเรานำไปใช้ประโยชน์ ด้วยเหตุนี้หม้อน้ำจึงเป็นเครื่องจักรที่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงอย่างร้ายแรงมาก เนื่องจากหม้อน้ำเป็นภาชนะที่เก็บความดันและความร้อนสูง ผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมควรจะมีความรู้เพียงพอมิฉะนั้นหม้อน้ำจะเกิดการระเบิดได้ นอกจากนี้การระเบิดยังอาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากหม้อน้ำเก่าและขาดการดูแลรักษา

ขั้นการปฏิบัติกรณีหม้อน้ำระเบิด

1. เมื่อเกิดการระเบิดของหม้อน้ำให้แจ้งต่อผู้ควบคุมหม้อน้ำเป็นอันดับแรก
2. จากนั้นแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อแจ้งให้ทราบถึงรายละเอียดต่างๆ และ ให้เข้าตรวจสอบหาสาเหตุของการเกิดการระเบิดรวมถึงจำนวนผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต และแจ้งต่อผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแจ้งไปยังส่วนยานพาหนะ ในกรณีที่พบมีคนบาดเจ็บ เพื่อนำส่งโรงพยาบาล
4. แจ้งไปยังส่วนแผนกซ่อมบำรุงเพื่อทำการตัดไฟ ,ปิดวาว์ลก๊าซ ในจุดพื้นที่ดังกล่าว
5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ และหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
6. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายเข้าเก็บหลักฐาน บันทึกข้อมูลของเหตุการณ์ดังกล่าว
7. เจ้าหน้าที่สื่อสารและประสานงานแจ้งไปยังบริษัทที่ทำการติดตั้งหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าประเมินสถานการณ์และรวมหาสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าว
8. ผู้บริหาร, คณะกรรมการความปลอดภัย , ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ,บริษัทที่ทำการติดตั้งหม้อไอน้ำ และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกแผนกเข้าร่วมประชุมเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันและแก้ไขร่วมกัน

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีหม้อน้ำระเบิด



หน้าที่ของบุคคลในแผนฉุกเฉินเมื่อหม้อน้ำระเบิดและกรณีเกิดปัญหากับหม้อน้ำ

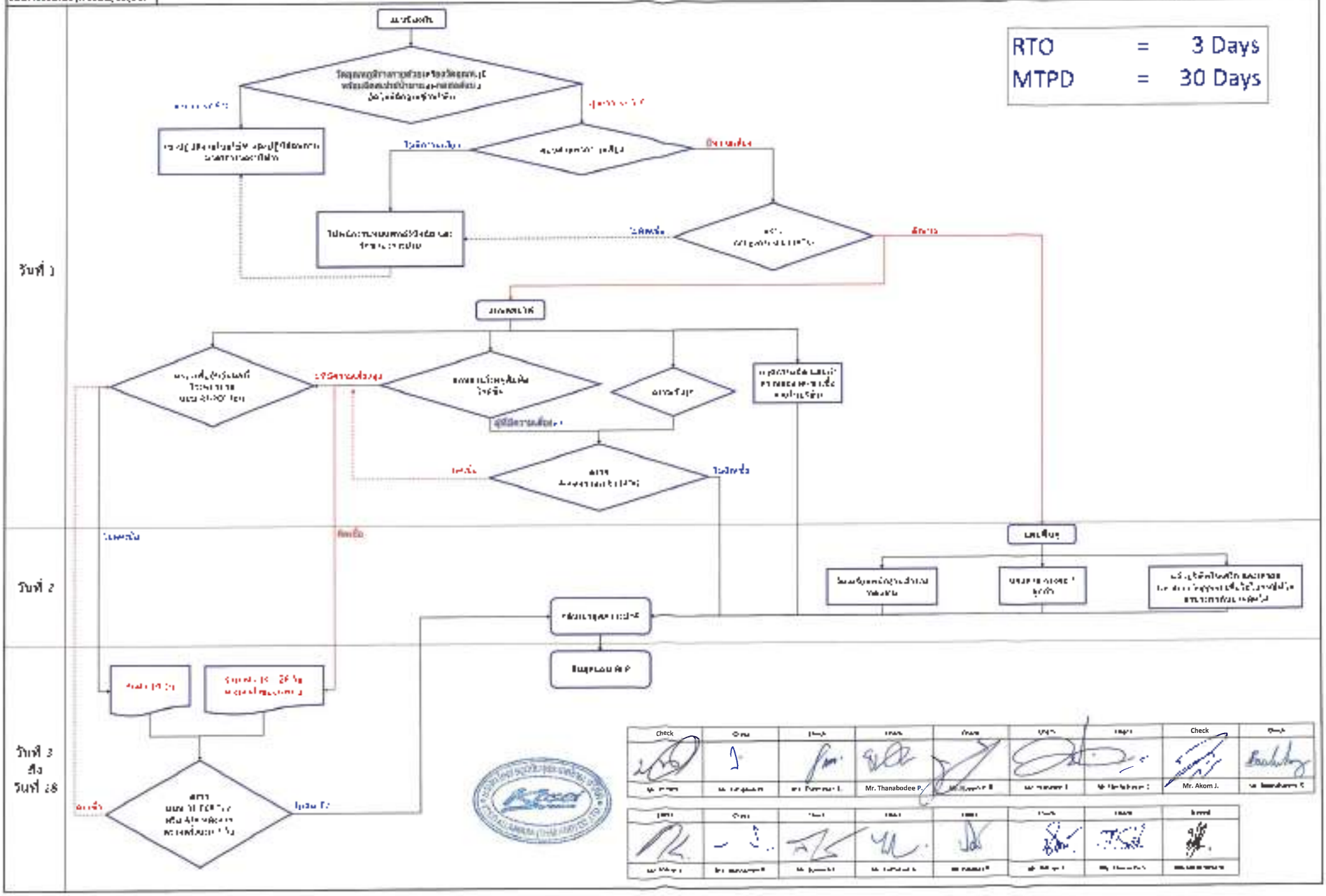
ตำแหน่ง	หน้าที่	รายชื่อผู้รับผิดชอบในแต่ละแผนก
ฝ่ายบริหาร	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุและรายละเอียดจากเจ้าหน้าที่สื่อสารและประสานงานของบริษัทฯแล้วให้ส่งการไปยังผู้จัดการแผนกสีเพื่อทำการกั้นพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่เกิดเหตุ 2. ลงไปยังพื้นที่ที่เกิดเหตุเพื่อสอบสวนหาสาเหตุที่เกิดขึ้นรวมทั้งเตรียมความพร้อมในการตอบคำถามจากหน่วยงานภายนอกที่จะเข้ามา	ผู้บริการระดับสูงของบริษัท ฯ
ผู้จัดการแผนก	1.เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นให้รีบแจ้งต่อผู้ควบคุมหม้อน้ำทันที 2. แจ้งเจ้าหน้าที่ข้อมูลเพื่อติดต่อบริษัทฯ ผู้ติดตั้ง 3. แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อรายงานสาเหตุที่เกิดขึ้น ความเสียหาย จำนวนผู้บาดเจ็บ 4.สั่งการกั้นบริเวณพื้นที่ที่เกิดเหตุ 5. เมื่อกั้นพื้นที่เรียบร้อยแล้วให้ติดต่อไปยังทีมค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บเพื่อนำผู้บาดเจ็บออกมาจากพื้นที่นั้น	ผู้จัดการแผนก / หัวหน้าแผนก (แผนกที่เกี่ยวข้อง)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุแล้วให้สอบถามสาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ ความเสียหาย และรีบแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน จากนั้นจึงแจ้งเหตุให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ เพื่อลงพื้นที่ดูความเสียหาย 2. แจ้งทางหน่วยยามรักษาการณ์ในเรื่องการควบคุมคนเข้า-ออก 3. จัดเตรียมเอกสารการตรวจสอบหม้อน้ำเพื่อเตรียมให้เจ้าหน้าที่จากภายนอก	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
เจ้าหน้าที่ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	1. หลังจากที่ได้รับการแจ้งจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมในการทำงานแล้วให้รีบโทรติดต่อกับโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงเพื่อเตรียมการรองรับผู้ป่วย 2. ติดต่อทีมพยาบาลของบริษัทฯ ให้เตรียมการรักษาพยาบาลผู้ป่วยในเบื้องต้นก่อน 3. แจ้งหน่วยยานพาหนะให้จัดเตรียมรถในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	ผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์
ทีมพยาบาล	1.เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รีบไปยังบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อเตรียมการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ	หัวหน้าทีมพยาบาล

ตำแหน่ง	หน้าที่	รายชื่อผู้รับผิดชอบในแต่ละแผนก
ทีมค้นหาผู้บาดเจ็บ	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจากผู้จัดการแผนกสีให้รีบรวบรวมทีมงานและไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุดเพื่อทำการค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมายังบริเวณที่ปลอดภัยเพื่อทำการปฐมพยาบาล หรือส่งต่อให้หน่วยยานพาหนะ	หัวหน้าทีมค้นหาผู้บาดเจ็บ
หน่วยยานพาหนะ	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจากฝ่ายสื่อสารและประสานงานแล้วให้รวบรวมพนักงานขับรถของบริษัทฯ ไปยังจุดที่เกิดเหตุโดยเร็วเพื่อนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลหรือนำส่งมายังหน่วยพยาบาล	พนักงานขับรถ
พนักงานผู้ควบคุมหม้อน้ำ	1.เมื่อพบปัญหาผิดปกติให้ทำการปิดวาล์วน้ำและปิดวาล์วการเติมน้ำมันเชื้อเพลิง 2. แจ้งแผนกซ่อมบำรุงทันที 3. แจ้งผู้จัดการแผนกสีรับทราบ	หัวหน้างานแผนก (แผนกที่เกี่ยวข้อง)
เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง	1. เมื่อได้รับแจ้งว่าหม้อน้ำมีการทำงานผิดปกติให้เข้าทำการตรวจสอบว่าผิดปกติเพราะอะไร 2. เมื่อทำการตรวจสอบแล้วและพบที่มาของปัญหาให้รีบแจ้งต่อผู้ควบคุมหม้อน้ำ	พนักงานแผนกซ่อมบำรุง
ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	1. หลังจากทราบแล้วว่าหม้อน้ำมีความผิดปกติตรงจุดไหนก็ทำการแจ้งกลับไปที่ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง 2. ระงับการใช้งานกับหม้อน้ำจนกว่าเจ้าหน้าที่ที่ทำการติดตั้งหม้อน้ำจะเข้ามาทำการซ่อมแซมจนปลอดภัยและใช้งานได้	ผู้จัดการซ่อมบำรุง
คณะกรรมการความปลอดภัย	1.เมื่อได้รับทราบข้อมูลจากทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแล้วให้ลงไปยังพื้นที่ที่เกิดเหตุเพื่อสอบหาสาเหตุที่แท้จริงและเตรียมการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำ	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
ยามรักษาการณ์	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานแล้วให้ควบคุมพนักงานและบุคคลภายนอกที่จะเข้ามาอย่างเข้มงวด 2. อำนวยความสะดวกให้แก่รถพยาบาลและเจ้าหน้าที่ๆ เกี่ยวข้องให้เข้ามาในบริษัทฯ	หัวหน้างานแผนกทรัพยากรมนุษย์

แผนป้องกัน แผนตอบโต้ แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์โรคระบาดของโรคไวรัสโคโรนาไวรัส 2019

Document No.	SD-SC-20
Rev No. / Rev No	4/3
Effective date	5 Oct 2021
Page no.	1 of 3

RTO	= 3 Days
MTPD	= 30 Days



Check							Check	
			Mr. Thanabodee P.				Mr. Akom J.	

ขั้นตอนที่	รายละเอียดการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
แผนป้องกัน กรณีเกิดเหตุการณ์โรคระบาดของโรคไวรัสโคโรนาไวรัส 2019		
1	มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย [illegible] พนักงาน และผู้ที่มาติดต่อ ด้วยเครื่องวัดอุณหภูมิพร้อมจัดเตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อ (อุณหภูมิร่างกายต้องต่ำไม่เกิน [illegible] องศาเซลเซียส) และมีการบันทึกข้อมูลผู้ที่เข้ามาติดต่อด้วยสแกน QR Code [illegible] ทุกครั้ง	HR SI
2	[illegible] 1. [illegible] [illegible] เพื่อวิจัยเชื้อและศึกษาอาการป่วยอย่างชัดเจน พร้อมขอใบรับรองแพทย์ และ [illegible] พบว่าพนักงานติดเชื้อให้ทำการติดต่อหน่วยงานดังกล่าวออกจากสถานที่ทำการทันที [illegible] ตามมาตรฐานที่กรมควบคุมโรคกำหนดไว้	HR SI
3	[illegible] ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคโดยเคร่งครัด 1. [illegible] 2. ทำความสะอาดมือด้วย [illegible] ทุกครั้ง 3. [illegible] 4. [illegible] 5. จัดทำ [illegible] ให้ทราบ [illegible] 6. [illegible]	AI
4	จัดทำบันทึกรายชื่อพนักงานที่ลงมาปฏิบัติงานในสัปดาห์ และจดบันทึกการเข้าปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อประเมิน [illegible]	AI
แผนตอบโต้ กรณีเกิดเหตุการณ์โรคระบาดของโรคไวรัสโคโรนาไวรัส 2019		
1	เมื่อพบการติดเชื้อของผู้ป่วยในสถานประกอบกิจการ ต้องรีบแจ้งเหตุการณ์ดังกล่าวให้ [illegible] ทราบทันที	SP
2	[illegible] และให้พักงานเพื่อรอผลตรวจหาเชื้อแบบ ATK [illegible] เพื่อวิจัยเชื้อ [illegible] ตรวจหาเชื้อแบบ RT-PCR Test [illegible]	HR SI
3	**ผู้ที่มีความเสี่ยงสูง** - ส่งตัวพนักงานเพื่อไปตรวจหาเชื้อที่โรงพยาบาลแบบ RT-PCR Test และสั่งกักตัวพนักงานเป็นเวลา 14 วันทันที และตรวจหาเชื้อครั้งที่ 2 หลัง [illegible] 7 วัน **ผู้ที่มีความเสี่ยงต่ำ** - ให้ชุด ATK ให้พนักงานตรวจหาเชื้อหากติดเชื้อทำการส่งตัวพนักงานเพื่อไปตรวจเพื่อยืนยันผลที่โรงพยาบาลแบบ RT-PCR Test [illegible]	SI
4	[illegible]	SCI [illegible]
5	[illegible]	HR VT
6	ตรวจเช็ครถพนักงานที่พบผู้ติดเชื้อ	HR
แผนฟื้นฟู กรณีเกิดเหตุการณ์โรคระบาดของโรคไวรัสโคโรนาไวรัส 2019		
1	- [illegible] ผู้ที่มีความเสี่ยงต่ำ [illegible]	SI UK
2	[illegible]	HR SE
3	[illegible]	HR
4	[illegible]	MF
5	[illegible]	SI
6	[illegible]	BCPL [illegible]

ภาคผนวก ข-27

แผนการจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล ประจำปี 2565

จำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

"กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2565“

วันที่เกิดเหตุการณ์ : 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00-15.30 น.

สถานที่ : บริเวณโรงเศษ Chip

ลักษณะเหตุฉุกเฉิน : Coolant ไหลปนไปในรางระบายน้ำ

สาเหตุ : ปั้มดูด Coolant โรงเศษ Chip ไม่ทำงาน

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ : คุณถนอมขวัญ

****

คุณถนอมขวัญ ควบคุมผู้รับเหมาในการขนเศษ Chip บริเวณโรง Chip ได้สังเกตุเห็นความผิดปกติของ Motor ดูด Coolant จึงเข้าตรวจสอบพบว่า Breaker ควบคุม Motor ถูกปิดอยู่ ทำให้ Motor ไม่ทำงาน จึงทำการ On Breaker ให้ Motor ทำงาน แต่ปรากฏว่ามีน้ำ Coolant บางส่วนได้ไหลลงรางระบายน้ำของบริษัทฯ

คุณถนอมขวัญ จึงรีบมาปิดประตูระบายน้ำบริเวณหน้า Fire Pump และแจ้งทางวิทยุสื่อสารให้คุณเจียงศักดิ์ รับทราบ หลังจากคุณเจียงศักดิ์ ทราบ จึงได้วิทยุ แจ้งคุณธนบดี ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และทีมเก็บกู้สารเคมี เพื่อนำอุปกรณ์เก็บกู้สารเคมี ลงพื้นที่

ทีมเก็บกู้สารเคมีสารเคมีที่หกรั่วไหล สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลดังนี้ ผ้าปิดจมูก, รองเท้า Safety, ถุงมือผ้า และ เตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล ดังนี้ ภาชนะที่ใส่สารเคมีรั่วไหล (ถังเบ้าท์)ป่าว, ปั๊มดูดน้ำแบบจุ่ม, ปลั๊กพ่วง

ทีมเก็บกู้สารเคมีที่หกรั่วไหลกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่เกิดเหตุ และเริ่มเก็บกู้ โดย ใช้ปลั๊กพ่วงต่อสายไฟ ต่อปั๊มดู้น้ำแบบจุ่ม หย่อนปั๊มลงในรางระบายน้ำ(บริเวณใกล้ๆประตูน้ำ) เอาสายทางออกใส่ในภาชนะจัดเก็บ(ถังเบ้าท์) เสียบปลั๊กไฟ ดูดน้ำที่ปนเปื้อน Coolant จนหมด หลังจากนั้นจัดเก็บอุปกรณ์ทั้งหมดและทำความสะอาดพื้นที่

คุณถนอมขวัญ รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับผู้ที่เกี่ยวข้อง จป. วิชาชีพ ,ผอ.ทีมฉุกเฉิน และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เพื่อหาสาเหตุและมาตรการป้องกัน

****

สรุปกิจกรรม พร้อมประเมินผลการฝึกซ้อม

ภาคผนวก ข-28

แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd

Safety and Environmental plan of year 2022

[redacted]

Department/Section	SE
Document No.	-
Revision No.	A/0
Date	8-Dec-22

Section : SE

	Safety inspection & Report	Required By	Result Y2021	Frequency	Status	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	PIC	Doccument / Personnel	Remark
						2565/2022									2566/2023					
16	ตรวจเช็คระบบปั๊มน้ำดับเพลิงประจำปี Fire Pump System Inspection	Labour Protection and Welfare Dept., Ministry of	N/A (Damage)	1 T/Y	Plan				I									Ms.Sopita P. Mr.Thanabodee		รายละเอียด : ไม่มีการกำหนดให้ส่งรายงานการตรวจสอบ แต่ต้องมีการเก็บหลักฐานการตรวจสอบไว้ที่บริษัทให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ทุกเมื่อ ซ่อมวาล์วหัวจ่าย เปิด PR ตรวจประจำปี เดือน พฤษภาคม 2564
					Actual				Aug	19,25										
17	ตรวจเช็คการทำงานระบบปั๊มน้ำดับเพลิง Fire Pump Inspection	Labour Protection and Welfare Dept., Ministry of	N/A	1 T/W	Plan	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Ms.Sopita P. Mr.Thanabodee Mr.Chainarong		รายละเอียด : เป็นการทดสอบการเดินเครื่อง Fire pump ไม่มีการกำหนดให้ส่งรายงานการตรวจสอบ แต่ต้องมีการเก็บหลักฐานการตรวจสอบไว้ที่บริษัทให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ทุกเมื่อ ฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามมาตรา 53 : ระวางโทษจำคุกไม่เกิน 1 ปี ปรับไม่เกิน 400,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ อ้างอิง : พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
					Actual	ส่งซ่อม				25	3, 9		26	24						
						19/9/22 ประเก็นรั่ว รอ Supplier ซ่อมปั๊มเสีย ต.ค.65														
18	ตรวจสอบธงหนีไฟ Evacuate flag Inspection.	N/A	N/A	1 T/M	Plan	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	Ms.Sopita P.		
					Actual	23	3	22	14	9	9	15	8	24						
19	ตรวจสอบถังดับเพลิง โดยผู้ติดตั้ง Fire Extinguisher inspection	Labour Protection and Welfare Dept.	25 Sep'21	1 T/Y	Plan				25									Supplier Ms.Sopita P. Ms.Wipaphan K.		รายละเอียด : ทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ไม่มีการกำหนดให้ส่งรายงานการตรวจสอบ แต่ต้องมีการเก็บหลักฐานการตรวจสอบไว้ที่บริษัทให้พนักงานตรวจความ
					Actual		30		Sep		Dec			Jan						
						May : Cleaning by supplier														
20	ตรวจสอบถังดับเพลิง Fire Extinguisher inspection	Labour Protection and Welfare Dept.	N/A	1 T/M	Plan	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	Mr.Thanabodee Ms.Sopita P. Ms.Wipaphan K.		
					Actual	25	13	7	8	11	9,17	18	4	9						
21	ตรวจเช็คตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง Fire Hose Cabinet Inspection	Labour Protection and Welfare Dept.	N/A	1 T/M	Plan	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	Mr.Thanabodee Ms.Sopita P.		
					Actual	25	23	22	8	11	15	4	8	24						
22	ตรวจเช็คตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง Emergency Equipment Cabinet Inspection	Labour Protection and Welfare Dept.	N/A	1 T/M	Plan	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	Mr.Thanabodee Ms.Sopita P.		
					Actual	29	27	22	26	25	30	28	25	24						
23	ตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน Emergency Light Inspection	Labour Protection and Welfare Dept.	N/A	1 T/M	Plan	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	Mr.Thanabodee Ms.Sopita P.		
					Actual	23	23	22	7	15	12	4	11	24						

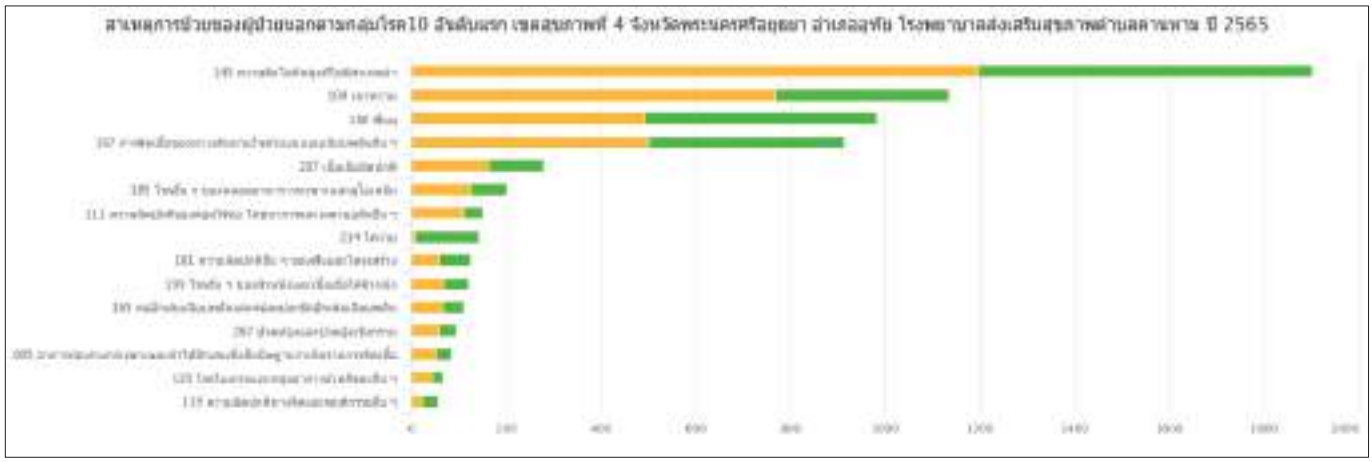
Remark : Plan, Postpone, Action

ภาคผนวก ข-29

ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 4 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อำเภออุทัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตาบลคานหาม ปี 2565

ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	705	1,198	1,903
104 เบาหวาน	363	771	1,134
180 ฟันผุ	488	494	982
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	413	502	915
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	117	163	280
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	77	124	201
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	40	113	153
214 ไตวาย	134	9	143
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	66	59	125
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	50	70	120
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	45	67	112
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	36	60	96
005 อาการท้องร่วงกระเพาะและลำไส้อักเสบซึ่งสันนิษฐานว่าเกิดจากการติดเชื้อ	31	53	84
125 โรคไมเกรนและกลุ่มอาการปวดศีรษะอื่น ๆ	22	45	67
119 ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรมอื่น ๆ	34	23	57
รวม	**2,621**	**3,751**	**6,372**



<u>สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 4</u>

<u>จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อำเภออุทัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตาบลธนู ปี 2565</u>

ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	119	194	313
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	127	172	299
104 เบาหวาน	49	187	236
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	22	37	59
132 กระจกตาอักเสบและความผิดปกติของตาขาวและกระจกตาอื่น ๆ	14	28	42
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	11	19	30
005 อาการท้องร่วงกระเพาะและลำไส้อักเสบซึ่งสันนิษฐานว่าเกิดจากการติดเชื้อ	14	10	24
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	4	16	20
125 โรคไมเกรนและกลุ่มอาการปวดศีรษะอื่น ๆ	11	9	20
180 ฟันผุ	5	11	16
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	4	12	16
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	7	6	13
176 โรคหืด	10	3	13
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	9	3	12
201 โรคข้อเสื่อม	3	8	11
รวม	**409**	**715**	**1,124**

ภาคผนวก ข-30

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ประจำปี 2565 ต่อโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ที่ตั้งภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
รายละเอียด	**จำนวน**	**ร้อยละ**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**23**	**100.0**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1.1 เพศ		
- ชาย	14	60.9
- หญิง	9	39.1
รวม	**23**	**100.0**
1.1.2 อายุ		
- 20-30 ปี	5	21.7
- 31-40 ปี	6	26.1
- 41-50 ปี	7	30.4
- 51-60 ปี	3	13.0
- มากกว่า 60 ปี	2	8.7
รวม	**23**	**100.0**
1.1.3 ศาสนา		
- พุทธ	23	100.0
รวม	**23**	**100.0**
1.1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด		
- ประถมศึกษา	1	4.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	1	4.3
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า	3	13.0
- อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	3	13.0
- ปริญญาตรี	13	56.5
- นักธรรมโท	1	4.3
- นักธรรมเอก	1	4.3
รวม	**23**	**100.0**
1.1.5 ตำแหน่งของท่านในชุมชน		
- เจ้าอาวาส	1	4.3
- พระลูกวัด	6	26.1
- ผู้อำนวยการ	1	4.3
- หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	1	4.3
- นักปฏิบัติการสาธารณสุข	1	4.3
- นักพัฒนาชุมชน	1	4.3
- นักวิชาการ	1	4.3
- นักวิชาการจัดเก็บรายได้	1	4.3
- นักวิชาการศึกษา	1	4.3
- นักวิชาการสาธารณสุข	3	13.0
- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	1	4.3
- เจ้าหน้าที่ธุรการ	3	13.0
- ผู้ช่วยธุรการ	1	4.3
- ไม่ระบุ	1	4.3
รวม	**23**	**100.0**

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**23**	**100.0**
1.1.6 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง		
- น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	14	60.9
- ระหว่าง 6 -10 ปี	3	13.0
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	3	13.0
- ระหว่าง 16 -20 ปี	1	4.3
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	2	8.7
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	**23**	**100.0**
1.2 ภูมิลำเนา		
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (**ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2**)	15	65.2
- ย้ายมาจากที่อื่น	8	34.8
รวม	**23**	**100.0**
1.2.1 ย้ายมาจาก		
- ภาคกลาง	5	62.5
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3	37.5
รวม	**8**	**100.0**
1.2.2 ระยะเวลาที่ย้ายมา		
- น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	4	50.0
- ระหว่าง 6 -10 ปี	1	12.5
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	0	0.0
- ระหว่าง 16 -20 ปี	0	0.0
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	3	37.5
รวม	**8**	**100.0**
ส่วนที่ 2 ภารกิจ / หน้าที่และความรับผิดชอบ		
2.1 ภารกิจ / หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านในปัจจุบัน		
- งานบริการด้านสาธารณสุข	1	4.3
- จัดเก็บภาษีท้องถิ่น	1	4.3
- ดูแล ฟื้นฟู รักษา และควบคุมป้องกันโรค	2	8.7
- ดูแลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น น้ำ, ไฟ และ ถนน	2	8.7
- ดูแลรักษาผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการ ส่งเสริมสุขภาพและชีวอนามัย ในชุมชนที่รับผิดชอบ	1	4.3
- ดูแลเรื่องภาษี	1	4.3
- ดูแลวัดทั่วไป	1	4.3
- ดูแลสุขภาพคนในพื้นที่ ส่งเสริม ควบคุมป้องกันควบคุมโรค	1	4.3
- ดูแลสุขภาพจิตคนในชุมชนและผู้ป่วยทั่วไป	1	4.3
- บริหารงานทั่วไปและดูแลสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	1	4.3
- ปฏิบัติงานด้านธุรการ	1	4.3
- เผยแพร่ศาสนา	6	26.1
- รักษาโรคเบื้องต้น , ออกเยี่ยมชุมชน	1	4.3
- รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม	1	4.3
- รับ-ส่งหนังสือ และประชาสัมพันธ์หน่วยงานและโครงการ	1	4.3
- รายงานบำบัดน้ำเสียของสิ่งแวดล้อม , ดูแลด้านขยะในชุมชน	1	4.3
รวม	**23**	**100.0**

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**23**	**100.0**
2.2 พื้นที่ / ชุมชนที่รับผิดชอบ		
- ตำบลเกาะเรียน	1	4.3
- ตำบลข้าวเม่า	2	8.7
- ตำบลคานหาม	3	13.0
- ตำบลตลิ่งชัน	1	4.3
- ตำบลธนู	3	13.0
- ตำบลบ้านสร้าง	1	4.3
- ตำบลสามเรือน	1	4.3
- ตำบลหันตรา	1	4.3
- ตำบลอุทัย	4	17.4
- เทศบาลตำบลอุทัย	1	4.3
- เทศบาลเมืองบ้านกรด	1	4.3
- บริเวณวัด	1	4.3
- โรงเรียนวัดโตนดเตี้ย	1	4.3
- วัดเขาดิน	1	4.3
- หมู่ 5, 6, 7, 8, 10, 11 และผู้ป่วยทุกรายที่เข้ามาใช้บริการ	1	4.3
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	**23**	**100.0**
<u>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน / ชุมชน</u>		
3.1 สุขภาพอนามัยและสาธารณสุข		
ปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข		
- ตรวจสุขภาพประจำปี	1	4.3
- ปัญหาค่าความดันเลือดเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูง และมีไขมันมนเลือดสูงในผู้สูงอายุ	1	4.3
- โรคทั่วไป	2	8.7
- โรคทั่วไป เบาหวาน โรคตามพฤติกรรมต่างๆ	2	8.7
- ไม่ระบุ	17	73.9
รวม	**23**	**100.0**
การแก้ปัญหาสุขภาพและอนามัยและสาธารณสุข		
- หมั่นตรวจสุขภาพประจำทุกๆเดือน	1	4.3
- จัดทำโครงการคลินิกผู้ป่วยเบาหวาน เก็บข้อมูลและติดตามผลการรักษา	1	4.3
- ป้องกันและควบคุมโรค	4	17.4
- ไม่ระบุ	17	73.9
รวม	**23**	**100.0**
<u>ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ</u>		
4.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัดหรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก **(ข้ามไปส่วนที่ 6 ข้อ 6.3)**	11	47.8
- ทราบ / รู้จัก	12	52.2
รวม	**23**	**100.0**
4.2 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ หรือไม่		
- ไม่เคย	7	58.3
- เคยเข้าร่วม	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**23**	**100.0**
เคยเข้าร่วม ระบุกิจกรรม		
- กิจนิมนต์	1	20.0
- แจกพันธุ์พืช , ปลูกต้นไม้	2	40.0
- แจกพันธุ์พืช , มอบคอมพิวเตอร์ให้ศูนย์การเรียนรู้	1	20.0
- ทอดกฐิน , ถวายสังฆทาน	1	20.0
รวม	**5**	**100.0**
4.3 หากโครงการฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่		
- ยินดีเข้าร่วม	12	100.0
- ไม่ยินดี	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**
4.4 ท่านต้องการให้ ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา	10	22.7
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน	9	20.5
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี	10	22.7
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น	6	13.6
- สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	6	13.6
- สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน	3	6.8
รวม	**44**	**100.0**
<u>ส่วนที่ 5 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม</u>		
5.1 ท่าน<u>คิดว่า</u>ที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน หรือไม่		
<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>		
1) ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**
2) ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**
3) ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**
4) ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	23	100.0
5) ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	12	100.0
6) ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	12	100.0
7) การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	12	100.0
<u>ด้านสุขภาพอนามัย</u>		
1) ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	12	100.0
2) ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	12	100.0
3) ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	12	100.0
4) เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	12	100.0
5) การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ		
- ไม่มี	12	100.0
- มี	0	0.0
รวม	12	100.0
5.2 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน หรือไม่		
5.2.1 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา		
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0
- มีผลประโยชน์	12	100.0
รวม	12	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	8	66.7
- มาก	4	33.3
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.492	

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	23	100.0
5.2.2 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น		
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0
- มีผลประโยชน์	12	100.0
รวม	12	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	9	75.0
- มาก	3	25.0
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.452	
5.2.3 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน		
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0
- มีผลประโยชน์	12	100.0
รวม	12	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	10	83.3
- มาก	2	16.7
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.389	
5.2.4 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น		
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0
- มีผลประโยชน์	12	100.0
รวม	12	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	91.7
- มาก	1	8.3
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.289	
5.2.5 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น		
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0
- มีผลประโยชน์	12	100.0
รวม	12	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	91.7
- มาก	1	8.3
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.289	

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	23	100.0
5.2.6 มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่		
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0
- มีผลประโยชน์	12	100.0
รวม	12	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	10	83.3
- มาก	2	16.7
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.389	
5.3 ท่านเคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ หรือไม่		
- ไม่เคย	11	91.7
- เคย	1	8.3
รวม	12	100.0
เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่อง		
- น้ำเน่าเสีย	1	100.0
รวม	1	100.0
ระบุวันที่และช่วงเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน		
- ไม่ระบุ	1	100.0
รวม	1	100.0
ปัญหาผลกระทบที่ท่านร้องเรียน ได้รับการแก้ไขหรือไม่		
- ยังไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0
- แก้ไขแล้วแต่ยังไม่เรียบร้อย	1	100.0
- ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	0	0.0
รวม	1	100.0
แก้ไขแล้วแต่ยังไม่เรียบร้อยในเรื่อง (ระบุ)		
- น้ำเน่าเสีย	1	100.0
รวม	1	100.0
5.4 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการระดับใด		
1) ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	8.3
- ปานกลาง	10	83.3
- มาก	1	8.3
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.426	
2) ด้านสังคม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	10	83.3

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	23	100.0
- มาก	2	16.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.389	
3) ด้านสิ่งแวดล้อม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	8.3
- ปานกลาง	9	75.0
- มาก	2	16.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.515	
4) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	8.3
- ปานกลาง	9	75.0
- มาก	2	16.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.515	
5) ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	8.3
- ปานกลาง	9	75.0
- มาก	2	16.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.515	
6) การเปิดเผยข้อมูล		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	8.3
- ปานกลาง	10	83.3
- มาก	1	8.3
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.426	

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**23**	**100.0**
5.5 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจระดับใด		
- มากที่สุด	0	0.0
- มาก	1	8.3
- ปานกลาง	11	91.7
- น้อย	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.08**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.289**	
<u>ส่วนที่ 6 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม</u>		
6.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ		
ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เพียงใด		
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0
- มีความเชื่อมั่นน้อย	1	8.3
- มีความเชื่อมั่นปานกลาง	5	41.7
- มีความเชื่อมั่นมาก	1	8.3
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.577**	
มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ		
- น้อยมากที่จะลงมาชุมชน	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ		
- มีการสนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ	1	20.0
- มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีและช่วยเหลือชุมชน	1	20.0
- ยังไม่เคยได้รับผลกระทบ	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**
มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ		
- มีการสนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ		
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
6.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 ที่มีต่อชุมชน		
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	8	66.7
- ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**23**	**100.0**
ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ		
- นำความเจริญมาสู่ชุมชน	3	37.5
- มีการจัดกิจกรรมและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	1	12.5
- มีการสร้างงานสร้างอาชีพ	2	25.0
- มีกิจกรรมที่ช่วยสนับสนุนชุมชนและหน่วยงานต่างๆ	2	25.0
รวม	**8**	**100.0**
6.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการฯ		
- ควรจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนบ่อยๆ	1	4.5
- ส่งเสริมกิจกรรมงานวันเด็ก และพัฒนาชุมชน	3	13.6
- ส่งเสริมทำนุบำรุงด้านศาสนาและกิจกรรมของวัด	5	22.7
- สนับสนุนงบประมาณต่างๆในการพัฒนาชุมชน	1	4.5
- สนับสนุนด้านกิจกรรมชุมชน	1	4.5
- สนับสนุนทุนการศึกษาแก่ผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษา	4	18.2
- สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับชุมชน	4	18.2
- อยากให้ช่วยดูแลเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะภายในชุมชน	1	4.5
- ช่วยเหลือผู้ยากไร้ภายในชุมชน	1	4.5
- สนับสนุนอุปกรณ์ด้านกีฬา	1	4.5
รวม	**22**	**100.0**

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประจำปี 2565

ต่อโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้ง ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม						
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม						
1.1.1 เพศ						
- ชาย	21	61.8	29	61.7	50	61.7
- หญิง	13	38.2	18	38.3	31	38.3
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
1.1.2 อายุ						
- 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 31-40 ปี	1	2.9	2	4.3	3	3.7
- 41-50 ปี	23	67.6	23	48.9	46	56.8
- 51-60 ปี	10	29.4	22	46.8	32	39.5
- มากกว่า 60 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
1.1.3 ศาสนา						
- พุทธ	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
1.1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด						
- ประถมศึกษา	1	2.9	0	0.0	1	1.2
- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	9	26.5	15	31.9	24	29.6
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า	19	55.9	27	57.4	46	56.8
- อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	2	5.9	2	4.3	4	4.9
- ปริญญาตรี	3	8.8	3	6.4	6	7.4
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
1.1.5 ตำแหน่งของท่านในชุมชน						
- กำนัน	1	2.9	5	10.6	6	7.4
- ผู้ใหญ่บ้าน	13	38.2	34	72.3	47	58.0
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	7	20.6	8	17.0	15	18.5
- ประธานชุมชน	12	35.3	0	0.0	12	14.8
- สมาชิกสภาเทศบาล	1	2.9	0	0.0	1	1.2
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
1.1.6 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง						
- น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	20	58.8	17	36.2	37	45.7
- ระหว่าง 6 -10 ปี	12	35.3	25	53.2	37	45.7
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	2	5.9	5	10.6	7	8.6
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
1.2 ภูมิลำเนา						
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (**ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2**)	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- ย้ายมาจากที่อื่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน						
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน						
2.1.1 จำนวนครัวเรือน						
- ต่ำกว่า 100 หลังคาเรือน	4	11.8	8	17.0	12	14.8
- 100-200 หลังคาเรือน	10	29.4	19	40.4	29	35.8
- 201-300 หลังคาเรือน	2	5.9	3	6.4	5	6.2
- 301-400 หลังคาเรือน	2	5.9	3	6.4	5	6.2
- 401-500 หลังคาเรือน	1	2.9	2	4.3	3	3.7
- 501-600 หลังคาเรือน	0	0.0	1	2.1	1	1.2
- มากกว่า 600 หลังคาเรือน	15	44.1	11	23.4	26	32.1
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
2.1.2 จำนวนประชากร						
- ต่ำกว่า 500 คน	11	32.4	24	51.1	35	43.2
- 500-1,000 คน	7	20.6	5	10.6	12	14.8
- 1,001-1,500 คน	2	5.9	5	10.6	7	8.6
- 1,501-2,000 คน	4	11.8	4	8.5	8	9.9
- มากกว่า 2,000 คน	10	29.4	9	19.1	19	23.5
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
2.1.3 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน						
- เป็นคนในท้องถิ่น	30	88.2	34	72.3	64	79.0
- ย้ายมาจากที่อื่น	4	11.8	13	27.7	17	21.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ย้ายมาจากภาค						
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4	100.0	13	100.0	17	100.0
รวม	**4**	**100.0**	**13**	**100.0**	**17**	**100.0**
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน						
2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน						
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	5.9	3	6.4	5	6.2
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน	32	94.1	32	68.1	64	79.0
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	2	4.3	2	2.5
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	10	21.3	10	12.3
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
2.2.2 อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้าน						
- ไม่มี	4	11.8	6	12.8	10	12.3
- มี	30	88.2	41	87.2	71	87.7
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
มี โปรดระบุ						
- ค้าขาย	5	16.7	4	9.8	9	12.7
- ค้าขาย , รับจ้างทั่วไป	1	3.3	2	4.9	3	4.2
- รับจ้างทั่วไป	24	80.0	35	85.4	59	83.1
รวม	**30**	**100.0**	**41**	**100.0**	**71**	**100.0**
2.2.3 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน						
- ฐานะไม่ดี	0	0.0	1	2.1	1	1.2
- ฐานะปานกลาง	34	100.0	46	97.9	80	98.8
- ฐานะดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน						
2.3.1 ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน						
- ชุมชนชนบท	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ชุมชนกึ่งเมือง	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- ชุมชนเมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน						
- อยู่คนเดียว	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก)	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันแบบญาติ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ครัวเรือนที่อยู่รวมกันแบบไม่ใช่ญาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
2.3.3 ท่านคิดว่าความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร						
- ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	9	26.5	12	25.5	21	25.9
- ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ	25	73.5	35	74.5	60	74.1
- ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ต่างคนต่างอยู่ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	34	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
2.3.4 ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อชุมชน/หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน						
- เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่อาศัย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	34	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
<u>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคชุมชนของท่าน</u>						
3.1 สุขภาพและสาธารณสุขในชุมชน						
3.1.1 โรคที่เคยระบาดในชุมชน						
- ไม่มี	26	76.5	30	63.8	56	69.1
- มี	8	23.5	17	36.2	25	30.9
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
มีโรคที่เคยระบาดในชุมชน ได้แก่						
- COVID-19	6	75.0	15	88.2	21	84.0
- COVID-19 , ไข้เลือดออก	1	12.5	1	5.9	2	8.0
- COVID-19 , ไข้หวัด	1	12.5	1	5.9	2	8.0
รวม	**8**	**100.0**	**17**	**100.0**	**25**	**100.0**
3.1.2 ในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน						
- ไม่มี	32	94.1	45	95.7	77	95.1
- มี	2	5.9	2	4.3	4	4.9
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ได้แก่						
- รพ.อุทัย	1	50.0	0	0.0	1	25.0
- รพ.สต.บ้านกรด	1	50.0	0	0.0	1	25.0
- รพ.สต.ธนู	0	0.0	1	50.0	1	25.0
- รพ.สต.คานหาม	0	0.0	1	50.0	1	25.0
รวม	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**4**	**100.0**
3.1.3 ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เวลาเจ็บป่วยไข้ไปใช้บริการที่ใด มากที่สุด						
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	1	2.1	1	1.2
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยาทานเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงพยาบาลประจำอำเภอ	34	100.0	38	80.9	72	88.9
- โรงพยาบาลประจำจังหวัด	0	0.0	8	17.0	8	9.9
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3.1.4 ท่านคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอหรือไม่						
- เพียงพอ	33	97.1	46	97.9	79	97.5
- ไม่เพียงพอ	1	2.9	1	2.1	2	2.5
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ไม่เพียงพอ เนื่องจาก						
- มีจำนวนผู้ใช้บริการเพิ่มมากขึ้น	1	100.0	1	100.0	2	100.0
- อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3.2 แหล่งน้ำในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
3.2.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชนใช้น้ำจาก						
- ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3.2.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน ใช้น้ำจาก						
- น้ำประปา	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3.2.3 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ใช้น้ำจาก						
- คลองชลประทาน	0	0.0	1	2.1	1	1.2
- น้ำบ่อตื้น	4	11.8	4	8.5	8	9.9
- น้ำฝน	9	26.5	19	40.4	28	34.6
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0	5	10.6	5	6.2
- น้ำบาดาล	21	61.8	18	38.3	39	48.1
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3.3 การกำจัดขยะในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3.4 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง	3	8.8	0	0.0	3	3.7
- ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต.	31	91.2	47	100.0	78	96.3
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3.5 ในช่วงปีที่ผ่านมา ชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสาธารณูปโภคด้านต่อไปนี้หรือไม่						
3.5.1 มีปัญหาเกี่ยวกับ<u>การใช้ไฟฟ้า</u> หรือไม่						
- ไม่มีปัญหา	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มีปัญหา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3.5.2 มีปัญหาเกี่ยวกับ<u>น้ำประปา</u> หรือไม่						
- ไม่มีปัญหา	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มีปัญหา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
<u>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน</u>						
4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่มีการ *<u>เปลี่ยนแปลง</u>* ไปอย่างไร						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	31	91.2	43	91.5	74	91.4
- เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	0	0.0	2	4.3	2	2.5
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	3	8.8	2	4.3	5	6.2
- เปลี่ยนแปลงมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ						
- ได้รับการพัฒนาจากบริษัทและหน่วยงานต่างๆ มากขึ้น	1	33.3	1	25.0	2	28.6
- เปลี่ยนตามความเจริญในทุกๆ ปี	2	66.7	1	25.0	3	42.9
- ไม่ระบุ	0	0.0	2	50.0	2	28.6
รวม	**3**	**100.0**	**4**	**100.0**	**7**	**100.0**
4.2 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้าสนสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
4.2.1 ฝุ่นละออง						
- ไม่มี	20	58.8	28	59.6	48	59.3
- มี	14	41.2	19	40.4	33	40.7
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของปัญหา						
- น้อย	3	21.4	2	10.5	5	15.2
- ปานกลาง	11	78.6	17	89.5	28	84.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**	**19**	**100.0**	**33**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.79**		**1.89**		**1.85**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.426**		**0.315**		**0.364**	

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
สาเหตุของปัญหา						
- การจราจร	14	100.0	19	100.0	33	100.0
รวม	**14**	**100.0**	**19**	**100.0**	**33**	**100.0**
4.2.2 ควัน/เขม่า						
- ไม่มี	34	100.0	46	97.9	80	98.8
- มี	0	0.0	1	2.1	1	1.2
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของปัญหา						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**2.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
สาเหตุของปัญหา						
- ชุมชน , โรงงาน	0	0.0	1	100.0	1	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**
4.2.3 กลิ่นรบกวน						
- ไม่มี	24	70.6	41	87.2	65	80.2
- มี	10	29.4	6	12.8	16	19.8
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของปัญหา						
- น้อย	4	40.0	2	33.3	6	37.5
- ปานกลาง	6	60.0	4	66.7	10	62.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**10**	**100.0**	**6**	**100.0**	**16**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.60**		**1.67**		**1.63**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.516**		**0.516**		**0.500**	
สาเหตุของปัญหา						
- ชุมชน	2	20.0	2	33.3	4	25.0
- ชุมชน , โรงงาน	2	20.0	3	50.0	5	31.3
- ชุมชน , ลอยมาตามลม	6	60.0	1	16.7	7	43.8
รวม	**10**	**100.0**	**6**	**100.0**	**16**	**100.0**
4.2.4 เสียงดัง						
- ไม่มี	13	38.2	23	48.9	36	44.4
- มี	21	61.8	24	51.1	45	55.6
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของปัญหา						
- น้อย	9	42.9	5	20.8	14	31.1
- ปานกลาง	12	57.1	19	79.2	31	68.9

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**	**24**	**100.0**	**45**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.57**		**1.79**		**1.69**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.507**		**0.415**		**0.468**	
สาเหตุของปัญหา						
- การจราจร	21	100.0	24	100.0	45	100.0
รวม	**21**	**100.0**	**24**	**100.0**	**45**	**100.0**
4.2.5 ขยะมูลฝอย						
- ไม่มี	28	82.4	41	87.2	69	85.2
- มี	6	17.6	6	12.8	12	14.8
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของปัญหา						
- น้อย	1	16.7	2	33.3	3	25.0
- ปานกลาง	5	83.3	4	66.7	9	75.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.83**		**1.67**		**1.75**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.408**		**0.516**		**0.452**	

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
สาเหตุของปัญหา						
- เก็บขยะไม่หมด , ถังขยะไม่เพียงพอ	3	50.0	0	0.0	3	25.0
- ชุมชน	1	16.7	1	16.7	2	16.7
- ถังขยะไม่เพียงพอ	2	33.3	5	83.3	7	58.3
รวม	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**12**	**100.0**
4.2.6 น้ำเสีย						
- ไม่มี	33	97.1	46	97.9	79	97.5
- มี	1	2.9	1	2.1	2	2.5
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของปัญหา						
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**2.00**		**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.707**	
สาเหตุของปัญหา						
- ชุมชน	1	100.0	0	0.0	1	50.0
- โรงงาน	0	0.0	1	100.0	1	50.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**
4.2.7 น้ำท่วมขัง						
- ไม่มี	29	85.3	38	80.9	67	82.7
- มี	5	14.7	9	19.1	14	17.3
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของปัญหา						
- น้อย	2	40.0	5	55.6	7	50.0
- ปานกลาง	3	60.0	4	44.4	7	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**	**14**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.60**		**1.44**		**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.548**		**0.527**		**0.519**	
สาเหตุของปัญหา						
- ฝนตกต่อเนื่อง	0	0.0	1	11.1	1	7.1
- ระบายน้ำไม่ทัน	5	100.0	8	88.9	13	92.9
รวม	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**	**14**	**100.0**
4.2.8 ดินเสื่อมคุณภาพ						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
4.2.9 ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก/อุบัติเหตุจากการคมนาคม						

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
- ไม่มี	33	97.1	47	100.0	80	98.8
- มี	1	2.9	0	0.0	1	1.2
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของปัญหา						
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**0.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
สาเหตุของปัญหา						
- การจราจร	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**
4.2.10 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
4.2.11 การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
4.3 ปัญหาสังคม และความเดือดร้อนรำคาญในบริเวณชุมชนของท่าน						
4.3.1 ยาเสพติด						
- ไม่มี	20	58.8	34	72.3	54	66.7
- มี	14	41.2	13	27.7	27	33.3
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ						
- น้อย	14	100.0	12	92.3	26	96.3
- ปานกลาง	0	0.0	1	7.7	1	3.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**	**13**	**100.0**	**27**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.08**		**1.04**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.277**		**0.192**	

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
4.3.2 ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว						
- ไม่มี	34	100.0	45	95.7	79	97.5
- มี	0	0.0	2	4.3	2	2.5
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	2	100.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**1.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
4.3.3 การพนัน/มั่วสุ่ม						
- ไม่มี	32	94.1	36	76.6	68	84.0
- มี	2	5.9	11	23.4	13	16.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ						
- น้อย	2	100.0	7	63.6	9	69.2
- ปานกลาง	0	0.0	4	36.4	4	30.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.36**		**1.31**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.505**		**0.480**	
4.3.4 การทะเลาะวิวาท						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
4.3.5 คนว่างงาน/ตกงาน						
- ไม่มี	24	70.6	41	87.2	65	80.2
- มี	10	29.4	6	12.8	16	19.8
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ						
- น้อย	10	100.0	6	100.0	16	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**10**	**100.0**	**6**	**100.0**	**16**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
4.3.6 ระบบการบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง						
- ไม่มี	31	91.2	46	97.9	77	95.1
- มี	3	8.8	1	2.1	4	4.9
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ						
- น้อย	3	100.0	1	100.0	4	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**1**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
4.3.7 ปัญหาชุมชนแออัด						
- ไม่มี	34	100.0	46	97.9	80	98.8
- มี	0	0.0	1	2.1	1	1.2
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**1.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
4.3.8 ปัญหาประชากรแฝง						
- ไม่มี	31	91.2	39	83.0	70	86.4
- มี	3	8.8	8	17.0	11	13.6
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ						
- น้อย	3	100.0	6	75.0	9	81.8
- ปานกลาง	0	0.0	2	25.0	2	18.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**8**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.25**		**1.18**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.463**		**0.405**	
4.3.9 ปัญหาการจราจร						
- ไม่มี	32	94.1	44	93.6	76	93.8
- มี	2	5.9	3	6.4	5	6.2
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ						
- น้อย	2	100.0	3	100.0	5	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**3**	**100.0**	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
4.3.10 ปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม						
ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด						
5.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัดหรือไม่						
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก **(ข้ามไปส่วนที่ 7 ข้อ 7.3)**	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทราบ / รู้จัก	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากว่า 1 ข้อ)						
- เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง	0	0.0	2	2.1	2	1.1
- กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน	7	7.4	13	13.5	20	10.5
- จากเทศบาล /อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ	0	0.0	2	2.1	2	1.1
- จากหนังสือพิมพ์/สื่อต่างๆ/โซเชียลมีเดีย	22	23.4	12	12.5	34	17.9
- จากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ	29	30.9	35	36.5	64	33.7
- จดหมายเชิญประชุม	26	27.7	29	30.2	55	28.9
- ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ	10	10.6	3	3.1	13	6.8
รวม	**94**	**100.0**	**96**	**100.0**	**190**	**100.0**
5.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่						
- ไม่ต้องการทราบ	11	32.4	11	23.4	22	27.2
- ต้องการทราบ	23	67.6	36	76.6	59	72.8
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ต้องการทราบ เรื่อง						
- กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	0	0.0	6	11.8	6	8.1
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	8	34.8	13	25.5	21	28.4
- การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	6	26.1	15	29.4	21	28.4
- ประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน	5	21.7	11	21.6	16	21.6
- ผลกระทบของโครงการต่อชุมชน	4	17.4	6	11.8	10	13.5
รวม	**23**	**100.0**	**51**	**100.0**	**74**	**100.0**
5.4 รูปแบบ/วิธีการใดที่เหมาะสมที่ทำให้ท่าน และชุมชนได้รับรู้ข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	29	33.7	32	28.8	61	31.0
- แจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน	32	37.2	42	37.8	74	37.6
- จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง	25	29.1	37	33.3	62	31.5
รวม	**86**	**100.0**	**111**	**100.0**	**197**	**100.0**
5.5 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ หรือไม่						
- ไม่เคย	24	70.6	45	95.7	69	85.2
- เคยเข้าร่วม	10	29.4	2	4.3	12	14.8
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
เคยเข้าร่วม ระบุกิจกรรม						
- แจกพันธุ์พืช	1	10.0	0	0.0	1	8.3
- แจกพันธุ์พืช , กิจกรรมวันเด็ก	2	20.0	0	0.0	2	16.7
- แจกพันธุ์พืช , กิจกรรมวันสงกรานต์	1	10.0	0	0.0	1	8.3
- แจกพันธุ์พืช , กิจกกรรมทอดกฐิน	3	30.0	0	0.0	3	25.0

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
- แจกพันธุ์พืช , มอบทุนการศึกษา	1	10.0	0	0.0	1	8.3
- ปลูกต้นไม้	0	0.0	2	100.0	2	16.7
- มอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้กับศูนย์การเรียนรู้	2	20.0	0	0.0	2	16.7
รวม	**10**	**100.0**	**2**	**100.0**	**12**	**100.0**
5.6 หากโครงการฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่						
- ยินดีเข้าร่วม	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- ไม่ยินดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
5.7 ท่านต้องการให้ ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน						
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ต้องการ	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา	31	18.2	39	16.5	70	17.2
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน	34	20.0	42	17.8	76	18.7
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี	33	19.4	44	18.6	77	19.0
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น	30	17.6	39	16.5	69	17.0
- สนับสนุนด้านกีฬา แลวะกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	24	14.1	31	13.1	55	13.5
- สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน	9	5.3	19	8.1	28	6.9
- ดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย	9	5.3	22	9.3	31	7.6
รวม	**170**	**100.0**	**236**	**100.0**	**406**	**100.0**
<u>ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม</u>						
6.1 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน						
<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>						
1) ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
2) ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3) ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
4) ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
5) ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
6) ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
7) การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
<u>ด้านสุขภาพอนามัย</u>						
1) ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
2) ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
3) ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
4) เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
5) การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ						
- ไม่มี	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
6.2 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน หรือไม่						
6.2.1 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา						
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีผลประโยชน์	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับผลประโยชน์						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	31	91.2	44	93.6	75	92.6
- มาก	3	8.8	3	6.4	6	7.4
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.09**		**2.06**		**2.07**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.288**		**0.247**		**0.264**	
6.2.2 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น						
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีผลประโยชน์	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับผลประโยชน์						
- น้อย	0	0.0	6	12.8	6	7.4
- ปานกลาง	30	88.2	38	80.9	68	84.0
- มาก	4	11.8	3	6.4	7	8.6
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.12**		**1.94**		**2.01**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.327**		**0.438**		**0.403**	
6.2.3 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน						
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีผลประโยชน์	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับผลประโยชน์						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	28	82.4	41	87.2	69	85.2
- มาก	6	17.6	6	12.8	12	14.8
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.18**		**2.13**		**2.15**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.387**		**0.337**		**0.357**	
6.2.4 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น						
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีผลประโยชน์	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับผลประโยชน์						
- น้อย	0	0.0	6	12.8	6	7.4
- ปานกลาง	31	91.2	39	83.0	70	86.4
- มาก	3	8.8	2	4.3	5	6.2
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.09**		**1.91**		**1.99**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.288**		**0.408**		**0.371**	
6.2.5 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น						
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีผลประโยชน์	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับผลประโยชน์						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	32	94.1	40	85.1	72	88.9
- มาก	2	5.9	7	14.9	9	11.1
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.06**		**2.15**		**2.11**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.239**		**0.360**		**0.316**	

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
6.2.6 มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่						
- ไม่มีผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีผลประโยชน์	34	100.0	47	100.0	81	100.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ระดับผลประโยชน์						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	30	88.2	40	85.1	70	86.4
- มาก	4	11.8	7	14.9	11	13.6
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.12**		**2.15**		**2.14**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.327**		**0.360**		**0.345**	
6.3 ที่ผ่านมาท่าน<u>เคยได้รับผลกระทบ</u>จากการดำเนินงานของโครงการฯ หรือไม่						
- ไม่เคย (ถ้าไม่เคยได้รับผลกระทบ**<u>ข้ามไปข้อ 6.7</u>**)	34	100.0	47	100.0	81	100.0
- เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
6.7 ท่านมีความพึงพอใจต่อโครงการระดับใด						
6.7.1 ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	33	97.1	35	74.5	68	84.0
- มาก	1	2.9	12	25.5	13	16.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.03**		**3.26**		**3.16**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.171**		**0.441**		**0.369**	
6.7.2 ด้านสังคม						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	33	97.1	32	68.1	65	80.2
- มาก	1	2.9	15	31.9	16	19.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.03**		**3.32**		**3.20**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.171**		**0.471**		**0.401**	
6.7.3 ด้านสิ่งแวดล้อม						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	32	94.1	34	72.3	66	81.5
- มาก	2	5.9	13	27.7	15	18.5
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.06**		**3.28**		**3.19**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.239**		**0.452**		**0.391**	

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	34	100.0	47	100.0	81	100.0
6.7.4 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	2.1	1	1.2
- ปานกลาง	31	91.2	41	87.2	72	88.9
- มาก	3	8.8	5	10.6	8	9.9
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	34	100.0	47	100.0	81	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.09		3.09		3.09	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.288		0.351		0.324	
6.7.5 ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	3	6.4	3	3.7
- ปานกลาง	31	91.2	36	76.6	67	82.7
- มาก	3	8.8	8	17.0	11	13.6
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	34	100.0	47	100.0	81	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.09		3.11		3.10	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.288		0.477		0.406	
6.7.6 การเปิดเผยข้อมูล						
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	2.1	1	1.2
- น้อย	0	0.0	8	17.0	8	9.9
- ปานกลาง	31	91.2	33	70.2	64	79.0
- มาก	3	8.8	5	10.6	8	9.9
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	34	100.0	47	100.0	81	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.09		2.89		2.98	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.288		0.598		0.499	
6.8 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจระดับใด						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	4	11.8	4	8.5	8	9.9
- ปานกลาง	30	88.2	41	87.2	71	87.7
- น้อย	0	0.0	2	4.3	2	2.5
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	34	100.0	47	100.0	81	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.12		3.04		3.07	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.327		0.359		0.346	

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
<u>ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม</u>						
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ						
ของโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เพียงใด						
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีความเชื่อมั่นน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีความเชื่อมั่นปานกลาง	27	79.4	39	83.0	66	81.5
- มีความเชื่อมั่นมาก	6	17.6	2	4.3	8	9.9
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	1	2.9	6	12.8	7	8.6
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.18**		**3.05**		**3.11**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.392**		**0.218**		**0.313**	
มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ						
- บริษัทฯ ใส่ใจด้านความปลอดภัยและปฏิบัติตามกฎหมาย	3	11.1	3	7.7	6	9.1
- พนักงานปฏิบัติตามกฎและมาตรการอย่างเคร่งครัด	1	3.7	0	0.0	1	1.5
- มีการติดตามผลกระทบอย่างต่อเนื่อง	9	33.3	8	20.5	17	25.8
- มีการเตรียมพร้อมโดยการซ้อมแผนฉุกเฉิน	0	0.0	5	12.8	5	7.6
- มีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยที่ดี	3	11.1	14	35.9	17	25.8
- มีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี	7	25.9	3	7.7	10	15.2
- ยังไม่เคยได้รับผลกระทบ	4	14.8	6	15.4	10	15.2
รวม	**27**	**100.0**	**39**	**100.0**	**66**	**100.0**
มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ						
- พนักงานปฏิบัติตามกฎและมาตรการอย่างเคร่งครัด	1	16.7	0	0.0	1	12.5
- มีการติดตามผลกระทบอย่างต่อเนื่อง	2	33.3	1	50.0	3	37.5
- มีการเตรียมพร้อมโดยการซ้อมแผนฉุกเฉิน	1	16.7	0	0.0	1	12.5
- มีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยที่ดี	1	16.7	0	0.0	1	12.5
- ยังไม่เคยได้รับผลกระทบ	1	16.7	1	50.0	2	25.0
รวม	**6**	**100.0**	**2**	**100.0**	**8**	**100.0**
ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ						
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	1	100.0	6	100.0	7	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**6**	**100.0**	**7**	**100.0**
7.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2564 ที่มีต่อชุมชน						
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	34	100.0	40	85.1	74	91.4
- ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	7	14.9	7	8.6
รวม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**

รายละเอียด	เทศบาล		อบต.		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**34**	**100.0**	**47**	**100.0**	**81**	**100.0**
ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ						
- เกิดการหมุนเวียนของเศรษฐกิจในชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม	1	2.9	0	0.0	1	1.4
- ทำให้ชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงเจริญมากขึ้น	5	14.7	0	0.0	5	6.8
- มีกิจกรรมที่เป็นประโยชน์มาสนับสนุนชุมชน	2	5.9	4	10.0	6	8.1
- มีงบประมาณสนับสนุนชุมชนเพิ่มมากขึ้น	7	20.6	10	25.0	17	23.0
- ลดการย้ายถิ่นฐานของคนในพื้นที่	1	2.9	0	0.0	1	1.4
- เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	8	23.5	14	35.0	22	29.7
- สร้างงานสร้างอาชีพให้กับคนในพื้นที่	10	29.4	5	12.5	15	20.3
- ยังไม่เคยได้รับผลกระทบ	0	0.0	7	17.5	7	9.5
รวม	**34**	**100.0**	**40**	**100.0**	**74**	**100.0**
7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการฯ						
- การดำเนินการด้านต่างๆ ต้องไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน	0	0.0	1	4.2	1	2.3
- สนับสนุนกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน	0	0.0	3	12.5	3	7.0
- สนับสนุนด้านการกีฬาและอุปกรณ์กีฬาให้แก่ชุมชน	2	10.5	4	16.7	6	14.0
- สนับสนุนด้านการพัฒนาชุมชนและการท่องเที่ยวในจังหวัดให้มากขึ้น	2	10.5	2	8.3	4	9.3
- สนับสนุนด้านการแพทย์และเครื่องมือแพทย์ให้กับโรงพยาบาลและ รพ.สต. ของชุมชน	0	0.0	1	4.2	1	2.3
- สนับสนุนด้านการศึกษาอย่างต่อเนื่องแก่เด็กในชุมชนและเด็กเรียนดีแต่ยากจน	2	10.5	0	0.0	2	4.7
- สนับสนุนด้านการสื่อสารและการพัฒนาด้านการคมนาคมมากยิ่งขึ้น	1	5.3	0	0.0	1	2.3
- สนับสนุนด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน	1	5.3	3	12.5	4	9.3
- สนับสนุนด้านขนบธรรมเนียมประเพณีในท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์ไว้ให้คนรุ่นหลัง	1	5.3	1	4.2	2	4.7
- สนับสนุนด้านศาสนาและทำนุบำรุงวัดต่างๆ ในชุมชุนให้ดีขึ้น	2	10.5	2	8.3	4	9.3
- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพคนในชุมชน	4	21.1	0	0.0	4	9.3
- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภคของชุมชนที่ยังขาดแคลน	1	5.3	1	4.2	2	4.7
- สนับสนุนด้านสุขภาพ เช่น อุปกรณ์บริหารมือสำหรับผู้ป่วยกายภาพบำบัด	0	0.0	1	4.2	1	2.3
- สนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการดูแลสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน อย่างน้อยเดือนละ 1-2 ครั้ง	1	5.3	0	0.0	1	2.3
- ให้ความรู้และฝึกทักษะด้านอาชีพเพิ่มเติมให้กับคนในชุมชน	1	5.3	1	4.2	2	4.7
- อยากให้เข้ามาดูแลสภาพแวดล้อมชุมชนและสนับสนุนด้านอาชีพ	1	5.3	0	0.0	1	2.3
- อยากให้มีการติดตามผลกระทบอย่างต่อเนื่อง	0	0.0	4	16.7	4	9.3
รวม	**19**	**100.0**	**24**	**100.0**	**43**	**100.0**

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัดที่ตั้งภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม																																
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม																																
1. เพศ																																
- ชาย	42	53.2	3	16.7	81	45.0	51	36.4	177	42.4	22	34.9	13	39.4	36	40.9	2	25.0	27	42.9	11	45.8	44	44.9	13	39.4	14	33.3	182	40.3	359	41.3
- หญิง	37	46.8	15	83.3	99	55.0	89	63.6	240	57.6	41	65.1	20	60.6	52	59.1	6	75.0	36	57.1	13	54.2	54	55.1	20	60.6	28	66.7	270	59.7	510	58.7
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
2.อายุ																																
- 20-30 ปี	3	3.8	2	11.1	6	3.3	10	7.1	21	5.0	6	9.5	3	9.1	4	4.5	0	0.0	4	6.3	2	8.3	4	4.1	1	3.0	3	7.1	27	6.0	48	5.5
- 31-40 ปี	13	16.5	5	27.8	43	23.9	50	35.7	111	26.6	20	31.7	6	18.2	22	25.0	1	12.5	10	15.9	3	12.5	18	18.4	4	12.1	9	21.4	93	20.6	204	23.5
- 41-50 ปี	23	29.1	5	27.8	40	22.2	22	15.7	90	21.6	21	33.3	3	9.1	16	18.2	0	0.0	20	31.7	6	25.0	13	13.3	11	33.3	9	21.4	99	21.9	189	21.7
- 51-60 ปี	21	26.6	6	33.3	58	32.2	32	22.9	117	28.1	3	4.8	13	39.4	23	26.1	3	37.5	11	17.5	8	33.3	42	42.9	6	18.2	12	28.6	121	26.8	238	27.4
- มากกว่า 60 ปี	19	24.1	0	0.0	33	18.3	26	18.6	78	18.7	13	20.6	8	24.2	23	26.1	4	50.0	18	28.6	5	20.8	21	21.4	11	33.3	9	21.4	112	24.8	190	21.9
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
3.ศาสนา																																
- พุทธ	78	98.7	18	100.0	176	97.8	140	100.0	412	98.8	62	98.4	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	451	99.8	863	99.3
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.3
- อิสลาม	1	1.3	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	0.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	3	0.3
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
4. ระดับการศึกษาสูงสุด																																
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.3	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	0.5	1	1.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.4	4	0.9	6	0.7
- ประถมศึกษา	33	41.8	4	22.2	40	22.2	46	32.9	123	29.5	9	14.3	12	36.4	29	33.0	6	75.0	18	28.6	7	29.2	51	52.0	14	42.4	8	19.0	154	34.1	277	31.9
- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	17	21.5	4	22.2	20	11.1	15	10.7	56	13.4	20	31.7	4	12.1	20	22.7	1	12.5	10	15.9	5	20.8	7	7.1	8	24.2	8	19.0	83	18.4	139	16.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/	15	19.0	6	33.3	36	20.0	23	16.4	80	19.2	9	14.3	10	30.3	27	30.7	0	0.0	18	28.6	8	33.3	13	13.3	7	21.2	10	23.8	102	22.6	182	20.9
- อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	6	7.6	2	11.1	35	19.4	23	16.4	66	15.8	9	14.3	4	12.1	5	5.7	1	12.5	8	12.7	1	4.2	21	21.4	3	9.1	6	14.3	58	12.8	124	14.3
- ปริญญาตรี	7	8.9	2	11.1	48	26.7	33	23.6	90	21.6	15	23.8	3	9.1	6	6.8	0	0.0	9	14.3	3	12.5	6	6.1	0	0.0	9	21.4	51	11.3	141	16.2
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
1.2 โครงสร้างของครัวเรือน																																
1. สถานภาพในครัวเรือน																																
- เป็นหัวหน้าครัวเรือน/ เจ้าบ้าน	61	77.2	3	16.7	98	54.4	83	59.3	245	58.8	38	60.3	18	54.5	54	61.4	5	62.5	38	60.3	15	62.5	74	75.5	18	54.5	19	45.2	279	61.7	524	60.3
- สมาชิกในครัวเรือน	18	22.8	15	83.3	82	45.6	57	40.7	172	41.2	25	39.7	15	45.5	34	38.6	3	37.5	25	39.7	9	37.5	24	24.5	15	45.5	23	54.8	173	38.3	345	39.7
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
สมาชิกในครัวเรือน ได้แก่																																
- ภรรยา	6	33.3	5	33.3	26	31.7	5	8.8	42	24.4	10	40.0	2	13.3	12	35.3	1	33.3	8	32.0	1	11.1	16	66.7	2	13.3	3	13.0	55	31.8	97	28.1
- บิดา/มารดา	2	11.1	1	6.7	13	15.9	4	7.0	20	11.6	2	8.0	2	13.3	6	17.6	0	0.0	3	12.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	5	21.7	20	11.6	40	11.6
- บุตร	5	27.8	4	26.7	17	20.7	4	7.0	30	17.4	8	32.0	2	13.3	11	32.4	0	0.0	7	28.0	4	44.4	6	25.0	5	33.3	3	13.0	46	26.6	76	22.0
- ญาติ/พี่น้อง	3	16.7	2	13.3	3	3.7	0	0.0	8	4.7	5	20.0	0	0.0	2	5.9	0	0.0	1	4.0	3	33.3	0	0.0	6	40.0	1	4.3	18	10.4	26	7.5
- ผู้อาศัย	0	0.0	2	13.3	11	13.4	6	10.5	19	11.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.0	5	2.9	24	7.0
- ไม่ระบุ	2	11.1	1	6.7	12	14.6	38	66.7	53	30.8	0	0.0	9	60.0	2	5.9	2	66.7	5	20.0	1	11.1	0	0.0	2	13.3	8	34.8	29	16.8	82	23.8
รวม	18	100.0	15	100.0	82	100.0	57	100.0	172	100.0	25	100.0	15	100.0	34	100.0	3	100.0	25	100.0	9	100.0	24	100.0	15	100.0	23	100.0	173	100.0	345	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
1.3 ภูมิลำเนาเดิม																																
1. ภูมิลำเนา																																
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	59	74.7	4	22.2	124	68.9	64	45.7	251	60.2	39	61.9	24	72.7	52	59.1	5	62.5	42	66.7	18	75.0	86	87.8	33	100.0	31	73.8	330	73.0	581	66.9
- ย้ายมาจากที่อื่น	20	25.3	14	77.8	56	31.1	76	54.3	166	39.8	24	38.1	9	27.3	36	40.9	3	37.5	21	33.3	6	25.0	12	12.2	0	0.0	11	26.2	122	27.0	288	33.1
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ย้ายมาจาก																																
- ภาคเหนือ	4	20.0	1	7.1	2	3.6	7	9.2	14	8.4	0	0.0	2	22.2	3	8.3	0	0.0	4	19.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	12	9.8	26	9.0
- ภาคกลาง	9	45.0	9	64.3	31	55.4	22	28.9	71	42.8	13	54.2	6	66.7	20	55.6	2	66.7	1	4.8	2	33.3	4	33.3	0	0.0	8	72.7	56	45.9	127	44.1
- ตะวันออกเฉียงเหนือ	5	25.0	4	28.6	21	37.5	42	55.3	72	43.4	10	41.7	1	11.1	8	22.2	1	33.3	15	71.4	4	66.7	3	25.0	0	0.0	0	0.0	42	34.4	114	39.6
- ภาคใต้	1	5.0	0	0.0	1	1.8	1	1.3	3	1.8	0	0.0	0	0.0	5	13.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.1	8	2.8
- ภาคตะวันออก	1	5.0	0	0.0	1	1.8	4	5.3	6	3.6	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0	5	41.7	0	0.0	0	0.0	7	5.7	13	4.5
รวม	20	100.0	14	100.0	56	100.0	76	100.0	166	100.0	24	100.0	9	100.0	36	100.0	3	100.0	21	100.0	6	100.0	12	100.0	0	0.0	11	100.0	122	100.0	288	100.0
ระยะเวลาที่ย้ายมา																																
- ระหว่าง 1-5 ปี	6	30.0	5	35.7	10	17.9	6	7.9	27	16.3	10	41.7	0	0.0	7	19.4	0	0.0	4	19.0	4	66.7	2	16.7	0	0.0	2	18.2	29	23.8	56	19.4
- ระหว่าง 5-10 ปี	2	10.0	5	35.7	16	28.6	30	39.5	53	31.9	8	33.3	1	11.1	3	8.3	1	33.3	2	9.5	1	16.7	2	16.7	0	0.0	9	81.8	27	22.1	80	27.8
- ระหว่าง 10-15 ปี	4	20.0	4	28.6	20	35.7	28	36.8	56	33.7	6	25.0	8	88.9	16	44.4	1	33.3	14	66.7	0	0.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	48	39.3	104	36.1
- ระหว่าง 15-20 ปี	2	10.0	0	0.0	1	1.8	8	10.5	11	6.6	0	0.0	0	0.0	5	13.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	8	6.6	19	6.6
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	6	30.0	0	0.0	9	16.1	4	5.3	19	11.4	0	0.0	0	0.0	5	13.9	1	33.3	1	4.8	1	16.7	2	16.7	0	0.0	0	0.0	10	8.2	29	10.1
รวม	20	100.0	14	100.0	56	100.0	76	100.0	166	100.0	24	100.0	9	100.0	36	100.0	3	100.0	21	100.0	6	100.0	12	100.0	0	0.0	11	100.0	122	100.0	288	100.0
สาเหตุการย้ายมา																																
- เพื่อประกอบอาชีพ	12	60.0	8	57.1	52	92.9	65	85.5	137	82.5	21	87.5	8	88.9	28	77.8	1	33.3	18	85.7	4	66.7	7	58.3	0	0.0	6	54.5	93	76.2	230	79.9
- เพื่อที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น	2	10.0	2	14.3	0	0.0	6	7.9	10	6.0	0	0.0	1	11.1	1	2.8	0	0.0	1	4.8	2	33.3	1	8.3	0	0.0	1	9.1	7	5.7	17	5.9
- ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	4	20.0	4	28.6	2	3.6	5	6.6	15	9.0	3	12.5	0	0.0	3	8.3	0	0.0	2	9.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	12	9.8	27	9.4
- แต่งงานกับคนที่นี่	2	10.0	0	0.0	2	3.6	0	0.0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	4	11.1	2	66.7	0	0.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	0	0.0	10	8.2	14	4.9
- ศึกษาต่อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	14	100.0	56	100.0	76	100.0	166	100.0	24	100.0	9	100.0	36	100.0	3	100.0	21	100.0	6	100.0	12	100.0	0	0.0	11	100.0	122	100.0	288	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน																																
2.1 อาชีพหลักของท่าน (เลือกเพียงข้อเดียว)																																
- รับราชการ/ รัฐวิสาหกิจ	3	3.8	0	0.0	24	13.3	3	2.1	30	7.2	5	7.9	4	12.1	2	2.3	1	12.5	2	3.2	3	12.5	3	3.1	1	3.0	2	4.8	23	5.1	53	6.1
- พนักงานบริษัท/ ลูกจ้าง/	13	16.5	10	55.6	60	33.3	61	43.6	144	34.5	14	22.2	13	39.4	11	12.5	3	37.5	12	19.0	5	20.8	46	46.9	2	6.1	12	28.6	118	26.1	262	30.1
- ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว	44	55.7	7	38.9	60	33.3	30	21.4	141	33.8	37	58.7	8	24.2	61	69.3	2	25.0	40	63.5	7	29.2	14	14.3	22	66.7	6	14.3	197	43.6	338	38.9
- รับจ้างทั่วไป	15	19.0	1	5.6	21	11.7	36	25.7	73	17.5	3	4.8	6	18.2	3	3.4	1	12.5	6	9.5	6	25.0	23	23.5	6	18.2	16	38.1	70	15.5	143	16.5
- เกษตรกรรม/ เลี้ยงสัตว์	2	2.5	0	0.0	0	0.0	5	3.6	7	1.7	0	0.0	1	3.0	5	5.7	0	0.0	0	0.0	3	12.5	8	8.2	1	3.0	0	0.0	18	4.0	25	2.9
- ข้าราชการบำนาญ	0	0.0	0	0.0	5	2.8	0	0.0	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	1	0.2	6	0.7
- แม่บ้าน	1	1.3	0	0.0	7	3.9	3	2.1	11	2.6	2	3.2	0	0.0	3	3.4	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	7	1.5	18	2.1
- ว่างงาน	1	1.3	0	0.0	3	1.7	2	1.4	6	1.4	2	3.2	1	3.0	3	3.4	1	12.5	2	3.2	0	0.0	4	4.1	0	0.0	5	11.9	18	4.0	24	2.8
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)																																
- ไม่มี	79	100.0	18	100.0	180	100.0	137	97.9	414	99.3	61	96.8	30	90.9	83	94.3	8	100.0	58	92.1	22	91.7	98	100.0	33	100.0	42	100.0	435	96.2	849	97.7
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	0.7	2	3.2	3	9.1	5	5.7	0	0.0	5	7.9	2	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	3.8	20	2.3
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
มี ได้แก่																																
- เกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	2	10.0
- ค้าขาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0	3	100.0	2	40.0	0	0.0	4	80.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	58.8	12	60.0
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	50.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	17.6	4	20.0
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	2	10.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	100.0	20	100.0
2.3 ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร																																
- ไม่ประสบปัญหา	79	100.0	12	66.7	167	92.8	123	87.9	381	91.4	54	85.7	30	90.9	72	81.8	7	87.5	57	90.5	21	87.5	90	91.8	28	84.8	39	92.9	398	88.1	779	89.6
- ประสบปัญหา	0	0.0	6	33.3	13	7.2	17	12.1	36	8.6	9	14.3	3	9.1	16	18.2	1	12.5	6	9.5	3	12.5	8	8.2	5	15.2	3	7.1	54	11.9	90	10.4
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ประสบปัญหา ระบุสภาพปัญหาและสาเหตุ																																
- ค้าขายไม่ดี เนื่องจากโควิด-19	0	0.0	2	33.3	2	15.4	1	5.9	5	13.9	0	0.0	0	0.0	3	18.8	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	7.4	9	10.0
- เศรษฐกิจไม่ดี	0	0.0	2	33.3	1	7.7	15	88.2	18	50.0	0	0.0	2	66.7	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	5	9.3	23	25.6
- สถานการณ์โควิด-19	0	0.0	1	16.7	9	69.2	1	5.9	11	30.6	5	55.6	1	33.3	10	62.5	0	0.0	6	100.0	2	66.7	5	62.5	4	80.0	3	100.0	36	66.7	47	52.2
- รายได้น้อยลง	0	0.0	1	16.7	1	7.7	0	0.0	2	5.6	1	11.1	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	5	9.3	7	7.8
- ลูกค้าน้อยลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	7.4	4	4.4
รวม	0	0.0	6	100.0	13	100.0	17	100.0	36	100.0	9	100.0	3	100.0	16	100.0	1	100.0	6	100.0	3	100.0	8	100.0	5	100.0	3	100.0	54	100.0	90	100.0
2.4 ครัวเรือนของท่านมีรายได้รวมต่อเดือนประมาณ																																
- ระหว่าง 5,000 - 10,000 บาท	11	13.9	1	5.6	10	5.6	28	20.0	50	12.0	1	1.6	5	15.2	2	2.3	0	0.0	5	7.9	1	4.2	29	29.6	12	36.4	7	16.7	62	13.7	112	12.9
- ระหว่าง 10,001 - 15,000 บาท	13	16.5	3	16.7	20	11.1	2	1.4	38	9.1	6	9.5	2	6.1	7	8.0	1	12.5	13	20.6	8	33.3	16	16.3	4	12.1	4	9.5	61	13.5	99	11.4
- ระหว่าง 15,001 - 20,000 บาท	19	24.1	4	22.2	50	27.8	21	15.0	94	22.5	15	23.8	4	12.1	20	22.7	4	50.0	18	28.6	4	16.7	19	19.4	11	33.3	20	47.6	115	25.4	209	24.1
- ระหว่าง 20,001 - 25,000 บาท	1	1.3	4	22.2	9	5.0	7	5.0	21	5.0	5	7.9	3	9.1	2	2.3	1	12.5	6	9.5	1	4.2	8	8.2	1	3.0	1	2.4	28	6.2	49	5.6
- ระหว่าง 25,001 - 30,000 บาท	15	19.0	0	0.0	20	11.1	21	15.0	56	13.4	15	23.8	12	36.4	28	31.8	1	12.5	8	12.7	3	12.5	5	5.1	2	6.1	0	0.0	74	16.4	130	15.0
- ระหว่าง 30,001 - 35,000 บาท	2	2.5	1	5.6	11	6.1	9	6.4	23	5.5	4	6.3	2	6.1	7	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.1	0	0.0	0	0.0	17	3.8	40	4.6
- ระหว่าง 35,001 - 40,000 บาท	7	8.9	3	16.7	22	12.2	23	16.4	55	13.2	9	14.3	3	9.1	15	17.0	0	0.0	6	9.5	3	12.5	14	14.3	1	3.0	8	19.0	59	13.1	114	13.1
- มากกว่า 40,001 บาทขึ้นไป	11	13.9	2	11.1	38	21.1	29	20.7	80	19.2	8	12.7	2	6.1	7	8.0	1	12.5	7	11.1	4	16.7	3	3.1	2	6.1	2	4.8	36	8.0	116	13.3
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
2.5 ครัวเรือนของท่านมีรายจ่ายต่อเดือนประมาณ																																
- ระหว่าง 5,000 - 10,000 บาท	17	21.5	2	11.1	18	10.0	30	21.4	67	16.1	4	6.3	9	27.3	5	5.7	2	25.0	14	22.2	6	25.0	41	41.8	15	45.5	11	26.2	107	23.7	174	20.0
- ระหว่าง 10,001 - 15,000 บาท	15	19.0	5	27.8	30	16.7	5	3.6	55	13.2	5	7.9	2	6.1	9	10.2	2	25.0	14	22.2	5	20.8	11	11.2	5	15.2	6	14.3	59	13.1	114	13.1
- ระหว่าง 15,001 - 20,000 บาท	20	25.3	3	16.7	49	27.2	26	18.6	98	23.5	26	41.3	10	30.3	18	20.5	2	25.0	17	27.0	4	16.7	23	23.5	10	30.3	15	35.7	125	27.7	223	25.7
- ระหว่าง 20,001 - 25,000 บาท	4	5.1	2	11.1	10	5.6	17	12.1	33	7.9	6	9.5	2	6.1	7	8.0	1	12.5	5	7.9	0	0.0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	24	5.3	57	6.6
- ระหว่าง 25,001 - 30,000 บาท	13	16.5	2	11.1	29	16.1	27	19.3	71	17.0	13	20.6	5	15.2	29	33.0	1	12.5	7	11.1	5	20.8	11	11.2	0	0.0	5	11.9	76	16.8	147	16.9
- ระหว่าง 30,001 - 35,000 บาท	1	1.3	0	0.0	14	7.8	9	6.4	24	5.8	5	7.9	0	0.0	5	5.7	0	0.0	1	1.6	1	4.2	4	4.1	0	0.0	5	11.9	21	4.6	45	5.2
- ระหว่าง 35,001 - 40,000 บาท	5	6.3	4	22.2	13	7.2	20	14.3	42	10.1	3	4.8	3	9.1	14	15.9	0	0.0	3	4.8	3	12.5	5	5.1	1	3.0	0	0.0	32	7.1	74	8.5
- มากกว่า 40,001 บาทขึ้นไป	4	5.1	0	0.0	17	9.4	6	4.3	27	6.5	1	1.6	2	6.1	1	1.1	0	0.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	2	6.1	0	0.0	8	1.8	35	4.0
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
2.6 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่																																
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม	34	43.0	12	66.7	100	55.6	86	61.4	232	55.6	42	66.7	26	78.8	47	53.4	4	50.0	37	58.7	12	50.0	48	49.0	15	45.5	24	57.1	255	56.4	487	56.0
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม	38	48.1	5	27.8	72	40.0	50	35.7	165	39.6	19	30.2	6	18.2	35	39.8	4	50.0	24	38.1	12	50.0	46	46.9	18	54.5	14	33.3	178	39.4	343	39.5
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	4	5.1	1	5.6	8	4.4	4	2.9	17	4.1	2	3.2	1	3.0	4	4.5	0	0.0	2	3.2	0	0.0	2	2.0	0	0.0	4	9.5	15	3.3	32	3.7
- ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	7	0.8
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค																																
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่																																
- ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 3.6)	36	45.6	5	27.8	74	41.1	66	47.1	181	43.4	24	38.1	19	57.6	33	37.5	2	25.0	33	52.4	4	16.7	28	28.6	12	36.4	13	31.0	168	37.2	349	40.2
- เคย	43	54.4	13	72.2	106	58.9	74	52.9	236	56.6	39	61.9	14	42.4	55	62.5	6	75.0	30	47.6	20	83.3	70	71.4	21	63.6	29	69.0	284	62.8	520	59.8
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
3.2 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																
- โรคหวัด/ ทางเดินหายใจ	28	46.7	11	61.1	85	50.3	62	79.5	186	57.2	29	59.2	12	48.0	44	44.9	3	30.0	21	45.7	18	38.3	50	39.4	18	56.3	20	46.5	215	45.1	401	50.0
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน	3	5.0	0	0.0	6	3.6	3	3.8	12	3.7	5	10.2	0	0.0	3	3.1	2	20.0	4	8.7	7	14.9	10	7.9	0	0.0	2	4.7	33	6.9	45	5.6
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	11	6.5	0	0.0	11	3.4	2	4.1	0	0.0	6	6.1	0	0.0	1	2.2	5	10.6	3	2.4	0	0.0	0	0.0	17	3.6	28	3.5
- โรคความดัน/ โรคเกี่ยวกับ	13	21.7	5	27.8	34	20.1	3	3.8	55	16.9	8	16.3	5	20.0	24	24.5	3	30.0	8	17.4	5	10.6	28	22.0	7	21.9	11	25.6	99	20.8	154	19.2
- โรคเกี่ยวกับหู/ ตา/ ฟัน	0	0.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	3	0.9	2	4.1	0	0.0	5	5.1	1	10.0	2	4.3	2	4.3	3	2.4	0	0.0	0	0.0	15	3.1	18	2.2
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	7	11.7	1	5.6	12	7.1	0	0.0	20	6.2	0	0.0	4	16.0	2	2.0	0	0.0	4	8.7	0	0.0	8	6.3	3	9.4	5	11.6	26	5.5	46	5.7
- โรคเบาหวาน	9	15.0	1	5.6	15	8.9	3	3.8	28	8.6	0	0.0	4	16.0	8	8.2	1	10.0	2	4.3	9	19.1	19	15.0	3	9.4	3	7.0	49	10.3	77	9.6
- โรคมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.3	1	2.0	0	0.0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	7	1.5	8	1.0
- โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6	3	0.4
- โรคไต	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	1	0.1
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	2	0.2
- โรคเนื้องอก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	3	0.6	3	0.4
- โรคเส้นสมองตีบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.7	2	0.4	2	0.2
- โรคไทรอย	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.3	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	3	0.6	4	0.5
- โรคหอบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	5.1	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.5
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	2	0.2
- โรคอัมพฤกษ์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4
- โรคมะเร็งไส้ใหญ่	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
รวม	60	100.0	18	100.0	169	100.0	78	100.0	325	100.0	49	100.0	25	100.0	98	100.0	10	100.0	46	100.0	47	100.0	127	100.0	32	100.0	43	100.0	477	100.0	802	100.0
3.3 ท่านคิดว่าสาเหตุของโรคที่ท่าน / บุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย คืออะไร																																
- อากาศเปลี่ยนแปลง	23	53.5	11	84.6	65	61.3	56	75.7	155	65.7	27	69.2	8	57.1	28	50.9	3	50.0	18	60.0	7	35.0	46	65.7	14	66.7	16	55.2	167	58.8	322	61.9
- ทำงานหนัก	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	4	7.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	5	1.0
- ประมาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	3	0.6
- โรคประจำตัว/ระบบร่างกาย	17	39.5	2	15.4	40	37.7	18	24.3	77	32.6	12	30.8	6	42.9	23	41.8	3	50.0	9	30.0	13	65.0	24	34.3	7	33.3	13	44.8	110	38.7	187	36.0
- พักผ่อนไม่เพียงพอ	3	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6
รวม	43	100.0	13	100.0	106	100.0	74	100.0	236	100.0	39	100.0	14	100.0	55	100.0	6	100.0	30	100.0	20	100.0	70	100.0	21	100.0	29	100.0	284	100.0	520	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
3.4 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่																																
- ซื้อยาทานเอง	4	9.3	1	7.7	6	5.7	10	13.5	21	8.9	5	12.8	1	7.1	2	3.6	0	0.0	10	33.3	0	0.0	5	7.1	5	23.8	2	6.9	30	10.6	51	9.8
- คลินิก	1	2.3	2	15.4	7	6.6	4	5.4	14	5.9	5	12.8	0	0.0	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.5	21	4.0
- โรงพยาบาลของรัฐบาล	28	65.1	9	69.2	76	71.7	32	43.2	145	61.4	27	69.2	13	92.9	46	83.6	4	66.7	17	56.7	10	50.0	47	67.1	12	57.1	16	55.2	192	67.6	337	64.8
- โรงพยาบาลของเอกชน	2	4.7	1	7.7	10	9.4	22	29.7	35	14.8	2	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	2	6.9	8	2.8	43	8.3
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของ	6	14.0	0	0.0	6	5.7	6	8.1	18	7.6	0	0.0	0	0.0	4	7.3	2	33.3	0	0.0	10	50.0	18	25.7	3	14.3	9	31.0	46	16.2	64	12.3
- รักษาด้วยสมุนไพร	2	4.7	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	4	0.8
รวม	**43**	**100.0**	**13**	**100.0**	**106**	**100.0**	**74**	**100.0**	**236**	**100.0**	**39**	**100.0**	**14**	**100.0**	**55**	**100.0**	**6**	**100.0**	**30**	**100.0**	**20**	**100.0**	**70**	**100.0**	**21**	**100.0**	**29**	**100.0**	**284**	**100.0**	**520**	**100.0**
3.5 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข																																
- ไม่มี	34	79.1	10	76.9	105	99.1	74	100.0	223	94.5	39	100.0	14	100.0	55	100.0	6	100.0	28	93.3	20	100.0	65	92.9	19	90.5	29	100.0	275	96.8	498	95.8
- มี	9	20.9	3	23.1	1	0.9	0	0.0	13	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.7	0	0.0	5	7.1	2	9.5	0	0.0	9	3.2	22	4.2
รวม	**43**	**100.0**	**13**	**100.0**	**106**	**100.0**	**74**	**100.0**	**236**	**100.0**	**39**	**100.0**	**14**	**100.0**	**55**	**100.0**	**6**	**100.0**	**30**	**100.0**	**20**	**100.0**	**70**	**100.0**	**21**	**100.0**	**29**	**100.0**	**284**	**100.0**	**520**	**100.0**
มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																
- บุคคลากรไม่เพียงพอ	3	33.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	30.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	3	33.3	7	31.8
- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1
- สถานบริการไม่เพียงพอ	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	4	18.2
- บริการช้า	4	44.4	1	33.3	0	0.0	0	0.0	5	38.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4	9	40.9
รวม	**9**	**100.0**	**3**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**13**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**9**	**100.0**	**22**	**100.0**
3.6 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน																																
1. แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน ใช้น้ำจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																
1.1 แหล่งที่มา																																
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	5	2.8	3	2.1	8	1.9	1	1.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	10	1.2
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	6	0.7
- น้ำดื่มบรรจุถัง/ ขวด	79	100.0	18	100.0	172	95.6	137	97.9	406	97.4	62	98.4	33	100.0	84	95.5	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	447	98.9	853	98.2
รวม	**79**	**100.0**	**18**	**100.0**	**180**	**100.0**	**140**	**100.0**	**417**	**100.0**	**63**	**100.0**	**33**	**100.0**	**88**	**100.0**	**8**	**100.0**	**63**	**100.0**	**24**	**100.0**	**98**	**100.0**	**33**	**100.0**	**42**	**100.0**	**452**	**100.0**	**869**	**100.0**
1.2 คุณภาพน้ำ																																
- คุณภาพดี	77	97.5	18	100.0	178	98.9	139	99.3	412	98.8	62	98.4	31	93.9	86	97.7	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	447	98.9	859	98.8
- น้ำมีตะกอน ขุ่น	2	2.5	0	0.0	2	1.1	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	6	0.7
- มีกลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.2	1	1.6	2	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	4	0.5
รวม	**79**	**100.0**	**18**	**100.0**	**180**	**100.0**	**140**	**100.0**	**417**	**100.0**	**63**	**100.0**	**33**	**100.0**	**88**	**100.0**	**8**	**100.0**	**63**	**100.0**	**24**	**100.0**	**98**	**100.0**	**33**	**100.0**	**42**	**100.0**	**452**	**100.0**	**869**	**100.0**
1.3 การปรับปรุงคุณภาพน้ำ																																
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	76	96.2	18	100.0	169	93.9	135	96.4	398	95.4	59	93.7	31	93.9	85	96.6	8	100.0	62	98.4	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	442	97.8	840	96.7
- ต้ม	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	3	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	6	0.7
- กรอง	0	0.0	0	0.0	11	6.1	5	3.6	16	3.8	1	1.6	2	6.1	3	3.4	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.5	23	2.6
รวม	**79**	**100.0**	**18**	**100.0**	**180**	**100.0**	**140**	**100.0**	**417**	**100.0**	**63**	**100.0**	**33**	**100.0**	**88**	**100.0**	**8**	**100.0**	**63**	**100.0**	**24**	**100.0**	**98**	**100.0**	**33**	**100.0**	**42**	**100.0**	**452**	**100.0**	**869**	**100.0**

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
1.4 ความเพียงพอ																																
- เพียงพอ	74	93.7	18	100.0	167	92.8	140	100.0	399	95.7	63	100.0	33	100.0	83	94.3	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	34	81.0	439	97.1	838	96.4
- ไม่เพียงพอ	5	6.3	0	0.0	13	7.2	0	0.0	18	4.3	0	0.0	0	0.0	5	5.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	19.0	13	2.9	31	3.6
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ไม่เพียงพอ ได้แก่																																
- น้ำไหลช้า	3	60.0	0	0.0	11	84.6	0	0.0	14	77.8	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	87.5	9	69.2	23	74.2
- น้ำไม่ค่อยไหล	2	40.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	4	22.2	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	4	30.8	8	25.8
รวม	5	100.0	0	0.0	13	100.0	0	0.0	18	100.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	13	100.0	31	100.0
2.น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน																																
2.1 แหล่งที่มา																																
- น้ำประปา	79	100.0	18	100.0	175	97.2	139	99.3	411	98.6	62	98.4	33	100.0	85	96.6	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	448	99.1	859	98.8
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	5	0.6
- น้ำดื่มบรรจุถัง/ ขวด	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	0.7	3	0.7	1	1.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	5	0.6
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
2.2 คุณภาพน้ำ																																
- คุณภาพดี	76	96.2	17	94.4	179	99.4	138	98.6	410	98.3	62	98.4	31	93.9	86	97.7	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	447	98.9	857	98.6
- น้ำมีตะกอน ขุ่น	3	3.8	1	5.6	1	0.6	0	0.0	5	1.2	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	7	0.8
- มีกลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	0.5	1	1.6	2	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	5	0.6
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
2.3 การปรับปรุงคุณภาพน้ำ																																
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	76	96.2	18	100.0	169	93.9	135	96.4	398	95.4	60	95.2	31	93.9	84	95.5	8	100.0	62	98.4	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	442	97.8	840	96.7
- ต้ม	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	2	3.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	6	0.7
- กรอง	0	0.0	0	0.0	11	6.1	5	3.6	16	3.8	1	1.6	2	6.1	3	3.4	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.5	23	2.6
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
2.4 ความเพียงพอ																																
- เพียงพอ	74	93.7	18	100.0	172	95.6	140	100.0	404	96.9	63	100.0	33	100.0	84	95.5	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	34	81.0	440	97.3	844	97.1
- ไม่เพียงพอ	5	6.3	0	0.0	8	4.4	0	0.0	13	3.1	0	0.0	0	0.0	4	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	19.0	12	2.7	25	2.9
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ไม่เพียงพอ ได้แก่																																
- น้ำไหลช้า	3	60.0	0	0.0	6	75.0	0	0.0	9	69.2	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	87.5	8	66.7	17	68.0
- น้ำไม่ค่อยไหล	2	40.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	4	30.8	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	4	33.3	8	32.0
รวม	5	100.0	0	0.0	8	100.0	0	0.0	13	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	12	100.0	25	100.0
3.แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (กรณีผู้ให้สัมภาษณ์ทำการเกษตร)																																
3.1 แหล่งที่มา																																
- น้ำประปา	1	16.7	0	0.0	3	100.0	0	0.0	4	44.4	1	20.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	6	13.0
- น้ำฝน	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	4	10.8	5	10.9
- น้ำในลำคลอง	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4	2	40.0	2	100.0	3	75.0	1	33.3	0	0.0	2	50.0	3	33.3	0	0.0	8	100.0	21	56.8	25	54.3
- น้ำบ่อบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	0	0.0	4	44.4	1	100.0	0	0.0	10	27.0	10	21.7
รวม	6	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	9	100.0	5	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0	9	100.0	1	100.0	8	100.0	37	100.0	46	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
3.2 คุณภาพน้ำ																																
- คุณภาพดี	4	66.7	0	0.0	2	66.7	0	0.0	6	66.7	4	80.0	1	50.0	3	75.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0	9	100.0	1	100.0	8	100.0	34	91.9	40	87.0
- น้ำมีตะกอน ขุ่น	2	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	33.3	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	4	8.7
- มีกลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	4.3
รวม	6	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	9	100.0	5	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0	9	100.0	1	100.0	8	100.0	37	100.0	46	100.0
3.3 การปรับปรุงคุณภาพน้ำ																																
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	4	66.7	0	0.0	3	100.0	0	0.0	7	77.8	2	40.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0	9	100.0	1	100.0	8	100.0	34	91.9	41	89.1
- ต้ม	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	4	8.7
- กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.2
รวม	6	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	9	100.0	5	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0	9	100.0	1	100.0	8	100.0	37	100.0	46	100.0
3.4 ความเพียงพอ																																
- เพียงพอ	1	16.7	0	0.0	2	66.7	0	0.0	3	33.3	5	100.0	2	100.0	3	75.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0	9	100.0	1	100.0	6	75.0	34	91.9	37	80.4
- ไม่เพียงพอ	5	83.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	6	66.7	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	3	8.1	9	19.6
รวม	6	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	9	100.0	5	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0	9	100.0	1	100.0	8	100.0	37	100.0	46	100.0
ไม่เพียงพอ ได้แก่																																
- น้ำไหลช้า	3	60.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	5	55.6
- น้ำไม่ค่อยไหล	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	66.7	4	44.4
รวม	5	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0	9	100.0
3.7 ท่านมีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร																																
- ทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำตาม	8	10.1	0	0.0	0	0.0	5	3.6	13	3.1	8	12.7	8	24.2	1	1.1	0	0.0	6	9.5	8	33.3	20	20.4	0	0.0	4	9.5	55	12.2	68	7.8
- ระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน	22	27.8	4	22.2	27	15.0	18	12.9	71	17.0	12	19.0	18	54.5	16	18.2	4	50.0	9	14.3	8	33.3	54	55.1	14	42.4	17	40.5	152	33.6	223	25.7
- ระบายลงท่อระบายน้ำ	46	58.2	11	61.1	141	78.3	116	82.9	314	75.3	36	57.1	6	18.2	59	67.0	4	50.0	46	73.0	8	33.3	21	21.4	19	57.6	21	50.0	220	48.7	534	61.4
- ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสีย	3	3.8	3	16.7	12	6.7	1	0.7	19	4.6	7	11.1	1	3.0	12	13.6	0	0.0	2	3.2	0	0.0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	25	5.5	44	5.1
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
3.8 การกำจัดขยะในครัวเรือนของท่าน																																
- กองแล้วเผา	3	3.8	0	0.0	1	0.6	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	6	0.7
- ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
- รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะ	75	94.9	18	100.0	179	99.4	140	100.0	412	98.8	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	61	96.8	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	450	99.6	862	99.2
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน																																
4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่																																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	45	57.0	10	55.6	155	86.1	131	93.6	341	81.8	43	68.3	30	90.9	70	79.5	7	87.5	58	92.1	20	83.3	68	69.4	32	97.0	27	64.3	355	78.5	696	80.1
- เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	18	22.8	8	44.4	16	8.9	4	2.9	46	11.0	8	12.7	2	6.1	12	13.6	1	12.5	4	6.3	3	12.5	23	23.5	0	0.0	10	23.8	63	13.9	109	12.5
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	12	15.2	0	0.0	9	5.0	5	3.6	26	6.2	11	17.5	1	3.0	4	4.5	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	2.0	1	3.0	4	9.5	24	5.3	50	5.8
- เปลี่ยนแปลงมาก	4	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	1	1.6	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	4.2	5	5.1	0	0.0	1	2.4	10	2.2	14	1.6
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ																																
- สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไป	15	44.1	7	87.5	11	44.0	4	44.4	37	48.7	12	60.0	1	33.3	10	55.6	0	0.0	0	0.0	2	50.0	16	53.3	1	100.0	6	40.0	48	49.5	85	49.1
- เศรษฐกิจดีขึ้น และชุมชนดีขึ้น	7	20.6	0	0.0	3	12.0	1	11.1	11	14.5	4	20.0	0	0.0	2	11.1	1	100.0	2	40.0	1	25.0	3	10.0	0	0.0	4	26.7	17	17.5	28	16.2
- มีการก่อสร้างมากขึ้น	2	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.0	0	0.0	0	0.0	4	4.1	6	3.5
- สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลง	0	0.0	0	0.0	3	12.0	0	0.0	3	3.9	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	5	2.9
- ไม่ระบุ	10	29.4	1	12.5	8	32.0	4	44.4	23	30.3	4	20.0	2	66.7	4	22.2	0	0.0	2	40.0	1	25.0	8	26.7	0	0.0	5	33.3	26	26.8	49	28.3
รวม	34	100.0	8	100.0	25	100.0	9	100.0	76	100.0	20	100.0	3	100.0	18	100.0	1	100.0	5	100.0	4	100.0	30	100.0	1	100.0	15	100.0	97	100.0	173	100.0
4.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่าน (ตอบทุกข้อ)																																
1. ฝุ่นละออง																																
- ไม่มีปัญหา	64	81.0	13	72.2	125	69.4	111	79.3	313	75.1	36	57.1	25	75.8	55	62.5	6	75.0	48	76.2	22	91.7	50	51.0	26	78.8	33	78.6	301	66.6	614	70.7
- มีปัญหา	15	19.0	5	27.8	55	30.6	29	20.7	104	24.9	27	42.9	8	24.2	33	37.5	2	25.0	15	23.8	2	8.3	48	49.0	7	21.2	9	21.4	151	33.4	255	29.3
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	12	80.0	4	80.0	13	23.6	13	44.8	42	40.4	7	25.9	4	50.0	19	57.6	0	0.0	4	26.7	0	0.0	33	68.8	3	42.9	5	55.6	75	49.7	117	45.9
- ปานกลาง	1	6.7	1	20.0	33	60.0	16	55.2	51	49.0	17	63.0	4	50.0	12	36.4	2	100.0	6	40.0	1	50.0	15	31.3	4	57.1	3	33.3	64	42.4	115	45.1
- มาก	2	13.3	0	0.0	9	16.4	0	0.0	11	10.6	3	11.1	0	0.0	2	6.1	0	0.0	5	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	12	7.9	23	9.0
รวม	15	100.0	5	100.0	55	100.0	29	100.0	104	100.0	27	100.0	8	100.0	33	100.0	2	100.0	15	100.0	2	100.0	48	100.0	7	100.0	9	100.0	151	100.0	255	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	7	12.7	5	17.2	12	11.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	5	33.3	0	0.0	14	29.2	3	42.9	1	11.1	24	15.9	36	14.1
- โรงงาน	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.2
- การจราจร	12	80.0	5	100.0	42	76.4	21	72.4	80	76.9	22	81.5	7	87.5	29	87.9	1	50.0	10	66.7	2	100.0	34	70.8	4	57.1	8	88.9	117	77.5	197	77.3
- การก่อสร้างถนน	0	0.0	0	0.0	4	7.3	0	0.0	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6
- มาตามลม	0	0.0	0	0.0	2	3.6	0	0.0	2	1.9	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.2
- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด	1	6.7	0	0.0	0	0.0	3	10.3	4	3.8	3	11.1	1	12.5	4	12.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	5.3	12	4.7
รวม	15	100.0	5	100.0	55	100.0	29	100.0	104	100.0	27	100.0	8	100.0	33	100.0	2	100.0	15	100.0	2	100.0	48	100.0	7	100.0	9	100.0	151	100.0	255	100.0
2. ควัน/เขม่า																																
- ไม่มีปัญหา	75	94.9	18	100.0	163	90.6	140	100.0	396	95.0	60	95.2	32	97.0	81	92.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	92	93.9	33	100.0	42	100.0	435	96.2	831	95.6
- มีปัญหา	4	5.1	0	0.0	17	9.4	0	0.0	21	5.0	3	4.8	1	3.0	7	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.1	0	0.0	0	0.0	17	3.8	38	4.4
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	4	100.0	0	0.0	10	58.8	0	0.0	14	66.7	1	33.3	1	100.0	6	85.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	12	70.6	26	68.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	7	41.2	0	0.0	7	33.3	2	66.7	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	5	29.4	12	31.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	0	0.0	17	100.0	0	0.0	21	100.0	3	100.0	1	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	17	100.0	38	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- ชุมชน	4	100.0	0	0.0	11	64.7	0	0.0	14	66.7	2	66.7	1	100.0	6	85.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	15	88.2	29	76.3
- โรงงาน	0	0.0	0	0.0	6	35.3	0	0.0	7	33.3	1	33.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	9	23.7
รวม	4	100.0	0	0.0	17	100.0	0	0.0	21	100.0	3	100.0	1	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	17	100.0	38	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
3. กลิ่นรบกวน																																
- ไม่มีปัญหา	43	54.4	12	66.7	163	90.6	135	96.4	353	84.7	56	88.9	22	66.7	64	72.7	8	100.0	39	61.9	17	70.8	86	87.8	31	93.9	39	92.9	362	80.1	715	82.3
- มีปัญหา	36	45.6	6	33.3	17	9.4	5	3.6	64	15.3	7	11.1	11	33.3	24	27.3	0	0.0	24	38.1	7	29.2	12	12.2	2	6.1	3	7.1	90	19.9	154	17.7
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	2	5.6	2	33.3	2	11.8	2	40.0	8	12.5	1	14.3	4	36.4	6	25.0	0	0.0	4	16.7	3	42.9	2	16.7	1	50.0	2	66.7	23	25.6	31	20.1
- ปานกลาง	24	66.7	3	50.0	13	76.5	3	60.0	43	67.2	4	57.1	7	63.6	10	41.7	0	0.0	13	54.2	4	57.1	4	33.3	1	50.0	1	33.3	44	48.9	87	56.5
- มาก	10	27.8	1	16.7	2	11.8	0	0.0	13	20.3	2	28.6	0	0.0	8	33.3	0	0.0	7	29.2	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	23	25.6	36	23.4
รวม	36	100.0	6	100.0	17	100.0	5	100.0	64	100.0	7	100.0	11	100.0	24	100.0	0	0.0	24	100.0	7	100.0	12	100.0	2	100.0	3	100.0	90	100.0	154	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- ขยะในชุมชน	15	41.7	4	66.7	10	58.8	3	60.0	32	50.0	4	57.1	4	36.4	6	25.0	0	0.0	12	50.0	5	71.4	11	91.7	1	50.0	0	0.0	43	47.8	75	48.7
- โรงงานข้างเคียง	4	11.1	0	0.0	2	11.8	0	0.0	6	9.4	1	14.3	1	9.1	4	16.7	0	0.0	4	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	11.1	16	10.4
- ยาหมักจากการเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	2.2	2	1.3
- จากการจราจร	0	0.0	0	0.0	3	17.6	0	0.0	3	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	2.6
- จากบ่อขยะ	11	30.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	17.2	0	0.0	0	0.0	7	29.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	7.8	18	11.7
- น้ำเน่าเสียในชุมชน	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	5	45.5	0	0.0	0	0.0	6	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	12.2	12	7.8
- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด	5	13.9	2	33.3	2	11.8	2	40.0	11	17.2	2	28.6	1	9.1	7	29.2	0	0.0	2	8.3	2	28.6	0	0.0	1	50.0	1	33.3	16	17.8	27	17.5
รวม	36	100.0	6	100.0	17	100.0	5	100.0	64	100.0	7	100.0	11	100.0	24	100.0	0	0.0	24	100.0	7	100.0	12	100.0	2	100.0	3	100.0	90	100.0	154	100.0
4. เสียงดัง																																
- ไม่มีปัญหา	69	87.3	18	100.0	157	87.2	130	92.9	374	89.7	55	87.3	30	90.9	77	87.5	6	75.0	60	95.2	21	87.5	98	100.0	31	93.9	40	95.2	418	92.5	792	91.1
- มีปัญหา	10	12.7	0	0.0	23	12.8	10	7.1	43	10.3	8	12.7	3	9.1	11	12.5	2	25.0	3	4.8	3	12.5	0	0.0	2	6.1	2	4.8	34	7.5	77	8.9
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	3	30.0	0	0.0	2	8.7	1	10.0	6	14.0	2	25.0	2	66.7	4	36.4	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	11	32.4	17	22.1
- ปานกลาง	7	70.0	0	0.0	19	82.6	9	90.0	35	81.4	6	75.0	1	33.3	7	63.6	1	50.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	2	100.0	0	0.0	20	58.8	55	71.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8	5	6.5
รวม	10	100.0	0	0.0	23	100.0	10	100.0	43	100.0	8	100.0	3	100.0	11	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	34	100.0	77	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- จากการก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	3.9
- จากจราจร	3	30.0	0	0.0	7	30.4	7	70.0	17	39.5	8	100.0	2	66.7	8	72.7	2	100.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0	2	100.0	2	100.0	28	82.4	45	58.4
- ชุมชน	2	20.0	0	0.0	11	47.8	3	30.0	16	37.2	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9	18	23.4
- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด	5	50.0	0	0.0	3	13.0	0	0.0	8	18.6	0	0.0	1	33.3	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8	11	14.3
รวม	10	100.0	0	0.0	23	100.0	10	100.0	43	100.0	8	100.0	3	100.0	11	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	34	100.0	77	100.0
5. ขยะมูลฝอย																																
- ไม่มีปัญหา	69	87.3	18	100.0	180	100.0	140	100.0	407	97.6	63	100.0	33	100.0	87	98.9	8	100.0	59	93.7	19	79.2	98	100.0	33	100.0	42	100.0	442	97.8	849	97.7
- มีปัญหา	10	12.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	4	6.3	5	20.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.2	20	2.3
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	50.0	8	40.0
- ปานกลาง	4	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	50.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	50.0	9	45.0
- มาก	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	15.0
รวม	10	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	20	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- คนในชุมชน	10	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	20	100.0
รวม	10	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	20	100.0
6. น้ำเสีย																																
- ไม่มีปัญหา	69	87.3	17	94.4	175	97.2	134	95.7	395	94.7	59	93.7	30	90.9	88	100.0	7	87.5	51	81.0	23	95.8	89	90.8	32	97.0	41	97.6	420	92.9	815	93.8
- มีปัญหา	10	12.7	1	5.6	5	2.8	6	4.3	22	5.3	4	6.3	3	9.1	0	0.0	1	12.5	12	19.0	1	4.2	9	9.2	1	3.0	1	2.4	32	7.1	54	6.2
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	20.0	3	50.0	4	18.2	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	41.7	0	0.0	4	44.4	0	0.0	0	0.0	11	34.4	15	27.8
- ปานกลาง	6	60.0	1	100.0	4	80.0	0	0.0	11	50.0	2	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	7	58.3	1	100.0	3	33.3	1	100.0	1	100.0	17	53.1	28	51.9
- มาก	4	40.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	7	31.8	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	4	12.5	11	20.4
รวม	10	100.0	1	100.0	5	100.0	6	100.0	22	100.0	4	100.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	12	100.0	1	100.0	9	100.0	1	100.0	1	100.0	32	100.0	54	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- คนในชุมชน	8	80.0	1	100.0	4	80.0	6	100.0	19	86.4	2	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	6	50.0	1	100.0	6	66.7	0	0.0	0	0.0	17	53.1	36	66.7
- โรงงาน	2	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	3	13.6	2	50.0	1	33.3	0	0.0	1	100.0	6	50.0	0	0.0	3	33.3	1	100.0	1	100.0	15	46.9	18	33.3
รวม	10	100.0	1	100.0	5	100.0	6	100.0	22	100.0	4	100.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	12	100.0	1	100.0	9	100.0	1	100.0	1	100.0	32	100.0	54	100.0
7. น้ำท่วมขัง																																
- ไม่มีปัญหา	73	92.4	18	100.0	177	98.3	134	95.7	402	96.4	63	100.0	29	87.9	85	96.6	8	100.0	60	95.2	22	91.7	90	91.8	33	100.0	38	90.5	428	94.7	830	95.5
- มีปัญหา	6	7.6	0	0.0	3	1.7	6	4.3	15	3.6	0	0.0	4	12.1	3	3.4	0	0.0	3	4.8	2	8.3	8	8.2	0	0.0	4	9.5	24	5.3	39	4.5
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	37.5	0	0.0	2	50.0	8	33.3	10	25.6
- ปานกลาง	3	50.0	0	0.0	2	66.7	2	33.3	7	46.7	0	0.0	3	75.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7	2	100.0	5	62.5	0	0.0	2	50.0	16	66.7	23	59.0
- มาก	1	16.7	0	0.0	1	33.3	4	66.7	6	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	15.4
รวม	6	100.0	0	0.0	3	100.0	6	100.0	15	100.0	0	0.0	4	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	8	100.0	0	0.0	4	100.0	24	100.0	39	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- ฝนตก	0	0.0	0	0.0	3	100.0	5	83.3	8	53.3	0	0.0	1	25.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	2	50.0	11	45.8	19	48.7
- พื้นที่เป็นหลุม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	6.7	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	3	12.5	4	10.3
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	62.5	0	0.0	2	50.0	10	41.7	16	41.0
รวม	6	100.0	0	0.0	3	100.0	6	100.0	15	100.0	0	0.0	4	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	8	100.0	0	0.0	4	100.0	24	100.0	39	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
8. ดินเสื่อมคุณภาพ																																
- ไม่มีปัญหา	77	97.5	18	100.0	180	100.0	140	100.0	415	99.5	62	98.4	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	451	99.8	866	99.7
- มีปัญหา	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	3	0.3
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7
รวม	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0
รวม	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก																																
- ไม่มีปัญหา	73	92.4	18	100.0	178	98.9	140	100.0	409	98.1	62	98.4	32	97.0	82	93.2	8	100.0	61	96.8	20	83.3	98	100.0	33	100.0	42	100.0	438	96.9	847	97.5
- มีปัญหา	6	7.6	0	0.0	2	1.1	0	0.0	8	1.9	1	1.6	1	3.0	6	6.8	0	0.0	2	3.2	4	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.1	22	2.5
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	1	16.7	0	0.0	2	100.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	1	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	35.7	8	36.4
- ปานกลาง	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	1	100.0	3	50.0	0	0.0	1	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	50.0	10	45.5
- มาก	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	4	18.2
รวม	6	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	8	100.0	1	100.0	1	100.0	6	100.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	100.0	22	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- ก่อสร้างถนน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	3	13.6
- การจราจร	4	66.7	0	0.0	2	100.0	0	0.0	6	75.0	1	100.0	1	100.0	5	83.3	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	64.3	15	68.2
- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	4	18.2
รวม	6	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	8	100.0	1	100.0	1	100.0	6	100.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	100.0	22	100.0
10. การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ																																
- ไม่มีปัญหา	77	97.5	18	100.0	180	100.0	140	100.0	415	99.5	62	98.4	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	451	99.8	866	99.7
- มีปัญหา	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	3	0.3
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7
รวม	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0
รวม	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0
11. การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด																																
- ไม่มีปัญหา	77	97.5	18	100.0	180	100.0	140	100.0	415	99.5	62	98.4	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	451	99.8	866	99.7
- มีปัญหา	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	3	0.3
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของปัญหา																																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7
รวม	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0
สาเหตุของปัญหา																																
- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0
รวม	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0
4.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ในบริเวณชุมชนของท่าน (ตอบทุกข้อ)																																
1. ยาเสพติด																																
- ไม่มีปัญหา	45	57.0	17	94.4	133	73.9	128	91.4	323	77.5	41	65.1	19	57.6	42	47.7	5	62.5	32	50.8	17	70.8	64	65.3	10	30.3	33	78.6	263	58.2	586	67.4
- มีปัญหา	34	43.0	1	5.6	47	26.1	12	8.6	94	22.5	22	34.9	14	42.4	46	52.3	3	37.5	31	49.2	7	29.2	34	34.7	23	69.7	9	21.4	189	41.8	283	32.6
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	20	58.8	1	100.0	28	59.6	8	66.7	57	60.6	20	90.9	13	92.9	23	50.0	2	66.7	25	80.6	7	100.0	31	91.2	18	78.3	5	55.6	144	76.2	201	71.0
- ปานกลาง	7	20.6	0	0.0	16	34.0	4	33.3	27	28.7	2	9.1	0	0.0	23	50.0	1	33.3	2	6.5	0	0.0	3	8.8	0	0.0	3	33.3	34	18.0	61	21.6
- มาก	7	20.6	0	0.0	3	6.4	0	0.0	10	10.6	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	4	12.9	0	0.0	0	0.0	5	21.7	1	11.1	11	5.8	21	7.4
รวม	34	100.0	1	100.0	47	100.0	12	100.0	94	100.0	22	100.0	14	100.0	46	100.0	3	100.0	31	100.0	7	100.0	34	100.0	23	100.0	9	100.0	189	100.0	283	100.0
2. การลักขโมย																																
- ไม่มีปัญหา	41	51.9	12	66.7	117	65.0	97	69.3	267	64.0	39	61.9	17	51.5	42	47.7	5	62.5	27	42.9	14	58.3	43	43.9	5	15.2	25	59.5	217	48.0	484	55.7
- มีปัญหา	38	48.1	6	33.3	63	35.0	43	30.7	150	36.0	24	38.1	16	48.5	46	52.3	3	37.5	36	57.1	10	41.7	55	56.1	28	84.8	17	40.5	235	52.0	385	44.3
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	25	65.8	5	83.3	37	58.7	37	86.0	104	69.3	17	70.8	15	93.8	22	47.8	1	33.3	30	83.3	8	80.0	50	90.9	27	96.4	15	88.2	185	78.7	289	75.1
- ปานกลาง	9	23.7	1	16.7	22	34.9	6	14.0	38	25.3	7	29.2	0	0.0	24	52.2	1	33.3	3	8.3	2	20.0	5	9.1	1	3.6	2	11.8	45	19.1	83	21.6
- มาก	4	10.5	0	0.0	4	6.3	0	0.0	8	5.3	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	33.3	3	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	13	3.4
รวม	38	100.0	6	100.0	63	100.0	43	100.0	150	100.0	24	100.0	16	100.0	46	100.0	3	100.0	36	100.0	10	100.0	55	100.0	28	100.0	17	100.0	235	100.0	385	100.0
3. การพนัน/มั่วสุ่ม																																
- ไม่มีปัญหา	64	81.0	18	100.0	163	90.6	136	97.1	381	91.4	54	85.7	25	75.8	64	72.7	8	100.0	52	82.5	20	83.3	89	90.8	20	60.6	39	92.9	371	82.1	752	86.5
- มีปัญหา	15	19.0	0	0.0	17	9.4	4	2.9	36	8.6	9	14.3	8	24.2	24	27.3	0	0.0	11	17.5	4	16.7	9	9.2	13	39.4	3	7.1	81	17.9	117	13.5
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	9	60.0	0	0.0	12	70.6	2	50.0	23	63.9	6	66.7	8	100.0	17	70.8	0	0.0	11	100.0	4	100.0	6	66.7	11	84.6	3	100.0	66	81.5	89	76.1
- ปานกลาง	6	40.0	0	0.0	5	29.4	2	50.0	13	36.1	3	33.3	0	0.0	4	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	2	15.4	0	0.0	12	14.8	25	21.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.7	3	2.6
รวม	15	100.0	0	0.0	17	100.0	4	100.0	36	100.0	9	100.0	8	100.0	24	100.0	0	0.0	11	100.0	4	100.0	9	100.0	13	100.0	3	100.0	81	100.0	117	100.0
4. การทะเลาะวิวาท																																
- ไม่มีปัญหา	68	86.1	18	100.0	166	92.2	130	92.9	382	91.6	53	84.1	31	93.9	79	89.8	8	100.0	56	88.9	18	75.0	71	72.4	23	69.7	40	95.2	379	83.8	761	87.6
- มีปัญหา	11	13.9	0	0.0	14	7.8	10	7.1	35	8.4	10	15.9	2	6.1	9	10.2	0	0.0	7	11.1	6	25.0	27	27.6	10	30.3	2	4.8	73	16.2	108	12.4
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	8	72.7	0	0.0	10	71.4	7	70.0	25	71.4	8	80.0	1	50.0	5	55.6	0	0.0	4	57.1	6	100.0	22	81.5	6	60.0	2	100.0	54	74.0	79	73.1
- ปานกลาง	3	27.3	0	0.0	3	21.4	3	30.0	9	25.7	2	20.0	1	50.0	3	33.3	0	0.0	3	42.9	0	0.0	5	18.5	4	40.0	0	0.0	18	24.7	27	25.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.9
รวม	11	100.0	0	0.0	14	100.0	10	100.0	35	100.0	10	100.0	2	100.0	9	100.0	0	0.0	7	100.0	6	100.0	27	100.0	10	100.0	2	100.0	73	100.0	108	100.0
5. การว่างงาน/ตกงาน																																
- ไม่มีปัญหา	50	63.3	14	77.8	131	72.8	122	87.1	317	76.0	56	88.9	30	90.9	70	79.5	6	75.0	50	79.4	19	79.2	85	86.7	20	60.6	27	64.3	363	80.3	680	78.3
- มีปัญหา	29	36.7	4	22.2	49	27.2	18	12.9	100	24.0	7	11.1	3	9.1	18	20.5	2	25.0	13	20.6	5	20.8	13	13.3	13	39.4	15	35.7	89	19.7	189	21.7
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	15	51.7	2	50.0	33	67.3	18	100.0	68	68.0	2	28.6	2	66.7	7	38.9	1	50.0	5	38.5	3	60.0	8	61.5	10	76.9	9	60.0	47	52.8	115	60.8
- ปานกลาง	14	48.3	2	50.0	16	32.7	0	0.0	32	32.0	5	71.4	1	33.3	9	50.0	1	50.0	8	61.5	1	20.0	5	38.5	3	23.1	6	40.0	39	43.8	71	37.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	3	1.6
รวม	29	100.0	4	100.0	49	100.0	18	100.0	100	100.0	7	100.0	3	100.0	18	100.0	2	100.0	13	100.0	5	100.0	13	100.0	13	100.0	15	100.0	89	100.0	189	100.0
6. ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง																																
- ไม่มีปัญหา	76	96.2	18	100.0	180	100.0	140	100.0	414	99.3	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	61	96.8	22	91.7	98	100.0	33	100.0	42	100.0	448	99.1	862	99.2
- มีปัญหา	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	2	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	7	0.8
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	6	85.7
- ปานกลาง	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	7	100.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด																																
- ไม่มีปัญหา	77	97.5	18	100.0	174	96.7	136	97.1	405	97.1	57	90.5	31	93.9	76	86.4	7	87.5	57	90.5	22	91.7	94	95.9	29	87.9	42	100.0	415	91.8	820	94.4
- มีปัญหา	2	2.5	0	0.0	6	3.3	4	2.9	12	2.9	6	9.5	2	6.1	12	13.6	1	12.5	6	9.5	2	8.3	4	4.1	4	12.1	0	0.0	37	8.2	49	5.6
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	1	50.0	0	0.0	4	66.7	3	75.0	8	66.7	4	66.7	1	50.0	7	58.3	0	0.0	4	66.7	1	50.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	21	56.8	29	59.2
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	2	33.3	1	25.0	4	33.3	2	33.3	1	50.0	5	41.7	1	100.0	2	33.3	1	50.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	16	43.2	20	40.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	0	0.0	6	100.0	4	100.0	12	100.0	6	100.0	2	100.0	12	100.0	1	100.0	6	100.0	2	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	37	100.0	49	100.0
8 ปัญหาประชากรแฝง																																
- ไม่มีปัญหา	75	94.9	17	94.4	174	96.7	136	97.1	402	96.4	57	90.5	31	93.9	76	86.4	7	87.5	57	90.5	21	87.5	93	94.9	30	90.9	42	100.0	414	91.6	816	93.9
- มีปัญหา	4	5.1	1	5.6	9	5.0	4	2.9	18	4.3	6	9.5	2	6.1	12	13.6	1	12.5	6	9.5	3	12.5	5	5.1	3	9.1	0	0.0	38	8.4	56	6.4
รวม	79	100.0	18	100.0	183	101.7	140	100.0	420	100.7	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	872	100.3
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	2	50.0	1	100.0	6	66.7	3	75.0	12	66.7	4	66.7	1	50.0	7	58.3	0	0.0	4	66.7	2	66.7	3	60.0	2	66.7	0	0.0	23	60.5	35	62.5
- ปานกลาง	2	50.0	0	0.0	3	33.3	1	25.0	6	33.3	2	33.3	1	50.0	5	41.7	1	100.0	2	33.3	1	33.3	2	40.0	1	33.3	0	0.0	15	39.5	21	37.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	1	0.0	9	100.0	4	100.0	18	100.0	6	100.0	2	100.0	12	100.0	1	100.0	6	100.0	3	100.0	5	100.0	3	100.0	0	0.0	38	100.0	56	100.0
9. ปัญหาการจราจร																																
- ไม่มีปัญหา	74	93.7	17	94.4	167	92.8	119	85.0	377	90.4	60	95.2	28	84.8	78	88.6	7	87.5	60	95.2	20	83.3	93	94.9	28	84.8	40	95.2	414	91.6	791	91.0
- มีปัญหา	5	6.3	1	5.6	13	7.2	21	15.0	40	9.6	3	4.8	5	15.2	10	11.4	1	12.5	3	4.8	4	16.7	5	5.1	5	15.2	2	4.8	38	8.4	78	9.0
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	2	40.0	1	100.0	9	69.2	15	71.4	27	67.5	2	66.7	5	100.0	5	50.0	0	0.0	2	66.7	2	50.0	2	40.0	3	60.0	2	100.0	23	60.5	50	64.1
- ปานกลาง	3	60.0	0	0.0	4	30.8	4	19.0	11	27.5	1	33.3	0	0.0	4	40.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	3	60.0	2	40.0	0	0.0	12	31.6	23	29.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.5	2	5.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.9	5	6.4
รวม	5	100.0	1	100.0	13	100.0	21	100.0	40	100.0	3	100.0	5	100.0	10	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	5	100.0	5	100.0	2	100.0	38	100.0	78	100.0
10. ปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน																																
- ไม่มีปัญหา	51	64.6	14	77.8	130	72.2	122	87.1	317	76.0	55	87.3	30	90.9	70	79.5	6	75.0	50	79.4	19	79.2	85	86.7	20	60.6	27	64.3	362	80.1	679	78.1
- มีปัญหา	28	35.4	4	22.2	50	27.8	18	12.9	100	24.0	8	12.7	3	9.1	18	20.5	2	25.0	13	20.6	5	20.8	13	13.3	13	39.4	15	35.7	90	19.9	190	21.9
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ระดับของผลกระทบ																																
- น้อย	14	50.0	2	50.0	34	69.4	18	100.0	68	68.0	3	42.9	2	66.7	7	38.9	1	50.0	5	38.5	3	60.0	9	69.2	10	76.9	10	66.7	66.7	66.7	134.667	67.3
- ปานกลาง	14	50.0	2	50.0	16	32.7	0	0.0	32	32.0	5	71.4	1	33.3	9	50.0	1	50.0	8	61.5	1	20.0	4	30.8	3	23.1	5	33.3	33.3	33.3	65.3333	32.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
รวม	28	100.0	4	100.0	50	102.0	18	100.0	100	100.0	8	114.3	3	100.0	18	100.0	2	100.0	13	100.0	5	100.0	13	100.0	13	100.0	15	100.0	100	100.0	200	100.0
4.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชนของท่าน																																
- ดีขึ้นจากเดิม	43	54.4	8	44.4	110	61.1	98	70.0	259	62.1	49	77.8	22	66.7	49	55.7	7	87.5	44	69.8	20	83.3	85	86.7	29	87.9	32	76.2	337	74.6	596	68.6
- ไม่เปลี่ยนแปลง	9	11.4	5	27.8	46	25.6	14	10.0	74	17.7	10	15.9	3	9.1	18	20.5	0	0.0	9	14.3	1	4.2	3	3.1	2	6.1	2	4.8	48	10.6	122	14.0
- แย่ลงจากเดิม	5	6.3	3	16.7	2	1.1	6	4.3	16	3.8	1	1.6	3	9.1	5	5.7	0	0.0	2	3.2	1	4.2	0	0.0	1	3.0	2	4.8	15	3.3	31	3.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	22	27.8	2	11.1	22	12.2	22	15.7	68	16.3	3	4.8	5	15.2	16	18.2	1	12.5	8	12.7	2	8.3	10	10.2	1	3.0	6	14.3	52	11.5	120	13.8
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ																																
5.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่																																
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ข้ามไป	25	31.6	6	33.3	60	33.3	36	25.7	127	30.5	19	30.2	8	24.2	37	42.0	5	62.5	29	46.0	12	50.0	34	34.7	16	48.5	11	26.2	171	37.8	298	34.3
- ทราบ / รู้จัก	54	68.4	12	66.7	120	66.7	104	74.3	290	69.5	44	69.8	25	75.8	51	58.0	3	37.5	34	54.0	12	50.0	64	65.3	17	51.5	31	73.8	281	62.2	571	65.7
รวม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากว่า 1 ข้อ)																																
- เพื่อนบ้านเล่าให้ฟังใช่ราบ	27	45.8	12	70.6	99	72.8	86	68.8	224	66.5	32	51.6	15	68.2	40	59.7	2	50.0	31	52.5	8	57.1	52	72.2	14	66.7	25	64.1	219	60.8	443	63.6
- กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำ	14	23.7	0	0.0	12	8.8	26	20.8	52	15.4	6	9.7	3	13.6	4	6.0	1	25.0	4	6.8	6	42.9	16	22.2	5	23.8	10	25.6	55	15.3	107	15.4
- จากเทศบาล/อบต./หน่วยงาน	6	10.2	2	11.8	4	2.9	2	1.6	14	4.2	0	0.0	2	9.1	5	7.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	21	3.0
- เจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ	6	10.2	3	17.6	8	5.9	3	2.4	20	5.9	12	19.4	2	9.1	13	19.4	1	25.0	12	20.3	0	0.0	0	0.0	2	9.5	0	0.0	42	11.7	62	8.9
- เคยเข้าร่วมประชุมกับทาง	0	0.0	0	0.0	4	2.9	0	0.0	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.6
- ใกล้ที่อยู่อาศัย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	10.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7	6	0.9
- ขับรถผ่าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	16.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	2	5.1	14	3.9	14	2.0
- พบเห็นด้วยตัวเอง	6	10.2	0	0.0	9	6.6	2	1.6	17	5.0	2	3.2	0	0.0	5	7.5	0	0.0	6	10.2	0	0.0	2	2.8	0	0.0	2	5.1	17	4.7	34	4.9
- ทำงานในนิคม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.8	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.9
รวม	59	100.0	17	100.0	136	100.0	125	100.0	337	100.0	62	100.0	22	100.0	67	100.0	4	100.0	59	100.0	14	100.0	72	100.0	21	100.0	39	100.0	360	100.0	697	100.0
5.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่																																
- ไม่ต้องการทราบ	11	20.4	1	8.3	11	9.2	28	26.9	51	17.6	8	18.2	4	16.0	6	11.8	0	0.0	4	11.8	5	41.7	13	20.3	6	35.3	3	9.7	49	17.4	100	17.5
- ต้องการทราบ	43	79.6	11	91.7	109	90.8	76	73.1	239	82.4	36	81.8	21	84.0	45	88.2	3	100.0	30	88.2	7	58.3	51	79.7	11	64.7	28	90.3	232	82.6	471	82.5
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ต้องการทราบ เรื่อง (ตอบได้มากว่า 1 ข้อ)																																
- กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	24	17.3	9	30.0	45	16.9	21	10.1	99	15.4	10	12.3	15	33.3	25	17.9	2	20.0	26	24.3	4	26.7	26	17.0	10	24.4	20	22.0	138	20.2	237	17.9
- มาตรการป้องกัน และลด	26	18.7	4	13.3	62	23.2	62	29.8	154	23.9	17	21.0	9	20.0	28	20.0	3	30.0	17	15.9	6	40.0	46	30.1	9	22.0	20	22.0	155	22.7	309	23.3
- การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับ	42	30.2	5	16.7	53	19.9	41	19.7	141	21.9	16	19.8	12	26.7	33	23.6	2	20.0	22	20.6	2	13.3	29	19.0	8	19.5	15	16.5	139	20.4	280	21.1
- ประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน	21	15.1	5	16.7	28	10.5	6	2.9	60	9.3	6	7.4	1	2.2	22	15.7	2	20.0	13	12.1	1	6.7	16	10.5	4	9.8	14	15.4	79	11.6	139	10.5
- ผลกระทบของโครงการต่อ	26	18.7	7	23.3	79	29.6	78	37.5	190	29.5	32	39.5	8	17.8	32	22.9	1	10.0	29	27.1	2	13.3	36	23.5	10	24.4	22	24.2	172	25.2	362	27.3
รวม	139	100.0	30	100.0	267	100.0	208	100.0	644	100.0	81	100.0	45	100.0	140	100.0	10	100.0	107	100.0	15	100.0	153	100.0	41	100.0	91	100.0	683	100.0	1327	100.0
5.4 รูปแบบ / วิธีการใดที่เหมาะสมที่ทำให้ท่าน และชุมชนได้รับรู้ข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																
- ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อ	40	31.3	11	45.8	119	39.3	67	40.1	237	38.1	35	42.2	12	28.6	40	38.5	3	33.3	28	35.9	11	55.0	63	43.4	10	35.7	28	40.0	230	39.7	467	38.9
- แจ้งข้อมูลผ่านกำนัน	53	41.4	10	41.7	116	38.3	75	44.9	254	40.8	34	41.0	20	47.6	44	42.3	2	22.2	28	35.9	9	45.0	62	42.8	9	32.1	25	35.7	233	40.2	487	40.5
- แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน /	26	20.3	3	12.5	51	16.8	21	12.6	101	16.2	14	16.9	8	19.0	15	14.4	3	33.3	21	26.9	0	0.0	20	13.8	5	17.9	13	18.6	99	17.1	200	16.7
- จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสาร	9	7.0	0	0.0	17	5.6	4	2.4	30	4.8	0	0.0	2	4.8	5	4.8	1	11.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	4	14.3	4	5.7	17	2.9	47	3.9
รวม	128	100.0	24	100.0	303	100.0	167	100.0	622	100.0	83	100.0	42	100.0	104	100.0	9	100.0	78	100.0	20	100.0	145	100.0	28	100.0	70	100.0	579	100.0	1201	100.0
5.5 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ หรือไม่																																
- ไม่เคย	40	74.1	5	41.7	88	73.3	84	80.8	217	74.8	31	70.5	23	92.0	39	76.5	2	66.7	23	67.6	5	41.7	51	79.7	14	82.4	24	77.4	212	75.4	429	75.1
- เคยเข้าร่วม	14	25.9	7	58.3	32	26.7	20	19.2	73	25.2	13	29.5	2	8.0	12	23.5	1	33.3	11	32.4	7	58.3	13	20.3	3	17.6	7	22.6	69	24.6	142	24.9
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
เคยเข้าร่วม เนื่องจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																
- ประชุม	5	16.1	0	0.0	6	10.3	6	16.2	17	12.3	3	10.7	0	0.0	4	13.8	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	6.3	25	9.5
- เข้าร่วมงานประเพณี เช่น	13	41.9	7	58.3	26	44.8	15	40.5	61	44.2	12	42.9	0	0.0	12	41.4	1	100.0	9	50.0	6	50.0	12	52.2	3	100.0	7	70.0	62	49.2	123	46.6
- แจกของช่วยด้านโควิด-19	4	12.9	4	33.3	9	15.5	6	16.2	23	16.7	5	17.9	0	0.0	4	13.8	0	0.0	3	16.7	2	16.7	5	21.7	0	0.0	0	0.0	19	15.1	42	15.9
- มอบทุนการศึกษา	6	19.4	0	0.0	4	6.9	2	5.4	12	8.7	0	0.0	2	100.0	6	20.7	0	0.0	2	11.1	1	8.3	4	17.4	0	0.0	3	30.0	18	14.3	30	11.4
- มอบถุงยังชีพ	3	9.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	3	10.7	0	0.0	3	10.3	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	6.3	11	4.2
- สนับสนุนอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	0.8
- ปลูกป่า	0	0.0	1	8.3	13	22.4	8	21.6	22	15.9	5	17.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	7.1	31	11.7
รวม	31	100.0	12	100.0	58	100.0	37	100.0	138	100.0	28	100.0	2	100.0	29	100.0	1	100.0	18	100.0	12	100.0	23	100.0	3	100.0	10	100.0	126	100.0	264	100.0
5.6 หากโครงการาจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่																																
- ยินดีเข้าร่วม	40	74.1	8	66.7	98	81.7	74	71.2	220	75.9	35	79.5	20	80.0	38	74.5	2	66.7	27	79.4	6	50.0	52	81.3	14	82.4	23	74.2	217	77.2	437	76.5
- ไม่ยินดี	14	25.9	4	33.3	22	18.3	30	28.8	70	24.1	9	20.5	5	20.0	13	25.5	1	33.3	7	20.6	6	50.0	12	18.8	3	17.6	8	25.8	64	22.8	134	23.5
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ไม่ยินดี เนื่องจาก																																
- ไม่มีเวลา	4	28.6	2	50.0	11	50.0	6	20.0	23	32.9	2	22.2	1	20.0	2	15.4	0	0.0	2	28.6	0	0.0	1	8.3	2	66.7	8	100.0	18	28.1	41	30.6
- ไม่สะดวก	10	71.4	2	50.0	11	50.0	24	80.0	47	67.1	7	77.8	4	80.0	11	84.6	1	100.0	5	71.4	6	100.0	11	91.7	1	33.3	0	0.0	46	71.9	93	69.4
รวม	14	100.0	4	100.0	22	100.0	30	100.0	70	100.0	9	100.0	5	100.0	13	100.0	1	100.0	7	100.0	6	100.0	12	100.0	3	100.0	8	100.0	64	100.0	134	100.0
5.7 ท่านต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน																																
- ไม่ต้องการ	11	20.4	0	0.0	19	15.8	15	14.4	45	15.5	6	13.6	3	12.0	12	23.5	0	0.0	6	17.6	0	0.0	3	4.7	1	5.9	0	0.0	31	11.0	76	13.3
- ต้องการ	43	79.6	12	100.0	101	84.2	89	85.6	245	84.5	38	86.4	22	88.0	39	76.5	3	100.0	28	82.4	12	100.0	61	95.3	16	94.1	31	100.0	250	89.0	495	86.7
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																
- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน	26	13.5	9	16.4	115	19.9	66	17.7	216	18.0	26	19.8	20	21.5	38	20.0	2	15.4	26	18.2	11	20.4	54	19.0	15	18.8	29	17.9	221	19.2	437	18.6
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย	22	11.4	11	20.0	87	15.1	59	15.8	179	14.9	23	17.6	20	21.5	30	15.8	1	7.7	25	17.5	10	18.5	58	20.4	13	16.3	22	13.6	202	17.6	381	16.2
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วม	28	14.5	8	14.5	88	15.2	45	12.1	169	14.1	18	13.7	12	12.9	21	11.1	2	15.4	20	14.0	6	11.1	26	9.2	9	11.3	18	11.1	132	11.5	301	12.8
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพ	42	21.8	11	20.0	95	16.4	78	20.9	226	18.8	30	22.9	12	12.9	25	13.2	2	15.4	19	13.3	10	18.5	40	14.1	16	20.0	24	14.8	178	15.5	404	17.2
- สนับสนุนด้านกีฬา	25	13.0	7	12.7	81	14.0	65	17.4	178	14.8	15	11.5	15	16.1	32	16.8	2	15.4	19	13.3	7	13.0	38	13.4	10	12.5	27	16.7	165	14.3	343	14.6
- สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกตั้งไม้ ทำความสะอาด ปล่อย	29	15.0	5	9.1	52	9.0	25	6.7	111	9.3	9	6.9	9	9.7	29	15.3	2	15.4	19	13.3	5	9.3	40	14.1	8	10.0	25	15.4	146	12.7	257	10.9
- ดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำ	21	10.9	4	7.3	60	10.4	35	9.4	120	10.0	10	7.6	5	5.4	15	7.9	2	15.4	15	10.5	5	9.3	28	9.9	9	11.3	17	10.5	106	9.2	226	9.6
รวม	193	100.0	55	100.0	578	100.0	373	100.0	1199	100.0	131	100.0	93	100.0	190	100.0	13	100.0	143	100.0	54	100.0	284	100.0	80	100.0	162	100.0	1150	100.0	2349	100.0
ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ																																
6.1 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน หรือไม่																																
ด้านสิ่งแวดล้อม																																
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน																																
- ไม่มี	52	96.3	11	91.7	119	99.2	104	100.0	286	98.6	43	97.7	24	96.0	49	96.1	2	66.7	32	94.1	11	91.7	62	96.9	17	100.0	31	100.0	271	96.4	557	97.5
- มี	2	3.7	1	8.3	1	0.8	0	0.0	4	1.4	1	2.3	1	4.0	2	3.9	1	33.3	2	5.9	1	8.3	2	3.1	0	0.0	0	0.0	10	3.6	14	2.5
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	2	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	6	60.0	10	71.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	4	28.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	14	100.0
2.ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ																																
- ไม่มี	52	96.3	11	91.7	119	99.2	104	100.0	286	98.6	43	97.7	24	96.0	49	96.1	2	66.7	32	94.1	12	100.0	63	98.4	17	100.0	31	100.0	273	97.2	559	97.9
- มี	2	3.7	1	8.3	1	0.8	0	0.0	4	1.4	1	2.3	1	4.0	2	3.9	1	33.3	2	5.9	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	8	2.8	12	2.1
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	75.0	1	100.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	8	66.7
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	4	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	12	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
3.ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ																																
- ไม่มี	53	98.1	11	91.7	119	99.2	104	100.0	287	99.0	43	97.7	24	96.0	50	98.0	2	66.7	33	97.1	12	100.0	63	98.4	17	100.0	31	100.0	275	97.9	562	98.4
- มี	1	1.9	1	8.3	1	0.8	0	0.0	3	1.0	1	2.3	1	4.0	1	2.0	1	33.3	1	2.9	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	6	2.1	9	1.6
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	4	44.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	5	55.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	9	100.0
4.ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ																																
- ไม่มี	53	98.1	11	91.7	119	99.2	104	100.0	287	99.0	43	97.7	24	96.0	50	98.0	2	66.7	33	97.1	12	100.0	63	98.4	17	100.0	31	100.0	275	97.9	562	98.4
- มี	1	1.9	1	8.3	1	0.8	0	0.0	3	1.0	1	2.3	1	4.0	1	2.0	1	33.3	1	2.9	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	6	2.1	9	1.6
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	4	44.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	5	55.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	9	100.0
5.ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ																																
- ไม่มี	53	98.1	11	91.7	119	99.2	104	100.0	287	99.0	43	97.7	24	96.0	50	98.0	2	66.7	33	97.1	12	100.0	63	98.4	17	100.0	31	100.0	275	97.9	562	98.4
- มี	1	1.9	1	8.3	1	0.8	0	0.0	3	1.0	1	2.3	1	4.0	1	2.0	1	33.3	1	2.9	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	6	2.1	9	1.6
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	4	44.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	5	55.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	9	100.0
6.ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน																																
- ไม่มี	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
7.ก่อระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า																																
- ไม่มี	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ด้านสุขภาพอนามัย																																
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้																																
- ไม่มี	53	98.1	11	91.7	119	99.2	104	100.0	287	99.0	43	97.7	24	96.0	50	98.0	2	66.7	33	97.1	12	100.0	63	98.4	17	100.0	31	100.0	275	97.9	562	98.4
- มี	1	1.9	1	8.3	1	0.8	0	0.0	3	1.0	1	2.3	1	4.0	1	2.0	1	33.3	1	2.9	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	6	2.1	9	1.6
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	4	44.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	5	55.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	9	100.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน																																
- ไม่มี	53	98.1	11	91.7	120	100.0	104	100.0	288	99.3	44	100.0	24	96.0	50	98.0	2	66.7	34	100.0	12	100.0	63	98.4	17	100.0	31	100.0	277	98.6	565	98.9
- มี	1	1.9	1	8.3	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	1	4.0	1	2.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	1.4	6	1.1
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	5	83.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	16.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	6	100.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ																																
- ไม่มี	53	98.1	11	91.7	120	100.0	104	100.0	288	99.3	44	100.0	24	96.0	50	98.0	2	66.7	34	100.0	12	100.0	63	98.4	17	100.0	31	100.0	277	98.6	565	98.9
- มี	1	1.9	1	8.3	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	1	4.0	1	2.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	1.4	6	1.1
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	4	66.7
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	6	100.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ																																
- ไม่มี	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ																																
- ไม่มี	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
6.2 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน หรือไม่																																
1.มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา																																
- ไม่มี	20	37.0	6	50.0	52	43.3	48	46.2	126	43.4	24	54.5	10	40.0	18	35.3	2	66.7	10	29.4	5	41.7	24	37.5	10	58.8	20	64.5	123	43.8	249	43.6
- มี	34	63.0	6	50.0	68	56.7	56	53.8	164	56.6	20	45.5	15	60.0	33	64.7	1	33.3	24	70.6	7	58.3	40	62.5	7	41.2	11	35.5	158	56.2	322	56.4
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	11	32.4	2	33.3	28	41.2	25	44.6	66	40.2	11	55.0	12	80.0	17	51.5	1	100.0	11	45.8	7	100.0	22	55.0	5	71.4	6	54.5	92	58.2	158	49.1
- ปานกลาง	22	64.7	4	66.7	32	47.1	22	39.3	80	48.8	6	30.0	2	13.3	15	45.5	0	0.0	10	41.7	0	0.0	18	45.0	2	28.6	5	45.5	58	36.7	138	42.9
- มาก	1	2.9	0	0.0	8	11.8	9	16.1	18	11.0	3	15.0	1	6.7	1	3.0	0	0.0	3	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	5.1	26	8.1
รวม	34	100.0	6	100.0	68	100.0	56	100.0	164	100.0	20	100.0	15	100.0	33	100.0	1	100.0	24	100.0	7	100.0	40	100.0	7	100.0	11	100.0	158	100.0	322	100.0
2.เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น																																
- ไม่มี	15	27.8	6	50.0	42	35.0	45	43.3	108	37.2	24	54.5	10	40.0	18	35.3	2	66.7	10	29.4	5	41.7	24	37.5	10	58.8	20	64.5	123	43.8	231	40.5
- มี	39	72.2	6	50.0	78	65.0	59	56.7	182	62.8	20	45.5	15	60.0	33	64.7	1	33.3	24	70.6	7	58.3	40	62.5	7	41.2	11	35.5	158	56.2	340	59.5
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	16	41.0	2	33.3	31	39.7	26	44.1	75	41.2	11	55.0	12	80.0	17	51.5	1	100.0	11	45.8	7	100.0	22	55.0	5	71.4	6	54.5	92	58.2	167	49.1
- ปานกลาง	22	56.4	4	66.7	36	46.2	23	39.0	85	46.7	6	30.0	2	13.3	15	45.5	0	0.0	10	41.7	0	0.0	18	45.0	2	28.6	5	45.5	58	36.7	143	42.1
- มาก	1	2.6	0	0.0	11	14.1	10	16.9	22	12.1	3	15.0	1	6.7	1	3.0	0	0.0	3	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	5.1	30	8.8
รวม	39	100.0	6	100.0	78	100.0	59	100.0	182	100.0	20	100.0	15	100.0	33	100.0	1	100.0	24	100.0	7	100.0	40	100.0	7	100.0	11	100.0	158	100.0	340	100.0
3.สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน																																
- ไม่มี	15	27.8	6	50.0	42	35.0	45	43.3	108	37.2	23	52.3	10	40.0	18	35.3	2	66.7	10	29.4	5	41.7	24	37.5	10	58.8	19	61.3	121	43.1	229	40.1
- มี	39	72.2	6	50.0	78	65.0	59	56.7	182	62.8	21	47.7	15	60.0	33	64.7	1	33.3	24	70.6	7	58.3	40	62.5	7	41.2	12	38.7	160	56.9	342	59.9
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	16	41.0	2	33.3	31	39.7	26	44.1	75	41.2	12	57.1	12	80.0	17	51.5	1	100.0	11	45.8	7	100.0	22	55.0	5	71.4	6	50.0	93	58.1	168	49.1
- ปานกลาง	22	56.4	4	66.7	36	46.2	23	39.0	85	46.7	6	28.6	2	13.3	15	45.5	0	0.0	10	41.7	0	0.0	18	45.0	2	28.6	6	50.0	59	36.9	144	42.1
- มาก	1	2.6	0	0.0	11	14.1	10	16.9	22	12.1	3	14.3	1	6.7	1	3.0	0	0.0	3	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	5.0	30	8.8
รวม	39	100.0	6	100.0	78	100.0	59	100.0	182	100.0	21	100.0	15	100.0	33	100.0	1	100.0	24	100.0	7	100.0	40	100.0	7	100.0	12	100.0	160	100.0	342	100.0
4.ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น																																
- ไม่มี	20	37.0	6	50.0	52	43.3	48	46.2	126	43.4	24	54.5	10	40.0	18	35.3	2	66.7	10	29.4	5	41.7	24	37.5	10	58.8	20	64.5	123	43.8	249	43.6
- มี	34	63.0	6	50.0	68	56.7	56	53.8	164	56.6	20	45.5	15	60.0	33	64.7	1	33.3	24	70.6	7	58.3	40	62.5	7	41.2	11	35.5	158	56.2	322	56.4
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	11	32.4	2	33.3	28	41.2	25	44.6	66	40.2	11	55.0	12	80.0	17	51.5	1	100.0	11	45.8	7	100.0	22	55.0	5	71.4	6	54.5	92	58.2	158	49.1
- ปานกลาง	22	64.7	4	66.7	32	47.1	22	39.3	80	48.8	6	30.0	2	13.3	15	45.5	0	0.0	10	41.7	0	0.0	18	45.0	2	28.6	5	45.5	58	36.7	138	42.9
- มาก	1	2.9	0	0.0	8	11.8	9	16.1	18	11.0	3	15.0	1	6.7	1	3.0	0	0.0	3	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	5.1	26	8.1
รวม	34	100.0	6	100.0	68	100.0	56	100.0	164	100.0	20	100.0	15	100.0	33	100.0	1	100.0	24	100.0	7	100.0	40	100.0	7	100.0	11	100.0	158	100.0	322	100.0

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
5.มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น																																
- ไม่มี	24	44.4	6	50.0	68	56.7	49	47.1	147	50.7	25	56.8	10	40.0	22	43.1	2	66.7	10	29.4	5	41.7	22	34.4	10	58.8	20	64.5	126	44.8	273	47.8
- มี	30	55.6	6	50.0	52	43.3	55	52.9	143	49.3	19	43.2	15	60.0	29	56.9	1	33.3	24	70.6	7	58.3	42	65.6	7	41.2	11	35.5	155	55.2	298	52.2
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	10	33.3	2	33.3	24	46.2	24	43.6	60	42.0	10	52.6	12	80.0	15	51.7	1	100.0	11	45.8	7	100.0	23	54.8	5	71.4	6	54.5	90	58.1	150	50.3
- ปานกลาง	19	63.3	4	66.7	22	42.3	22	40.0	67	46.9	6	31.6	2	13.3	13	44.8	0	0.0	10	41.7	0	0.0	19	45.2	2	28.6	5	45.5	57	36.8	124	41.6
- มาก	1	3.3	0	0.0	6	11.5	9	16.4	16	11.2	3	15.8	1	6.7	1	3.4	0	0.0	3	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	5.2	24	8.1
รวม	30	100.0	6	100.0	52	100.0	55	100.0	143	100.0	19	100.0	15	100.0	29	100.0	1	100.0	24	100.0	7	100.0	42	100.0	7	100.0	11	100.0	155	100.0	298	100.0
6.มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่																																
- ไม่มี	24	44.4	6	50.0	68	56.7	49	47.1	147	50.7	25	56.8	10	40.0	22	43.1	2	66.7	10	29.4	5	41.7	22	34.4	10	58.8	20	64.5	126	44.8	273	47.8
- มี	30	55.6	6	50.0	52	43.3	55	52.9	143	49.3	19	43.2	15	60.0	29	56.9	1	33.3	24	70.6	7	58.3	42	65.6	7	41.2	11	35.5	155	55.2	298	52.2
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	10	33.3	2	33.3	24	46.2	24	43.6	60	42.0	10	52.6	12	80.0	15	51.7	1	100.0	11	45.8	7	100.0	23	54.8	5	71.4	6	54.5	90	58.1	150	50.3
- ปานกลาง	19	63.3	4	66.7	22	42.3	22	40.0	67	46.9	6	31.6	2	13.3	13	44.8	0	0.0	10	41.7	0	0.0	19	45.2	2	28.6	5	45.5	57	36.8	124	41.6
- มาก	1	3.3	0	0.0	6	11.5	9	16.4	16	11.2	3	15.8	1	6.7	1	3.4	0	0.0	3	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	5.2	24	8.1
รวม	30	100.0	6	100.0	52	100.0	55	100.0	143	100.0	19	100.0	15	100.0	29	100.0	1	100.0	24	100.0	7	100.0	42	100.0	7	100.0	11	100.0	155	100.0	298	100.0
6.3 ที่ผ่านมาท่านเคยร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ หรือไม่																																
- ไม่เคย (ถ้าไม่เคยได้รับ	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
- เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
6.4 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการระดับใด																																
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต																																
- น้อยที่สุด	1	1.9	0	0.0	1	0.8	2	1.9	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	1.4	8	1.4
- น้อย	14	25.9	1	8.3	19	15.8	49	47.1	83	28.6	9	20.5	8	32.0	5	9.8	1	33.3	10	29.4	3	25.0	13	20.3	2	11.8	10	32.3	61	21.7	144	25.2
- ปานกลาง	34	63.0	11	91.7	92	76.7	39	37.5	176	60.7	26	59.1	14	56.0	40	78.4	1	33.3	20	58.8	6	50.0	46	71.9	14	82.4	20	64.5	187	66.5	363	63.6
- มาก	5	9.3	0	0.0	8	6.7	14	13.5	27	9.3	9	20.5	3	12.0	4	7.8	1	33.3	4	11.8	2	16.7	4	6.3	1	5.9	1	3.2	29	10.3	56	9.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.80		2.92		2.89		2.63		2.78		3.00		2.80		2.90		3.00		2.82		2.75		2.83		2.94		2.71		2.86		2.82	
2. ด้านสังคม																																
- น้อยที่สุด	1	1.9	0	0.0	1	0.8	2	1.9	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	1.4	8	1.4
- น้อย	14	25.9	1	8.3	19	15.8	49	47.1	83	28.6	9	20.5	8	32.0	5	9.8	1	33.3	10	29.4	2	16.7	13	20.3	2	11.8	10	32.3	60	21.4	143	25.0
- ปานกลาง	34	63.0	11	91.7	92	76.7	39	37.5	176	60.7	26	59.1	14	56.0	40	78.4	1	33.3	20	58.8	7	58.3	46	71.9	14	82.4	20	64.5	188	66.9	364	63.7
- มาก	5	9.3	0	0.0	8	6.7	14	13.5	27	9.3	9	20.5	3	12.0	4	7.8	1	33.3	4	11.8	2	16.7	4	6.3	1	5.9	1	3.2	29	10.3	56	9.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.80		2.92		2.89		2.63		2.78		3.00		2.80		2.90		3.00		2.82		2.83		2.83		2.94		2.71		2.86		2.82	

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
3.ด้านสิ่งแวดล้อม																																
- น้อยที่สุด	1	1.9	0	0.0	1	0.8	2	1.9	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	1.4	8	1.4
- น้อย	15	27.8	1	8.3	19	15.8	49	47.1	84	29.0	9	20.5	8	32.0	6	11.8	1	33.3	10	29.4	1	8.3	13	20.3	2	11.8	10	32.3	60	21.4	144	25.2
- ปานกลาง	33	61.1	11	91.7	92	76.7	39	37.5	175	60.3	26	59.1	14	56.0	39	76.5	1	33.3	20	58.8	8	66.7	46	71.9	14	82.4	20	64.5	188	66.9	363	63.6
- มาก	5	9.3	0	0.0	8	6.7	14	13.5	27	9.3	9	20.5	3	12.0	4	7.8	1	33.3	4	11.8	2	16.7	4	6.3	1	5.9	1	3.2	29	10.3	56	9.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.78		2.92		2.89		2.63		2.78		3.00		2.80		2.88		3.00		2.82		2.92		2.83		2.94		2.71		2.86		2.82	
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม																																
- น้อยที่สุด	1	1.9	0	0.0	1	0.8	2	1.9	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	1.4	8	1.4
- น้อย	15	27.8	1	8.3	19	15.8	48	46.2	83	28.6	9	20.5	8	32.0	6	11.8	1	33.3	10	29.4	2	16.7	12	18.8	2	11.8	10	32.3	60	21.4	143	25.0
- ปานกลาง	33	61.1	11	91.7	92	76.7	40	38.5	176	60.7	26	59.1	14	56.0	39	76.5	1	33.3	20	58.8	7	58.3	47	73.4	14	82.4	20	64.5	188	66.9	364	63.7
- มาก	5	9.3	0	0.0	8	6.7	14	13.5	27	9.3	9	20.5	3	12.0	4	7.8	1	33.3	4	11.8	2	16.7	4	6.3	1	5.9	1	3.2	29	10.3	56	9.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.78		2.92		2.89		2.63		2.78		3.00		2.80		2.88		3.00		2.82		2.83		2.84		2.94		2.71		2.86		2.82	
5.ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน																																
- น้อยที่สุด	1	1.9	0	0.0	1	0.8	2	1.9	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	1.4	8	1.4
- น้อย	14	25.9	1	8.3	19	15.8	48	46.2	82	28.3	9	20.5	8	32.0	6	11.8	1	33.3	10	29.4	3	25.0	12	18.8	2	11.8	10	32.3	61	21.7	143	25.0
- ปานกลาง	34	63.0	11	91.7	92	76.7	40	38.5	177	61.0	26	59.1	14	56.0	39	76.5	1	33.3	20	58.8	6	50.0	47	73.4	14	82.4	20	64.5	187	66.5	364	63.7
- มาก	5	9.3	0	0.0	8	6.7	14	13.5	27	9.3	9	20.5	3	12.0	4	7.8	1	33.3	4	11.8	2	16.7	4	6.3	1	5.9	1	3.2	29	10.3	56	9.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.80		2.92		2.89		2.63		2.78		3.00		2.80		2.88		3.00		2.82		2.75		2.84		2.94		2.71		2.86		2.82	
6. การเปิดเผยข้อมูล																																
- น้อยที่สุด	1	1.9	0	0.0	1	0.8	2	1.9	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	1.4	8	1.4
- น้อย	14	25.9	1	8.3	19	15.8	49	47.1	83	28.6	9	20.5	8	32.0	6	11.8	1	33.3	10	29.4	3	25.0	11	17.2	2	11.8	10	32.3	60	21.4	143	25.0
- ปานกลาง	34	63.0	11	91.7	92	76.7	39	37.5	176	60.7	26	59.1	14	56.0	39	76.5	1	33.3	20	58.8	6	50.0	48	75.0	14	82.4	20	64.5	188	66.9	364	63.7
- มาก	5	9.3	0	0.0	8	6.7	14	13.5	27	9.3	9	20.5	3	12.0	4	7.8	1	33.3	4	11.8	2	16.7	4	6.3	1	5.9	1	3.2	29	10.3	56	9.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.80		2.92		2.89		2.63		2.78		3.00		2.80		2.88		3.00		2.82		2.75		2.86		2.94		2.71		2.86		2.82	
6.8 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจต่อโครงการฯระดับใด																																
- มากที่สุด	1	1.9	0	0.0	1	0.8	2	1.9	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	1.4	8	1.4
- มาก	14	25.9	1	8.3	19	15.8	48	46.2	82	28.3	9	20.5	8	32.0	6	11.8	1	33.3	9	26.5	3	25.0	13	20.3	2	11.8	8	25.8	59	21.0	141	24.7
- ปานกลาง	33	61.1	11	91.7	92	76.7	40	38.5	176	60.7	26	59.1	14	56.0	39	76.5	1	33.3	21	61.8	6	50.0	46	71.9	14	82.4	22	71.0	189	67.3	365	63.9
- น้อย	6	11.1	0	0.0	8	6.7	14	13.5	28	9.7	9	20.5	3	12.0	4	7.8	1	33.3	4	11.8	2	16.7	4	6.3	1	5.9	1	3.2	29	10.3	57	10.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
รวม	2.81		2.92		2.89		2.63		2.79		3.00		2.80		2.88		3.00		2.85		2.75		2.83		2.94		2.77		2.86		2.82	

รายการ	อำเภออุทัย		อำเภอบางปะอิน						รวม		อำเภออุทัย										อำเภอบางปะอิน				อำเภอพระนครศรีอยุธยา				รวม อบต		รวมทั้งหมด	
	เทศบาลตำบลอุทัย		เทศบาลตำบลบ้านสร้าง		เทศบาลเมืองอโยธยา		เทศบาลบ้านกรด		เทศบาล		อบต.ธนู		อบต.ข้าวเม่า		อบต.อุทัย		อบต.บ้านช้าง		อบต.คานหาม		อบต.ตลิ่งชัน		อบต.สามเรือน		อบต.หันตรา		อบต.เกาะเรียน					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	79	100.0	18	100.0	180	100.0	140	100.0	417	100.0	63	100.0	33	100.0	88	100.0	8	100.0	63	100.0	24	100.0	98	100.0	33	100.0	42	100.0	452	100.0	869	100.0
ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ																																
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของ โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม มากน้อยเพียงใด																																
- ไม่เชื่อมั่น	2	3.7	0	0.0	2	1.7	0	0.0	4	1.4	2	4.5	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	2	3.1	0	0.0	1	3.2	7	2.5	11	1.9
- มีความเชื่อมั่นน้อย	16	29.6	3	25.0	7	5.8	4	3.8	30	10.3	8	18.2	3	12.0	6	11.8	2	66.7	9	26.5	3	25.0	9	14.1	3	17.6	1	3.2	44	15.7	74	13.0
- มีความเชื่อมั่นปานกลาง	32	59.3	7	58.3	76	63.3	70	67.3	185	63.8	17	38.6	19	76.0	27	52.9	1	33.3	13	38.2	7	58.3	40	62.5	10	58.8	16	51.6	150	53.4	335	58.7
- มีความเชื่อมั่นมาก	2	3.7	0	0.0	6	5.0	0	0.0	8	2.8	2	4.5	0	0.0	7	13.7	0	0.0	1	2.9	0	0.0	3	4.7	0	0.0	5	16.1	18	6.4	26	4.6
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	2	3.7	2	16.7	29	24.2	30	28.8	63	21.7	15	34.1	3	12.0	10	19.6	0	0.0	10	29.4	2	16.7	10	15.6	4	23.5	8	25.8	62	22.1	125	21.9
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
7.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 ที่มีต่อชุมชน																																
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	28	51.9	9	75.0	48	40.0	34	32.7	119	41.0	26	59.1	14	56.0	34	66.7	2	66.7	17	50.0	9	75.0	35	54.7	12	70.6	2	6.5	151	53.7	270	47.3
- ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์	1	1.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0	3	1.0	2	4.5	0	0.0	4	7.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7	9	3.2	12	2.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	25	46.3	3	25.0	70	58.3	70	67.3	168	57.9	16	36.4	11	44.0	13	25.5	1	33.3	17	50.0	3	25.0	29	45.3	5	29.4	26	83.9	121	43.1	289	50.6
รวม	54	100.0	12	100.0	120	100.0	104	100.0	290	100.0	44	100.0	25	100.0	51	100.0	3	100.0	34	100.0	12	100.0	64	100.0	17	100.0	31	100.0	281	100.0	571	100.0
ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เนื่องจาก																																
- เกิดการจ้างงานมากขึ้น	4	14.3	0	0.0	8	16.7	5	14.7	17	14.3	1	3.8	5	35.7	20	58.8	0	0.0	6	35.3	6	66.7	17	48.6	3	25.0	1	50.0	59	39.1	76	28.1
- เศรษฐกิจดีขึ้น	2	7.1	1	11.1	0	0.0	0	0.0	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	6	17.1	3	25.0	0	0.0	10	6.6	13	4.8
- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	20	71.4	8	88.9	35	72.9	23	67.6	86	72.3	15	57.7	6	42.9	13	38.2	1	50.0	4	23.5	2	22.2	12	34.3	2	16.7	1	50.0	56	37.1	142	52.6
- ปฏิบัติตามมาตรการอย่าง	0	0.0	0	0.0	4	8.3	3	8.8	7	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.6
- ไม่ระบุสาเหตุ	2	7.1	0	0.0	1	2.1	3	8.8	6	5.0	10	38.5	3	21.4	1	2.9	0	0.0	7	41.2	1	11.1	0	0.0	4	33.3	0	0.0	26	17.2	32	11.9
รวม	28	100.0	9	100.0	48	100.0	34	100.0	119	100.0	26	100.0	14	100.0	34	100.0	2	100.0	17	100.0	9	100.0	35	100.0	12	100.0	2	100.0	151	100.0	270	100.0
ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์ เนื่องจาก																																
- อากาศร้อนขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	2	16.7
- ปัญหาสิ่งแวดล้อม	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	7	77.8	9	75.0
- ไม่ระบุสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3
รวม	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	9	100.0	12	100.0
7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการฯ																																
- ให้โครงการเข้าร่วมสนับสนุน	1	100.0	0	0.0	7	50.0	0	0.0	8	42.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	7	53.8	15	46.9
- ให้โครงการประชาสัมพันธ์ให้	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	33.3	2	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3
- ให้โครงการดูแลมลพิษ	0	0.0	1	100.0	6	42.9	2	66.7	9	47.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	28.1
- ให้โครงการเปิดบ้านเข้าชม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	15.4	2	6.3
- ให้โครงการทำกิจกรรมกับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	6.3
- ให้โครงการสนับสนุน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	6.3
รวม	1	100.0	1	100.0	14	100.0	3	100.0	19	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	13	100.0	32	100.0

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

1. ความเป็นมา

โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/91 ลงวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2558 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยต้องดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งบริเวณชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งบริษัท บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการ ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการดำเนินงานและผลการสำรวจมีรายละเอียดดังที่จะนำเสนอไว้ในลำดับต่อไป

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียมของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ และข้อกังวลใจของชุมชนช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

(1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณูปโภค และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน

(2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ

(3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน

(4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดัง**รูปที่ 1** ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เทศบาลตำบลบ้านสร้าง เทศบาลเมืองอโยธยา เทศบาลตำบลบ้านกรด อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา องค์การบริหารส่วนตำบลธนู องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวเม่า องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกรด องค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และองค์การบริหารส่วนตำบลหันตรา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเรียน อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายละเอียดดังนี้

(1) เทศบาลตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 7 ชุมชน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 1 บ้านสามง่าม/วัดโคกช้าง
2) หมู่ที่ 2 บ้านโรงนอก
3) หมู่ที่ 3 บ้านโรงใน
4) หมู่ที่ 4 บ้านตากะยาย
5) หมู่ที่ 11 บ้านคลองชนะศึก
6) หมู่ที่ 12 บ้านชายสิงห์เหนือ
7) หมู่ที่ 13 บ้านชายสิงห์ใต้

(2) เทศบาลตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1) ชุมชนวัดคุ้งแมว
2) ชุมชนแกรนด์วิลเลจ

(3) เทศบาลเมืองอโยธยา อำภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 10 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 1 บ้านปากข้าวสาร (ตำบลไผ่ลิง)
2) หมู่ที่ 2 วัดดุสิต (ตำบลไผ่ลิง)
3) หมู่ที่ 3 บ้านปากบาตร (ตำบลไผ่ลิง)
4) หมู่ที่ 4 บ้านกะมัง (ตำบลไผ่ลิง)
5) หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ลิง (ตำบลไผ่ลิง)
6) หมู่ที่ 6 บ้านเตาอิฐ (ตำบลไผ่ลิง)
7) หมู่ที่ 7 บ้านวัดกุฎีดาว (ตำบลไผ่ลิง)
8) หมู่ที่ 2 บ้านคลองข้าวสาร (ตำบลคลองสวนพลู)
9) หมู่ที่ 3 บ้านคลองสวนพลู (ตำบลคลองสวนพลู)
10) หมู่ที่ 5 บ้านวัดดุสิตดาราม (ตำบลหันตรา)

(4) เทศบาลตำบลเมืองบ้านกรด อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 5 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 2 บ้านหลวง
2) หมู่ที่ 3 บ้านต้นสะตือ
3) หมู่ที่ 5 บ้านกรด
4) หมู่ที่ 7 บ้านแขก
5) หมู่ที่ 9 บ้านกรด

(5) องค์การบริหารส่วนตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 12 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 1 บ้านธนู
2) หมู่ที่ 2 บ้านหัวลาน
3) หมู่ที่ 3 บ้านท่าหิน
4) หมู่ที่ 4 บ้านท่าหิน
5) หมู่ที่ 5 บ้านสามเขา
6) หมู่ที่ 6 บ้านสะแก
7) หมู่ที่ 7 บ้านสะแก
8) หมู่ที่ 8 บ้านท่าเกวียน
9) หมู่ที่ 9 บ้านไทรหนึ่ง
10) หมู่ที่ 10 บ้านไทรสอง
11) หมู่ที่ 11 บ้านไทรสาม
12) หมู่ที่ 12 บ้านวัดขุนทิพย์

(6) องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวเม่า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 11 ชุมชน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 1 บ้านหัวลาน
2) หมู่ที่ 2 บ้านธนู
3) หมู่ที่ 3 บ้านสามเขา
4) หมู่ที่ 4 บ้านสามเขา
5) หมู่ที่ 5 บ้านสามเขา
6) หมู่ที่ 6 บ้านข้าวเม่า
7) หมู่ที่ 7 บ้านข้าวเม่า
8) หมู่ที่ 8 บ้านใหม่
9) หมู่ที่ 9 บ้านใหม่
10) หมู่ที่ 10 บ้านโตนด
11) หมู่ที่ 11 คลองคต

(7) องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 9 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 3 บ้านโรงใน
2) หมู่ที่ 4 บ้านตากะยาย
3) หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งชายเคือง
4) หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งชายเคือง
5) หมู่ที่ 7 บ้านท่าทราย
6) หมู่ที่ 8 บ้านอ้อย
7) หมู่ที่ 9 บ้านท้ายคุ้ง
8) หมู่ที่ 10 บ้านเกาะกลาง
9) หมู่ที่ 13 บ้านชายสิงห์ใต้

(8) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 3 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 1 บ้านโตนดเตี้ย
2) หมู่ที่ 2 บ้านขวิดเหนือ
3) หมู่ที่ 3 บ้านขวิดใต้

(9) องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 8 ชุมชน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 1 บ้านคานหาม
2) หมู่ที่ 2 บ้านโคกระวาง
3) หมู่ที่ 4 บ้านคานหาม
4) หมู่ที่ 5 บ้านโคกมะยม (บ้านลาว)
5) หมู่ที่ 6 บ้านโคกมะยม (บ้านลาว)
6) หมู่ที่ 7 บ้านวังตามั่น
7) หมู่ที่ 8 บ้านวังตาแก้ว
8) หมู่ที่ 9 บ้านโคกมะยม (บ้านลาว)

(10) องค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน (ต.คุ้งลาน) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 4 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 2 บ้านทับลาน
2) หมู่ที่ 3 บ้านคุ้งลาน
3) หมู่ที่ 4 บ้านตลิ่งชัน
4) หมู่ที่ 5 บ้านศาลเจ้า

(11) องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย

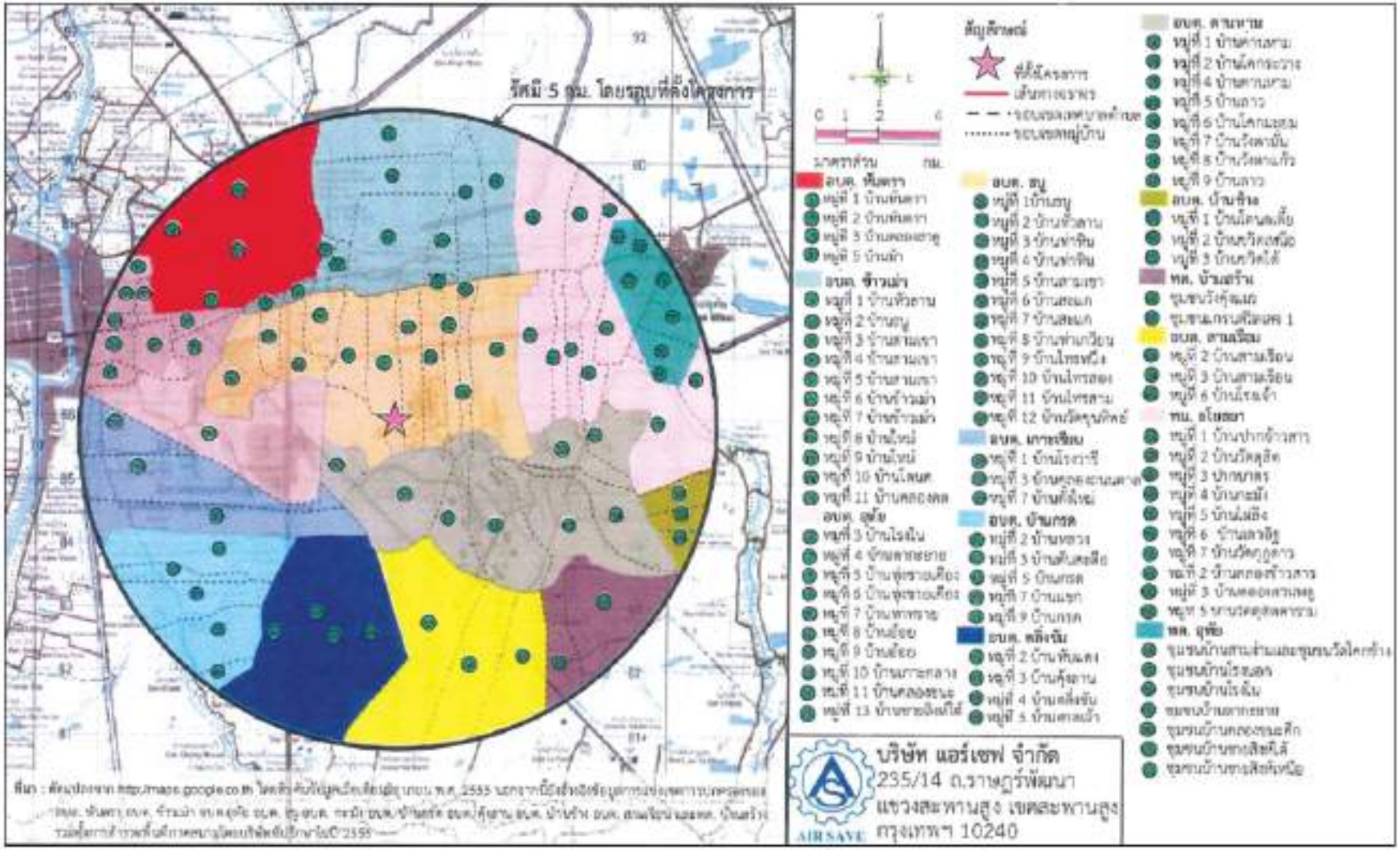
1) หมู่ที่ 2 บ้านสามเรือน
2) หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน
3) หมู่ที่ 6 บ้านโรงเจ้า

(12) องค์การบริหารส่วนตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 4 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 1 บ้านหันตรา
2) หมู่ที่ 2 บ้านหันตรา
3) หมู่ที่ 3 บ้านคลองสาคู
4) หมู่ที่ 5 บ้านม้า

(13) องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเรียน อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 3 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1) หมู่ที่ 1 บ้านโรงวารี
2) หมู่ที่ 3 บ้านคลองถนนตาล
3) หมู่ที่ 7 บ้านตั้งใหม่



รูปที่ 1 : พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือ กลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้น การวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2565 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน ดังนี้

1) หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ โดยกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย หน่วยงานทางด้านการบริหารและการปกครอง หน่วยงานด้านสาธารณสุข หน่วยงานด้านสถาบันการศึกษา/โรงเรียน และด้านศาสนสถาน ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ที่ทำการสัมภาษณ์ประกอบด้วย

(ก) กลุ่มหน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง จำนวน 10 หน่วยงาน ได้แก่

- องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย
- เทศบาลตำบลอุทัย
- เทศบาลเมืองบ้านกรด
- องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน
- องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวเม่า
- องค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน
- องค์การบริหารส่วนตำบลธนู
- องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเรียน
- เทศบาลตำบลบ้านสร้าง
- องค์การบริหารส่วนตำบลหันตรา

(ข) กลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 5 หน่วยงาน ได้แก่

- โรงพยาบาลอุทัย
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลธนู
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุทัย
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลข้าวเม่า

(ค) กลุ่มหน่วยงานด้านสถาบันการศึกษา/โรงเรียน จำนวน 1 หน่วยงาน ได้แก่

- โรงเรียนวัดโตนดเตี้ย

(ง) กลุ่มหน่วยงานด้านศาสนสถาน จำนวน 7 หน่วยงาน ได้แก่

- วัดขุนทิพย์
- วัดโคกมะยม
- วัดร่มโพธิ์มโนธรรม
- วัดคานหาม
- วัดขุนทราย
- วัดสะแก
- วัดเขาดิน

2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน และสมาชิกสภาเทศบาล ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ จำนวน 81 ตัวอย่าง

3) ครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

- **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \qquad \text{---------- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ±0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

ในการคำนวณจำนวนตัวอย่างครั้งนี้ จะใช้วิธีการคำนวณตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณเดียวกันทั้งในพื้นที่ชุมชนในเขตเทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ในการคำนวณจะพิจารณาออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มชุมชนในเขตเทศบาลตำบล และชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียด**ตารางที่ 1** และสามารถแสดงวิธีการคำนวณได้ดังนี้

(1) การคำนวณตัวอย่างในเขตพื้นที่ศึกษาของเทศบาลตำบล

จำนวนครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 23,906 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{23,906}{1 + (23,906 \times (0.05)^2}$$

$$n = 393.42$$

$$n \approx 394 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 394 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \qquad \text{---------- (2)}$$

เมื่อ n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 1 บ้านสามง่าม/วัดโคกช้าง = $\frac{1,769 \times 394}{23,906} \approx 29.2$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 394 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 417 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดัง**ตารางที่ 1**

(2) การคำนวณตัวอย่างในเขตพื้นที่ศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบล

จำนวนครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 30,107 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{30,107}{1 + (30,107 \times (0.05)^2}$$

$$n = 394.76$$

$$n \approx 395 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 395 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 1 บ้านธนู = $\frac{2,345 \times 395}{30,107} \approx$ **30.8**

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 395 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 452 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดัง**ตารางที่ 1**

<u>ตารางที่ 1</u> จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวน (ตัวอย่าง)	
			จากการคำนวณ	ที่สำรวจจริง
ชุมชนในเขตเทศบาล				
เทศบาลตำบลอุทัย อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านสามง่าม/วัดโคกช้าง	1,769	29.2	30
	หมู่ที่ 2 บ้านโรงนอก	94	1.5	3
	หมู่ที่ 3 บ้านโรงใน	147	2.4	3
	หมู่ที่ 4 บ้านยายกะตา	90	1.5	2
	หมู่ที่ 11 บ้านคลองชนะศึก	93	1.5	3

<u>ตารางที่ 1</u> จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวน (ตัวอย่าง)	
			จากการคำนวณ	ที่สำรวจจริง
	หมู่ที่ 12 บ้านชายสิงห์เหนือ	458	7.5	9
	หมู่ที่ 13 บ้านชายสิงห์ใต้	1,671	27.5	29
เทศบาลตำบลบ้านสร้าง อ.บางปะอิน	ชุมชนวัดคุ้งแมว (ม.1 บ้านคุ้งแมว)	74	1.2	2
	ชุมชนแกรนด์วิลเลจ 1 (ม.7 บ้านลำตาแขก)	940	15.5	16
เทศบาลเมืองอโยธยา อ.พระนครศรีอยุธยา	หมู่ที่ 1 บ้านปากข้าวสาร (ตำบลไผ่ลิง)	795	13.1	14
	หมู่ที่ 2 วัดดุสิต (ตำบลไผ่ลิง)	801	13.2	14
	หมู่ที่ 3 บ้านปากบาตร (ตำบลไผ่ลิง)	360	5.9	7
	หมู่ที่ 4 บ้านกะมัง (ตำบลไผ่ลิง) (หมู่บ้านศรีกรุง)	827	13.6	15
	หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ลิง (ตำบลไผ่ลิง)	802	13.2	14
	หมู่ที่ 6 บ้านเตาอิฐ (ตำบลไผ่ลิง) (บ้านต้นไทร)	1198	19.7	21
	หมู่ที่ 7 บ้านวัดกุฎีดาว (ตำบลไผ่ลิง)	372	6.1	7
	หมู่ที่ 2 บ้านคลองข้าวสาร (ตำบลคลองสวนพลู)	195	3.2	4
	หมู่ที่ 3 บ้านคลองถนนตาล (ตำบลคลองสวนพลู) (ชุมชนหลวงพ่อขาว)	4730	78.0	79
	หมู่ที่ 5 บ้านวัดดุสิตดาราม (ตำบลหันตรา)	255	4.2	5
เทศบาลเมืองบ้านกรด อ.บางปะอิน	หมู่ที่ 2 บ้านหลวง	2,808	46.3	47
	หมู่ที่ 3 บ้านต้นสะตือ	1597	26.3	27
	หมู่ที่ 5 บ้านสามขา	1766	29.1	30
	หมู่ที่ 7 บ้านแขก	1924	31.7	33
	หมู่ที่ 9 บ้านกรด	140	2.3	3
รวมชุมชนในเขตเทศบาล (0-5 กิโลเมตร)		**23,906**	**394**	**417**
ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล				
อบต.ธนู อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านธนู	2,345	30.8	32
	หมู่ที่ 2 บ้านหัวลาน	352	4.6	6
	หมู่ที่ 3 บ้านท่าหิน	178	2.3	3
	หมู่ที่ 4 บ้านท่าหิน	151	2.0	3
	หมู่ที่ 5 บ้านสามเขา	106	1.4	2
	หมู่ที่ 6 บ้านสะแก	93	1.2	2

<u>ตารางที่ 1</u> จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวน (ตัวอย่าง)	
			จากการคำนวณ	ที่สำรวจจริง
	หมู่ที่ 7 บ้านสะแก	144	1.9	3
	หมู่ที่ 8 บ้านท่าเกวียน	96	1.3	2
	หมู่ที่ 9 บ้านไทรหนึ่ง	110	1.4	2
	หมู่ที่ 10 บ้านไทรสอง	101	1.3	2
	หมู่ที่ 11 บ้านไทรสาม	58	0.8	2
	หมู่ที่ 12 บ้านวัดขุนทิพย์	255	3.3	4
อบต.ข้าวเม่า อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านหัวลาน	46	0.6	2
	หมู่ที่ 2 บ้านธนู	84	1.1	2
	หมู่ที่ 3 บ้านสามเขา	271	3.6	5
	หมู่ที่ 4 บ้านสามเขา	47	0.6	2
	หมู่ที่ 5 บ้านสามเขา	141	1.8	3
	หมู่ที่ 6 บ้านข้าวเม่า	106	1.4	2
	หมู่ที่ 7 บ้านข้าวเม่า	84	1.1	2
	หมู่ที่ 8 บ้านใหม่	157	2.1	3
	หมู่ที่ 9 บ้านใหม่	129	1.7	3
	หมู่ที่ 10 บ้านโตนด	414	5.4	6
	หมู่ที่ 11 คลองคต	167	2.2	3
อบต.อุทัย อ.อุทัย	หมู่ที่ 3 บ้านโรงใน	147	1.9	3
	หมู่ที่ 4 บ้านยายกะตา	3,335	43.8	45
	หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งชายเคือง	249	3.3	4
	หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งชายเคือง	124	1.6	3
	หมู่ที่ 7 บ้านท่าทราย	62	0.8	2
	หมู่ที่ 8 บ้านอ้อย	156	2.0	3
	หมู่ที่ 9 บ้านท้ายคุ้ง	152	2.0	3
	หมู่ที่ 10 บ้านเกาะกลาง	89	1.2	2
	หมู่ที่ 13 บ้านชายสิงห์	1,671	21.9	23
อบต.บ้านช้าง อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านโตนดเตี้ย	171	2.2	3
	หมู่ที่ 2 บ้านขวิดเหนือ	94	1.2	2
	หมู่ที่ 3 บ้านขวิดใต้	146	1.9	3

<u>ตารางที่ 1</u> จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวน (ตัวอย่าง)	
			จากการคำนวณ	ที่สำรวจจริง
อบต.คานหาม อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านคานหาม	150	2.0	3
	หมู่ที่ 2 บ้านโคกระวาง	354	4.6	6
	หมู่ที่ 4 บ้านคานหาม	1800	23.6	25
	หมู่ที่ 5 บ้านโคกมะยม (บ้านลาว)	571	7.5	8
	หมู่ที่ 6 บ้านโคกมะยม (บ้านลาว)	158	2.1	3
	หมู่ที่ 7 บ้านวังตามั่น	189	2.5	3
	หมู่ที่ 8 บ้านวังตาแก้ว	158	2.1	3
	หมู่ที่ 9 บ้านโคกมะยม (บ้านลาว)	806	10.6	12
อบต.ตลิ่งชัน อ.บางปะอิน (ตำบลคุ้งลาน)	หมู่ที่ 2 บ้านทับแตง	122	1.6	3
	หมู่ที่ 3 บ้านคุ้งลาน	97	1.3	2
	หมู่ที่ 4 บ้านคุ้งลาน	1112	14.6	16
	หมู่ที่ 5 บ้านคุ้งลาน	156	2.0	3
อบต.สามเรือน อ.บางปะอิน	หมู่ที่ 2 บ้านสามเรือน	4755	62.4	63
	หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	1,281	16.8	18
	หมู่ที่ 6 บ้านโรงเจ้า	1,192	15.6	17
อบต.หันตรา อ.พระนครศรีอยุธยา	หมู่ที่ 1 บ้านหันตรา	890	11.7	13
	หมู่ที่ 2 บ้านหันตรา	393	5.2	6
	หมู่ที่ 3 บ้านคลองสาคู	623	8.2	9
	หมู่ที่ 5 บ้านม้า	296	3.9	5
อบต.เกาะเรียน อ.พระนครศรีอยุธยา (ตำบลคลองสวนพลู)	หมู่ที่ 1 บ้านโรงวารี	317	4.2	5
	หมู่ที่ 3 บ้านคลองถนนตาล	852	11.2	12
	หมู่ที่ 7 บ้านตั้งใหม่	1804	23.7	25
รวมชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (0-5 กิโลเมตร)		**30,107**	**395**	**452**
รวมทั้งหมด		**54,013**	**789**	**869**

<u>ที่มา</u> : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

<u>หมายเหตุ</u> : [1/]กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2564 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนกันยายน 2565

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษาในครั้งนี้ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษาโดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษาจากที่ตั้งโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2 : ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือนครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าจะเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใดทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชายหรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท คือ ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และครัวเรือน แสดงดัง**เอกสารแนบ 1** มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ภารกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบ
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน/ชุมชน
- ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 5 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 6 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคชุมชน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นระดับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และครัวเรือน พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปก็มักจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษาโครงการฯ จากตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**รูปที่ 2** และ**รูปที่ 3** สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้

ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 2 บ้านปากคลองข้าวสาร
เทศบาลเมืองอโยธยา

ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 13 บ้านชายสิงห์ใต้
เทศบาลตำบลอุทัย

ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 4 บ้านยายกะตา
เทศบาลตำบลอุทัย

ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 3 บ้านโรงใน
เทศบาลตำบลอุทัย

ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านสามง่าม/วัดโคกช้าง
เทศบาลตำบลอุทัย

หมู่ที่ 11 บ้านคลองชนะศึก
เทศบาลตำบลอุทัย

<u>รูปที่ 2</u> : บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร

ตัวแทนหน่วยงานราชการ
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเรียน

ตัวแทนหน่วยงานราชการ
โรงเรียนวัดโตนดเตี้ย

ตัวแทนหน่วยงานราชการ
วัดร่มโพธิ์มโนธรรม

ตัวแทนหน่วยงานราชการ
วัดโคกมะยม

ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านคานหาม
อบต.คานหาม

ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านข้าวเม่า
อบต.ข้าวเม่า

<u>รูปที่ 3</u> : บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงาน จำนวน 23 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง **ตารางที่ 2**) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**เอกสารแนบ 2** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

<u>ตารางที่ 2</u> แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
1.	วัดคานหาม	พระลูกวัด	6
2.	วัดเขาดิน	พระลูกวัด	5
3.	วัดขุนทิพย์	พระลูกวัด	4
4.	วัดโคกมะยม	พระลูกวัด	3
5.	วัดร่มโพธิ์มโนธรรม	พระลูกวัด	2
6.	วัดขุนทราย	เจ้าอาวาส	6
7.	วัดสะแก	พระลูกวัด	2
8.	องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	2
9.	โรงพยาบาลอุทัย	นักวิชาการสาธารณสุข	2
10.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุทัย	นักวิชาการสาธารณสุข	3
11.	เทศบาลตำบลอุทัย	นักปฏิบัติการสาธารณสุข	2
12.	องค์การบริหารส่วนตำบลธนู	เจ้าหน้าที่ธุรการ	2
13.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลธนู	ผู้อำนวยการ	2
14.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลข้าวเม่า	นักวิชาการสาธารณสุข	2
15.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	2
16.	โรงเรียนวัดโตนดเตี้ย	เจ้าหน้าที่ธุรการ	2
17.	เทศบาลเมืองบ้านกรด	ไม่ระบุ	3
18.	องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวเม่า	นักพัฒนาชุมชน	4
19.	องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเรียน	นักวิชาการ	2
20.	องค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน	นักวิชาการศึกษา	4
21.	เทศบาลตำบลบ้านสร้าง	ผู้ช่วยธุรการ	2
22.	องค์การบริหารส่วนตำบลหันตรา	เจ้าหน้าที่ธุรการ	2
23.	องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน	นักวิชาการจัดเก็บรายได้	2

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 60.9 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 39.1 ซึ่งมีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 30.4 รองลงมาระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 26.1 สำหรับการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 56.5 รองลงมามีการอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า และอนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า ร้อยละ 13.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งเป็นพระลูกวัด ร้อยละ 26.1 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นนักวิชาการสาธารณสุข และเจ้าหน้าที่ธุรการ ร้อยละ 13.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 60.9 รองลงมาระหว่าง 6 -10 ปี และระหว่าง 11 - 15 ปี ร้อยละ 13.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 65.2 ระบุว่าอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 34.8 ซึ่งย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง ร้อยละ 62.5 รองลงมาย้ายมาจากภาคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 37.5 โดยมีระยะเวลาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมาย้ายมาแล้วมากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 37.5

2) ภารกิจ/ หน้าที่และความรับผิดชอบ

วัดคานหาม ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ดูแลวัดทั่วไป

วัดเขาดิน ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่เผยแพร่ศาสนา

วัดขุนทิพย์ ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่เผยแพร่ศาสนา

วัดโคกมะยม ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่เผยแพร่ศาสนา

วัดร่มโพธิ์มโนธรรม ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่เผยแพร่ศาสนา

วัดขุนทราย ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่เผยแพร่ศาสนา

วัดสะแก ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่เผยแพร่ศาสนา

องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่บริหารงานทั่วไปและดูแลสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลอุทัย ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ดูแลรักษาผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการ ส่งเสริมสุขภาพและชีวอนามัย ในชุมชนที่รับผิดชอบ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุทัย ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ดูแลสุขภาพจิตคนในชุมชนและผู้ป่วยทั่วไป

เทศบาลตำบลอุทัย ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่งานบริการด้านสาธารณสุข

องค์การบริหารส่วนตำบลธนู ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่รายงานบำบัดน้ำเสียของสิ่งแวดล้อม, ดูแลด้านขยะในชุมชน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลธนู ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ดูแลสุขภาพคนในพื้นที่ ส่งเสริม ควบคุมป้องกันควบคุมโรค

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลข้าวเม่า ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่รักษาโรคเบื้องต้น , ออกเยี่ยมชุมชน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ดูแล ฟื้นฟู รักษา และควบคุมป้องกันโรค

โรงเรียนวัดโตนดเตี้ย ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ปฏิบัติงานด้านธุรการ

เทศบาลเมืองบ้านกรด ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวเม่า ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ดูแลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น น้ำ, ไฟ และ ถนน

องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเรียน ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ดูแลเรื่องภาษี

องค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ดูแลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น น้ำ, ไฟ และ ถนน

เทศบาลตำบลบ้านสร้าง ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่ดูแล ฟื้นฟู รักษา และควบคุมป้องกันโรค

องค์การบริหารส่วนตำบลหันตรา ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่รับ-ส่งหนังสือ และประชาสัมพันธ์หน่วยงานและโครงการ

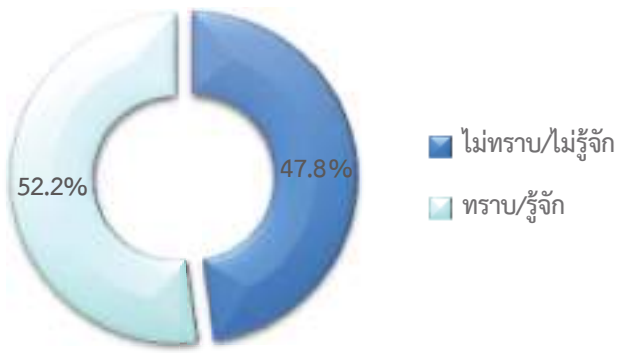
องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ภารกิจของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทำหน้าที่จัดเก็บภาษีท้องถิ่น

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน/ชุมชน

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ มีปัญหาสุขภาพจากโรคทั่วไป และโรคทั่วไป เบาหวาน โรคตามพฤติกรรมต่างๆ ร้อยละ 8.7 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาตรวจสุขภาพประจำป และปัญหาค่าความดันเลือดเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูง และมีไขมันมนเลือดสูงในผู้สูงอายุ ร้อยละ 4.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยเมื่อประชาชนในชุมชนมีภาวะการเจ็บป่วยแล้วประชาชนส่วนใหญ่ป้องกันและควบคุมโรค ร้อยละ 17.4

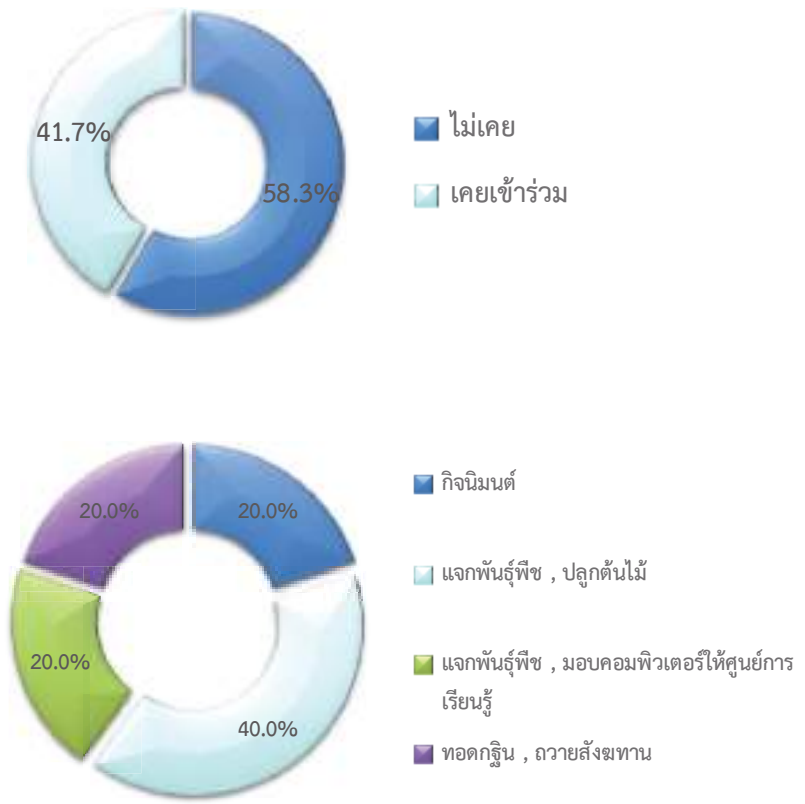
4) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบ / รู้จัก ร้อยละ 52.2 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 47.8 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 4**



<u>รูปที่ 4</u> ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 58.3 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 41.7 ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ คือ กิจกรรมแจกพันธุ์พืช ปลูกต้นไม้ ร้อยละ 40.0 รองลงมากิจนิมนต์ แจกพันธุ์พืช มอบคอมพิวเตอร์ให้ศูนย์การเรียนรู้ ทอดกฐิน และถวายสังฆทาน ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 5**

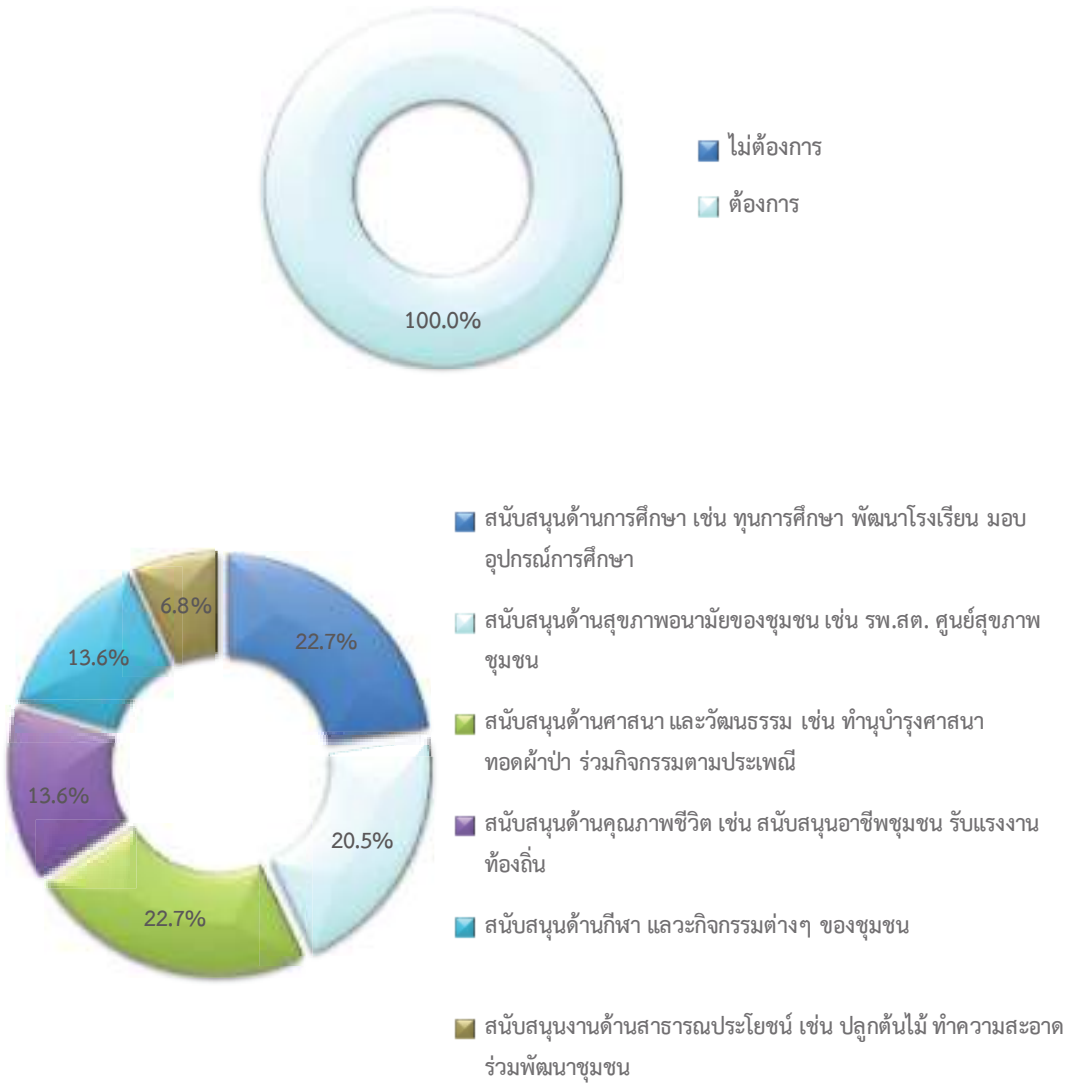


<u>รูปที่ 5</u> ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตาม

ประเพณี ร้อยละ 22.7 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 20.5 ต้องการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น และสนับสนุนด้านกีฬา แลวะกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ร้อยละ 13.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 6**



<u>รูปที่ 6</u> ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

5.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

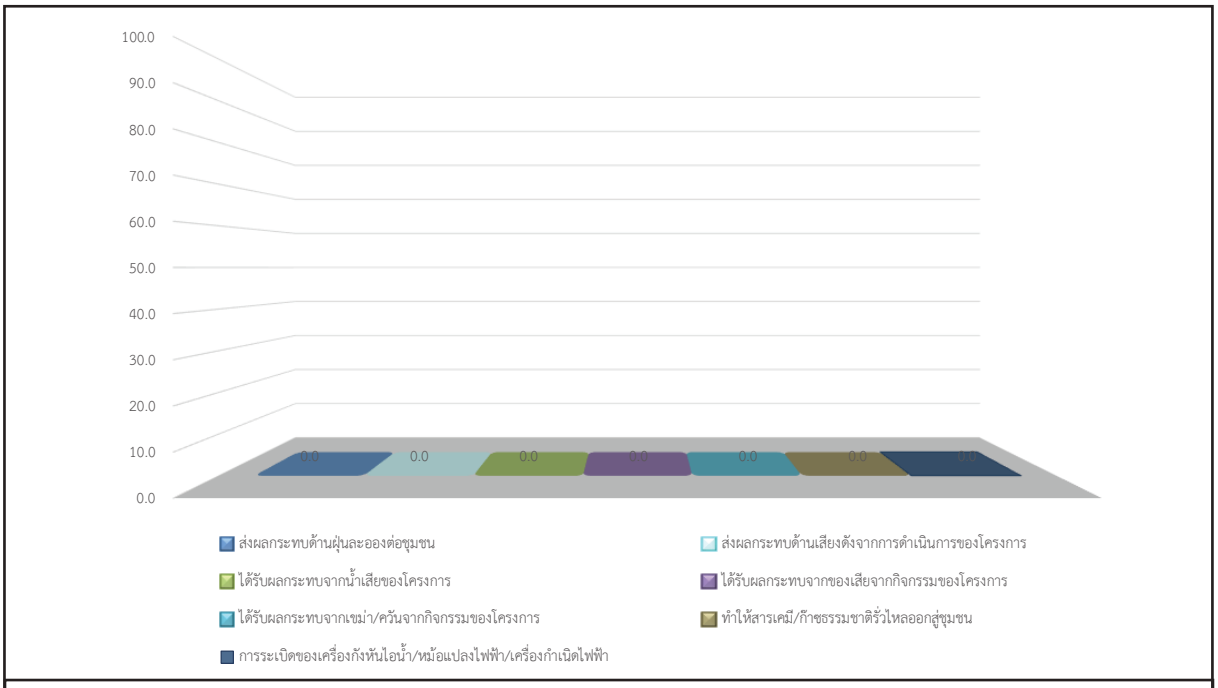
ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3 และดังรูปที่ 7**

ตารางที่ 3 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



รูปที่ 7 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

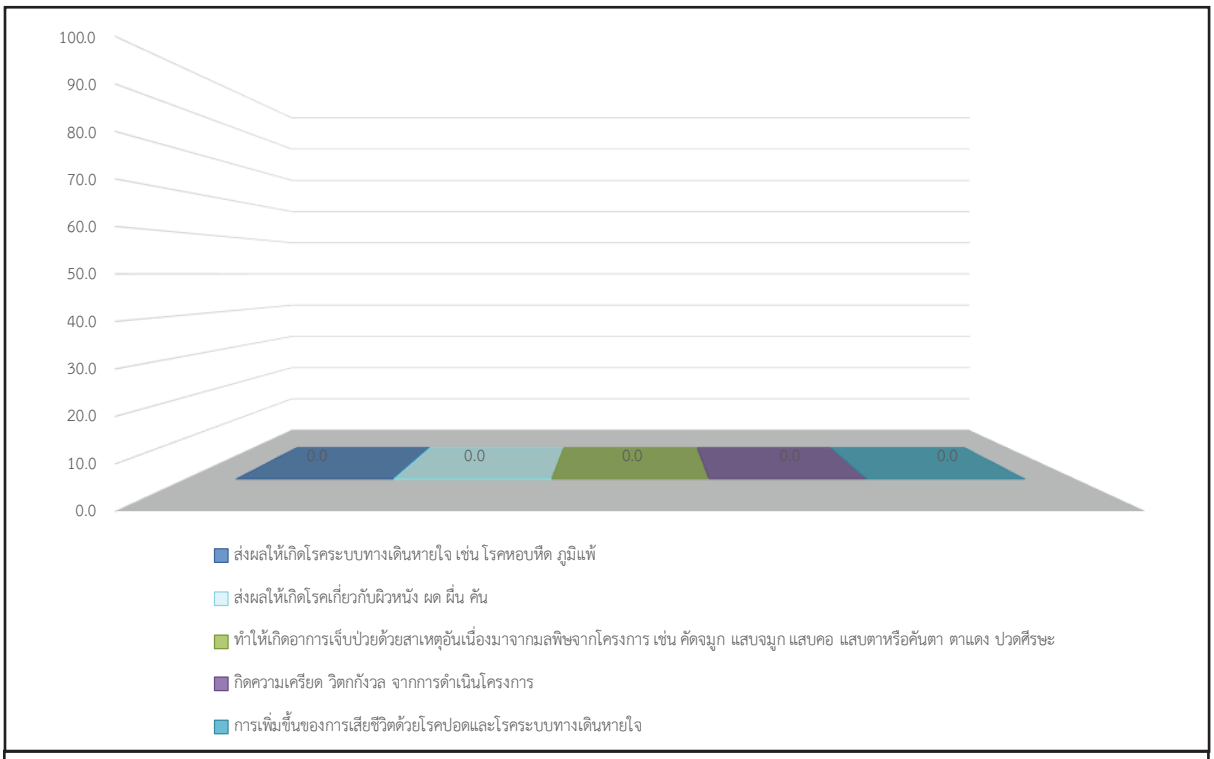
ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 4** และดัง**รูปที่ 8**

<u>ตารางที่ 4</u> ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 8</u> ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงาน

สำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 5 และดังรูปที่ 9** โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

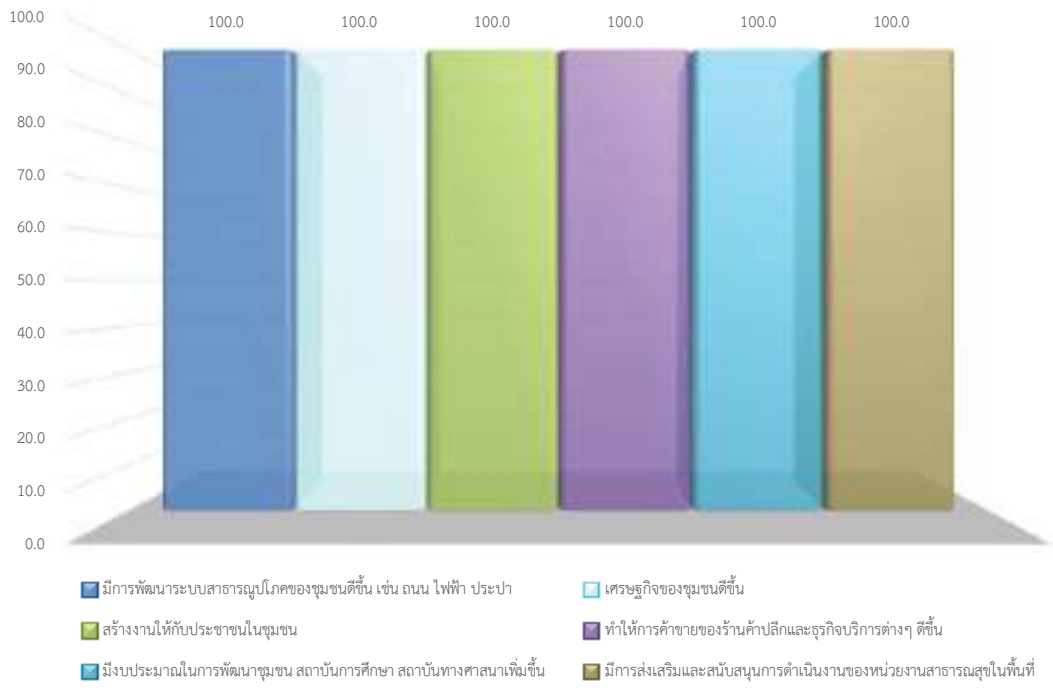
- **อันดับ 1 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้มากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.7 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.7 และมีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3

<u>ตารางที่ 5</u> ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา*	0.0	100.0	0.0	66.7	33.3
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	75.0	25.0
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน*	0.0	100.0	0.0	83.3	16.7
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	91.7	8.3
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น*	0.0	100.0	0.0	91.7	8.3
6. มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	0.0	100.0	0.0	83.3	16.7

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 9</u> ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของ

ทั้งนี้ ในด้านการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯปี พ.ศ. 2565 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดไม่เคยร้องเรียน ร้อยละ 91.7 มีเพียง ร้อยละ 8.3 ที่เคยร้องเรียนในเรื่องน้ำเน่าเสีย ซึ่งไม่ระบุเวลาที่ร้องเรียน ปัญหาทั้งหมดแก้ไขแล้วแต่ยังไม่เรียบร้อย

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 6** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3 รองลงมาในระดับมาก และในระดับน้อย ร้อย 8.3 สัดส่วนที่เท่ากัน มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.00)

- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 16.7 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.17)

- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 16.7 และในระดับน้อย ร้อยละ 8.3 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.08)

- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 16.7 และในระดับน้อย ร้อยละ 8.3 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.08)

- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 16.7 และในระดับน้อย ร้อยละ 8.3 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.08)

- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3 รองลงมาในระดับมาก และระดับน้อย ร้อย 8.3 สัดส่วนที่เท่ากัน มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.00)

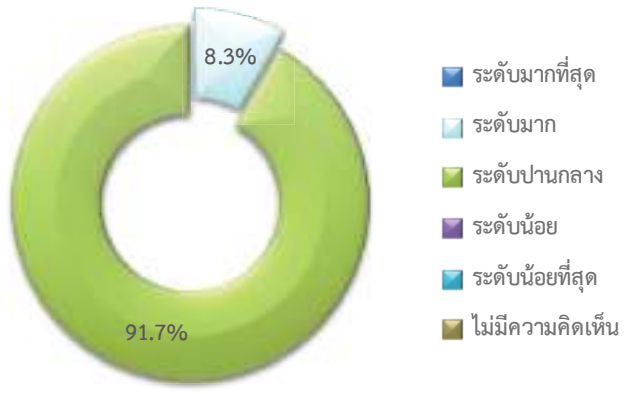
<u>ตารางที่ 6</u> ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	8.3	83.3	8.3	0.0	3.00	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	83.3	16.7	0.0	3.17	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	8.3	75.0	16.7	0.0	3.08	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	8.3	75.0	16.7	0.0	3.08	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	8.3	75.0	16.7	0.0	3.08	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	8.3	83.3	8.3	0.0	3.00	ปานกลาง

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

<u>หมายเหตุ</u> :[1/]การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 – 5.00 = มากที่สุด

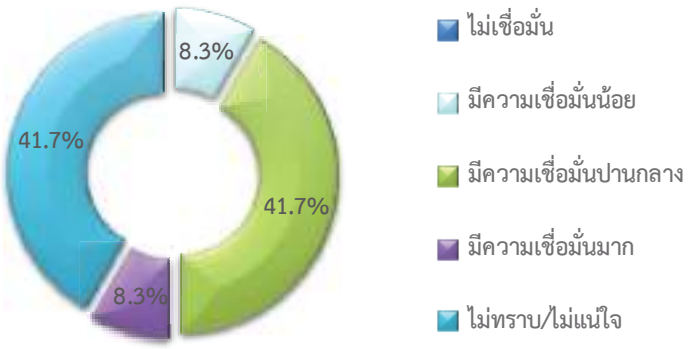
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.7 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 8.3 ซึ่งมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 10**



<u>รูปที่ 10</u> ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

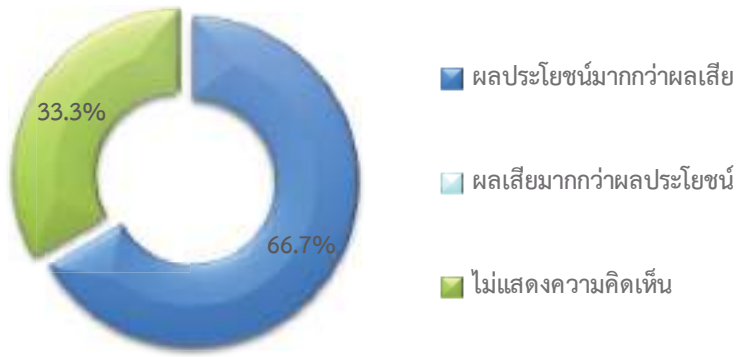
6) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 41.7 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมามีความเชื่อมั่นระดับน้อย และระดับมาก ร้อยละ 8.3 สัดส่วนที่เท่ากันตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 11**



<u>รูปที่ 11</u> ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 66.7 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 33.3 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 12**



รูปที่ 12 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- ควรจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนบ่อยๆ ร้อยละ 4.5
- ส่งเสริมกิจกรรมงานวันเด็ก และพัฒนาชุมชน ร้อยละ 13.6
- ส่งเสริมทำนุบำรุงด้านศาสนาและกิจกรรมของวัด ร้อยละ 22.7
- สนับสนุนงบประมาณต่างๆในการพัฒนาชุมชน ร้อยละ 4.5
- สนับสนุนด้านกิจกรรมชุมชน ร้อยละ 4.5
- สนับสนุนทุนการศึกษาแก่ผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษา ร้อยละ 18.2
- สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับชุมชน ร้อยละ 18.2
- อยากให้ช่วยดูแลเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะภายในชุมชน ร้อยละ 4.5
- ช่วยเหลือผู้ยากไร้ภายในชุมชน ร้อยละ 4.5
- สนับสนุนอุปกรณ์ด้านกีฬา ร้อยละ 4.5

(2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 81 ชุมชน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้ชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษาของเทศบาลตำบล และกลุ่มผู้ชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนทั้งหมดจำนวน 81 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง **ตารางที่ 9)** และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง **เอกสารแนบ 2** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
ชุมชนในเขตเทศบาล			
เทศบาลตำบลอุทัย อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านสามง่าม/วัดโคกช้าง	ผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 2 บ้านโรงนอก	ผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 3 บ้านโรงใน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 4 บ้านยายกะตา	ผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 11 บ้านคลองชนะศึก	ผู้ใหญ่บ้าน	11
	หมู่ที่ 12 บ้านชายสิงห์เหนือ	ประธานชุมชน	4
	หมู่ที่ 13 บ้านชายสิงห์ใต้	ประธานชุมชน	5
เทศบาลตำบลบ้านสร้าง อ.บางปะอิน	ชุมชนวัดคุ้งแมว (ม.1 บ้านคุ้งแมว)	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	7
	ชุมชนแกรนด์วิลเลจ 1 (ม.7 บ้านลำตาแขก)	สมาชิกสภาเทศบาล	3
เทศบาลเมืองอโยธยา อ.พระนครศรีอยุธยา	หมู่ที่ 1 บ้านปากข้าวสาร (ตำบลไผ่ลิง)	ประธานชุมชน	5
	หมู่ที่ 2 วัดดุสิต (ตำบลไผ่ลิง)	ประธานชุมชน	4
	หมู่ที่ 3 บ้านปากบาตร (ตำบลไผ่ลิง)	ประธานชุมชน	3
	หมู่ที่ 4 บ้านกะมัง (ตำบลไผ่ลิง) (หมู่บ้านศรีกรุง)	ประธานชุมชน	5
	หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ลิง (ตำบลไผ่ลิง)	ประธานชุมชน	1
	หมู่ที่ 6 บ้านเตาอิฐ (ตำบลไผ่ลิง) (บ้านต้นไทร)	ประธานชุมชน	4
	หมู่ที่ 7 บ้านวัดกุฎีดาว (ตำบลไผ่ลิง)	ประธานชุมชน	5
	หมู่ที่ 2 บ้านคลองข้าวสาร (ตำบลคลองสวนพลู)	ประธานชุมชน	4
	หมู่ที่ 3 บ้านคลองถนนตาล (ตำบลคลองสวนพลู) (ชุมชนหลวงพ่อขาว)	ประธานชุมชน	5
	หมู่ที่ 5 บ้านวัดดุสิตดาราม (ตำบลหันตรา)	ประธานชุมชน	4
เทศบาลเมืองบ้านกรด อ.บางปะอิน	หมู่ที่ 2 บ้านหลวง	ผู้ใหญ่บ้าน	7
	หมู่ที่ 3 บ้านต้นสะตือ	ผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 5 บ้านสามขา	ผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 7 บ้านแขก	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
	หมู่ที่ 9 บ้านกรด	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	8
รวมชุมชนในเขตเทศบาล (0-5 กิโลเมตร)		24	
ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล			
อบต.ธนู อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านธนู	ผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 2 บ้านหัวลาน	ผู้ใหญ่บ้าน	8
	หมู่ที่ 3 บ้านท่าหิน	ผู้ใหญ่บ้าน	9
	หมู่ที่ 4 บ้านท่าหิน	ผู้ใหญ่บ้าน	11
	หมู่ที่ 5 บ้านสามเขา	ผู้ใหญ่บ้าน	9
	หมู่ที่ 6 บ้านสะแก	ผู้ใหญ่บ้าน	7
	หมู่ที่ 7 บ้านสะแก	กำนัน	6
	หมู่ที่ 8 บ้านท่าเกวียน	ผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 9 บ้านไทรหนึ่ง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 10 บ้านไทรสอง	ผู้ใหญ่บ้าน	7
	หมู่ที่ 11 บ้านไทรสาม	ผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 12 บ้านวัดขุนทิพย์	ผู้ใหญ่บ้าน	12
อบต.ข้าวเม่า อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านหัวลาน	ผู้ใหญ่บ้าน	9
	หมู่ที่ 2 บ้านธนู	ผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 3 บ้านสามเขา	ผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 4 บ้านสามเขา	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	3
	หมู่ที่ 5 บ้านสามเขา	ผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 6 บ้านข้าวเม่า	ผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 7 บ้านข้าวเม่า	ผู้ใหญ่บ้าน	4
	หมู่ที่ 8 บ้านใหม่	ผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 9 บ้านใหม่	ผู้ใหญ่บ้าน	4
	หมู่ที่ 10 บ้านโตนด	กำนัน	7
	หมู่ที่ 11 คลองคต	ผู้ใหญ่บ้าน	6
อบต.อุทัย อ.อุทัย	หมู่ที่ 3 บ้านโรงใน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 4 บ้านยายกะตา	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	4
	หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งชายเคือง	ผู้ใหญ่บ้าน	7
	หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งชายเคือง	ผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 7 บ้านท่าทราย	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)
	หมู่ที่ 8 บ้านอ้อย	กำนัน	6
	หมู่ที่ 9 บ้านท้ายคุ้ง	ผู้ใหญ่บ้าน	12
	หมู่ที่ 10 บ้านเกาะกลาง	ผู้ใหญ่บ้าน	7
	หมู่ที่ 13 บ้านชายสิงห์	ผู้ใหญ่บ้าน	5
อบต.บ้านช้าง อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านโตนดเตี้ย	ผู้ใหญ่บ้าน	12
	หมู่ที่ 2 บ้านขวิดเหนือ	ผู้ใหญ่บ้าน	8
	หมู่ที่ 3 บ้านขวิดใต้	ผู้ใหญ่บ้าน	11
อบต.คานหาม อ.อุทัย	หมู่ที่ 1 บ้านคานหาม	ผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 2 บ้านโคกระวาง	ผู้ใหญ่บ้าน	8
	หมู่ที่ 4 บ้านคานหาม	ผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 5 บ้านโคกมะยม (บ้านลาว)	กำนัน	11
	หมู่ที่ 6 บ้านโคกมะยม (บ้านลาว)	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 7 บ้านวังตามั่น	ผู้ใหญ่บ้าน	10
	หมู่ที่ 8 บ้านวังตาแก้ว	ผู้ใหญ่บ้าน	8
	หมู่ที่ 9 บ้านโคกมะยม (บ้านลาว)	ผู้ใหญ่บ้าน	9
อบต.ตลิ่งชัน อ.บางปะอิน (ตำบลคุ้งลาน)	หมู่ที่ 2 บ้านทับแตง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 3 บ้านคุ้งลาน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	6
	หมู่ที่ 4 บ้านคุ้งลาน	ผู้ใหญ่บ้าน	7
	หมู่ที่ 5 บ้านคุ้งลาน	ผู้ใหญ่บ้าน	6
อบต.สามเรือน อ.บางปะอิน	หมู่ที่ 2 บ้านสามเรือน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	7
	หมู่ที่ 6 บ้านโรงเจ้า	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	6
อบต.หันตรา อ.พระนครศรีอยุธยา	หมู่ที่ 1 บ้านหันตรา	กำนัน	6
	หมู่ที่ 2 บ้านหันตรา	ผู้ใหญ่บ้าน	8
	หมู่ที่ 3 บ้านคลองสาคู	ผู้ใหญ่บ้าน	4
	หมู่ที่ 5 บ้านม้า	ผู้ใหญ่บ้าน	5
อบต.เกาะเรียน อ.พระนครศรีอยุธยา (ตำบลคลองสวนพลู)	หมู่ที่ 1 บ้านโรงวารี	ผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 3 บ้านคลองถนนตาล	ผู้ใหญ่บ้าน	4
	หมู่ที่ 7 บ้านตั้งใหม่	กำนัน	4
รวมชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (0-5 กิโลเมตร)		**57**	
รวมทั้งหมด		**81**	

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

(2.1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษาของเทศบาลตำบล

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ในเขตพื้นที่ศึกษาของเทศบาลตำบล พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 24 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 24 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง**ดังตารางที่ 9**) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**เอกสารแนบ 2** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 61.8 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 38.2 ซึ่งมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 67.6 รองลงมาอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 29.4 สำหรับการนับถือศาสนาผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 55.9 รองลงมาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 26.5 ซึ่งผู้นำชุมชนดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 38.2 รองลงมาเป็นประธานชุมชน ร้อยละ 35.3 โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 58.8 รองลงมามีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 35.3 สำหรับภูมิลำเนาของผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนส่วนใหญ่มีจำนวนครัวเรือนมากกว่า 600 หลังคาเรือน ร้อยละ 44.1 รองลงมาจำนวนครัวเรือนระหว่าง 100-200 หลังคาเรือน ร้อยละ 29.4 โดยมีจำนวนประชากรของคนในชุมชนต่ำกว่า 500 คน ร้อยละ 32.4 รองลงมามากกว่า 2,000 คน ร้อยละ 29.4 สำหรับภูมิลำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 88.2 และเป็นคนย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 11.8 ในส่วนที่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 94.1 รองลงมาประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 5.9 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนระบุว่า ประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 88.2 รองลงมาไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 11.8 โดยผู้นำชุมชนที่ประกอบอาชีพเสริมส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 80.0 รองลงมาค้าขาย ร้อยละ 16.7 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าคนในชุมชนมีฐานะเศรษฐกิจปานกลาง

สำหรับลักษณะของชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เป็นชุมชนกึ่งเมือง ซึ่งลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า คนในชุมชนมีลักษณะการอยู่อาศัยแบบครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) สำหรับด้านความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้นำชุมชนระบุว่า คนในชุมชนร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 73.5 รองลงมาร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 26.5 ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า ชุมชนที่อาศัยอยู่นั้นเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัยดี

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน

ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีโรคที่เคยระบาดในชุมชน ร้อยละ 76.5 และไม่มีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 23.5 ในส่วนที่มีโรคระบาดผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีสาเหตุมาจากการเป็นโรค Covid-19 เมื่อสอบถามถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า ไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตั้งอยู่ในชุมชน ร้อยละ 94.1รองลงมามีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตั้งอยู่ในชุมชน ร้อยละ 5.9 ทั้งนี้เมื่อเวลาเจ็บป่วย ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ โดยที่ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่เพียงพอในการให้บริการ ร้อยละ 97.1 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.9 โดยสาเหตุที่ไม่เพียงพอเนื่องมาจากมีจำนวนผู้ใช้บริการเพิ่มมากขึ้น

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด มาบริโภค

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดใช้น้ำประปา

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ผู้นำระบุว่า ผู้ที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรใช้จากน้ำบาดาล ร้อยละ 61.8

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ครัวเรือนในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.

ด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า มีการกำจัดโดยระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 91.2 รองลงมาทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ร้อยละ 8.8

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า ปัญหาการใช้ไฟฟ้าในชุมชนทั้งหมดไม่มีปัญหา สำหรับด้านปัญหาเกี่ยวกับประปาทั้งหมดไม่มีปัญหา

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในของชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 91.2 รองลงมาเปลี่ยนแปลงระดับปานกลาง ร้อยละ 8.8 โดยผู้นำชุมชนระบุว่า สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ สภาพแวดล้อมเปลี่ยนตามความเจริญในทุกๆ ปี ร้อยละ 66.7 และ ได้รับการพัฒนาจากบริษัท และหน่วยงานต่างๆ มากขึ้น ร้อยละ 33.3

<u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 10** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 61.8 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่าเกิดการจราจร

- **อันดับ 2 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 41.2 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 78.6 โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่าเกิดการจราจร

- **อันดับ 3 กลิ่นรบกวน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 29.4 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากชุมชน และกลิ่นลอยมาตามลม ร้อยละ 60.0

<u>ตารางที่ 10</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง**	58.8	41.2	21.4	78.6	0.0	- การจราจร (100.0%)
2. ควัน/เขม่า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
3. กลิ่นรบกวน***	70.6	29.4	40.0	60.0	0.0	- ชุมชน (20.0%) - ชุมชน , โรงงาน (20.0%) - ชุมชน , ลอยมาตามลม (60.0%)
4. เสียงดัง*	38.2	61.8	42.9	57.1	0.0	- การจราจร (100.0%)
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง	82.4	17.6	16.7	83.3	0.0	- เก็บขยะไม่หมด , ถังขยะไม่เพียงพอ (50.0%) - ชุมชน (16.7%) - ถังขยะไม่เพียงพอ (33.3%)
6. น้ำเสีย	97.1	2.9	100.0	0.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
7. น้ำท่วมขัง	85.3	14.7	40.0	60.0	0.0	- ระบายน้ำไม่ทัน (100.0%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก/อุบัติเหตุจากการคมนาคม	97.1	2.9	100.0	0.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
10.การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
11.การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน โดยผู้นำชุมชนระบุปัญหาไว้ **แสดงในตารางที่ 11** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 41.2 มีระดับของผลกระทบทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

- **อันดับ 2 คนว่างงาน/ตกงาน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 29.4 มีระดับของผลกระทบทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

- **อันดับ 3 ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง และปัญหาประชากรแฝง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับในลำดับถัดมา ร้อยละ 8.8 สัดส่วนที่เท่ากัน มีระดับของผลกระทบทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

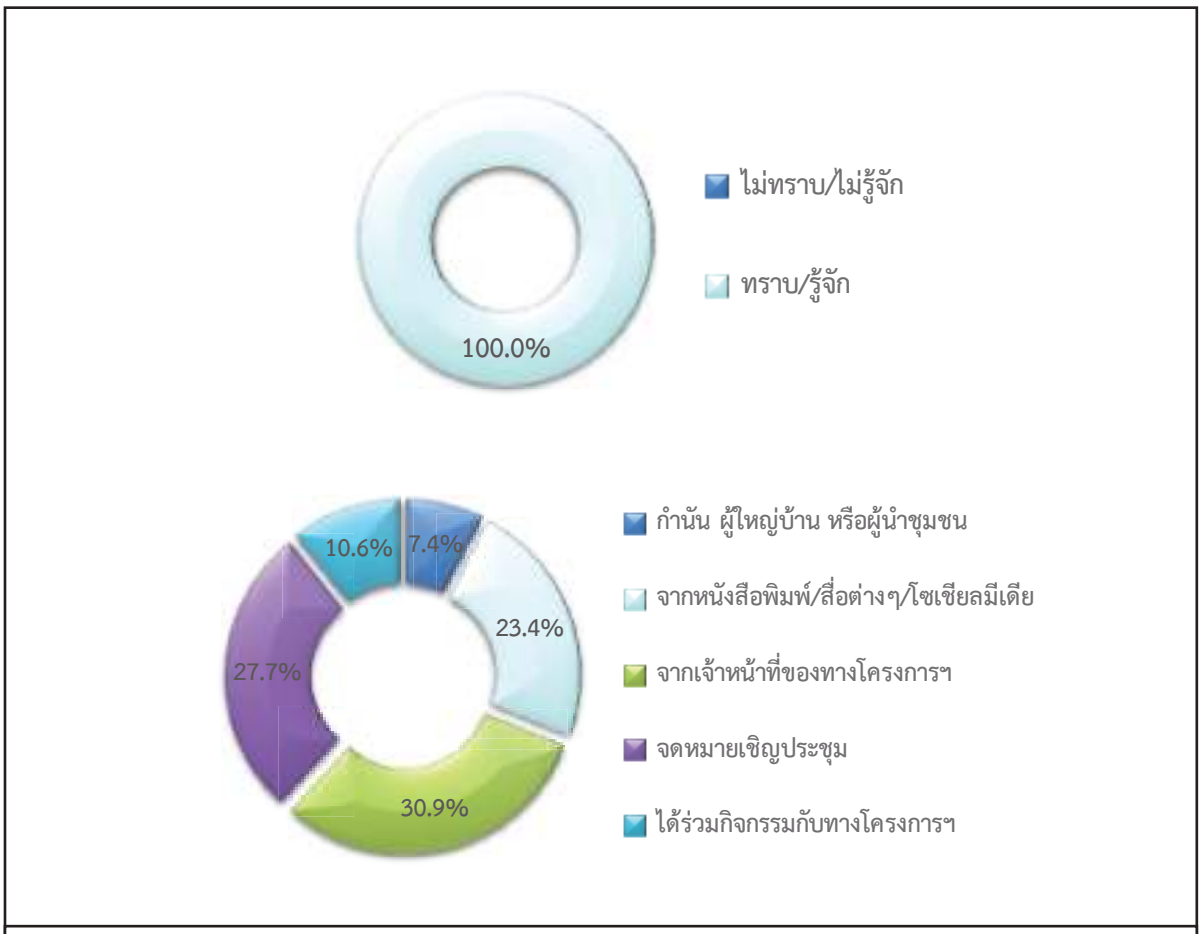
ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	58.8	41.2	100.0	0.0	0.0
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม	94.1	5.9	100.0	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน**	70.6	29.4	100.0	0.0	0.0
6. ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง***	91.2	8.8	100.0	0.0	0.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. ปัญหาประชากรแฝง***	91.2	8.8	100.0	0.0	0.0
9. ปัญหาการจราจร	94.1	5.9	100.0	0.0	0.0
10.ปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

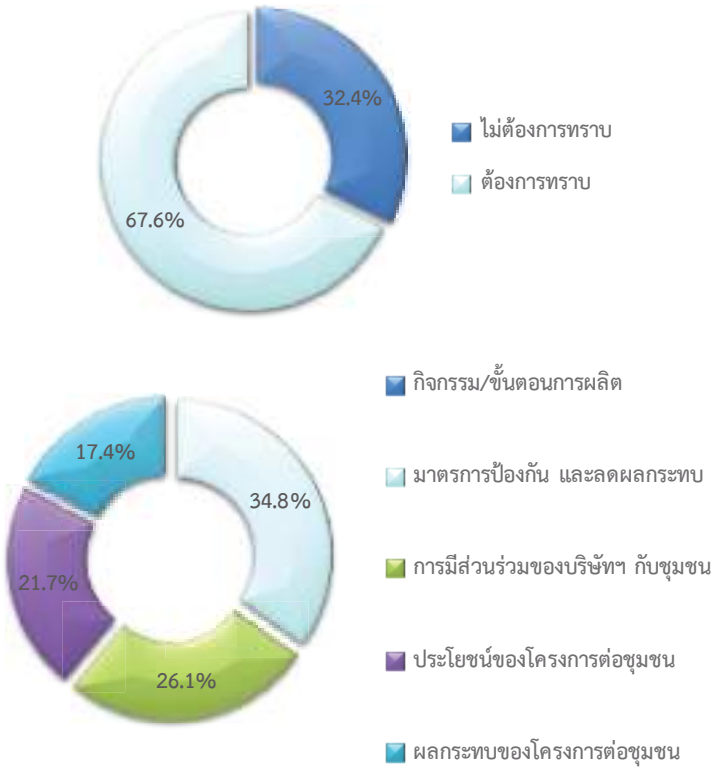
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบ/รู้จักโครงการ ส่วนที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 30.9 รองลงมาทราบจากจดหมายเชิญประชุม ร้อยละ 27.7 และทราบจากหนังสือพิมพ์/สื่อต่างๆ/โซเชียลมีเดีย ร้อยละ 23.4 มีรายละเอียดดัง**รูปที่ 13**



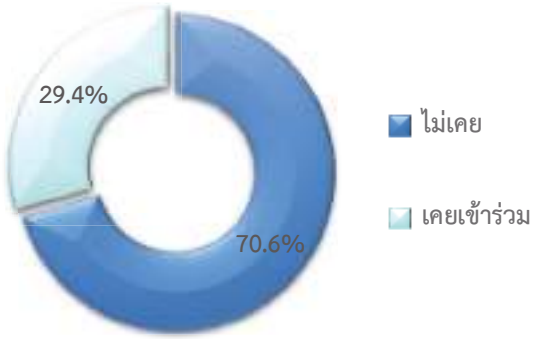
<u>รูปที่ 13</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

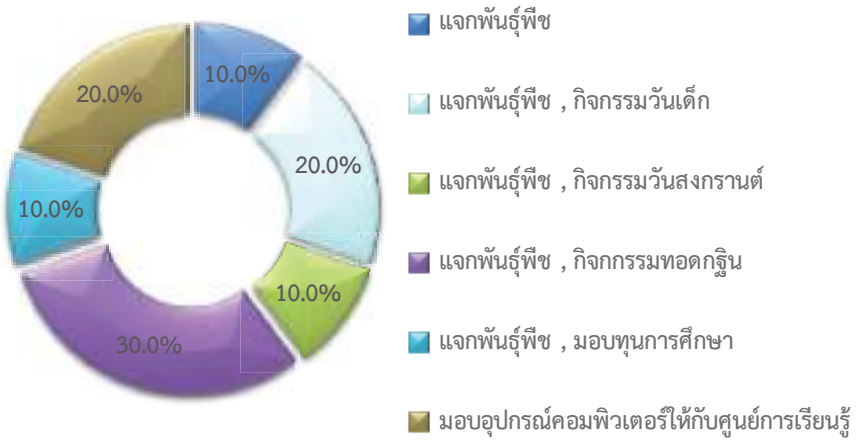
สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 67.6 รองลงมาไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 32.4 ทั้งนี้ ข้อมูลที่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดยต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 34.8 รองลงมาต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 26.1 และประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน ร้อยละ 21.7 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 14** โดยผู้นำชุมชนต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการมาในช่องทางของการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 37.2 รองลงมาให้ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 33.7 และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 29.1



รูปที่ 14 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ

การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 70.6 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 29.4 โดยผู้นำชุมชนที่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ระบุว่า แจกพันธุ์พืช กิจกกรรมทอดกฐิน และกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 15**

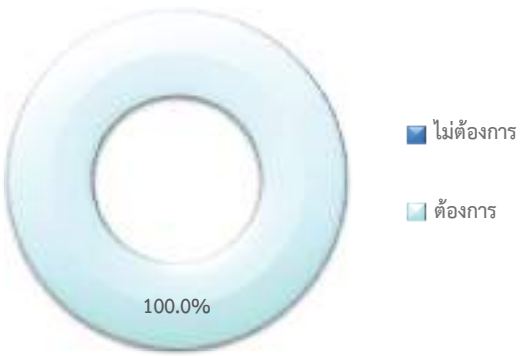


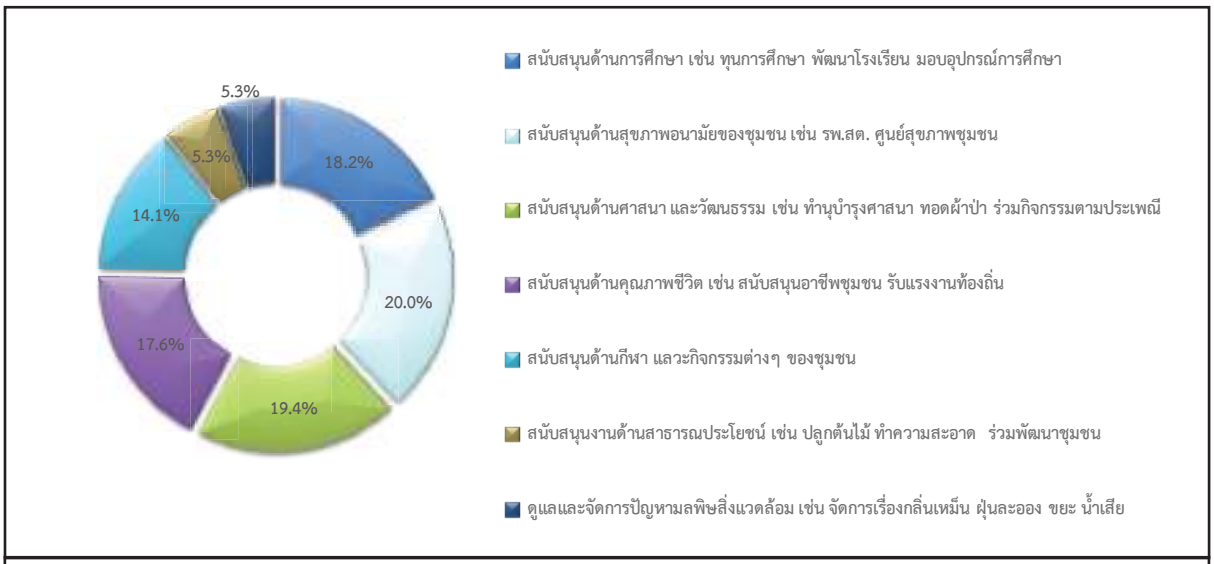


<u>รูปที่ 15</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 20.0 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 19.4 และสนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 18.2 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 16**





<u>รูปที่ 16</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

6.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

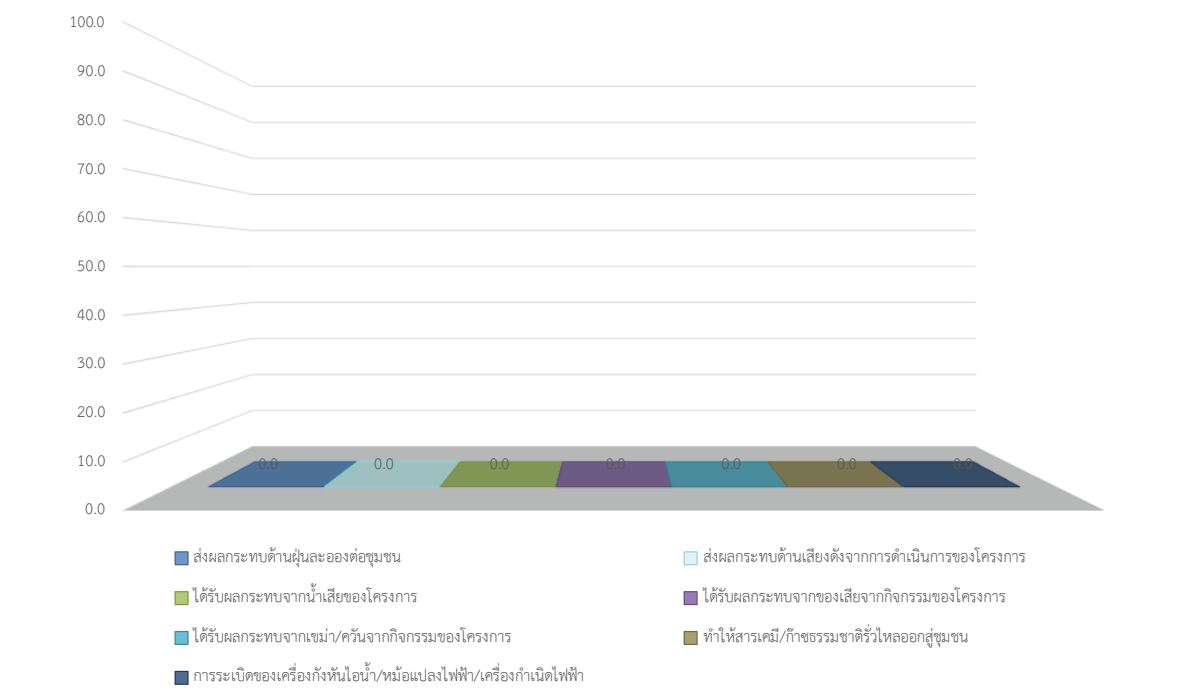
ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่มีผลกระทบ มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีผลกระทบ ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 12 และดังรูปที่ 17**

<u>ตารางที่ 12</u> ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 17</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

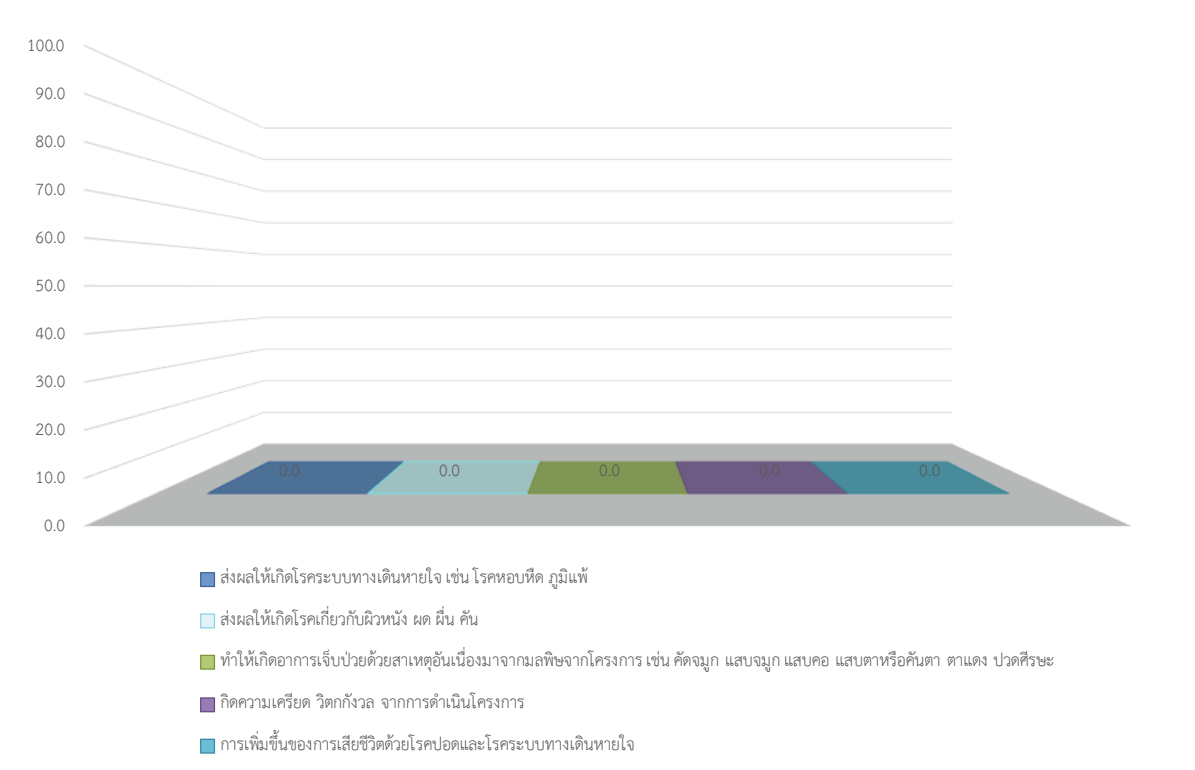
ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่มีผลกระทบ มี ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 13** และดัง**รูปที่ 18**

<u>ตารางที่ 13</u> ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565
หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 18</u> ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 14 และดังรูปที่ 19** โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

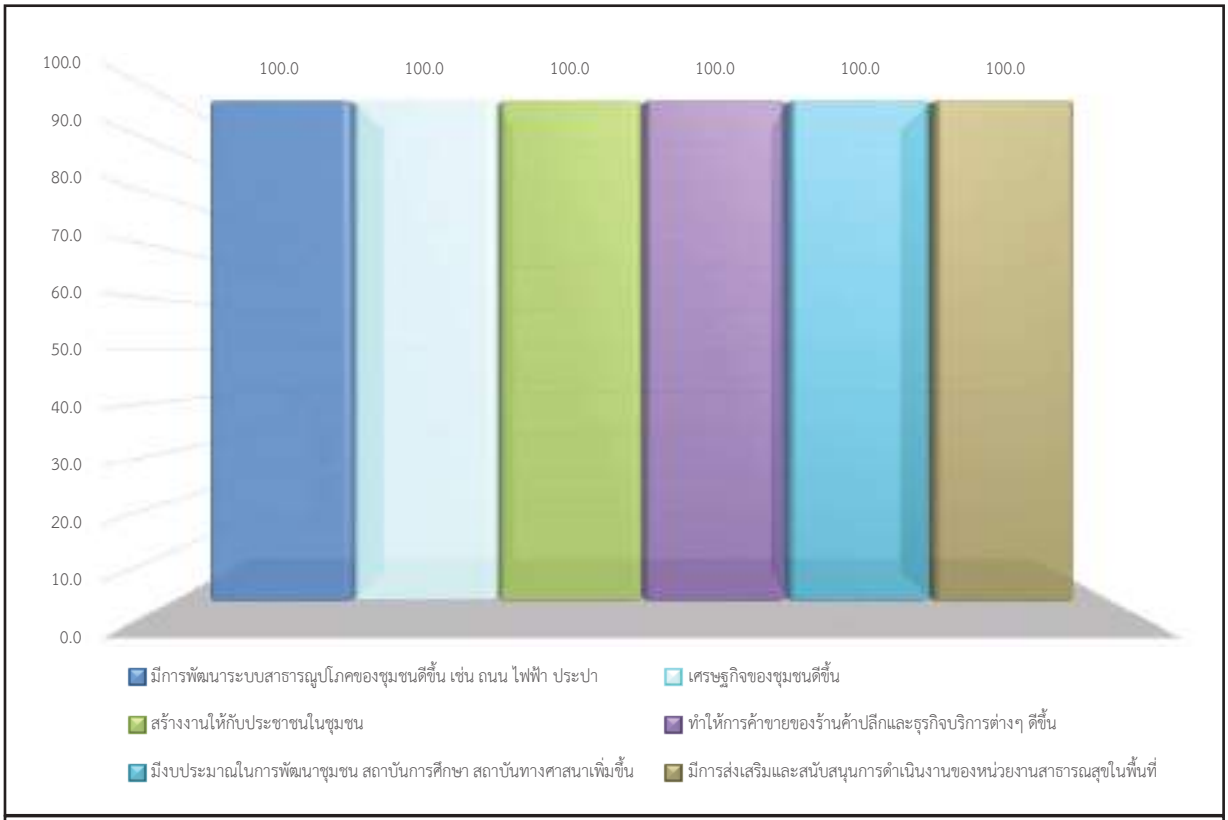
- **อันดับ 1 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้มากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.2 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 88.2 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 82.4 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.2 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.1 และมีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 88.2

ตารางที่ 14 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา*	0.0	100.0	0.0	91.2	8.8
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	88.2	11.8
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน*	0.0	100.0	0.0	82.4	17.6
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	91.2	8.8
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น*	0.0	100.0	0.0	94.1	5.9
6. มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	0.0	100.0	0.0	88.2	11.8

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



รูปที่ 19 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้ ในด้านการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯปี พ.ศ. 2565 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่เคยร้องเรียนใดๆ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 15** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 97.1 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 2.9 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.03)

- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 97.1 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 2.9 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.03)

- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.1 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 5.9 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.06)

- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.2 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 8.8 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.09)

- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.2 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 8.8 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.09)

- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.2 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 8.8 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.09)

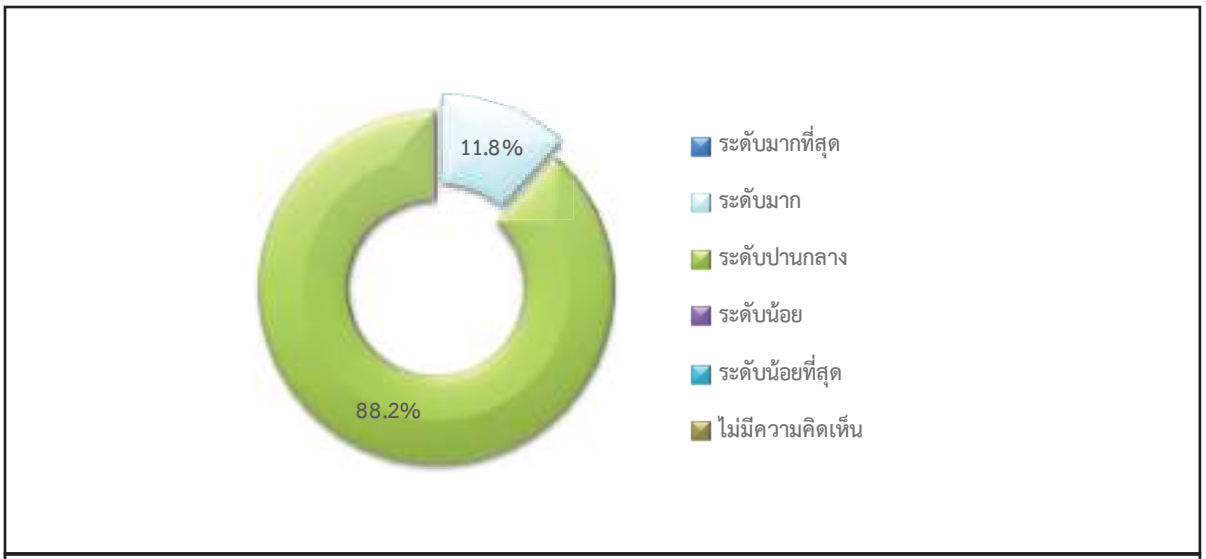
<u>ตารางที่ 15</u> ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	97.1	2.9	0.0	3.03	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	97.1	2.9	0.0	3.03	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	94.1	5.9	0.0	3.06	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	91.2	8.8	0.0	3.09	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	91.2	8.8	0.0	3.09	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	91.2	8.8	0.0	3.09	ปานกลาง

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

<u>หมายเหตุ</u> :[1/]การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 – 5.00 = มากที่สุด

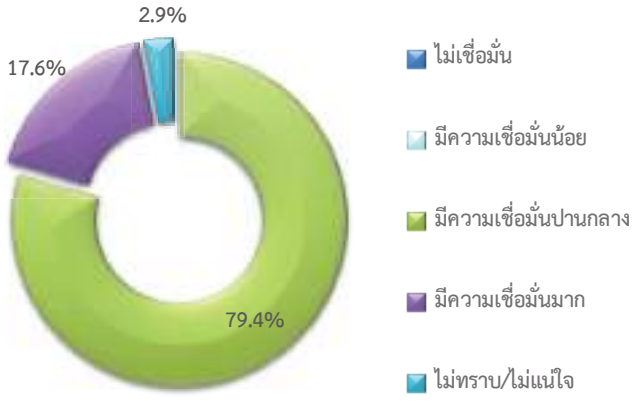
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 88.2 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 11.8 ซึ่งมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 20**



<u>รูปที่ 20</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชน ร้อยละ 79.4 ระบุว่า มีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง รองลงมามีความเชื่อมั่นระดับมาก ร้อยละ 17.6 และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 2.9 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 21**



<u>รูปที่ 21</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมด ระบุว่า มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 22**

<u>รูปที่ 22</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนด้านการกีฬาและอุปกรณ์กีฬาให้แก่ชุมชน ร้อยละ 10.5
- สนับสนุนด้านการพัฒนาชุมชนและการท่องเที่ยวในจังหวัดให้มากขึ้น ร้อยละ 10.5
- สนับสนุนด้านการศึกษาอย่างต่อเนื่องแก่เด็กในชุมชนและเด็กเรียนดีแต่ยากจน ร้อยละ 10.5
- สนับสนุนด้านการสื่อสารและการพัฒนาด้านการคมนาคมมากยิ่งขึ้น ร้อยละ 5.3
- สนับสนุนด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน ร้อยละ 5.3
- สนับสนุนด้านขนบธรรมเนียมประเพณีในท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์ไว้ให้คนรุ่นหลัง ร้อยละ 5.3
- สนับสนุนด้านศาสนาและทำนุบำรุงวัดต่างๆ ในชุมชุนให้ดีขึ้น ร้อยละ 10.5
- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพคนในชุมชน ร้อยละ 21.1
- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภคของชุมชนที่ยังขาดแคลน ร้อยละ 5.3
- สนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการดูแลสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน อย่างน้อยเดือนละ 1-2 ครั้ง ร้อยละ 5.3
- ให้ความรู้และฝึกทักษะด้านอาชีพเพิ่มเติมให้กับคนในชุมชน ร้อยละ 5.3
- อยากให้เข้ามาดูแลสภาพแวดล้อมชุมชนและสนับสนุนด้านอาชีพ ร้อยละ 5.3

(2.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบล

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ในเขตพื้นที่ศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบลพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 57 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 57 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง**ดังตารางที่ 9**) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**เอกสารแนบ 2** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนเป็นเพศชาย ร้อยละ 61.7 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 38.3 ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 48.9 รองลงมาอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 46.8 สำหรับการนับถือศาสนาผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 57.4 รองลงมาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 31.9 ซึ่งส่วนใหญ่ผู้นำชุมชนดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 72.3 รองลงมาเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 17.0 โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 53.2 รองลงมาระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 36.2 สำหรับภูมิลำเนาของผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 100-200 หลังคาเรือน ร้อยละ 40.4 รองลงมาจำนวนครัวเรือนมากกว่า 600 หลังคาเรือน ร้อยละ 23.4 โดยมีจำนวนประชากรของคนในชุมชนต่ำกว่า 500 คน ร้อยละ 51.1 รองลงมามากกว่า 2,000 คน ร้อยละ 19.1 สำหรับภูมิลำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 72.3 และเป็นคนย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 27.7 ในส่วนที่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 68.1 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 21.3 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 87.2 รองลงมาไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 12.8 ซึ่งเป็นอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 85.4 รองลงมาค้าขาย ร้อยละ 9.8 โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าคนในชุมชนมีฐานะเศรษฐกิจปานกลาง ร้อยละ 97.9

สำหรับลักษณะของชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เป็นชุมชนกึ่งเมือง ซึ่งลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชน พบว่า โดยคนในชุมชนทั้งหมดมีลักษณะการอยู่อาศัยแบบครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าชุมชนที่อาศัยอยู่นั้นเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัยดี

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน

ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีโรคที่เคยระบาดในชุมชน ร้อยละ 63.8 และมีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 36.2 ในส่วนที่มีโรคระบาดผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีสาเหตุมาจากการเป็นโรค Covid-19 เมื่อสอบถามถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า ไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตั้งอยู่ในชุมชน ร้อยละ 95.7 และมีตั้งอยู่ ร้อยละ 4.3 ทั้งนี้เมื่อเวลาเจ็บป่วยส่วนใหญ่รักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอที่ใกล้คียง ร้อยละ 80.9 รักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด ร้อยละ 17.0 โดยที่ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่เพียงพอในการให้บริการ ร้อยละ 97.9 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.1 โดยสาเหตุที่ไม่เพียงพอเนื่องมาจากมีจำนวนผู้ใช้บริการเพิ่มมากขึ้น

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด มาบริโภค

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดใช้น้ำประปา

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ผู้ที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรใช้น้ำฝน ร้อยละ 40.4 รองลงมาใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 38.3

การกำจัดขยะในครัวเรือน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ครัวเรือนในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.

ด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีการกำจัดโดยระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต.

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า ปัญหาการใช้ไฟฟ้าในชุมชนทั้งหมดไม่มีปัญหา สำหรับด้านปัญหาเกี่ยวกับประปาทั้งหมดไม่มีปัญหา

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในของชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 91.5 รองลงมาเปลี่ยนแปลงระดับเล็กน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 4.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้นำชุมชนระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ ได้รับการพัฒนาจากบริษัทและหน่วยงานต่างๆ มากขึ้น และเปลี่ยนตามความเจริญในทุกๆ ปี ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

<u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 17** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 51.1 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 79.2 โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่าเกิดจากการจราจร

- **อันดับ 2 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 40.4 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 89.5 โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่า เกิดจากการจราจร

- **อันดับ 3 น้ำท่วมขัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 19.1 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 55.6 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากระบายน้ำไม่ทัน ร้อยละ 88.9

<u>ตารางที่ 17</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง**	59.6	<u>40.4</u>	10.5	<u>89.5</u>	0.0	- การจราจร (100.0%)
2. ควัน/เขม่า	97.9	2.1	0.0	100.0	0.0	- ชุมชน , โรงงาน (100.0%)
3. กลิ่นรบกวน	87.2	12.8	33.3	66.7	0.0	- ชุมชน (33.3%) - ชุมชน,โรงงาน (50.0%) - ชุมชน,ลอยมาตามลม (16.7%)
4. เสียงดัง*	48.9	<u>51.1</u>	20.8	<u>79.2</u>	0.0	- การจราจร (100.0%)

<u>ตารางที่ 17</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง	87.2	12.8	33.3	66.7	0.0	- ชุมชน (16.7%) - ถังขยะไม่เพียงพอ (83.3%)
6. น้ำเสีย	97.9	2.1	0.0	100.0	0.0	- โรงงาน(100.0%)
7. น้ำท่วมขัง***	80.9	<u>19.1</u>	<u>55.6</u>	44.4	0.0	- ฝนตกต่อเนื่อง (11.1%) - ระบายน้ำไม่ทัน (88.9%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก/อุบัติเหตุจากการคมนาคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
10.การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
11.การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565
หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

<u>ผลกระทบด้านสังคม</u>

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน โดยผู้นำชุมชนระบุปัญหาไว้ **แสดงในตารางที่ 18** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 27.7 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 92.3

- **อันดับ 2 การพนัน/มั่วสุม** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 23.4 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 63.6

- **อันดับ 3 ปัญหาประชากรแฝง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับในลำดับถัดมา ร้อยละ 17.0 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.0

ตารางที่ 18 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

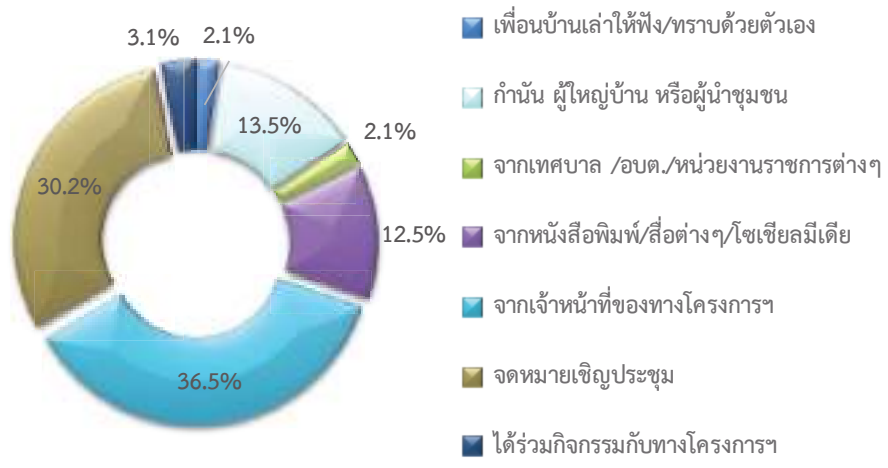
ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	72.3	27.7	92.3	7.7	0.0
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว	95.7	4.3	100.0	0.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม**	76.6	23.4	63.6	36.4	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน	87.2	12.8	100.0	0.0	0.0
6. ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง	97.9	2.1	100.0	0.0	0.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด	97.9	2.1	100.0	0.0	0.0
8. ปัญหาประชากรแฝง***	83.0	17.0	75.0	25.0	0.0
9. ปัญหาการจราจร	93.6	6.4	100.0	0.0	0.0
10.ปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

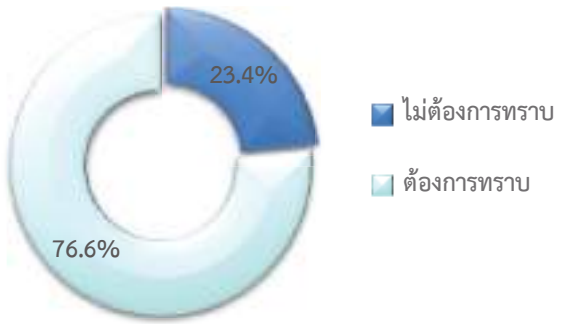
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

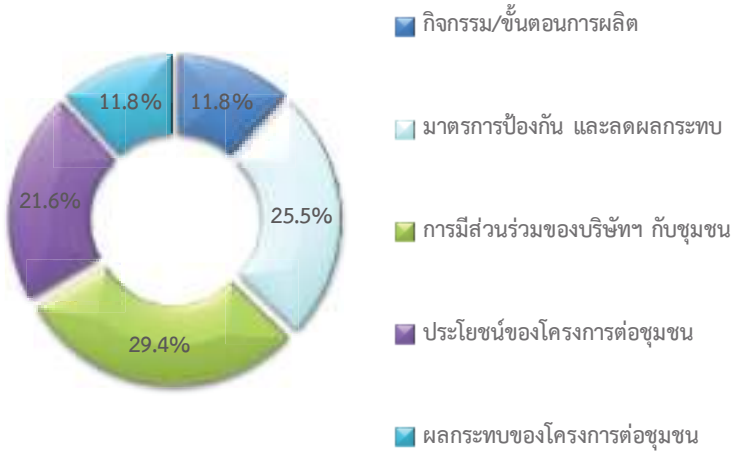
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบ/รู้จักโครงการ ส่วนที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 36.5 รองลงมาจากทราบจดหมายเชิญประชุม ร้อยละ 30.2 และทราบจากกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 13.5 มีรายละเอียดดัง**รูปที่ 23**



<u>รูปที่ 23</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

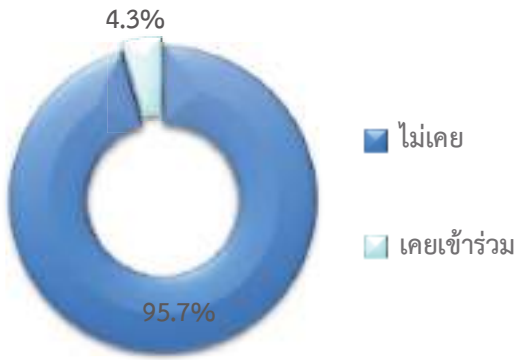
สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 76.6 รองลงมาไม่ต้องการรับทราบ ร้อยละ 23.4 ทั้งนี้ ข้อมูลที่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 29.4 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 25.5 และประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน ร้อยละ 21.6 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 24** โดยผู้นำชุมชนต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการมาในช่องทางของการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 37.8 รองลงมาจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 33.3





รูปที่ 24 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ

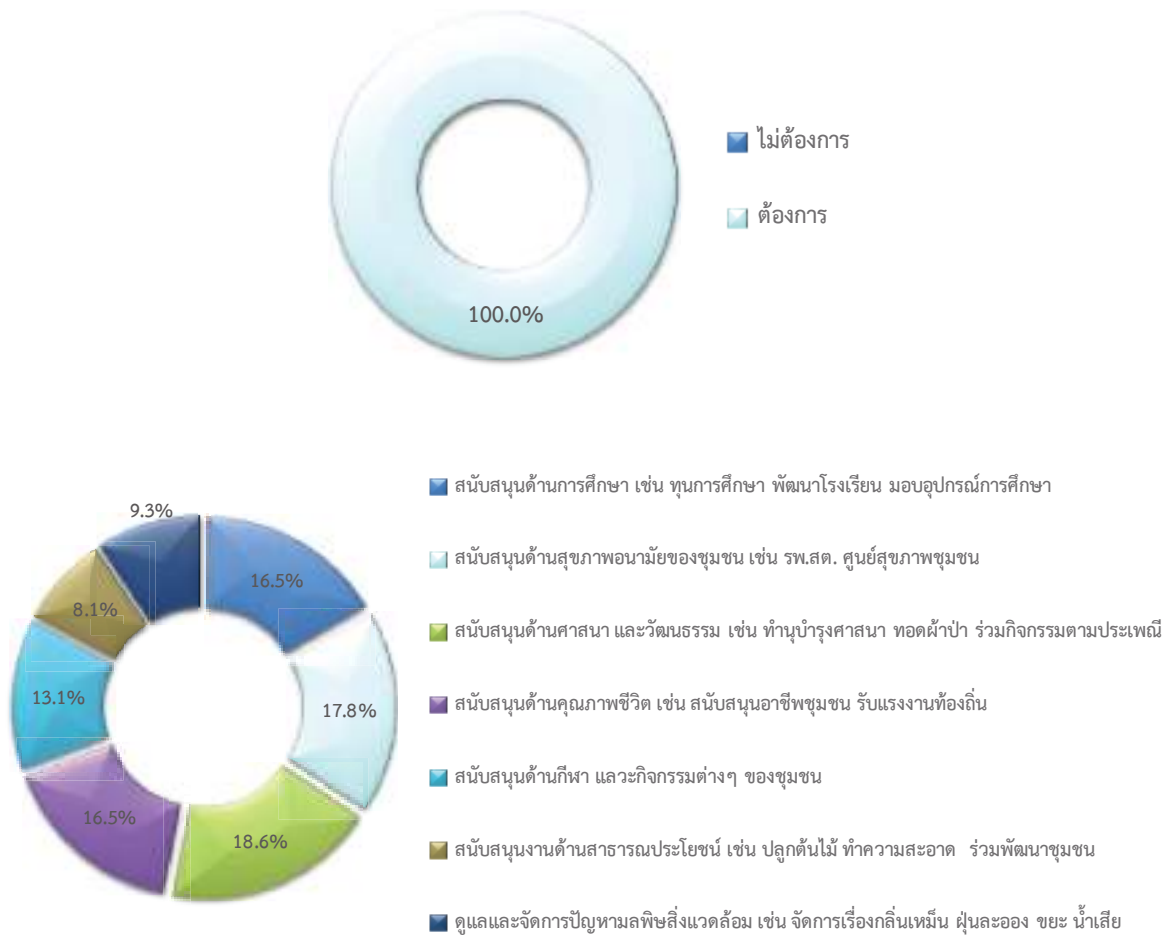
การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 95.7 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 4.3 โดยผู้นำชุมชนที่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ เป็นการปลูกต้นไม้ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 25**



<u>รูปที่ 25</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 18.6 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 17.8 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 16.5 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 26**



<u>รูปที่ 26</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

6.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

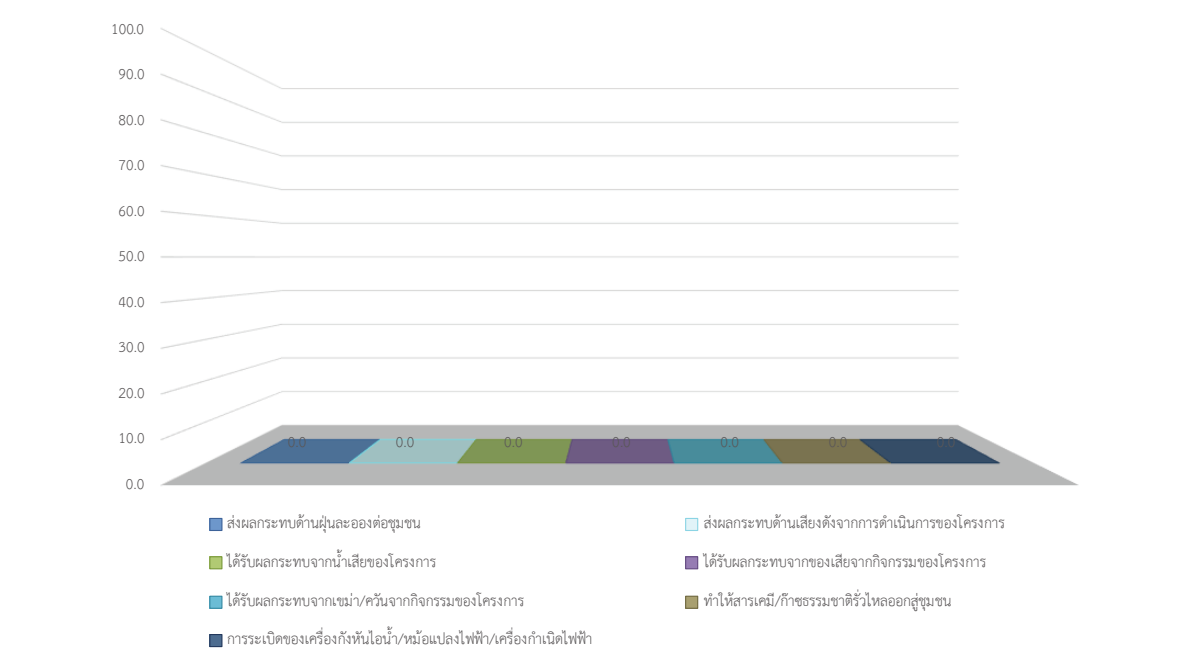
ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่มีผลกระทบ ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 19 และดังรูปที่ 27**

<u>ตารางที่ 19</u> ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 27</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

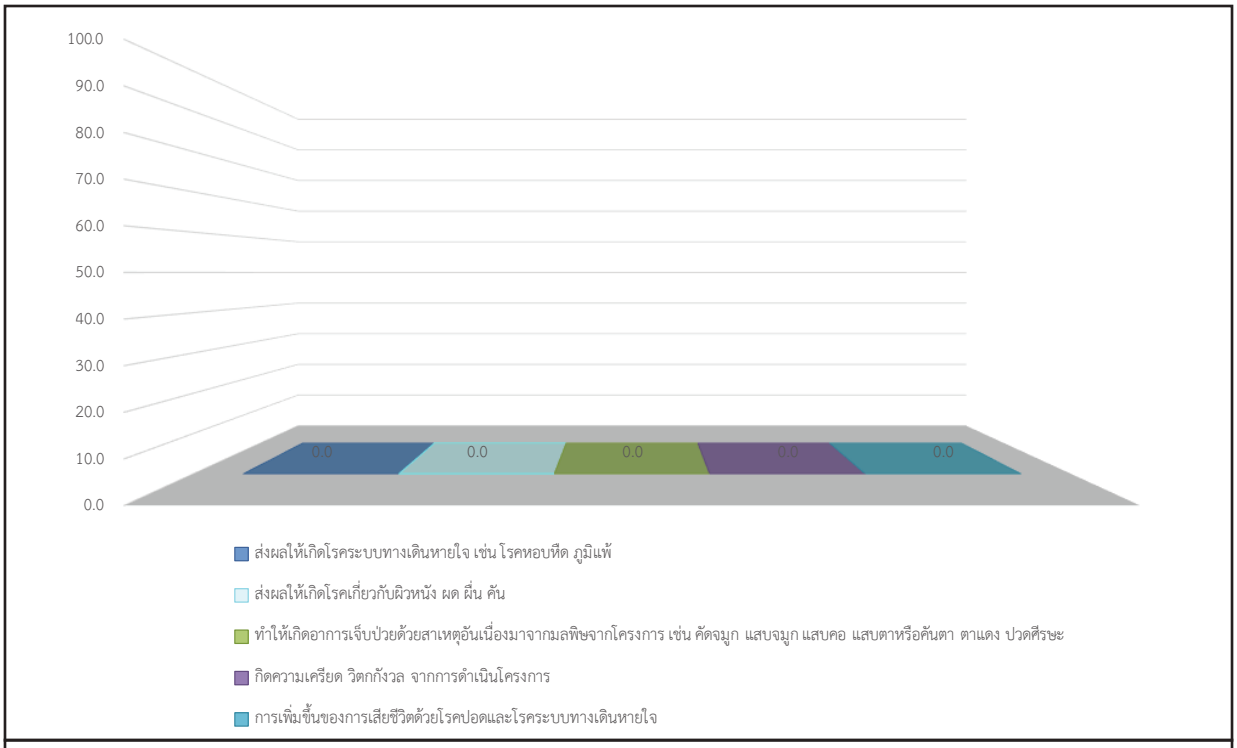
ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่มีผลกระทบ ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 20** และดัง**รูปที่ 28** โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

ตารางที่ 20 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



รูปที่ 28 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 21 และดังรูปที่ 29** โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

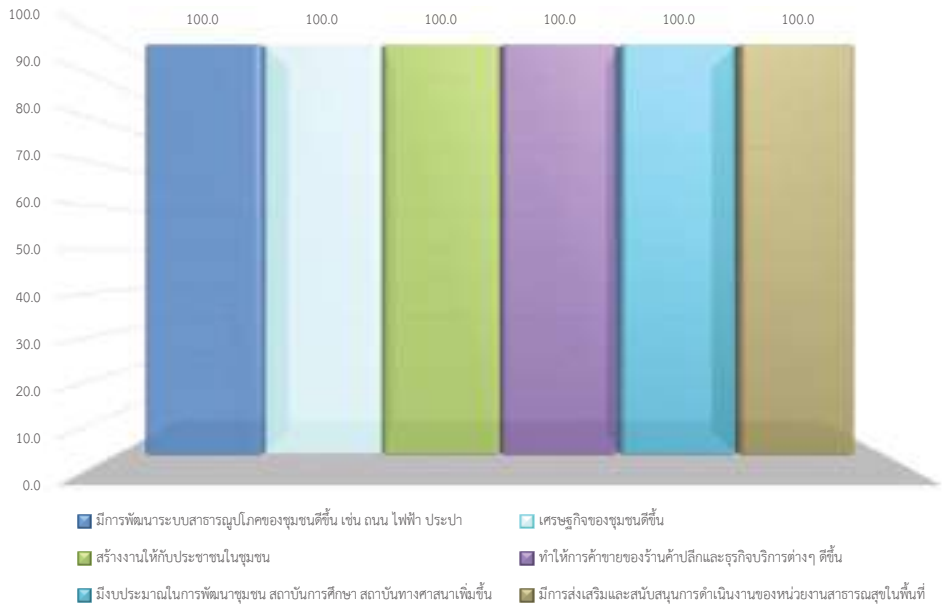
- **อันดับ 1 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้มากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.6 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 80.9 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.2 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.0 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 85.1 และมีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ มีระดับของผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 85.1

<u>ตารางที่ 21</u> ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา*	0.0	100.0	0.0	93.6	6.4
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น*	0.0	100.0	12.8	80.9	6.4
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน*	0.0	100.0	0.0	87.2	12.8
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น*	0.0	100.0	12.8	83.0	4.3
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น*	0.0	100.0	0.0	85.1	14.9
6. มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	0.0	100.0	0.0	85.1	14.9

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 29</u> ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้ ในด้านการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ ปี พ.ศ. 2565 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่เคยร้องเรียนใดๆ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 22** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 74.5 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 25.5 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.26)

- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.1 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 31.9 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.32)

- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.3 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 27.7 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.28)

- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.2 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 10.6 และในระดับน้อย ร้อยละ 2.1 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.09)

- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 76.6 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 17.0 และในระดับน้อย ร้อยละ 6.4 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.11)

- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.2 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 17.0 ในระดับมาก ร้อยละ 10.6 และในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 2.1 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.89)

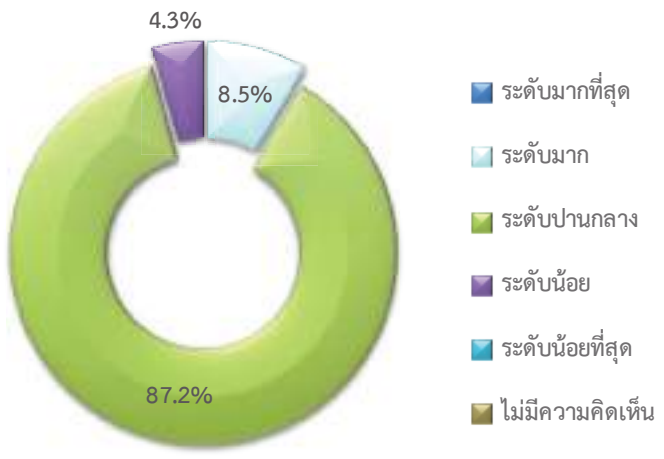
<u>ตารางที่ 22</u> ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	74.5	25.5	0.0	3.26	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	68.1	31.9	0.0	3.32	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	72.3	27.7	0.0	3.28	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	2.1	87.2	10.6	0.0	3.09	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	6.4	76.6	17.0	0.0	3.11	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	2.1	17.0	70.2	10.6	0.0	2.89	ปานกลาง

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

<u>หมายเหตุ</u> :[1]การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 – 5.00 = มากที่สุด

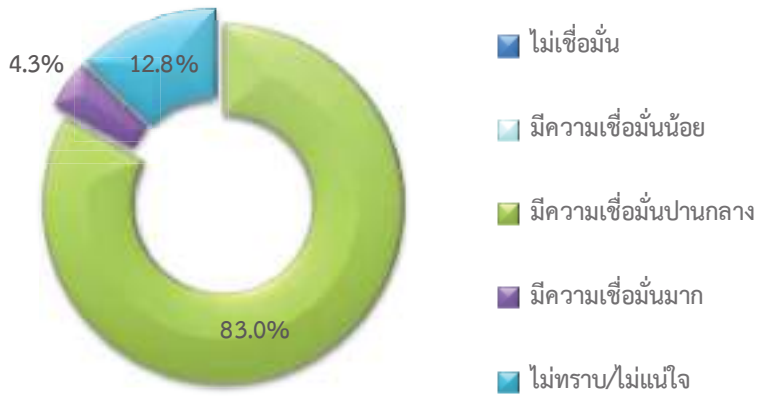
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.2 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 8.5 และในระดับน้อย ร้อยละ 4.3 ซึ่งมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 30**



<u>รูปที่ 30</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

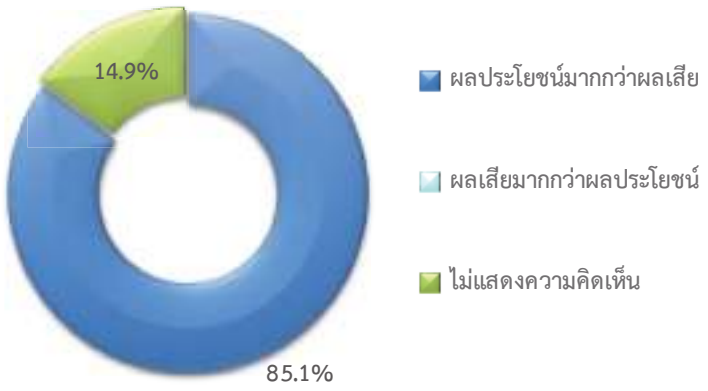
7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 83.0 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 12.8 และมีความเชื่อมั่นระดับมาก ร้อยละ 12.8 โดยมีรายละเอียดดัง **รูปที่ 31**



<u>รูปที่ 31</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 85.1 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 14.9 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 32**



<u>รูปที่ 32</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- การดำเนินการด้านต่างๆ ต้องไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน ร้อยละ 4.2
- สนับสนุนกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน ร้อยละ 12.5
- สนับสนุนด้านการกีฬาและอุปกรณ์กีฬาให้แก่ชุมชน ร้อยละ 16.7
- สนับสนุนด้านการพัฒนาชุมชนและการท่องเที่ยวในจังหวัดให้มากขึ้น ร้อยละ 8.3
- สนับสนุนด้านการแพทย์และเครื่องมือแพทย์ให้กับโรงพยาบาลและ รพ.สต. ของชุมชน ร้อยละ 4.2
- สนับสนุนด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน ร้อยละ 12.5
- สนับสนุนด้านขนบธรรมเนียมประเพณีในท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์ไว้ให้คนรุ่นหลัง ร้อยละ 4.2
- สนับสนุนด้านศาสนาและทำนุบำรุงวัดต่างๆ ในชุมชุนให้ดีขึ้น ร้อยละ 8.3
- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภคของชุมชนที่ยังขาดแคลน ร้อยละ 4.2
- สนับสนุนด้านสุขภาพ เช่น อุปกรณ์บริหารมือสำหรับผู้ป่วยกายภาพบำบัด ร้อยละ 4.2
- ให้ความรู้และฝึกทักษะด้านอาชีพเพิ่มเติมให้กับคนในชุมชน ร้อยละ 4.2
- อยากให้มีการติดตามผลกระทบอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 16.7

(3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 81 ชุมชน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาของเทศบาลตำบล และกลุ่มครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 869 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดัง**ตารางที่ 1**) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**เอกสารแนบ 2** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

(3.1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาของเทศบาลตำบล

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษาของเทศบาลตำบล พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 24 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 417 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง**ดังตารางที่ 1**) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**เอกสารแนบ 2** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.6 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 42.4 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 28.1 รองลงมามีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 26.6 การนับถือศาสนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.8 สำหรับการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 29.5 รองลงมาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 21.6 ด้านสถานภาพในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ร้อยละ 58.8 และเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 41.2 โดยสมาชิกในครัวเรือนเป็นภรรยา ร้อยละ 24.4 รองลงมาเป็นบุตร ร้อยละ 17.4

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 60.2 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 39.8 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นซึ่งย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 43.4 รองลงมาย้ายมาภาคกลาง ร้อยละ 42.8 ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นอยู่ระหว่าง 10-15 ปี ร้อยละ 33.7 รองลงมาระหว่าง 5-10 ปี ร้อยละ 31.9 โดยสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 82.5 รองลงมาย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 9.0

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงการประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ ลูกจ้าง/ พนักงานโรงแรม ร้อยละ 34.5 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 33.8 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 99.3 มีบางส่วน ร้อยละ 0.7 ระบุว่าประกอบอาชีพเสริม โดยประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และค้าขาย ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 91.4 มีเพียง ร้อยละ 8.6 ที่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ โดยมี

ปัญหาเนื่องจาก เศรษฐกิจไม่ดี ร้อยละ 50.0 สำหรับรายได้หลักของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 15,001 - 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 22.5 รองลงมามีรายได้มากกว่า 40,001 บาทขึ้นไป/เดือน ร้อยละ 19.2 ส่วนรายจ่ายของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 15,001 - 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 23.5 รองลงมามีรายจ่ายระหว่าง 25,001 - 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 17.0

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 55.6 รองลงมามีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 39.6

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน

ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 56.6 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวเคยเจ็บป่วย ทั้งนี้ ร้อยละ 43.4 ไม่เคยเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นโรคหวัด/ ทางเดินหายใจ ร้อยละ 57.2 รองลงมาเป็นโรคความดัน/ โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 16.9 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 8.6 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 65.7 รองลงมามีสาเหตุมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 32.6 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 61.4 รองลงมาโรงพยาบาลของเอกชน ร้อยละ 14.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 94.5 ระบุว่าการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการ และมีปัญหา ร้อยละ 5.5 โดยมีปัญหาเนื่องจากบริการช้า ร้อยละ 38.5 บุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 30.8

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ร้อยละ 97.4 โดยที่น้ำมีคุณภาพดี ร้อยละ 98.8 ส่วนใหญ่ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ร้อยละ 95.4 และมีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ ร้อยละ 95.7

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 98.6 โดยที่น้ำมีคุณภาพดี ร้อยละ 98.3 ส่วนใหญ่ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ร้อยละ 95.4 และมีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ ร้อยละ 96.9

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (กรณีผู้ให้สัมภาษณ์ทำการเกษตร) พบว่า ครัวเรือนใช้น้ำประปาในการทำเกษตร และน้ำในลำคลอง ร้อยละ 44.4 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพดี ร้อยละ 66.7 ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่ได้ทำอะไรเลย ร้อยละ 77.8 และมีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ ร้อยละ 66.7

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ในชุมชนระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 75.3 รองลงมาระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 17.0

ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่จะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 98.8 รองลงมากองแล้วเผา ร้อยละ 1.0

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 81.8 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย ร้อยละ 11.0 สภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 6.2 และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก ร้อยละ 1.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงสาเหตุมาจาก 3 อันดับแรก พบว่า สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง เช่น สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 48.7 รองลงมาเศรษฐกิจดีขึ้น และชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 14.5 และสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลง ร้อยละ 3.9

<u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 23** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 24.9 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 49.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 76.9

- **อันดับ 2 กลิ่นรบกวน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 15.3 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 67.2 โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าเกิดจากการขยะในชุมชน ร้อยละ 50.0

- **อันดับ 3 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 10.3 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 81.4 โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 39.5

<u>ตารางที่ 23</u> ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	75.1	<u>24.9</u>	40.4	<u>49.0</u>	10.6	- ชุมชน (11.5%) - โรงงาน (1.9%) - การจราจร (76.9 %) - การก่อสร้างถนน (3.8%) - มาตามลม (1.9%) - ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (3.8%)
2. ควัน/เขม่า	95.0	5.0	66.7	33.3	0.0	- ชุมชน (66.7%) - โรงงาน (33.3%)
3. กลิ่นรบกวน**	84.7	<u>15.3</u>	12.5	<u>67.2</u>	20.3	- -ขยะในชุมชน (50.0%) - โรงงานข้างเคียง (9.4%) - จากการจราจร (4.7%) - จากบ่อขยะ (17.2%) - น้ำเน่าเสียในชุมชน (1.6%) - ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (17.2%)
4. เสียงดัง***	89.7	<u>10.3</u>	14.0	<u>81.4</u>	4.7	- จากการก่อสร้าง (4.7%) - จากจราจร (39.5%) - ชุมชน (37.2%) - ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (18.6%)
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง	97.6	2.4	30.0	40.0	30.0	- คนในชุมชน (100.0%)
6. น้ำเสีย	94.7	5.3	18.2	50.0	31.8	- คนในชุมชน (86.4%) - โรงงาน (13.6%)
7. น้ำท่วมขัง	96.4	3.6	13.3	46.7	40.0	- ฝนตก (53.3%) - พื้นที่เป็นหลุม (6.7%) - ท่อระบายน้ำอุดตัน (40.0%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	99.5	0.5	0.0	0.0	100.0	- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (100.0 %)

<u>ตารางที่ 23</u> ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก/อุบัติเหตุจากการคมนาคม**	98.1	1.9	37.5	37.5	25.0	- การจราจร (75.0 %) - ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (25.0%)
10.การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	99.5	0.5	0.0	0.0	100.0	- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (100.0 %)
11.การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	99.5	0.5	0.0	0.0	100.0	- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (100.0 %)

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565
หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

<u>ผลกระทบด้านสังคม</u>

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน โดยครัวเรือนระบุปัญหาไว้ **แสดงในตารางที่ 24** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 36.0 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 69.3

- **อันดับ 2 คนว่างงาน/ตกงาน และปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 24.0 สัดส่วนที่เท่ากัน มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 68.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

- **อันดับ 3 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับในลำดับถัดมา ร้อยละ 22.5 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.6

ตารางที่ 24 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด***	77.5	22.5	60.6	28.7	10.6
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว*	64.0	36.0	69.3	25.3	5.3
3. การพนัน/มั่วสุม	91.4	8.6	63.9	36.1	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	91.6	8.4	71.4	25.7	2.9
5. คนว่างงาน/ตกงาน**	76.0	24.0	68.0	32.0	0.0
6. ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง	99.3	0.7	66.7	33.3	0.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด	97.1	2.9	66.7	33.3	0.0
8. ปัญหาประชากรแฝง	96.4	4.3	66.7	33.3	0.0
9. ปัญหาการจราจร	90.4	9.6	67.5	27.5	5.0
10.ปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน**	76.0	24.0	68.0	32.0	0.0

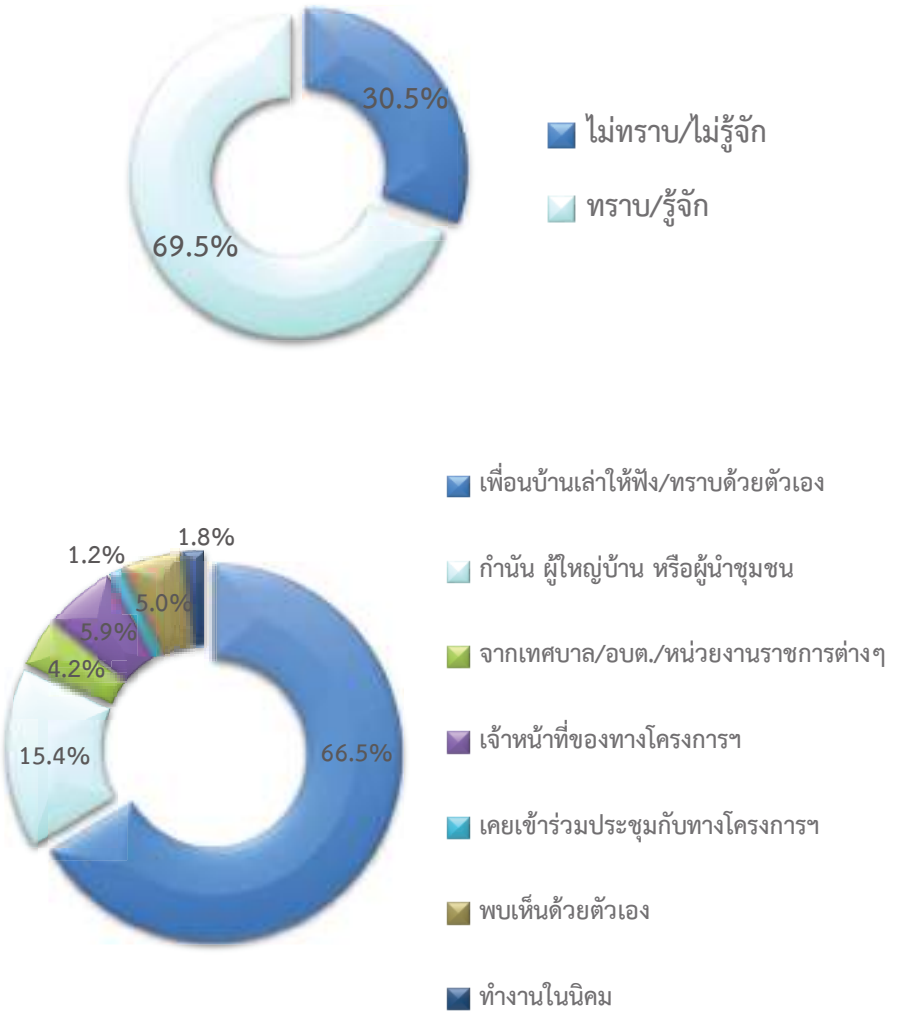
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

สำหรับสภาพความเป็นอยู่ในชุมชนครัวเรือนระบุว่า สภาพความเป็นอยู่ในชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโดยดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 62.1 ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 17.7 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 16.3 และแย่ลงจากเดิม ร้อยละ 3.8

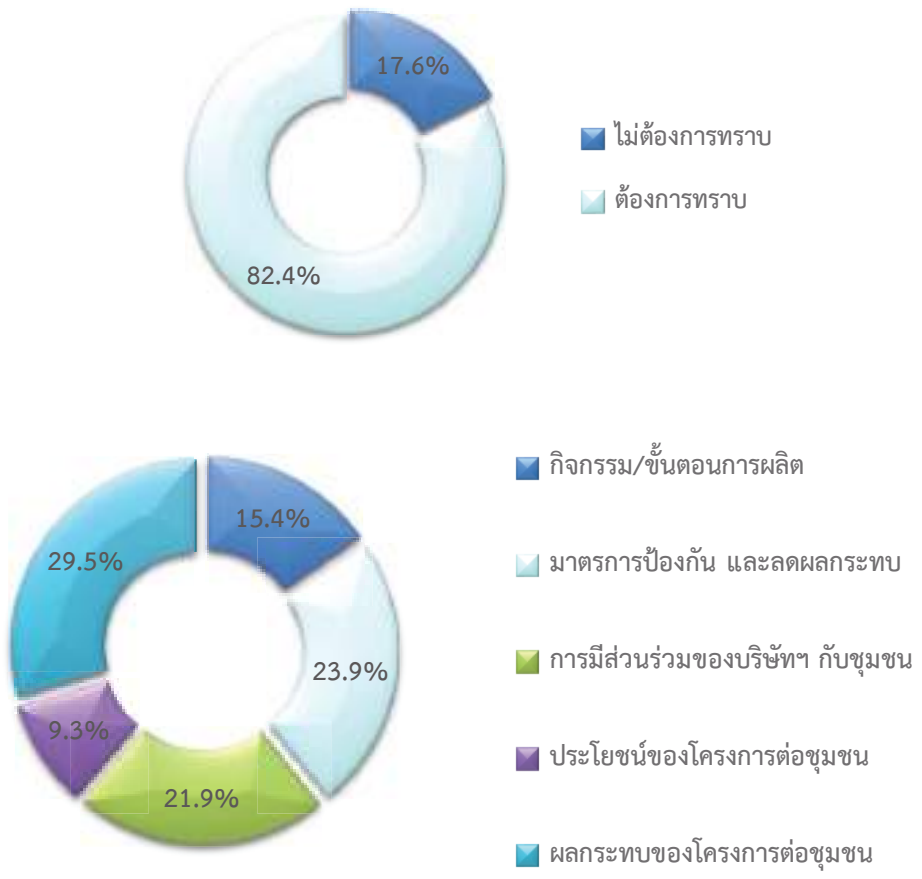
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ครัวเรือนทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 69.5 และไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 30.5 ส่วนที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 66.5 รองลงมาจากทราบจากกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 15.4 จากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 5.9 มีรายละเอียดดัง**รูปที่ 33**



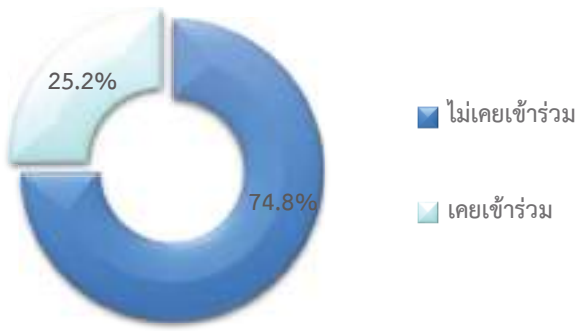
<u>รูปที่ 33</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 82.4 รองลงมาไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 17.6 ทั้งนี้ ข้อมูลที่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยต้องการทราบผลกระทบของโครงการต่อชุมชน ร้อยละ 29.5 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 23.9 และการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 21.9 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 34** โดยครัวเรือนต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการมาในช่องทางของการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 40.8 รองลงมาให้ทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 38.1



รูปที่ 34 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ

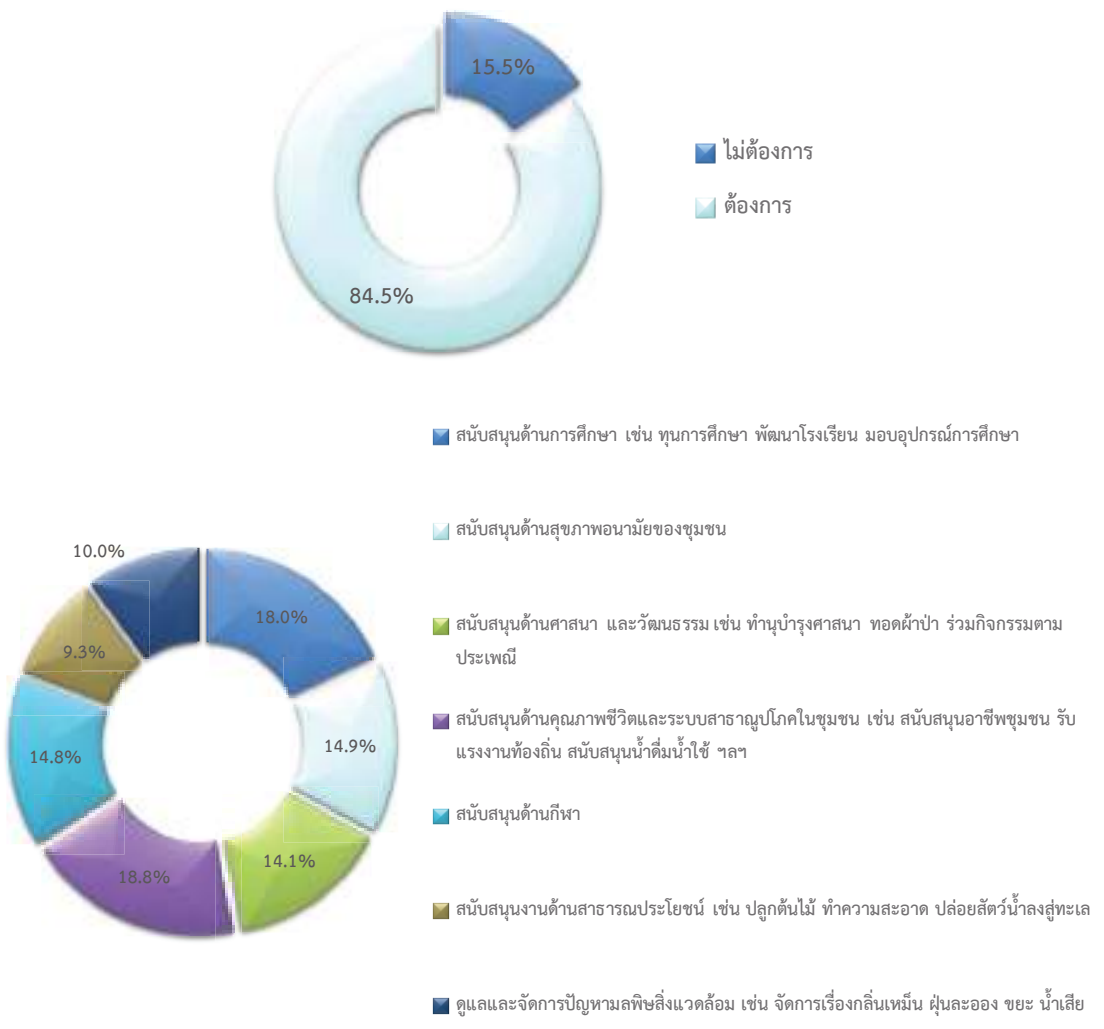
การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 74.8 รองลงมาเคยเข้าร่วม ร้อยละ 25.2 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 35**



รูปที่ 35 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 75.9 และไม่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 24.1 เนื่องจากไม่สะดวก ร้อยละ 67.1 และไม่มีเวลา ร้อยละ 32.9

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 84.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรกที่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธาณูปโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 18.8 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 18.0 และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 14.9 ตามลำดับ ส่วนครัวเรือนที่ไม่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 15.5 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 36**



<u>รูปที่ 36</u> ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

6.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ครัวเรือนส่วนใหญ่จะไม่มีผลกระทบ มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีผลกระทบ ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 25 และดังรูปที่ 37**

- **อันดับ 1 ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน และด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่มากที่สุด ร้อยละ 1.4 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 และด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.0

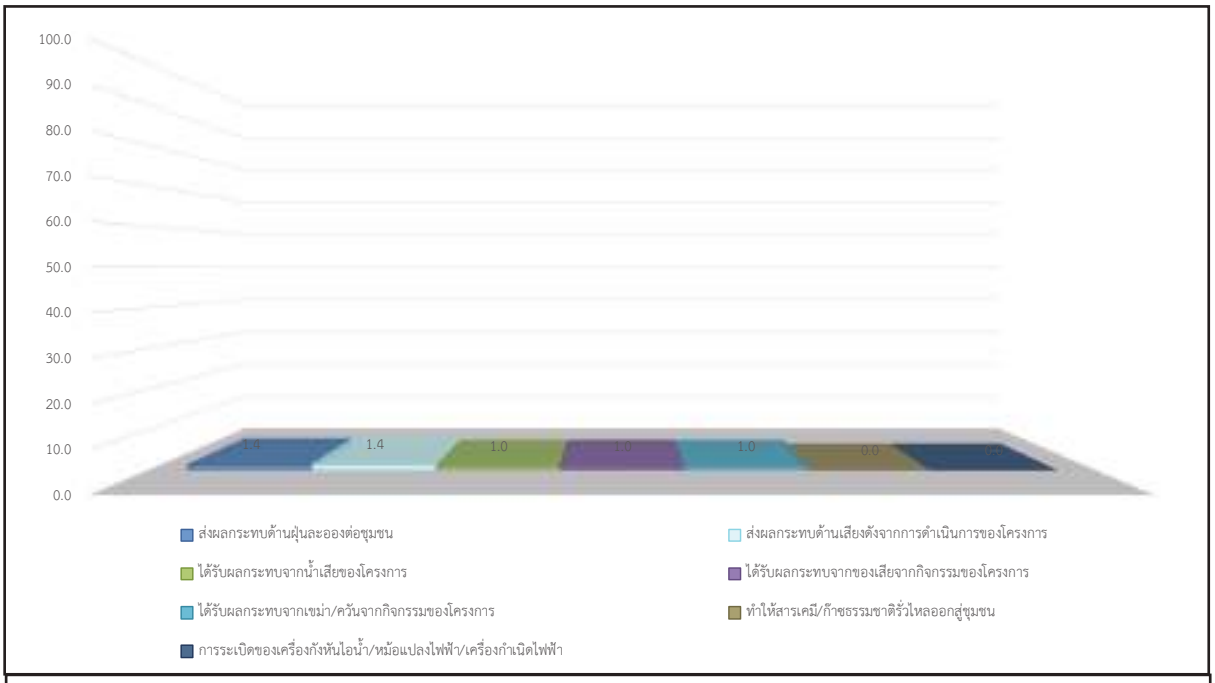
- **อันดับ 2 ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ และได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 1.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่นั้นในระดับน้อย ร้อยละ 66.7 สัดส่วนที่เท่ากัน

<u>ตารางที่ 25</u> ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	98.6	1.4	100.0	0.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ	98.6	1.4	75.0	25.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	99.0	1.0	66.7	33.3	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	99.0	1.0	66.7	33.3	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	99.0	1.0	66.7	33.3	0.0
6. ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 37</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ครัวเรือนส่วนใหญ่จะไม่มีผลกระทบ มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีผลกระทบ ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 26** และดัง**รูปที่ 38**

- **อันดับ 1 ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้** พบว่า เป็นผลกระทบที่มากที่สุด ร้อยละ 1.0 ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.7

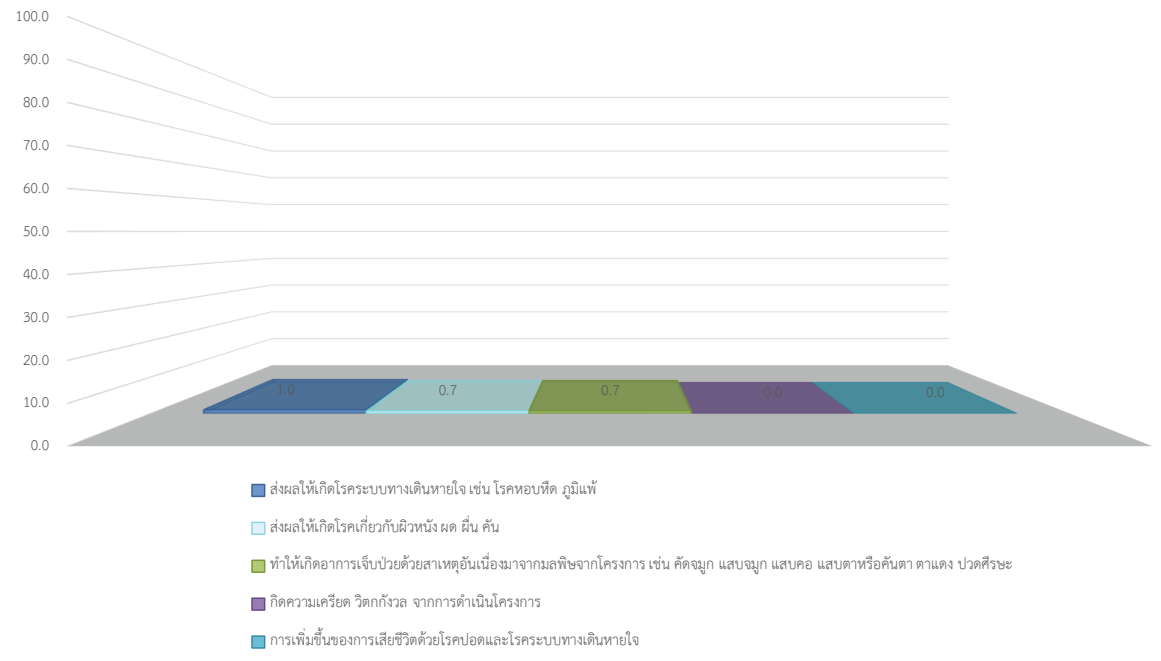
- **อันดับ 2 ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน และทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 0.7 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 และทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 26 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้*	99.0	1.0	66.7	33.3	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน**	99.3	0.7	100.0	0.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ**	99.3	0.7	50.0	50.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



รูปที่ 38 ความเห็นของครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 27 และดังรูปที่ 39** โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

- **อันดับ 1 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้มากที่สุด ร้อยละ 62.8 สัดส่วนที่เท่ากัน มีระดับผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.7 สัดส่วนที่เท่ากัน

- **อันดับ 2 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา และทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 56.6 สัดส่วนที่เท่ากัน มีระดับผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 48.8 สัดส่วนที่เท่ากัน

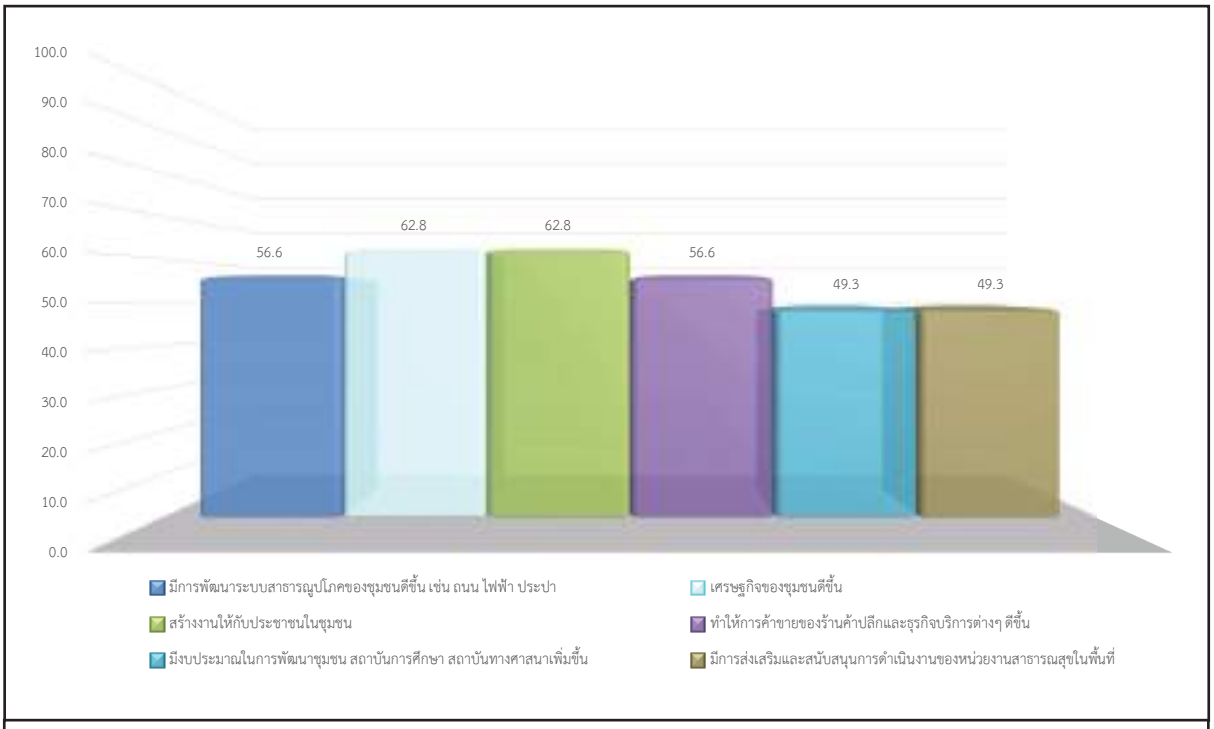
- **อันดับ 3 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น และมีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับในลำดับถัดมา ร้อยละ 49.3 สัดส่วนที่เท่ากัน มีระดับผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.9 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 27 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา**	43.4	56.6	40.2	48.8	11.0
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น*	37.2	62.8	41.2	46.7	12.1
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน*	37.2	62.8	41.2	46.7	12.1
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น**	43.4	56.6	40.2	48.8	11.0
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น***	50.7	49.3	42.0	46.9	11.2
6.มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	50.7	49.3	42.0	46.9	11.2

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 39</u> ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้ ในด้านการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ ปี พ.ศ. 2565 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดไม่เคยร้องเรียนใดๆ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 28** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.7 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 28.6 ในระดับมาก ร้อยละ 9.3 และในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.78)

- **ด้านสังคม** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.7 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 28.6 ในระดับมาก ร้อยละ 9.3 และในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.78)

- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.3 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 29.0 ในระดับมาก ร้อยละ 9.3 และในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.78)

- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.7 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 28.6 ในระดับมาก ร้อยละ 9.3 และในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.78)

- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.0 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 28.3 ในระดับมาก ร้อยละ 9.3 และในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.78)

- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.7 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 28.6 ในระดับมาก ร้อยละ 9.3 และในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.78)

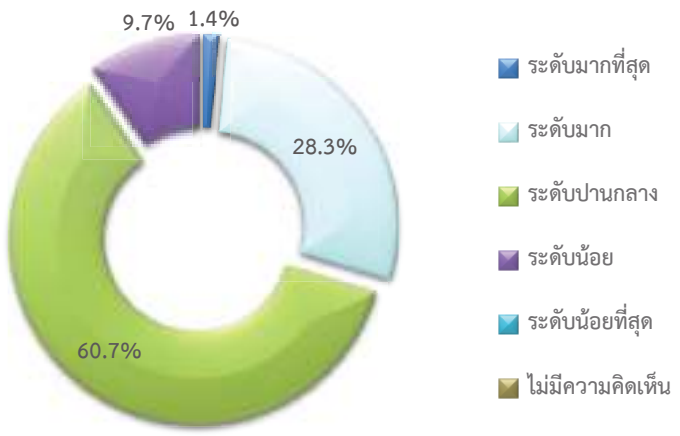
<u>ตารางที่ 28</u> ความเห็นของครัวเรือนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	1.4	28.6	60.7	9.3	0.0	2.78	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	1.4	28.6	60.7	9.3	0.0	2.78	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	1.4	29.0	60.3	9.3	0.0	2.78	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	1.4	28.6	60.7	9.3	0.0	2.78	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	1.4	28.3	61.0	9.3	0.0	2.78	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	1.4	28.6	60.7	9.3	0.0	2.78	ปานกลาง

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

<u>หมายเหตุ</u> :[1/]การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 – 5.00 = มากที่สุด

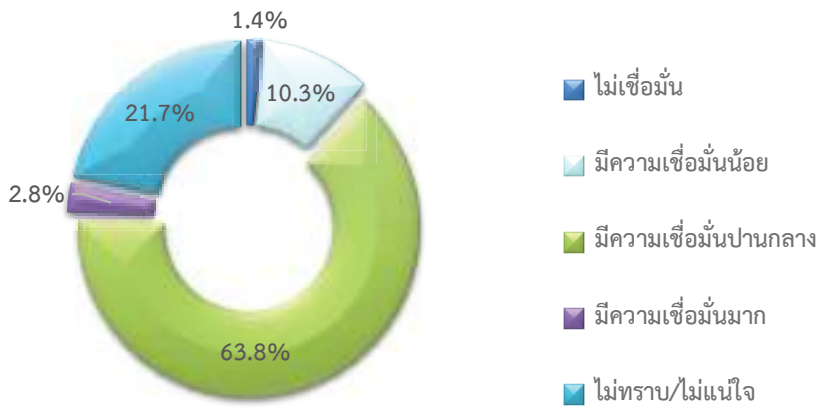
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.7 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 28.3 ในระดับน้อย ร้อยละ 9.7 และในระดับมากที่สุด ร้อยละ 1.4 ซึ่งมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 40**



<u>รูปที่ 40</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

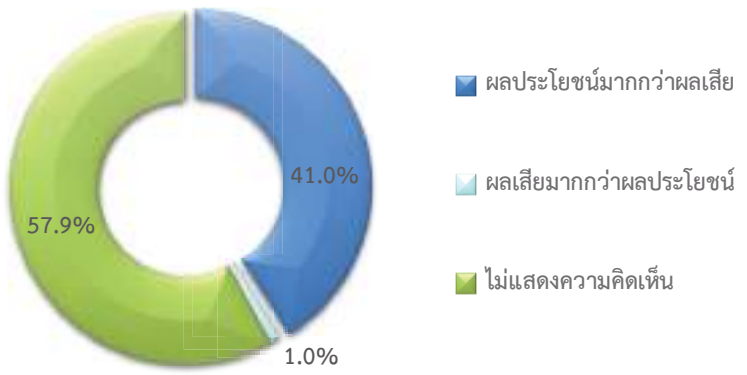
6) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่าครัวเรือน ร้อยละ 63.8 ระบุว่ามีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง รองลงมาไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 21.7 มีความเชื่อมั่นระดับน้อย ร้อยละ 10.3 มีความเชื่อมั่นระดับมาก ร้อยละ 2.8 และไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 1.4 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 41**



<u>รูปที่ 41</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 57.9 มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 41.0 และ ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์ ร้อยละ 1.0 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 42**



<u>รูปที่ 42</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- ให้โครงการเข้าร่วมสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 42.1
- ให้โครงการประชาสัมพันธ์ให้มากกว่านี้ ร้อยละ 10.5
- ให้โครงการดูแลมลพิษสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 47.4

(3.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบล

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบล พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 57 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 452 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง**ดังตารางที่ 1**) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**เอกสารแนบ 2** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.7 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 40.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 26.8 รองลงมามีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 24.8 การนับถือศาสนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.8 สำหรับการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 34.1 รองลงมามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 22.6 ด้านสถานภาพในครัวเรือนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ร้อยละ 61.7 และเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 38.3 โดยสมาชิกในครัวเรือนเป็นภรรยา ร้อยละ 31.8 รองลงมาเป็นบุตร ร้อยละ 26.6

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 73.0 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 27.0 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นซึ่งย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 45.9 รองลงมาย้ายมาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 34.4 ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นอยู่ระหว่าง 10-15 ปี ร้อยละ 39.3 รองลงมาระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 23.8 โดยสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 76.2 รองลงมาย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 9.8

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงการประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 43.6 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ ลูกจ้าง ร้อยละ 26.1 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 96.2 มีบางส่วน ร้อย 3.8 ระบุว่าประกอบอาชีพเสริมโดยประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 58.8 รองลงมาธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 17.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 88.1 มีเพียง ร้อยละ 11.9 ที่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ โดยมีปัญหาเนื่องจากสถานการณ์โควิค-19 ร้อยละ 66.7 สำหรับรายได้หลักของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 15,001 - 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 25.4 รองลงมามีรายได้ระหว่าง 25,001 - 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 16.4 ส่วนรายจ่ายของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่ามีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 15,001 - 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 27.7 รองลงมามีรายจ่ายระหว่าง 5,000 - 10,000 บาท/เดือน ร้อยละ 23.7

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 56.4 รองลงมามีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 39.4

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน

ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 62.8 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวเคยเจ็บป่วย ทั้งนี้ ร้อยละ 37.2 ไม่เคยเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นโรคหวัด/ ทางเดินหายใจ ร้อยละ 45.1 รองลงมาเป็นโรคความดัน/ โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 20.8 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 10.3 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 58.8 รองลงมามีสาเหตุมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 38.7 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 67.6 รองลงมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล ร้อยละ 16.2 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.8 ระบุว่าการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการ และมีปัญหา ร้อยละ 3.2 โดยมีปัญหาเนื่องจากบริการช้า ร้อยละ 44.4 บุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 33.3

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ร้อยละ 98.9 โดยที่น้ำมีคุณภาพดี ร้อยละ 98.9 ส่วนใหญ่ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ร้อยละ 97.8 และมีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ ร้อยละ 97.1

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 99.1 โดยที่น้ำมีคุณภาพดี ร้อยละ 98.9 ส่วนใหญ่ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ร้อยละ 97.8 และมีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ ร้อยละ 97.3

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (กรณีผู้ให้สัมภาษณ์ทำการเกษตร) พบว่า ครัวเรือนใช้น้ำในลำคลองในการทำเกษตร ร้อยละ 56.8 ใช้น้ำบ่อบาดาล ร้อยละ 27.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพดี ร้อยละ 91.9 ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลย ร้อยละ 98.0 และมีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรเพียงพอ ร้อยละ 91.9

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ในชุมชนระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 48.7 รองลงมาระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 33.6

ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่จะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 99.6 และกองแล้วเผา ร้อยละ 0.4

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 78.5 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย ร้อยละ 13.9 สภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 5.3 และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก ร้อยละ 2.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงสาเหตุมาจาก 3 อันดับแรก พบว่า สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 49.5 รองลงมาเศรษฐกิจดีขึ้น และชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 17.5 และมีการก่อสร้างมากขึ้น ร้อยละ 4.1

<u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 29** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 33.4 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 49.7 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 77.5

- **อันดับ 2 กลิ่นรบกวน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 19.9 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 48.9 โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าเกิดจากการขยะในชุมชน ร้อยละ 47.8

- **อันดับ 3 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 7.5 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8 โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 82.4

<u>ตารางที่ 29</u> ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	66.6	<u>33.4</u>	<u>49.7</u>	42.4	7.9	- ชุมชน (15.9%) - โรงงาน (0.7%) - การจราจร (77.5 %) - มาตามลม (0.7%) - ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (5.3%)
2. ควัน/เขม่า	96.2	3.8	70.6	29.4	0.0	- ชุมชน (88.2%) - โรงงาน (11.8%)
3. กลิ่นรบกวน**	80.1	<u>19.9</u>	25.6	<u>48.9</u>	25.6	- ขยะในชุมชน (47.8%) - โรงงานข้างเคียง (11.1%) - ยาหมักจากการเกษตร (2.2 %) - จากการจราจร (1.1%) - จากบ่อขยะ (7.8 %) - น้ำเน่าเสียในชุมชน (12.2%) - ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (17.8%)
4. เสียงดัง***	92.5	<u>7.5</u>	32.4	<u>58.8</u>	8.8	- จากการก่อสร้าง (2.9%) - จากจราจร (82.4%) - ชุมชน (5.9%) - ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (8.8%)
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง	97.8	2.2	50.0	50.0	0.0	- คนในชุมชน (100.0%)
6. น้ำเสีย	92.9	7.1	34.4	53.1	12.5	- คนในชุมชน (53.1%) - โรงงาน (46.9%)
7. น้ำท่วมขัง	94.7	5.3	33.3	66.7	0.0	- ฝนตก (45.8%) - พื้นที่เป็นหลุม (12.5%) - ท่อระบายน้ำอุดตัน (41.7%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	99.8	0.2	100.0	0.0	0.0	- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (100.0 %)

<u>ตารางที่ 29</u> ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก/อุบัติเหตุจากการคมนาคม	96.9	3.1	35.7	50.0	14.3	- ก่อสร้างถนน (21.4%) - การจราจร (64.3 %) - ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (14.3%)
10.การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	99.8	0.2	100.0	0.0	0.0	- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (100.0 %)
11.การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	99.8	0.2	100.0	0.0	0.0	- ไม่ทราบแหล่งที่มาที่แน่ชัด (100.0 %)

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

<u>ผลกระทบด้านสังคม</u>

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน โดยครัวเรือนระบุปัญหาไว้ **แสดงในตารางที่ 30** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 52.0 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 76.2

- **อันดับ 2 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 41.8 มีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 76.2

- **อันดับ 3 ปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับในลำดับถัดมา ร้อยละ 19.9 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.7

ตารางที่ 30 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด**	58.2	41.8	76.2	18.0	5.8
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว*	48.0	52.0	78.7	19.1	2.1
3. การพนัน/มั่วสุม	82.1	17.9	81.5	14.8	3.7
4. การทะเลาะวิวาท	83.8	16.2	74.0	24.7	1.4
5. คนว่างงาน/ตกงาน	80.3	19.7	52.8	43.8	3.4
6. ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง	99.1	0.9	100.0	0.0	0.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด	91.8	8.2	56.8	43.2	0.0
8. ปัญหาประชากรแฝง	91.6	8.4	60.5	39.5	0.0
9. ปัญหาการจราจร	91.6	8.4	60.5	31.6	7.9
10.ปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน***	80.1	19.9	66.7	33.3	0.0

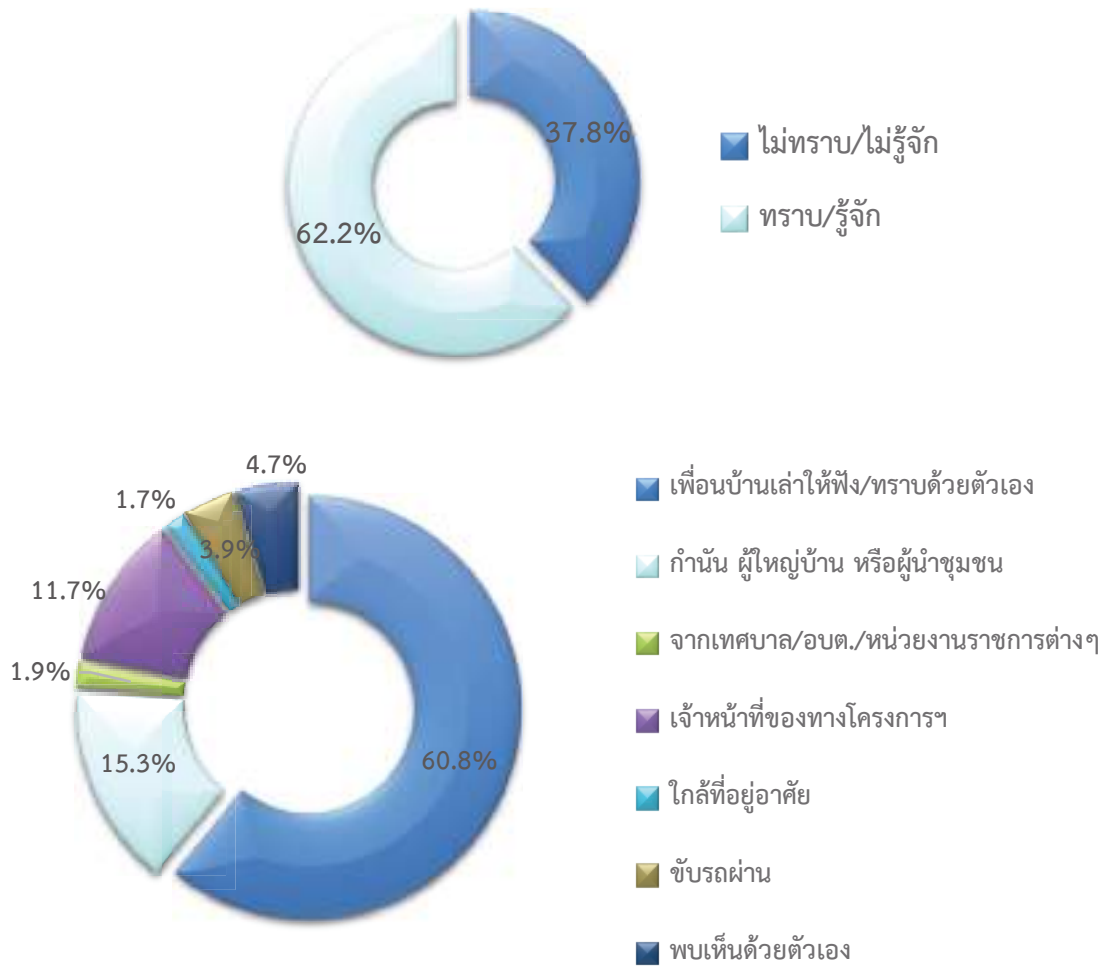
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

สำหรับสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน ครัวเรือนระบุว่า สภาพความเป็นอยู่ในชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโดยดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 74.6 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 11.5 ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 10.6 และเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโดยแย่ลงจากเดิม ร้อยละ 3.3

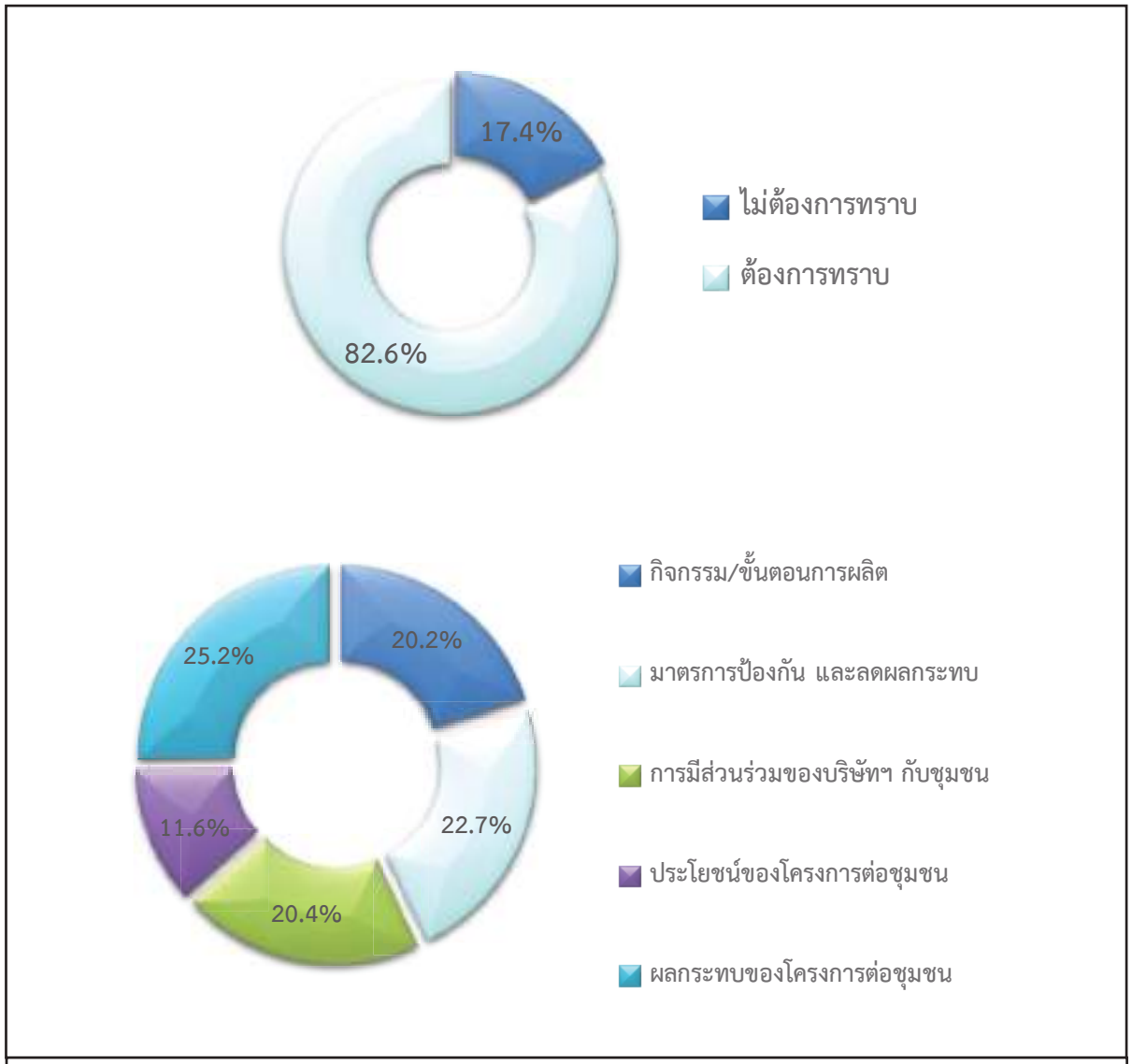
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ครัวเรือนทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 62.2 และไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 37.8 ส่วนที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 60.8 รองลงมาทราบจากกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 15.3 และจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 11.7 มีรายละเอียดดัง**รูปที่ 40**



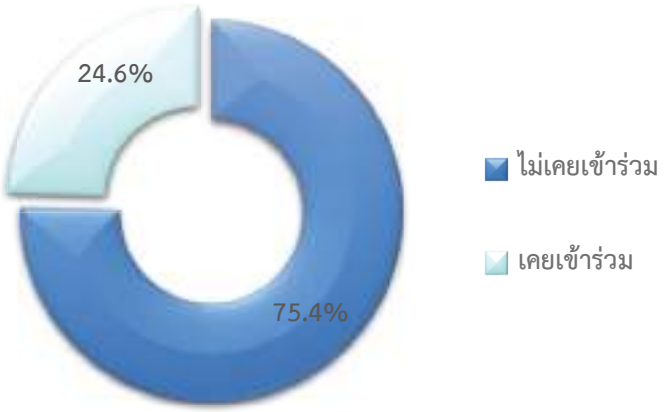
<u>รูปที่ 40</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 82.6 รองลงมาไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 17.4 ทั้งนี้ ข้อมูลที่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยต้องการทราบผลกระทบของโครงการต่อชุมชน ร้อยละ 25.2 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 22.7 และการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 20.4 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 44** โดยครัวเรือนต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการมาในช่องทางของการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 40.2 รองลงมาทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 39.7



รูปที่ 44 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ

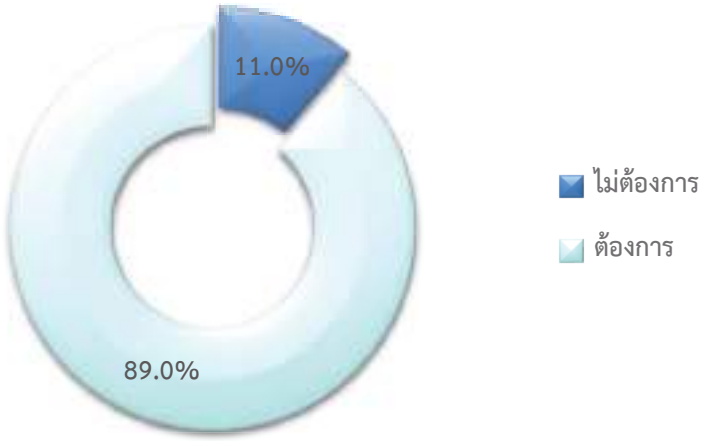
การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 75.4 รองลงมาเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 24.6 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 45**

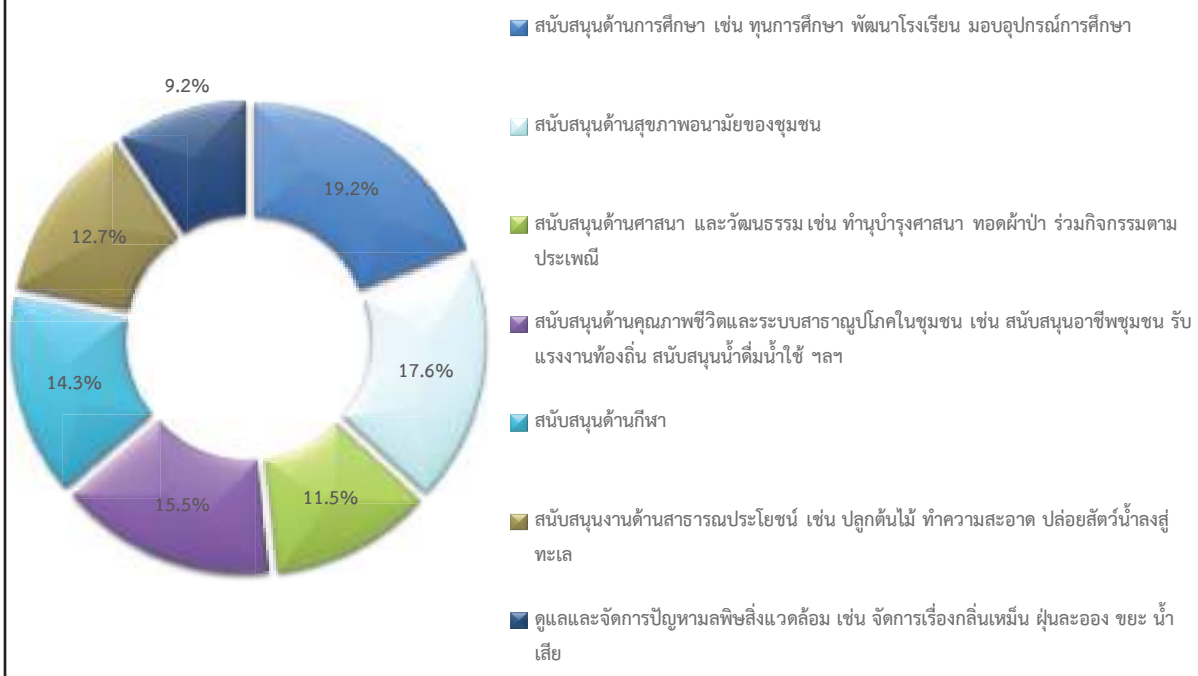


<u>รูปที่ 45</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 77.2 และไม่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 22.8 เนื่องจากไม่สะดวก ร้อยละ 71.9 และไม่มีเวลา ร้อยละ 28.1

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 89.0 รองลงมาไม่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 11.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 19.2 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 17.6 และสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธาณูปโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 15.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 46**





<u>รูปที่ 46</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

6.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ครัวเรือนส่วนใหญ่จะไม่มีผลกระทบ มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีผลกระทบ ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 31 และดังรูปที่ 47**

- **อันดับ 1 ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน** พบว่า เป็นผลกระทบที่มากที่สุด ร้อยละ 3.6 ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.0

- **อันดับ 2 ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 2.8 ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 62.5

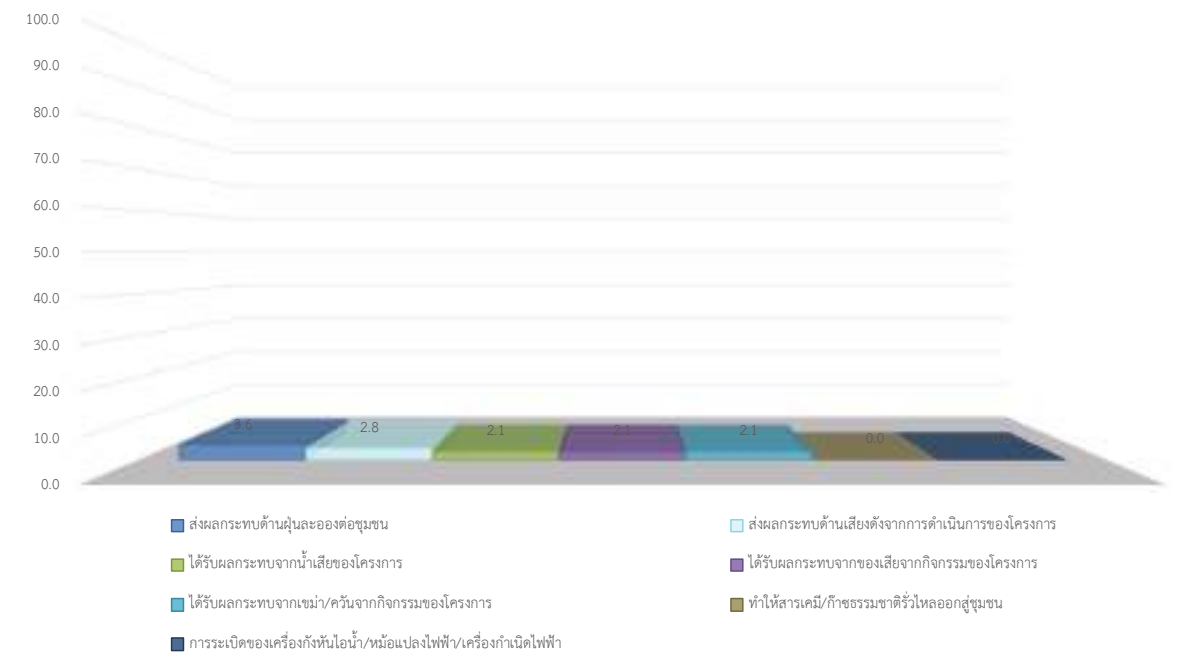
- **อันดับ 3 ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ และได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 2.1 สัดส่วนที่เท่ากัน ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 สัดส่วนที่เท่ากัน

<u>ตารางที่ 31</u> ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน*	96.4	3.6	60.0	40.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ**	97.2	2.8	62.5	37.5	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ***	97.9	2.1	33.3	66.7	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ***	97.9	2.1	33.3	66.7	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ***	97.9	2.1	33.3	66.7	0.0
6. ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 47</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ครัวเรือนส่วนใหญ่จะไม่มีผลกระทบ มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีผลกระทบ ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 32** และดัง**รูปที่ 48**

- **อันดับ 1 ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้** พบว่า เป็นผลกระทบที่มากที่สุด ร้อยละ 2.1 ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.7

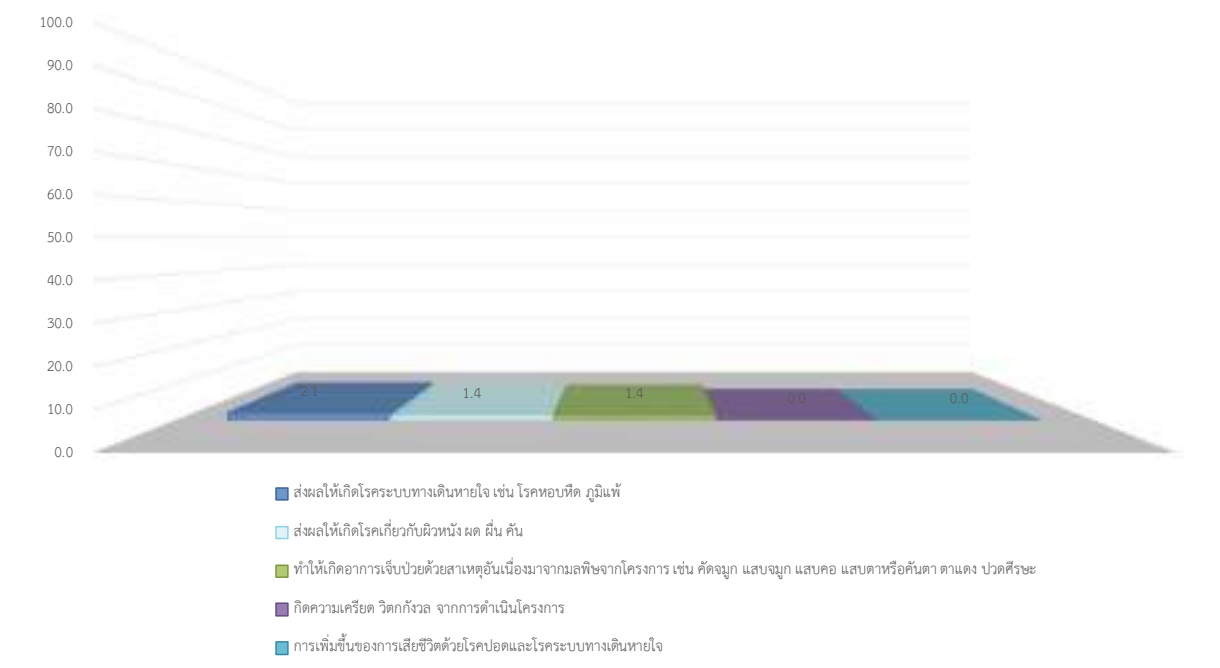
- **อันดับ 2 ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน และทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ** พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 1.4 สัดส่วนที่เท่ากัน ระบุว่ามีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 32 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้*	97.9	2.1	33.3	66.7	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน**	98.6	1.4	75.0	25.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ**	98.6	1.4	75.0	25.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



รูปที่ 48 ความเห็นของครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 33 และดังรูปที่ 49** โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

- **อันดับ 1 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้มากที่สุด ร้อยละ 56.9 มีระดับผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 58.1

- **อันดับ 2 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 56.2 สัดส่วนที่เท่ากัน มีระดับผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 58.2 สัดส่วนที่เท่ากัน

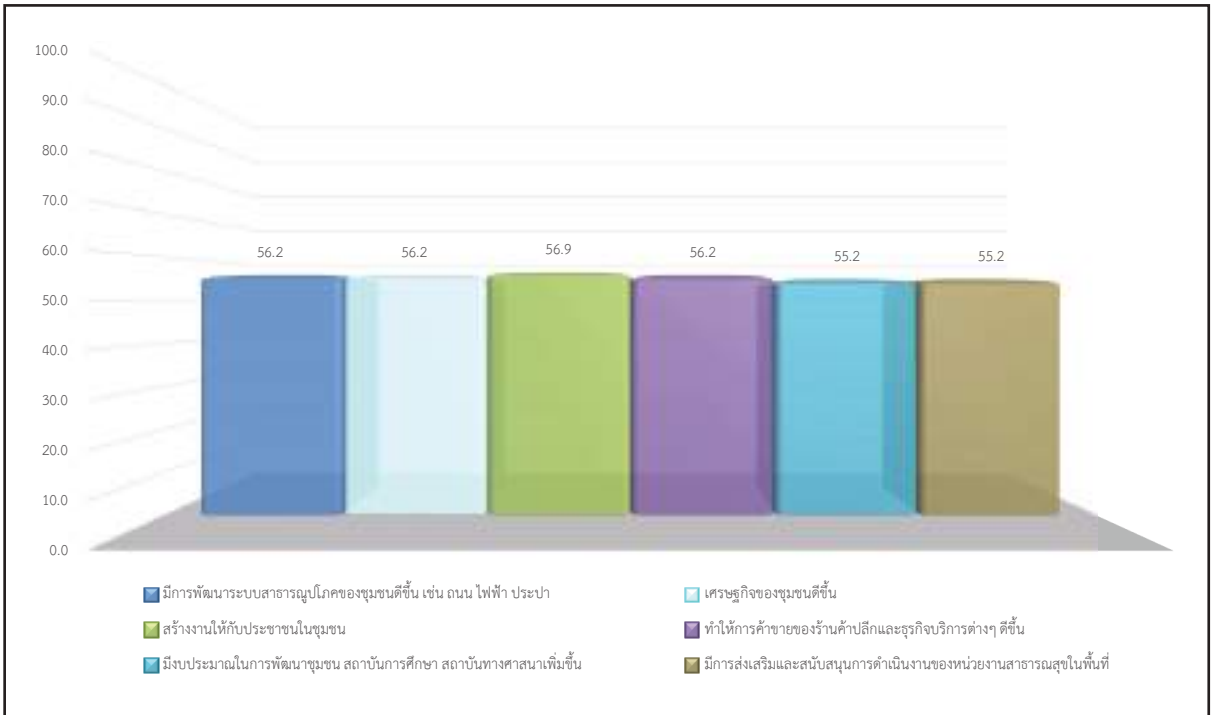
- **อันดับ 3 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น และมีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับในลำดับถัดมา ร้อยละ 55.2 สัดส่วนที่เท่ากัน มีระดับผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 58.1 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 33 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา**	43.8	56.2	58.2	36.7	5.1
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น**	43.8	56.2	58.2	36.7	5.1
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน*	43.1	56.9	58.1	36.9	5.0
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น**	43.8	56.2	58.2	36.7	5.1
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น***	44.8	55.2	58.1	36.8	5.2
6.มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่***	44.8	55.2	58.1	36.8	5.2

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์



<u>รูปที่ 49</u> ความเห็นของครัวเรือนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้ ในด้านการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ ปี พ.ศ. 2565 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดไม่เคยร้องเรียนใดๆ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 34** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.5 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 21.7 ในระดับมาก ร้อยละ 10.3 และในน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.86)

- **ด้านสังคม** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.9 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 21.4 ในระดับมาก ร้อยละ 10.3 และในน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.86)

- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.9 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 21.4 ในระดับมาก ร้อยละ 10.3 และในน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.86)

- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.9 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 21.4 ในระดับมาก ร้อยละ 10.3 และในน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.86)

- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.5 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 21.7 ในระดับมาก ร้อยละ 10.3 และในน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.86)

- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.9 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 21.4 ในระดับมาก ร้อยละ 10.3 และในน้อยที่สุด ร้อยละ 1.4 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 2.86)

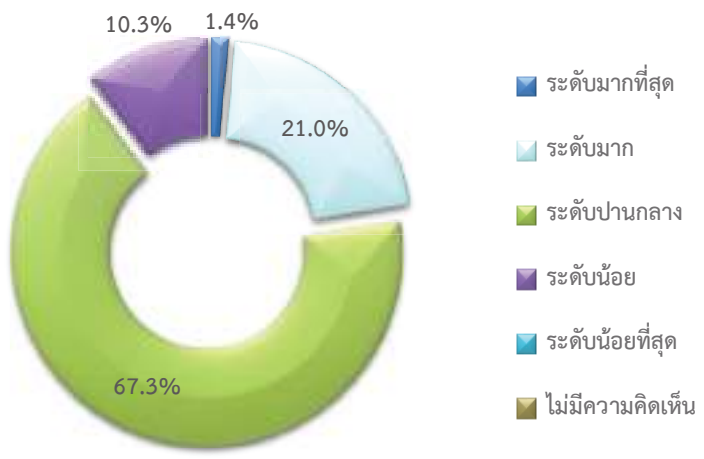
<u>ตารางที่ 34</u> ความเห็นของครัวเรือนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	1.4	21.7	66.5	10.3	0.0	2.86	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	1.4	21.4	66.9	10.3	0.0	2.86	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	1.4	21.4	66.9	10.3	0.0	2.86	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	1.4	21.4	66.9	10.3	0.0	2.86	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	1.4	21.7	66.5	10.3	0.0	2.86	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	1.4	21.4	66.9	10.3	0.0	2.86	ปานกลาง

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

<u>หมายเหตุ</u>:[1/]การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 – 5.00 = มากที่สุด

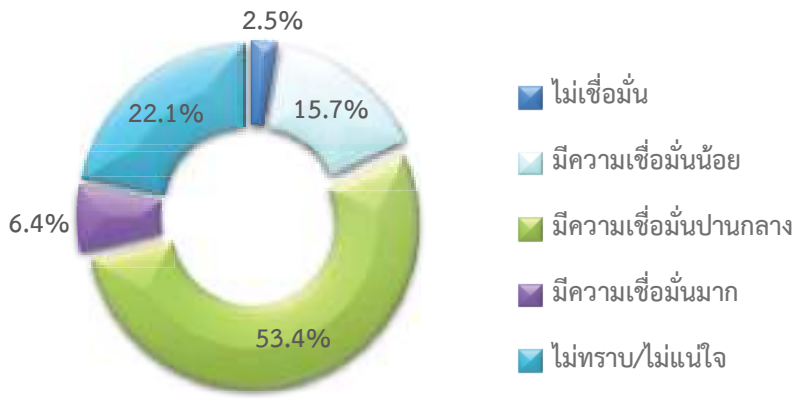
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ครัวเรือนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 67.3 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 21.0 ในระดับน้อย ร้อยละ 10.3 และในระดับมากที่สุด ร้อยละ 1.4 ซึ่งมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 50**



<u>รูปที่ 50</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

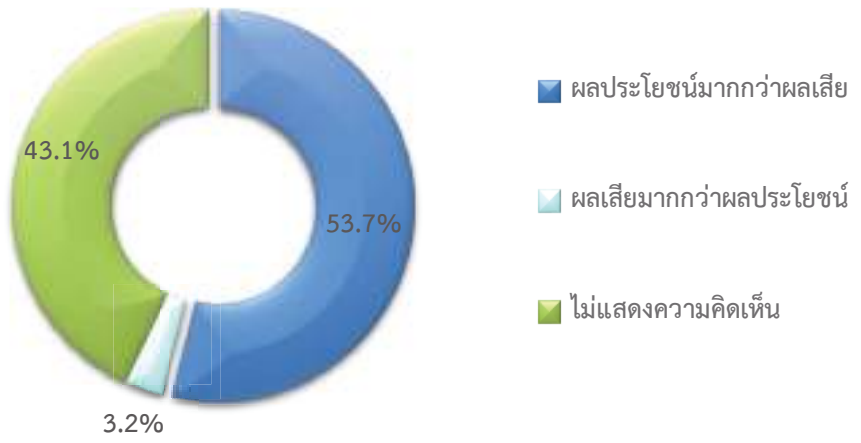
7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่าครัวเรือน ระบุว่ามีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 53.4 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 22.1 มีความเชื่อมั่นน้อย ร้อยละ 15.7 มีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 6.4 และไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 2.5 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 51**



<u>รูปที่ 51</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 53.7 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 43.1 และผลเสียมากกว่าผลประโยชน์ ร้อยละ 3.2 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 52**



<u>รูปที่ 52</u> ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

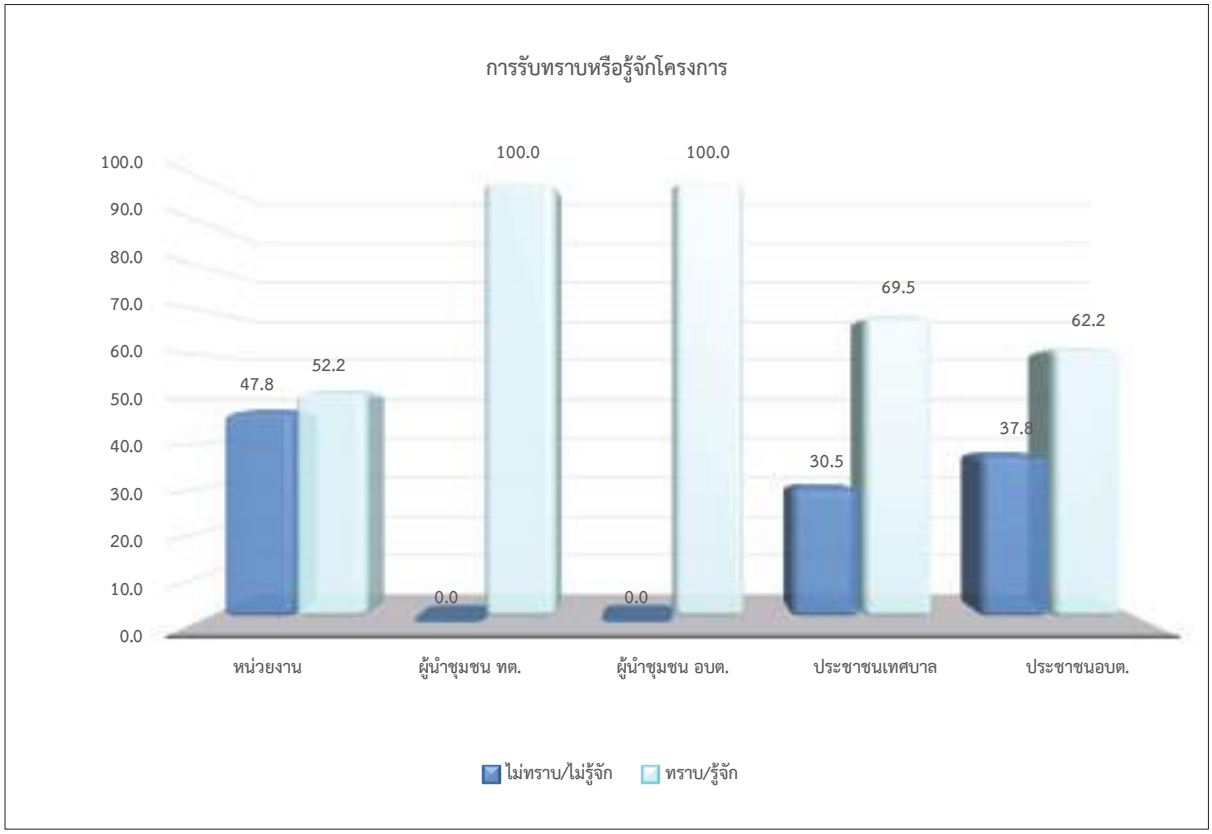
สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- ให้โครงการเข้าร่วมสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 53.8
- ให้โครงการเปิดบ้านเข้าชมโครงการ ร้อยละ 15.4
- ให้โครงการทำกิจกรรมกับชุมชน ร้อยละ 15.4
- ให้โครงกาสนับสนุนทุนการศึกษา ร้อยละ 15.4

8. สรุปผลการศึกษา

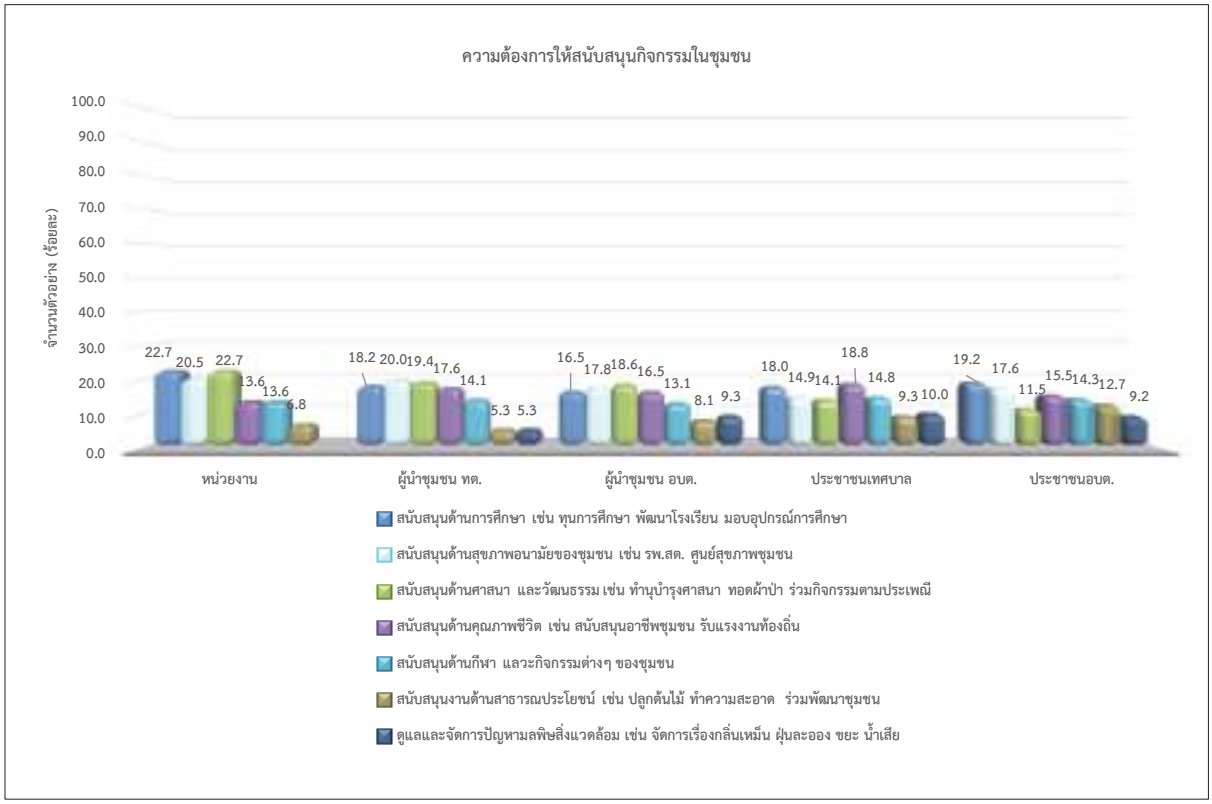
จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 973 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 23 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาล จำนวน 24 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชนในเขต อบต. จำนวน 57 ตัวอย่าง กลุ่มครัวเรือนในเขตเทศบาล จำนวน 417 ตัวอย่าง และกลุ่มประชาชนในเขต อบต. จำนวน 452 ตัวอย่าง โดยสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

8.1 การรับทราบข้อมูลของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบหรือรู้จักโครงการโดยกลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 52.2 กลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดในเขตเทศบาล กลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดในเขต อบต. กลุ่มครัวเรือนในเขตเทศบาล ร้อยละ 69.5 และกลุ่มประชาชนในเขต อบต. ร้อยละ 62.2 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 53**



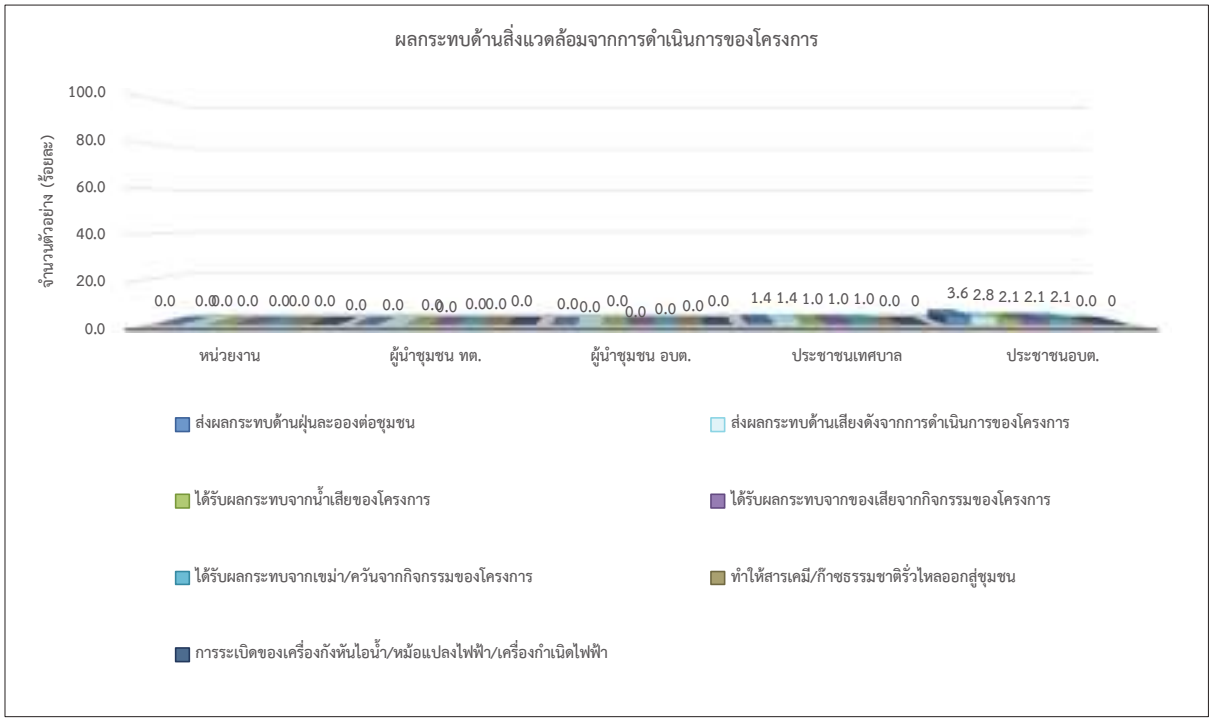
รูปที่ 53 สรุปการรับทราบข้อมูลของโครงการ

8.2 ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 22.7 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 20.0 กลุ่มผู้นำชุมชนในเขต อบต. ต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 18.6 กลุ่มครัวเรือนในเขตเทศบาลต้องการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 18.8 และกลุ่มประชาชนในเขต อบต. ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 19.2 โดยมีรายละเอียด**ดังรูปที่ 54**



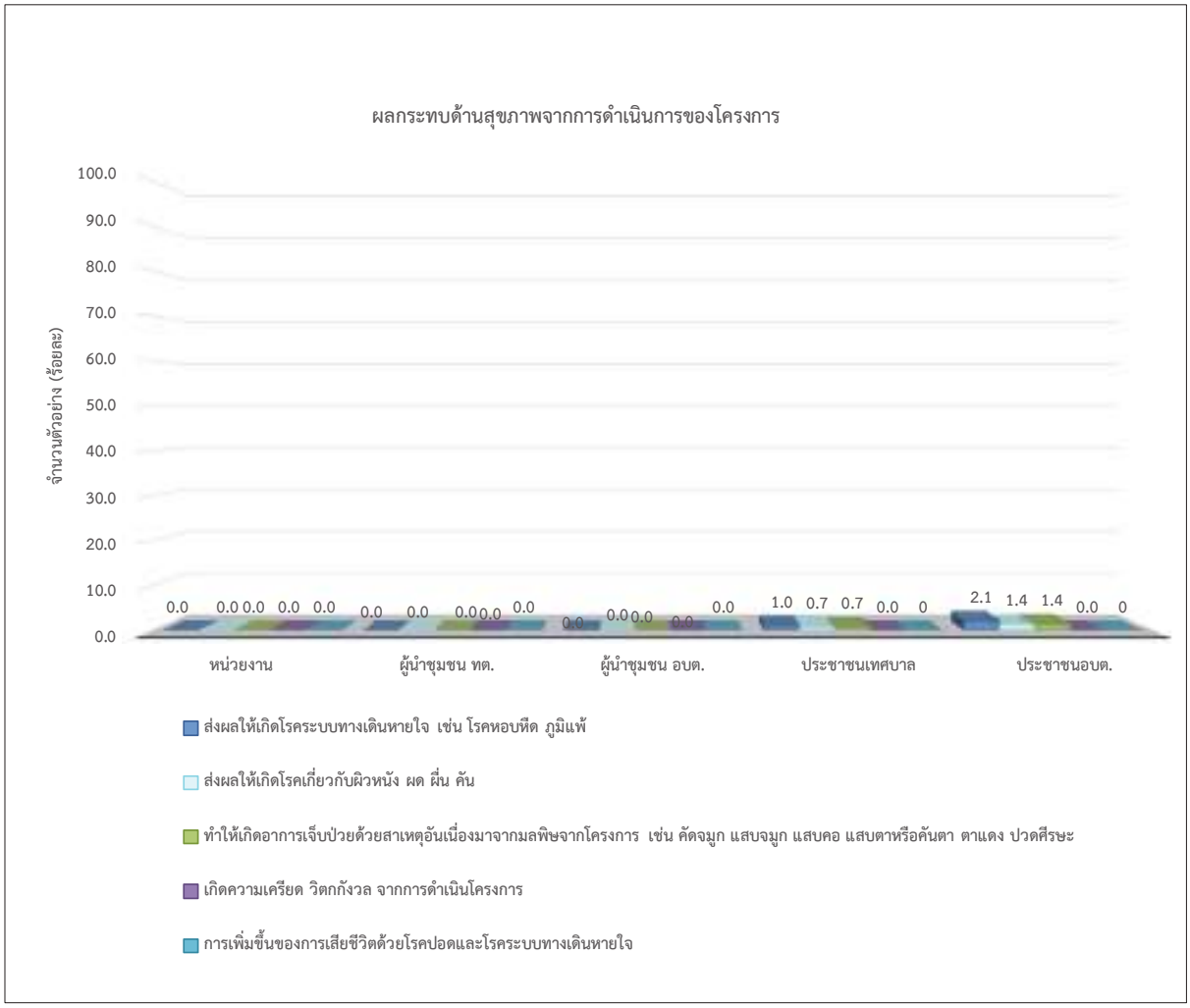
รูปที่ 54 สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน

8.3 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มหน่วยงานราชการทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ กลุ่มผู้นำชุมชนในเขต อบต. ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ กลุ่มครัวเรือนมีเพียงส่วนน้อยที่ได้รับผลกระทบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มครัวเรือนในเขตเทศบาลส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน และส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 1.4 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มประชาชนในเขต อบต. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ร้อยละ 3.6 โดยมีรายละเอียด**ดังรูปที่ 55**



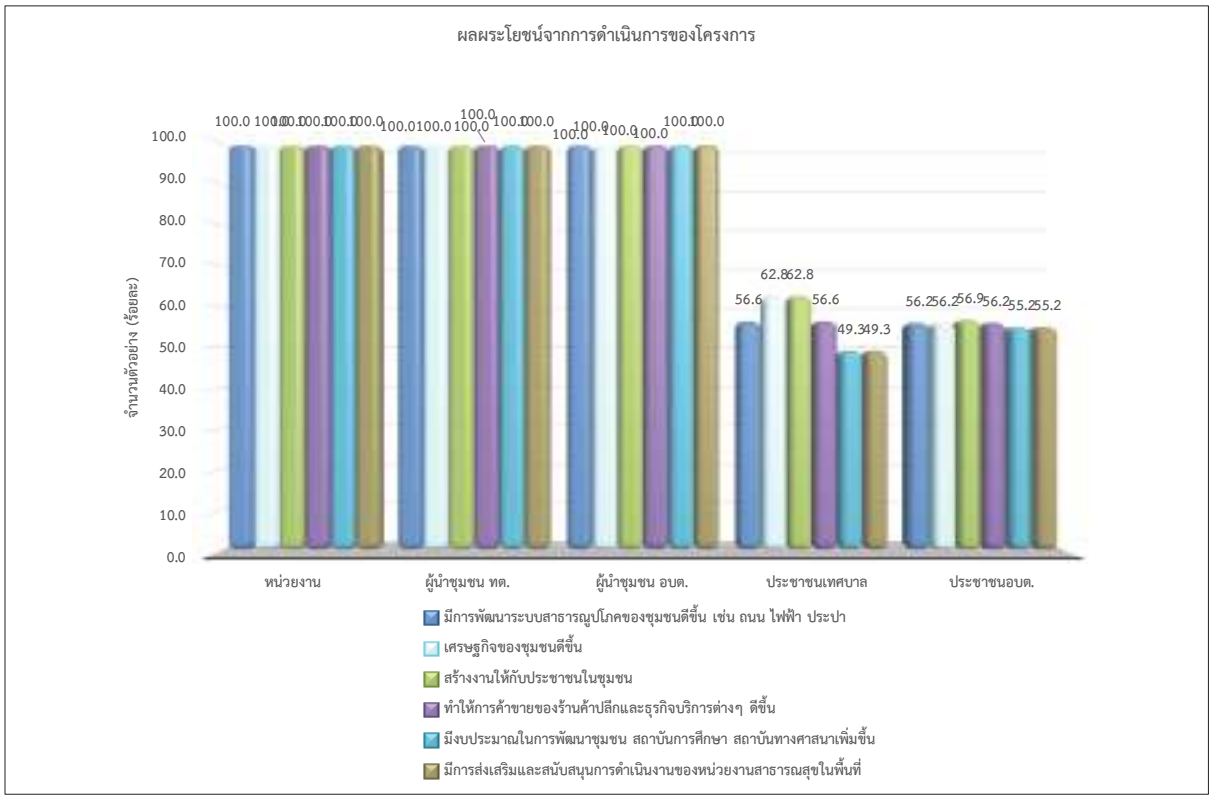
รูปที่ 55 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

8.4 ผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มหน่วยงานราชการทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ กลุ่มผู้นำชุมชนในเขต อบต. ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ กลุ่มครัวเรือนมีเพียงส่วนน้อยที่ได้รับผลกระทบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มครัวเรือนในเขตเทศบาลส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้ ร้อยละ 1.0 และกลุ่มประชาชนในเขต อบต. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้ ร้อยละ 2.1 โดยมีรายละเอียด**ดังรูปที่ 56**



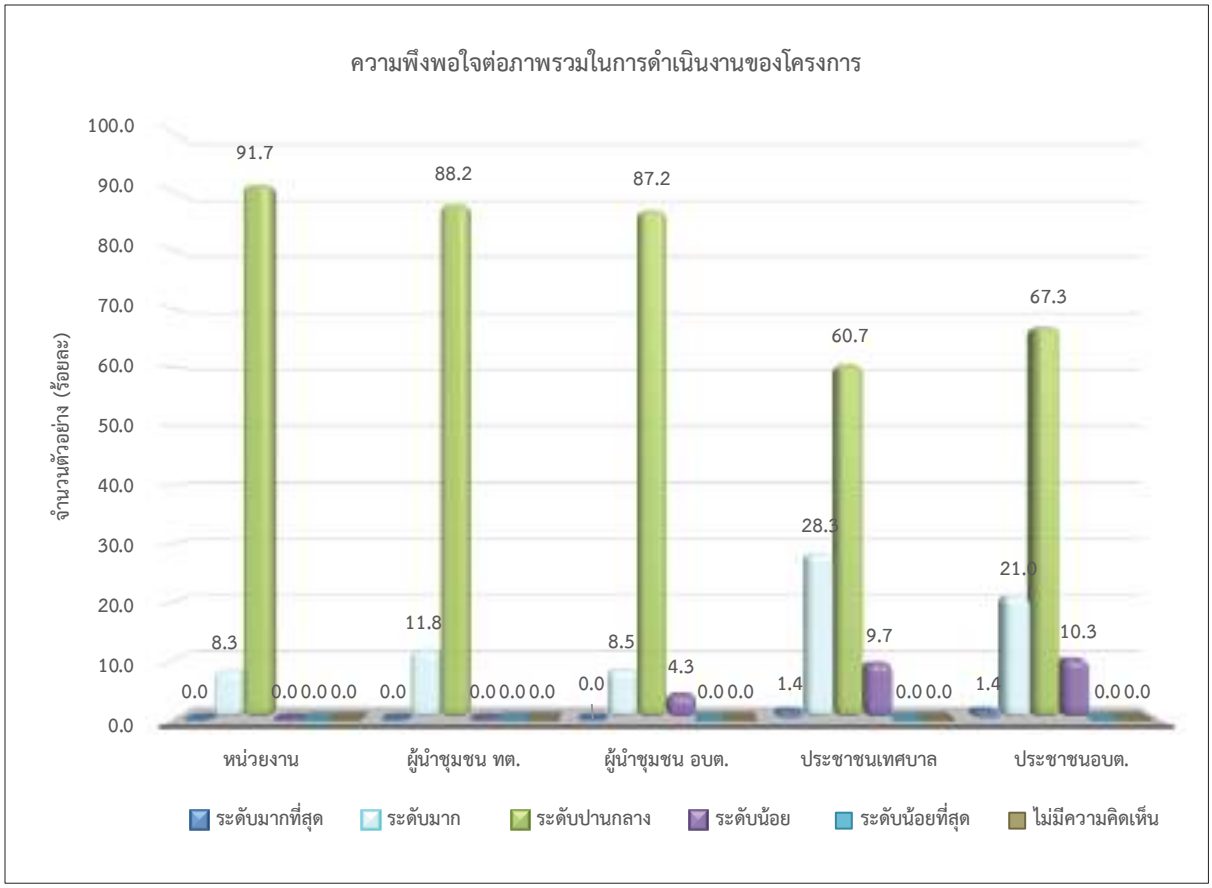
รูปที่ 56 สรุปผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ

8.5 ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการได้รับผลประโยชน์ในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลได้รับผลประโยชน์ในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้นำชุมชนในเขต อบต. ได้รับผลประโยชน์ในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มครัวเรือนในเขตเทศบาลได้รับผลประโยชน์ในด้านเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 62.8 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มประชาชนในเขต อบต. ได้รับผลประโยชน์ในด้านสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 56.9 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 57**



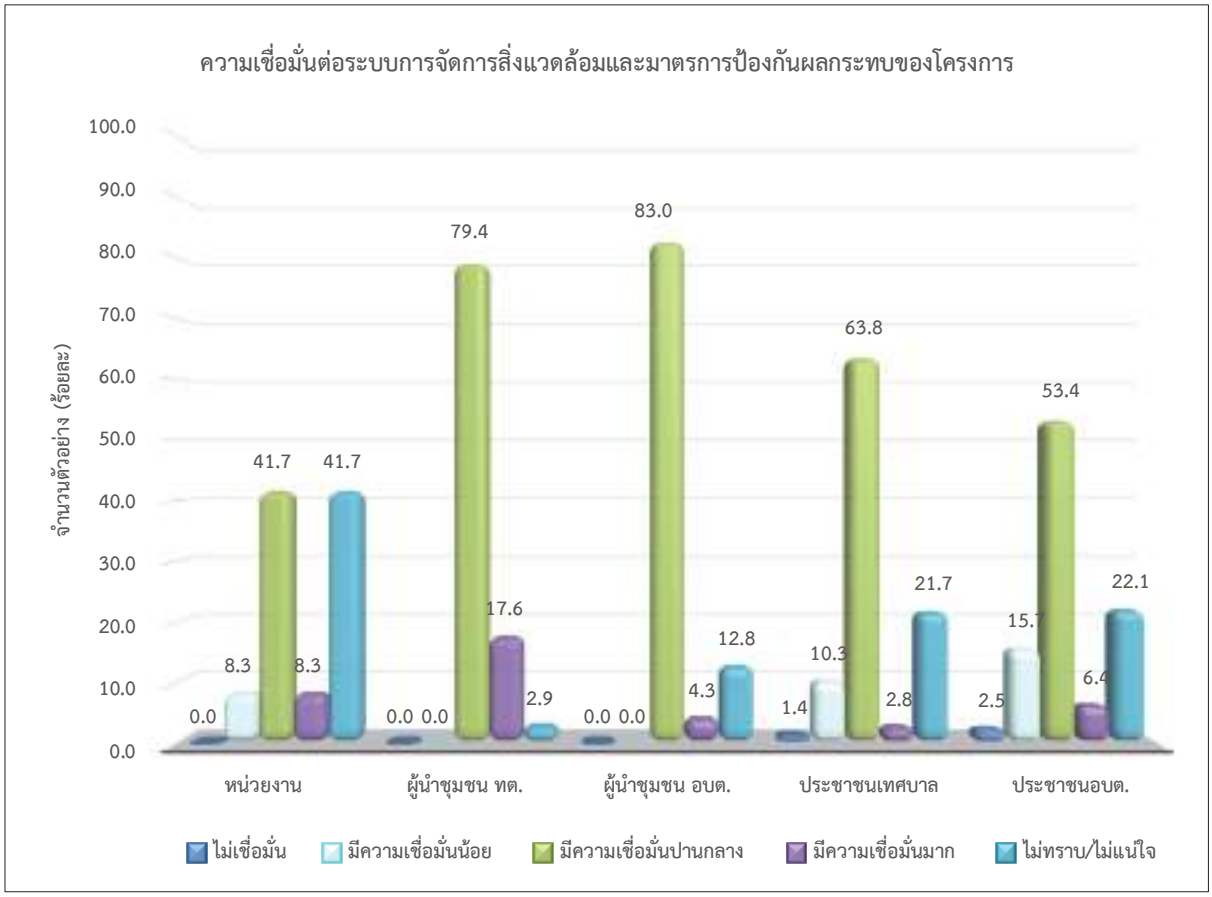
รูปที่ 57 สรุปผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ

8.6 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.7 กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 88.2 กลุ่มผู้นำชุมชนในเขต อบต. พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.2 กลุ่มครัวเรือนในเขตเทศบาลพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.7 และกลุ่มประชาชนในเขต อบต. พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 67.3 โดยมีรายละเอียด**ดังรูปที่ 58**



รูปที่ 58 สรุปความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

8.6 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการมีความเชื่อมั่นปานกลาง และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 41.7 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลมีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 79.4 กลุ่มผู้นำชุมชนในเขต อบต. มีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 83.0 กลุ่มครัวเรือนในเขตเทศบาล มีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 63.8 และกลุ่มประชาชนในเขต อบต. มีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 53.4 โดยมีรายละเอียด**ดังรูปที่ 59**



รูปที่ 59 สรุปความพึงพอใจต่อความเชื่อมั่นของโครงการ

ภาคผนวก ข-31

จำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินขณะขนส่ง ประจำปี 2565

รายงานผลการฝึกซ้อม

Business Continuity Plan (BCP) For Logistic Breakdown (การขนส่งล่าช้า) FY2022

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

วันศุกร์ ที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลา 14.00 – 14.30 น.

ณ ห้อง Training Room ชั้น 3

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม

	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
1.	[redacted]	GM	(หัวหน้าหน่วย)
2.	[redacted]	Ass.GM	(ที่ปรึกษา)
3.	[redacted]	Ass.GM	(ที่ปรึกษา)
4.	[redacted]	Ass. Mgr. SE	(รองหัวหน้าหน่วย)
5.	[redacted]	Mgr. PD1	(ทีมตอบโต้ภาวะวิกฤต)
6.	[redacted]	Mgr. PD2	(ทีมตอบโต้ภาวะวิกฤต)
7.	[redacted]	Mgr. PD3	(ทีมตอบโต้ภาวะวิกฤต)
8.	[redacted]	Mgr. PQ	(ทีมประเมินความเสียหาย และวางแผน)
9.	[redacted]	Mgr. EN	(ทีมประเมินความเสียหาย และวางแผน)
10.	[redacted]	Mgr. MN	(ทีมประเมินความเสียหาย และวางแผน)
11.	[redacted]	Mgr. MA	(ทีมการเงิน และงบประมาณ)
12.	[redacted]	Ass. Mgr. IT	(ทีมฟื้นฟู)
13.	[redacted]	Ass. Mgr. HR	(ทีมฟื้นฟู)
14.	[redacted]	Eng. Staff	(ทีมฟื้นฟู)
15.	[redacted]	Mgr. MK	(ทีมสื่อสาร ภายนอก)
16.	[redacted]	Mgr. PC	(ทีมสนับสนุน)

17. นางสาวนิลทะยา	แก้ววงษา	Ass. Mgr. QA	(ทีมสนับสนุน)
18. นายวัฒนา	ศรีเกตุ	Group Head SE	(ทีมสนับสนุน)
19. นางสาวสุภาณี	แหวนอินทร์	Staff	(เจ้าหน้าที่จัดส่งสินค้า)

[redacted]

ผู้จัดทำรายงาน

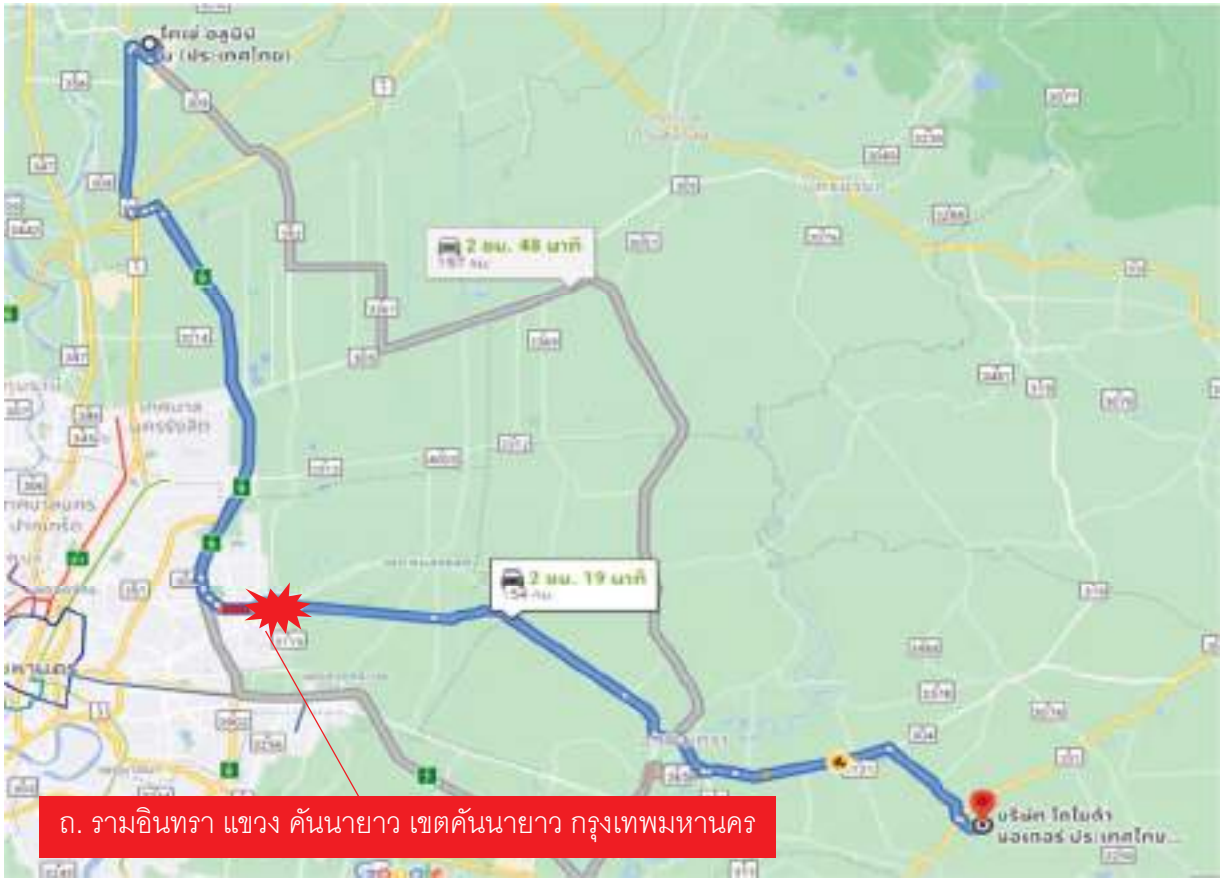
[redacted]

รองหัวหน้าหน่วย

[redacted]

หัวหน้าหน่วย

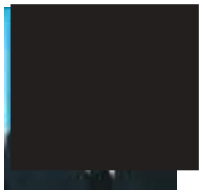
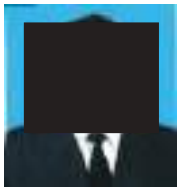
การจำลองสถานการณ์

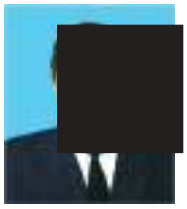
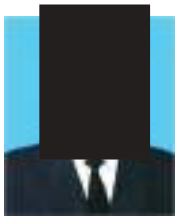
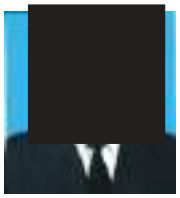


เวลาประมาณ 12.20 น. ได้รับแจ้งจากบริษัท Transport ว่าระหว่างการขนส่งเกิดเหตุรถตู้โดยสารเสียหลักพุ่งชนเสาไฟฟ้าทำให้เสาไฟฟ้าล้มเป็นแนวยาวและเสาไฟฟ้าได้ล้มทับรถขนส่งทำให้เกิดการพลิกคว่ำที่บริเวณ ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร ทำให้เส้นทางการจราจรดังกล่าวไม่สามารถสัญจรได้ ซึ่งรถบรรทุกสินค้าคันดังกล่าวบรรทุกโมเดล 965B จำนวน 300 วง ไปยังบริษัท บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด (โรงงานเกตเวย์) ที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเวลาที่จะต้องจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าคือ 15.00 น.

รถบรรทุกสินค้าเกิดอุบัติเหตุระหว่างทางจัดส่งสินค้า (Logistic Breakdown)

วันที่ 17 กันยายน 2565

ลำดับ	ใคร	ทำอะไร/อย่างไร
1	 ผู้นำ BCP	สวัสดีทีมงาน BCP ทุกท่าน วันนี้ผมเรียกประชุมด่วน เนื่องจากเวลาประมาณ 12.30 น. ได้รับรายงานว่ารถบรรทุกสินค้าที่เป็นล้อเร่งด่วนพลิกคว่ำระหว่างทาง ทำให้ไม่สามารถส่งล้อให้กับลูกค้าได้ทันเวลา ดังนั้นเพื่อวางแผนในการจัดส่งล้อให้ลูกค้าเพื่อไม่ให้ลูกค้าเกิดการหยุดการผลิต จึงต้องร่วมประชุมปรึกษาหารือกับทุกท่านวันนี้เพื่อให้ดำเนินการตามแผนของ BCP ที่เราได้วางแผนไว้แล้วเพื่อให้สามารถดำเนินการตามแผนได้ทันที ก่อนอื่นขอให้คุณสุภาณี ซึ่งเป็นผู้ดูแลเกี่ยวกับการจัดส่งสินค้า ได้ชี้แจงรายละเอียดก่อนครับ
2	 MK	จากการสอบถามรายละเอียดเป็นดังนี้ เวลาประมาณ 12.20 น. ได้รับแจ้งจากบริษัท Transport ว่าระหว่างการขนส่งเกิดเหตุรถตู้โดยสารเสียหลักพุ่งชนเสาไฟฟ้าทำให้เสาไฟฟ้าล้มเป็นแนวยาวและเสาไฟฟ้าได้ล้มทับรถขนส่งทำให้เกิดการพลิกคว่ำที่บริเวณ ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร ทำให้เส้นทางการจราจรดังกล่าวไม่สามารถสัญจรได้ ซึ่งรถบรรทุกสินค้าคันดังกล่าว บรรทุกโมเดล 965B จำนวน 300 วง ไปยังบริษัท บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด (โรงงานเกตเวย์) ที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเวลาที่จะต้องจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าคือ 15.00 น. ค่ะ ซึ่งดิฉันเห็นว่าเป็นเรื่องเร่งด่วนจึงแจ้งคุณกิตติพันธุ์ Asst.GM เพื่อแจ้งผู้บริหารระดับสูงต่อไปค่ะ
3	 ผู้นำ BCP	อย่างที่ทราบ เมื่อทางผู้บริหารได้รับข้อมูลซึ่งเป็นเรื่องที่เร่งด่วน จึงแจ้งให้ผมรีบดำเนินการเพื่อหาวิธีการจัดส่งสินค้าเพื่อไม่ให้การจัดส่งสินค้าให้ลูกค้าล่าช้าครับ คุณอาคมเช็ค Stock ของโมเดล 965B ว่ามีอยู่จำนวนเท่าไหร่ครับ
4	 PQ	โมเดล 965B ของลูกค้า TDEM มีจำนวนล้อที่อยู่ใน Ware house อยู่จำนวน 1,500 วง คิดเป็น Safety Stock อยู่ 5 วันครับซึ่งสามารถจัดส่งได้ครับ
5	 MK	ขออนุญาตแจ้งเพิ่มเติมค่ะ ดิฉันได้แจ้งบริษัท Transport เพื่อให้จัดส่งรถคันใหม่เข้ามารับสินค้าเรียบร้อยแล้วค่ะโดยรถบรรทุกจะสามารถเข้ามารับสินค้าโดยใช้เวลามาถึงบริษัทประมาณ 30 นาที และใช้เวลาในการโหลดล้อขึ้นรถบรรทุก 30 นาที โดยรถบรรทุกจะออกจากบริษัทเวลา 13.20 น. โดยจะเปลี่ยนเส้นทางจากถนนรามอินทรา เป็นถนนสุวินทวงศ์ทำให้รถบรรทุกขนส่งล้อไปยังลูกค้าที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ใช้เวลาอีกประมาณ 2 ชั่วโมง 20 นาที ค่ะ ซึ่งจะส่งผลให้การจัดส่งสินค้าล่าช้าอยู่ประมาณ 1 ชั่วโมง

6	 MK	ส่วนผมได้ทำการแจ้งลูกค้าคือคุณณัฐพงษ์ ซึ่งเป็นผู้ประสานงานเรื่องการรับสินค้า ทางโทรศัพท์ ถึงอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วครับ ซึ่งลูกค้าก็มีความกังวลใจต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นครับ ผมจึงได้แจ้งมาตรการในการในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไปเบื้องต้นแล้วครับ และลูกค้าพึงพอใจกับมาตรการที่บริษัทได้แจ้งไปครับ
7	 ผู้นำ BCP	จากข้อมูลเบื้องต้นผมขอให้ แผนก MK ติดตามและรายงานผลถึงการจัดส่งสินค้าให้ลูกค้าว่าเป็นไปตามแผนหรือไม่ และแจ้งให้บริษัท Transport นำรถบรรทุกไปนำล้อ ณ จุดเกิดเหตุกลับมาที่บริษัทด้วยครับ และเมื่อล้อมาถึงให้แผนก PQ ตรวจสอบความเสียหายของล้อ Lot ดังกล่าวทันที ท่านใดติดปัญหา หรือมีข้อสอบถามอะไรไหมครับ
8	 MK	แจ้งเพิ่มเติมครับ ในส่วนของการนำล้อ ณ จุดเกิดเหตุกลับมาที่บริษัท เบื้องต้นทางผู้ขนส่งแจ้งรออัปเดตการดำเนินการเคลียร์พื้นที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้จะติดตามสถานการณ์เป็นระยะๆ หากทราบเวลาที่แน่ชัดที่รถขนส่งจะนำล้อมาส่งที่บริษัทจะแจ้งให้ทราบอีกครั้งครับ
9	 ผู้นำ BCP	กล่าวสรุปการประชุมและทบทวนขั้นตอนการดำเนินการ

ภาพถ่ายการฝึกซ้อม

ภาคผนวก ข-32

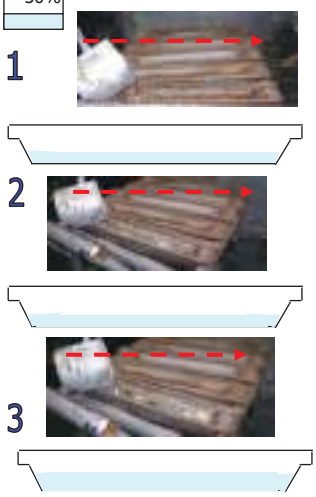
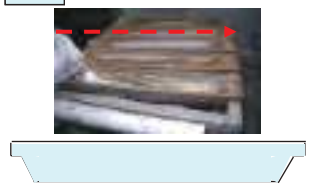
ข้อกำหนดการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตักน้ำ Al

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.

WORK INSTRUCTION

ข้อกำหนดการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตักน้ำAl

Sect./Dept	SE
Doc. No.	WI-SE-60
Version No./Revision No.	A/1
Effective Date	11-Jul-20
Page No.	1/2

ภาพประกอบ	วิธีการทำงาน	จุดสำคัญของการทำงาน	ปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อไม่ทำตามข้อกำหนด	วิธีการแก้ไขและจัดการเมื่อเกิดปัญหา
	**ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน** ให้ทำการแต่งกายให้ครบตาม PPEที่กำหนด - หมวกนิรภัย - หน้ากากกันความร้อน - ผ้าปิดจมูก - Ear Plug - ถุงมือ - รองเท้า Safety	ต้องใส่อุปกรณ์ให้ครบก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน	ถ้าใส่ไม่ครบอาจได้รับอันตรายได้ เช่น หมวกถ้าไม่ใส่อาจโดนกระแทก,หน้ากากกันความร้อนป้องกันความร้อนจากน้ำAlและน้ำAlกระเด็นใส่ ,ผ้าปิดจมูกอาจได้รับกลิ่นไอสารเคมี, Earplug อาจได้รับเสียงที่เกินขนาด ,ถุงมืออาจจับชิ้นงานไม่ถนัด หลุดร่วงใส่ร่างกายได้ ,รองเท้าป้องกันการกระแทกหรือของมีน้ำหนักหล่นใส่ร่างกายของพนักงานได้	
	1.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ต้องใช้งานให้พร้อม -กระบวยตักน้ำ Al -แม่พิมพ์ Remelt พร้อมรถเข็น -หัวเผา Burner -สายยาง -เหล็กแหลมและค้อน	ต้องเตรียมอุปกรณ์ให้ครบก่อนทำการตักน้ำ Al ออกจากเตา	จะทำให้เกิดความล่าช้าเมื่อต้องใช้เวลาในการหาอุปกรณ์นั้นๆ	
	1.2 ทำการอุ่นอุปกรณ์การตักน้ำ Al โดยนำไปวางไว้ที่ปากเตาหลอมทิ้งไว้ 30 นาที ส่วนการอุ่นแม่พิมพ์ Remelt นั้นใช้หัวเผาเผาให้ทั่วแม่พิมพ์ใช้เวลาแม่พิมพ์ละ5นาที	ต้องนำอุปกรณ์การตักน้ำ Al และแม่พิมพ์ Remelt อุ่นทำความร้อนก่อนนำมาใช้งาน	อุปกรณ์และแม่พิมพ์มีความชื้นเมื่อสัมผัสกับน้ำ Al จะทำให้เกิดการระเบิดและน้ำ Al กระเด็นใส่ตามร่างกายได้	
30% 1  2 3	1.3 ใช้กระบวยตักน้ำ Al ตักน้ำ Al ในปริมาณ 30% ของกระบวยตักแล้วทำการเทใส่แม่พิมพ์ โดยเทไปในทิศทางเดียวเริ่มจากส่วนต้นไปถึงส่วนปลาย ทำตามขั้นตอนนี้ 3 รอบของการตักน้ำAl	ห้ามเทน้ำ Al ลงจุดเดียวในส่วนของแม่พิมพ์และปล่อยให้น้ำ Al ไหลไปเองตามพื้นที่ของแม่พิมพ์	ความชื้นจะถูกไล่ออกไม่หมดและจะทำให้เกิดการระเบิดของน้ำ Al กระเด็นใส่ตามร่างกายเกิดแผลพุพองได้	- แจ้งหัวหน้าแผนก หรือสูงกว่าและปฏิบัติตามแบบฟอร์มระบบการรายงานปัญหาถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง (SD-SE-08)
80% 	1.4 หลังจากทำครบ 3 ครั้งแล้วให้เพิ่มระดับการตักน้ำเป็น 80% ของกระบวยตักจากนั้นเทน้ำ Al ลงแม่พิมพ์ในทิศทางเดียวจนกว่าระดับน้ำ Al จะเต็มแม่พิมพ์	ตักน้ำเพียง 80% ของกระบวยเท่านั้น เทน้ำ Al ให้อยู่ในระดับเต็มแม่พิมพ์พอดี	ถ้าตักน้ำ Al มากกว่า 80% กระบวยจะมีน้ำหนักมากพนักงานอาจยกไม่ไหวและกระบวยหลุดมือทำให้น้ำ Al กระเด็นใส่ตามร่างกายเกิดแผลพุพองได้ ถ้าเทน้ำ Al ออกมาจนล้นแม่พิมพ์น้ำ Al อาจกระเด็นใส่ตามร่างกายเกิดแผลพุพอง	

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 

หมายเหตุ SAFETY POINT คือ จุดปฏิบัติงานที่ควรต้องระมัดระวังเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเป็นพิเศษ

Approved By	Approved By	Reviewed By	Issued By
(Mr.Nopporn R.) Manager PD1	(Mr.Warawut P.) Manager PD2	(Mr.Thanabodee P.) EMR&OHSMR	(Mr.Arnon T.) Group Head PD1

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.	WORK INSTRUCTION ข้อกำหนดการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตักน้ำAl	Sect./Dept	SE
		Doc. No.	WI-SE-60
		Version No./Revision No.	A/1
		Effective Date	11-Jul-20
		Page No.	2/2

ภาพประกอบ	วิธีการทำงาน	จุดสำคัญของการทำงาน	ปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อไม่ทำตามข้อกำหนด	วิธีการแก้ไขและจัดการเมื่อเกิดปัญหา
	**1.4** หลังจากตักน้ำ Al จนเต็มแม่พิมพ์แล้ว ให้ทิ้งไว้ 5 นาทีเพื่อให้น้ำ Al เริ่มแข็งตัว ก่อนหลังจากนั้นให้เคลื่อนย้าย แม่พิมพ์ไป ณ จุดที่ใช้น้ำในการแข็งตัวของ Al	ต้องทิ้งไว้ 5 นาที ก่อนการเคลื่อนย้ายเพื่อให้น้ำ Al เริ่มแข็งตัว	ถ้าเคลื่อนย้ายก่อนยังไม่ถึง 5 นาทีน้ำ Al ยังไม่แข็งตัวขณะเคลื่อนย้ายอาจเกิดการกระแทกจะทำให้น้ำ Al กระเด็นหล่นใส่พื้นและกระจายใส่ตามร่ายกายพนักงานหรือเพื่อนร่วมงานทำให้เกิดแผลพุพองได้	- แจ้งหัวหน้าแผนก หรือสูงกว่าและปฏิบัติตามแบบฟอร์มระบบการรายงานปัญหาถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง (SD-SE-08)
	**1.5** เมื่อเคลื่อนย้ายถึงจุดที่ทำให้น้ำ Al แข็งตัวโดยใช้น้ำฉีดใส่แม่พิมพ์ให้ทั่วใช้เวลา10 นาที หลังจากนั้นใช้ค้อนและเหล็กแหลมตอกไปที่บริเวณส่วนมุมของแม่พิมพ์เพื่องัด Al ที่เป็นแท่ง Remelt ออกมา	ต้องฉีดน้ำให้ทั่วแม่พิมพ์โดยใช้เวลา10 นาทีก่อนที่ใช้เหล็กแหลมและค้อนงัดแท่ง Remelt ออก	เมื่อแท่ง Remelt ในแม่พิมพ์ยังไม่แข็งตัวแต่มีการงัดออกจากแม่พิมพ์แท่ง Remelt จะหักทำให้เกิดปัญหาทางด้านการจัดเก็บ	
	**1.6** หลังจากที่งัดแท่ง Remelt ออกจากแม่พิมพ์แล้ว ก่อนที่จะนำแม่พิมพ์มาบรรจุน้ำ Al ใส่ใหม่อีกครั้งให้ทำการเผาแม่พิมพ์โดยใช้หัวเผาเพื่อไล่ความชื้นออกจากแม่พิมพ์ก่อน โดยใช้เวลาแม่พิมพ์ละ 5 นาที	ทำให้แม่พิมพ์มีความร้อนก่อนนำมาบรรจุน้ำ Al ใหม่อีกครั้ง	เมื่อแม่พิมพ์มีความชื้นขณะเทน้ำ Al ใส่แม่พิมพ์จะทำให้น้ำ Al ระเบิดกระเด็นใส่ตามร่างกายพนักงานและเพื่อนร่วมงานเกิดแผลพุพองได้	
	**1.7**แท่ง Remelt ที่ถูกงัดออกมาให้ฉีดน้ำใส่ต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมงก่อนทำการจัดเรียงใส่พาเลท	ต้องทำให้แท่ง Remelt ที่งัดออกมาเย็นตัวลงก่อนการจัดเก็บ	ขณะที่พนักงานจับแท่ง Remelt ที่มีความร้อนสูงจะทำให้เกิดแผลพุพองที่มือได้	

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 

หมายเหตุ	Approved By	Approved By	Reviewed By	Issued By
SAFETY POINT คือ จุดปฏิบัติงานที่ควรต้องระมัดระวังเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเป็นพิเศษ				
	(Mr.Nopporn R.) Manager PD1	(Mr.Warawut P.) Manager PD2	(Mr.Thanabodee P.) EMR&OHSMR	(Mr.Arnon T.) Group Head PD1

ภาคผนวก ข-33

จำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ ประจำปี 2565

แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2565

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้ง 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบล ธนู อำเภอ ภูทัย

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210

เสนอ

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดย

นางสาวโสภิตา โพธิ์บุญ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

Kosei Aluminum (Thailand) Co., Ltd.

เลขที่หนังสือ KA1-65-2022/016

วันที่ ..... เดือน..มิถุนายน..พ.ศ.2565

หนังสือนำส่ง

เรื่อง ขอส่งเอกสารรายงานการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลรบู อำเภอบุ่นทัง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210 โทรศัพท์ 035-226730-3 ประกอบกิจการ ผลิตล้อแม็กอลูมิเนียมรถยนต์ ซึ่งทางบริษัทได้จัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

ทางบริษัทจึงขอส่งเอกสารแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565 ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.พระนครศรีอยุธยา

เอกสาร ดังนี้

1. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปี 2565
2. หนังสือขอสนับสนุนเจ้าหน้าที่อบรมดับเพลิงขั้นต้น
3. เอกสารการรับรองการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
4. ขั้นตอนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
5. กำหนดการ
6. รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
7. แบบประเมินผลหลังการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ...[redacted]....

(น[redacted]

ประธานบริษัท

แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2565

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้ง 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบล ขนุ อำเภอ อุทัย

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210

เสนอ

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดย

[redacted]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย
ในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ข้อ 36)

1.ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 95/1 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน -

แขวง/ตำบล ธนู เขต/อำเภอ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

รหัสไปรษณีย์ 13210 โทรศัพท์ 035-226730-3 โทรสาร 035-226-739

1.2 จำนวนพนักงานทั้งสิ้น 323 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

[ ] เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

[ ] เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ 2)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

[✓] ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

[ ] ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2.รายงานผลการดำเนินงาน

การฝึกดับเพลิง

1.วัน/เดือน/ปีที่ทำการซ้อม 31 พฤษภาคม 2565

สถานที่ฝึกซ้อม บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2.ชื่อหน่วยงานที่ฝึกอบรมที่ทางราชการรับรองหรือยอมรับ องค์การบริหารส่วนตำบลธนู

(ให้แนบหนังสือรับรองของทางราชการมาด้วย)

3.มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมาเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 01 พฤศจิกายน 2564

4.จำนวนผู้ที่เข้ารับการฝึกซ้อม 236 คน

5.ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

[ ] ไม่ดี [ ] พอใช้ [✓] ดี [ ] ดีมาก

การฝึกซ้อมหนีไฟ (กะกลางวัน)

1.วัน/เดือน/ปี ที่ทำการซ้อม: 31 พฤษภาคม 2565

สถานที่ฝึกซ้อม บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2.ชื่อหน่วยงานที่ฝึกอบรมที่ทางราชการรับรองหรือยอมรับ องค์การบริหารส่วนตำบลธู

(ให้แนบหนังสือรับรองของทางราชการมาด้วย)

3.มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมาเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 01 พฤศจิกายน 2564

4.จำนวนผู้ที่เข้ารับการฝึกซ้อม 155 คน

5.ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

[ ] ไม่ดี [ ] พอใช้ [✓] ดี [ ] ดีมาก

การฝึกซ้อมหนีไฟ (กะกลางคืน)

1.วัน/เดือน/ปี ที่ทำการซ้อม 31 พฤษภาคม 2565

สถานที่ฝึกซ้อม บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2 ชื่อหน่วยงานที่ฝึกอบรมที่ทางราชการรับรองหรือยอมรับ องค์การบริหารส่วนตำบลธู

(ให้แนบหนังสือรับรองของทางราชการมาด้วย)

3.มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมาเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 01 พฤศจิกายน 2564

4.จำนวนผู้ที่เข้ารับการฝึกซ้อม 81 คน

5.ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

[ ] ไม่ดี [ ] พอใช้ [✓] ดี [ ] ดีมาก

3 ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

[ ] ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่

[✓] ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ องค์การบริหารส่วนตำบลธู เลขที่ใบอนุญาต โดยแนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมมาด้วย

ลงชื่อ [redacted] นายจ้าง

ประธานบริษัท

รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลธนู
หมายเลขใบอนุญาต ดพฝ. - ร ๑๖๒ วันหมดอายุ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ อย ๙๒๑๐๑/๑๑๗ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินั่ม (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทกิจการ ผลิตล้อแม็ค
เลขที่ ๔๕/๓ หมู่ที่ ๙ ตำบลธนู อำเภอลุหัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ ๐๓๕ – ๒๒๖๗๓๑ ต่อ ๒๒๓

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม จำนวน ๓๕๕ คน
หญิง ๑๔ คน ชาย ๓๒๑ คน

๔. เวลาที่ใช้ในการอพยพหนีไฟ ๒.๐๔ นาที

๕. ชื่อวิทยากรทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๕.๑ สิบเอกวีระ ใยบัว ๕.๒ นายธนากร รื่นแสง

๖. ชื่อวิทยากรทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
๖.๑ สิบเอกวีระ ใยบัว ๖.๒ นายธนากร รื่นแสง
๖.๓ นายวิทยา ภมรพล

๗. ผู้ดูแลการฝึกซ้อม สิบเอก วีระ ใยบัว

๘. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท โคเซ่ อลูมินั่ม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ [redacted]
ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ [redacted]
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธนู

ส่วนที่ ๒ **การรับรอง**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อสิบเอก [redacted] วิทยากร

ลงชื่อ [redacted] วิทยากร
([redacted]

ลงชื่อ [redacted] วิทยากร
([redacted]

ลงชื่อ [redacted]
([redacted]
ตำแหน่ง Asst Mgr.

รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลสนู
หมายเลขใบอนุญาต ดพฝ. - ๓ ๓๖๒ วันหมดอายุ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ อย ๗๒๓๐๓/๓๗๗ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ **รายงานการอบรม**

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อสุมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทกิจการ ผลิตล้อแม็ค
เลขที่ ๔๕/๓ หมู่ที่ ๙ ตำบลสนู อำเภอบุ่งทัง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ ๐๓๕ – ๒๒๖๗๗๐ ต่อ ๒๒๓

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม จำนวน ๘๑ คน
หญิง ๒ คน ชาย ๗๙ คน

๔. เวลาที่ใช้ในการอพยพหนีไฟ ๓.๒๔ นาที

๕. ชื่อวิทยากรทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๕.๑ สิบเอกวีระ ใจกัว ๕.๒ นายรนากร รื่นแสง

๖ ชื่อวิทยากรทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
๖.๑ สิบเอกวีระ ใจกัว ๖.๒ นายรนากร รื่นแสง
๖.๓ นายวิทยา ภมรพล

๗. ผู้ดูแลการฝึกซ้อม สิบเอก วีระ ใจกัว

๘. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท โคเซ่ อสุมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ [redacted]
ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ [redacted]
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสนู

ส่วนที่ ๒ **การรับรอง**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อสิบเอก [redacted] วิทยากร
( )

ลงชื่อ [redacted] วิทยากร
( )

ลงชื่อ [redacted]
( )
ตำแหน่ง Asst Mgr.

รายงานผลการฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลธนู
หมายเลขใบอนุญาต ศพด.-ร ๑๖๒ วันหมดอายุ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ อย ๗๒๑๑๐๑/๑๑๗ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินั่ม (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทกิจการ ผลิตสลักแป๊ก
เลขที่ ๔๕/๑ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ ๐๓๕ – ๒๒๖๑๑๓๓ ต่อ ๒๒๓

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม จำนวน ๕๗ คน
หญิง ๘ คน ชาย ๔๙ คน

๔. ชื่อวิทยากรทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๔.๑ สิบเอกวิระ ใยบัว ๔.๒ นายธนากร รื่นแสง

๕. ชื่อวิทยากรทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
๕.๑ สิบเอกวิระ ใยบัว ๕.๒ นายธนากร รื่นแสง
๕.๓ นายวิทยา ภมรพล

๖. ผู้ดูแลการฝึกซ้อม สิบเอกวิระ ใยบัว

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ [redacted]
ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ [redacted]
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธนู

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อสิบเอก [redacted] วิทยากร

ลงชื่อ [redacted] วิทยากร
(บ[redacted]ง)

ลงชื่อ [redacted] วิทยากร
([redacted])

ลงชื่อ [redacted]
([redacted])
ตำแหน่ง Asst Mgr.

เลขที่ ๔๕๑ /๒๕๖๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลธนู
อำเภออุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๒๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท โคซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๕/๑ หมู่ที่ ๙ ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๐๘๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นทั้งสิ้น จำนวน ๕๗ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูฝึกอบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลธนู

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธนู

เลขที่ ๕๕๐ /๒๕๖๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลธนู
อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท โคเซ่ อลูมินั่ม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕/๑ หมู่ที่ ๙ ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดให้มีการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๗๓ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๑๖.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งสิ้น จำนวน ๑๕๕ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูฝึกอบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลธนู

ผลการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธนู

เลขที่ ๔๔๙/๒๕๖๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลธนู
อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท โคเซ่ อสุมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๕/๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดให้มีการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๒๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๒๐.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งสิ้น จำนวน ๘๓ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูฝึกอบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลธนู

ผลการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

นายก องค์การบริหารส่วนตำบลธนู

องค์การบริหารส่วนตำบลธนู

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร 162

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัดตั้งอยู่เลขที่ 45/1หมู่ 9 ตำบล ธนู อำเภอ อุทัย จ พระนครศรีอยุธยา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นประจำปี พ.ศ.2565

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ให้ไว้ ณ วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธนู

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้ง 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบล ขนุ อำเภอ อุทัย

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210

กำหนดการ

ฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมดอยพหนีไฟประจำปี 2565

วันอังคาร ที่ 31 พฤษภาคม 2565

สถานที่อบรมดับเพลิงขั้นต้น : ห้องประชุม Training room & Dojo Room

เวลา :	08:00 – 08.30 น.	ห้องประชุม Training room & Dojo Room (ตรวจสอบรายชื่อพนักงานเข้าอบรมดับเพลิงขั้นต้น)
	08:00 – 09:00 น.	ชี้แจงรายละเอียดการฝึกอบรม
	09:00 – 10:00 น.	อบรมดับเพลิงขั้นต้นภาคทฤษฎีให้กับพนักงานของบริษัทฯ โดย วิทยากรจากตำบลขนุ
	10:00 – 10:15 น.	พัก
	10:15 – 12:00 น	อบรมดับเพลิงขั้นต้นภาคทฤษฎีให้กับพนักงานของบริษัทฯ โดย วิทยากรจากตำบลขนุ
	12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหาร
	13:00 – 15:30 น.	อบรมดับเพลิงขั้นต้นภาคปฏิบัติให้กับพนักงานของบริษัทฯ โดย วิทยากรจากตำบลขนุ

สถานที่ซ้อมดอยพหนีไฟ :		รวมพล ณ จุดรวบพลหน้าป้อม รปภ
เวลา :	15:30 – 16:00 น	ทบทวนแผนอพยพหนีไฟ (ตรวจสอบรายชื่อ) เตรียมพร้อมตามแผนอพยพหนีไฟ พนักงานทุกคนเข้าประจำจุด
	16:00 – 16:40 น.	ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟภายในโรงงาน (กลางวัน)
	16:40 – 16:50 น	Mr. FUMINORI SUGIMOTO มอบกระเช้า ให้วิทยากรจากตำบลขนุ
	16:50 – 17.00 น.	นาย ปราโมทย์ เจือจันทร์ กล่าวปิดงาน

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้ง 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบล ธนู อำเภอ อุทัย

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210

กำหนดการ

ฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันอังคาร ที่ 31 พฤษภาคม 2565

สถานที่ซ้อมอพยพหนีไฟ	:	รวมพล ณ จุดรวมพลหน้าป้อม รปภ
เวลา :	19:30 – 20:00 น	ทบทวนแผนอพยพหนีไฟ (ตรวจสอบรายชื่อ)
		เตรียมพร้อมตามแผนอพยพหนีไฟ พนักงานทุกคนเข้าประจำจุด
	20:00 – 20:45 น.	ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟภายในโรงงาน (กลางคืน)
	20:45 – 20:50 น.	นาย ปรวิฒณฐ์ เขียจันทร์ กล่าวปิดงาน

หมายเหตุ **ผู้เข้าร่วมอบรมดับเพลิงขั้นต้น** : พนักงานอย่างน้อย ร้อยละ 40 % ของแต่ละแผนก

ผู้เข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ : พนักงานทุกคน

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted]

ประธานบริษัท

บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

[illegible]

[illegible]

จำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนอุกเฉิน

"การณ์ไฟไหม้ ประจำปี 2565" (กะกลางคืน)

วันที่เกิดเหตุการณ์ : 31 พฤษภาคม 2565 เวลา 20.00 - 20.45 น. บริเวณ PD 2 Line K

สถานที่	เครื่องหล่อ [illegible] Line E
กิจกรรมเหตุฉุกเฉิน	น้ำอลูมิเนียมเกิดรั่วไหลจนเกิดไฟลุกไหม้
สาเหตุ	น้ำอลูมิเนียมรั่วไหลลงบนพื้นจนไม่ทันได้เตรียมตัว
ผู้ทบทวนเหตุการณ์	คุณประเวช PD2

เหตุการณ์ต่อเนื่องและรายละเอียดในการฝึกซ้อม				
ลำดับ	เวลา	สถานที่/ผู้	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	20.00	เริ่มต้น	เกิดเหตุน้ำอลูมิเนียมรั่วไหลเกิดเพลิงไหม้เครื่องหล่อ Line E ผู้พบเห็นรายงานการณ์ (คุณพงษ์ศักดิ์ ผัด [illegible]) "กดโทรเรียก ไฟไหม้ๆ ไฟไหม้ๆ ไฟไหม้ๆ ช่วยดับไฟหน่อย"	คุณพงษ์ศักดิ์
2	20.01	นาทีที่ 1	(คุณพงษ์ศักดิ์) รีบนำถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุแต่ไม่สามารถควบคุมได้ (คุณพงษ์ศักดิ์) รีบแจ้งหัวหน้างาน (คุณประเวช) "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่เครื่องหล่อ Line E เกิดจากน้ำอลูมิเนียมรั่วไหลลงไม่ทันได้ตั้งตัวและควบคุมได้ยาก"	คุณพงษ์ศักดิ์
3	20.02	นาทีที่ 2	หัวหน้างาน (คุณประเวช) เข้าไปดับเพลิงและรายงาน (คุณวิทัย PQ.) "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่บริเวณเครื่องหล่อ Line E เกิดจากน้ำอลูมิเนียมรั่วไหลยังไม่สามารถควบคุมได้ทันที" ผจ.ดับเพลิง (คุณวิทัย PQ.) สั่งการ "เรียกทีมดับเพลิงประจำบริษัทเข้าดับเพลิง นัดหยุดชั่วคราวทั้งหมด"	คุณประเวช, คุณวิทัย
4	20.03	นาทีที่ 3	ผจ.ดับเพลิง (คุณวิทัย PQ.) สั่งการ ตัดไฟฟ้าและปั๊มน้ำดับเพลิง (คุณวิทัย) ให้ทำการปิดระบบไฟฟ้าและทำการเปิดระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้เต็มที่ ตัดไฟฟ้าและปั๊มน้ำดับเพลิง (คุณวิทัย PQ.) ตัดไฟฟ้าและปั๊มน้ำดับเพลิง ปิดระบบไฟฟ้าและเปิดระบบปั๊มน้ำดับเพลิงเต็มที่	คุณวิทัย คุณไกรสร
5	20.03	นาทีที่ 3	ทีมดับเพลิง (คุณชิรศักดิ์ PD3, คุณโกศิลป์ PQ, คุณศุภศิลป์ [illegible], คุณเยาวลักษณ์ PD1) เข้าดับเพลิงในที่เกิดเหตุ เนื่องจากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ จึงต้องการรถดับเพลิง ผจ.ดับเพลิง (คุณวิทัย PQ.) สั่งการ "ขณะนี้เกิดเพลิงไหม้ในบริเวณ ไม่สามารถควบคุมได้ ผจ.ดับเพลิง (คุณวิทัย PQ.) สั่งการดึงสายดูดเพลิง ให้ทำการต่อน้ำเข้า และทำการดูดน้ำมาดับเพลิงไหม้"	คุณชิรศักดิ์, คุณไกรสร
6	20.03	นาทีที่ 3	ผจ.ดับเพลิง (คุณวิทัย PQ.) ใช้วิทยุสื่อสารแจ้ง (หัวหน้า [illegible]) "ขอทำการโทรแจ้ง ศูนย์ดับเพลิงอุตสาหกรรม โทร. XXX (015-713-663) การไฟฟ้าน้อย XXX (035-244401) รพ.ราชธานี XXX (045-249249) และเข้าร่วมระงับเหตุ ผจ.ดับเพลิง (คุณวิทัย PQ.) สั่งการ (หัวหน้า MA คุณวุฒิกร) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ กับบริษัท ปลด. รับทราบ โทร.....”	คุณวิทัย คุณวุฒิกร
7	20.05	นาทีที่ 5	หน่วยงานของแต่ละ Line ที่ได้รับผิดชอบ ดูแลเหตุเพลิงไหม้ วิ่งนำเครื่องมือ เครื่องดับเพลิง และเข้าควบคุมไม่ให้เกิดเพลิงลุกลามต่อ ยังจุดรวมพล	ผู้บังคับการดับเพลิง
			จุดที่ 1 (คุณเล็ก) Production 1 Line C,F and chip melting	
			จุดที่ 2 (คุณอุทัย) Production 2 Line D,E and G1	
			จุดที่ 3 (คุณเสวก) Production 3 Line A,B1	
			จุดที่ 4 (คุณทวี) [illegible]	
			จุดที่ 5 (คุณนิติภูมิ) [illegible]	
			จุดที่ 6 (คุณธนพรรณ) [illegible]	
			จุดที่ 7 (คุณนิรันดร์) [illegible]	
8	20.06	นาทีที่ 6	ผจ.ดับเพลิง (คุณวิทัย PQ.) สั่งการ [illegible]	คุณวิทัย หัวหน้างาน

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและรายละเอียดในการฝึกซ้อม				
ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
9	20:07	นาทีที่ 7	คนสับหลีก คุณวิชัย PQ1 สั่งการ - ให้ทีมแจ้งเหตุไปยังจุดเกิดเหตุ [illegible] ไปยังจุดเกิดเหตุ [illegible] ให้ทีมรถดับเพลิง PD2 , ให้ประสานไลน์ที่ทางเจ้าของสถานประกอบการ สำเร็จ	คุณวิชัย คุณพงศ์
10	20:09	นาทีที่ 9	ในระหว่างนั้น คนสับหลีก คุณวิชัย PQ1 ได้รับ [illegible] 0984-8545257 [illegible] จากนี้ไปคุณหลีกไปที่เกิดเหตุ [illegible]	คุณวิชัย
11	20:10	นาทีที่ 9-10	[illegible] คนสับหลีก (คุณวิชัย PQ1) : [illegible] ครบ ครบ ตรวจสอบ [illegible] ครบ ครบ [illegible] คน ชื่อ..... (ตามไลน์ทีม)	คุณวิชัย
12	20:12	นาทีที่ 12	คนสับหลีก คุณวิชัย PQ1 สั่งการติดต่อไปยังทีมรถดับเพลิง PD2 [illegible]	คุณวิชัย คุณพงศ์
13	20:13	นาทีที่ 13	[illegible] คุณวิชัย PQ1 [illegible]	คุณวิชัย, คุณพงศ์
14	20:15	นาทีที่ 15	คนสับหลีก (คุณวิชัย PQ1) สั่งการติดต่อไปยังทีมรถพยาบาล : ว่าเตรียมความพร้อมรับผู้บาดเจ็บที่มีแผลไหม้ที่ขาและขา [illegible] คนสับหลีก (คุณวิชัย PQ1) : ว่าผู้บาดเจ็บที่มีแผลไหม้ระดับ 3 ต้องนำส่งโรงพยาบาล ค่ะ	คุณวิชัย
15	20:16	นาทีที่ 16	คนสับหลีก (คุณวิชัย PQ1) สั่งการติดต่อไปยังทีมรถพยาบาล (คุณวัฒชัย PM1) ให้ทีมรถพยาบาลเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ	คุณวิชัย, คุณวัฒชัย
16	20:17	นาทีที่ 17	[illegible]	คุณวิชัย
17	20:18	นาทีที่ 18-19	[illegible] คนสับหลีก (คุณวิชัย PQ1) [illegible]	คุณวิชัย, ทีมพนักงานดับเพลิง [illegible]
18	20:30	นาทีที่ 30	[illegible]	
19	20:34	นาทีที่ 33-34	[illegible] คุณวิชัย PQ1 [illegible]	คุณวิชัย
20	20:35	นาทีที่ 35-39	คนสับหลีก (คุณวิชัย PQ1) สั่งการติดต่อไปยังทีมรถพยาบาล [illegible] คุณวิชัย PQ1 [illegible]	คุณวิชัย, คุณวัฒชัย
21	20:40	นาทีที่ 40-44	ผู้บาดเจ็บรายสุดท้าย คนสับหลีก (คุณวิชัย PQ1) ประกาศ : ขณะนี้พลิกไฟที่ได้รับบาดเจ็บแล้ว เข้าสู่สภาวะปกติ " และกล่าวขอบคุณเจ้าหน้าที่ [illegible]	คุณวิชัย
22	20:45	นาทีที่ 45	คนสับหลีก (คุณวิชัย PQ1) [illegible]	คุณวิชัย

*ปรับเพิ่มเติมตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจทาน	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	ผู้อนุมัติ
[redacted]				
Sales Officer	Leader	Asst.Manager	General Manager	President

บริษัท โกเซ่ ดูมิเนีย (ประเทศไทย) จำกัด

[illegible]

[illegible]

รายงานสถานการณ์ผิดปกติของเครื่องจักร

"การเกิดไฟไหม้ ประจำปี 2565" (ระดับรอง/วัน)

วันที่เกิดเหตุการณ์ : 31 [illegible] 2565 เวลา [illegible] เกิดเหตุที่ PD 3 Line A

สถานที่ : เครื่องจักร PD 3 Line A

อัตราของเหตุการณ์ : เกิดไฟไหม้ที่ตัวเครื่อง [illegible] PD3 Line A มีประกายไฟและควันจากเครื่องจักรเกิดขึ้น [illegible]

ความเสี่ยง : ไฟไหม้เครื่องจักร

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ : คุณจงรัก PD3

หมายเหตุการณ์ก่อนและหลังเกิดเหตุการณ์				
ลำดับ	เวลา	ตำแหน่งเครื่อง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	14:00	เครื่องจักร	เหตุการณ์ก่อนเกิด: เกิดเหตุไฟไหม้ที่เครื่องจักร Line A เมื่อเวลาไฟฟ้าดับและเครื่องจักรทำงานไม่ได้ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ (คุณจงรัก) : " ตะโกนร้อง ไฟไหม้ๆ ไฟไหม้ๆ ไฟไหม้ๆ ช่วยดับไฟหน่อย "	คุณจงรัก
2	14:01	นาทีที่ 1	(คุณจงรัก PD3) : " [illegible] ไฟไหม้ " (คุณสุมิตร PD3) : " ให้ตัดประกายไฟที่เกิดจากเครื่องจักร PD 3 Line A เนื่องจากไฟฟ้าดับ จนไม่สามารถระงับเหตุได้ทัน "	คุณสุมิตร คุณประดิษฐ์
3	14:02	นาทีที่ 2	[illegible] (คุณกฤตพิญญู PD3) : " [illegible] " (คุณชาลี) : " [illegible] " (คุณโชติกา) : " ให้ตัดประกายไฟที่เกิดจากเครื่องจักร PD 3 Line A เนื่องจากไฟฟ้าดับ จนไม่สามารถระงับเหตุได้ทัน "	คุณชาลี, คุณพรพิมล
4	14:03	นาทีที่ 3	[illegible] (คุณมนตรี) : " [illegible] " (คุณพรพิมล) : " เรียกรถดับเพลิงประจำบริษัท เรียกรถพยาบาลฉุกเฉิน [illegible] "	คุณมนตรี, คุณพรพิมล
5	14:04	นาทีที่ 4	[illegible] (คุณมนตรี) : " [illegible] " (คุณศิริลักษณ์) : " ประกายไฟและควันที่เกิดขึ้นที่เครื่องจักร PD3 Line A ขอให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรและตัดไฟเครื่องจักรทั้งหมด ให้เป็นสัญญาณเตือนภัย "	คุณมนตรี, คุณศิริลักษณ์
6	14:04	นาทีที่ 4	[illegible] (คุณมนตรี) : " [illegible] " (คุณอดิศักดิ์ [illegible]) : " ให้ทำการปิดวาล์วระบบไฟฟ้าเครื่องจักรและทำการปิดวาล์วระบบน้ำมันเชื้อเพลิงให้ด้วยครับ " (คุณศุภศักดิ์ [illegible]) : " [illegible] " (คุณชาลี) : " ทำการปิดเครื่องจักร ระบบไฟฟ้าและทำการปิดวาล์วเชื้อเพลิง ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเรียบร้อยแล้วครับ "	คุณมนตรี, คุณศิริลักษณ์
7	14:05	นาทีที่ 5-7	[illegible] : " (คุณพรพิมล) : " [illegible] " (คุณศิริลักษณ์) : " [illegible] " (คุณมนตรี) : " ว่าพรรคนี้ดับเพลิงไม่สามารถระงับเหตุได้ทัน " [illegible] (คุณชาลี) : " ให้ทำการตรวจสอบวาล์ว และกลไกการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงให้ด้วย " [illegible] (คุณพรพิมล) : " [illegible]	คุณมนตรี, คุณพรพิมล (คุณสกุล PD3)
8	14:05	นาทีที่ 5-7	[illegible] (คุณพรพิมล) : " [illegible] " (คุณศิริลักษณ์) : " ประกายไฟและควันที่เกิดขึ้นที่เครื่องจักร PD3 Line A ขอให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรทั้งหมด (3 ครั้ง) และโทรแจ้งเรียกรถดับเพลิง " (คุณพรพิมล) : " [illegible] โทร "XXX (035-173-855), [illegible] "XXX (035-244011) [illegible] (035-249249) และแจ้ง [illegible]	คุณพรพิมล คุณศิริลักษณ์ HR
9	14:05	นาทีที่ 5-7	[illegible]	หน้างานผลิต
			[illegible] (คุณ [illegible]) Production [illegible]	รู้เรื่องเสียงดังออก
			[illegible] (คุณ สมพิษ) Production 3 (Line D, E, [illegible])	
			[illegible] (คุณ ศักดา) Production 3 (PT Line A, B)	
			[illegible] (คุณ ศักดา) [illegible]	
			[illegible] (คุณ [illegible]) [illegible]	
			[illegible] (คุณ อาชวิน) [illegible]	
			[illegible] (คุณ [illegible]) [illegible]	

เหตุการณ์จำลอง และรายละเอียดในการฝึกซ้อม				
ลำดับ	เวลา	ระยะเวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	นาทีที่ 5	ผอ.ดับเพลิง (คุณธนบดี 4) สั่งการ (หัวหน้า รปภ 9) [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	นาทีที่ 5	ผอ.ดับเพลิง (คุณธนบดี 4) สั่งการ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	นาทีที่ 5	ผอ.ดับเพลิง (คุณธนบดี 4) สั่งการ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] (คุณธนบดี 4) [illegible] PD3 [illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	ผอ.ดับเพลิง (คุณธนบดี 4) [illegible] PD1 [illegible] PD2 [illegible] PD3 10 [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] PD1 [illegible] PD2 [illegible] PD3 [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] HR [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ผอ.ดับเพลิง (คุณธนบดี 4) [illegible] HR 12 [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] ผอ.ดับเพลิง (คุณธนบดี 4) [illegible] PD 3 Line A [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] PD 3 Line A [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] ผอ.ดับเพลิง (คุณธนบดี 4) [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ผอ.ดับเพลิง (คุณธนบดี 4) [illegible] 80,000 [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] (หัวหน้า รปภ 9) [illegible] (คุณธนบดี 4) [illegible] มอบหมายให้ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ผอ.ดับเพลิง (คุณธนบดี 4) [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

*ตัวอักษรสีแดง [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	ผู้ตรวจสอบ	[illegible]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	General Manager	[illegible]

การอบรมดับเพลิงขั้นต้น












การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ













การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



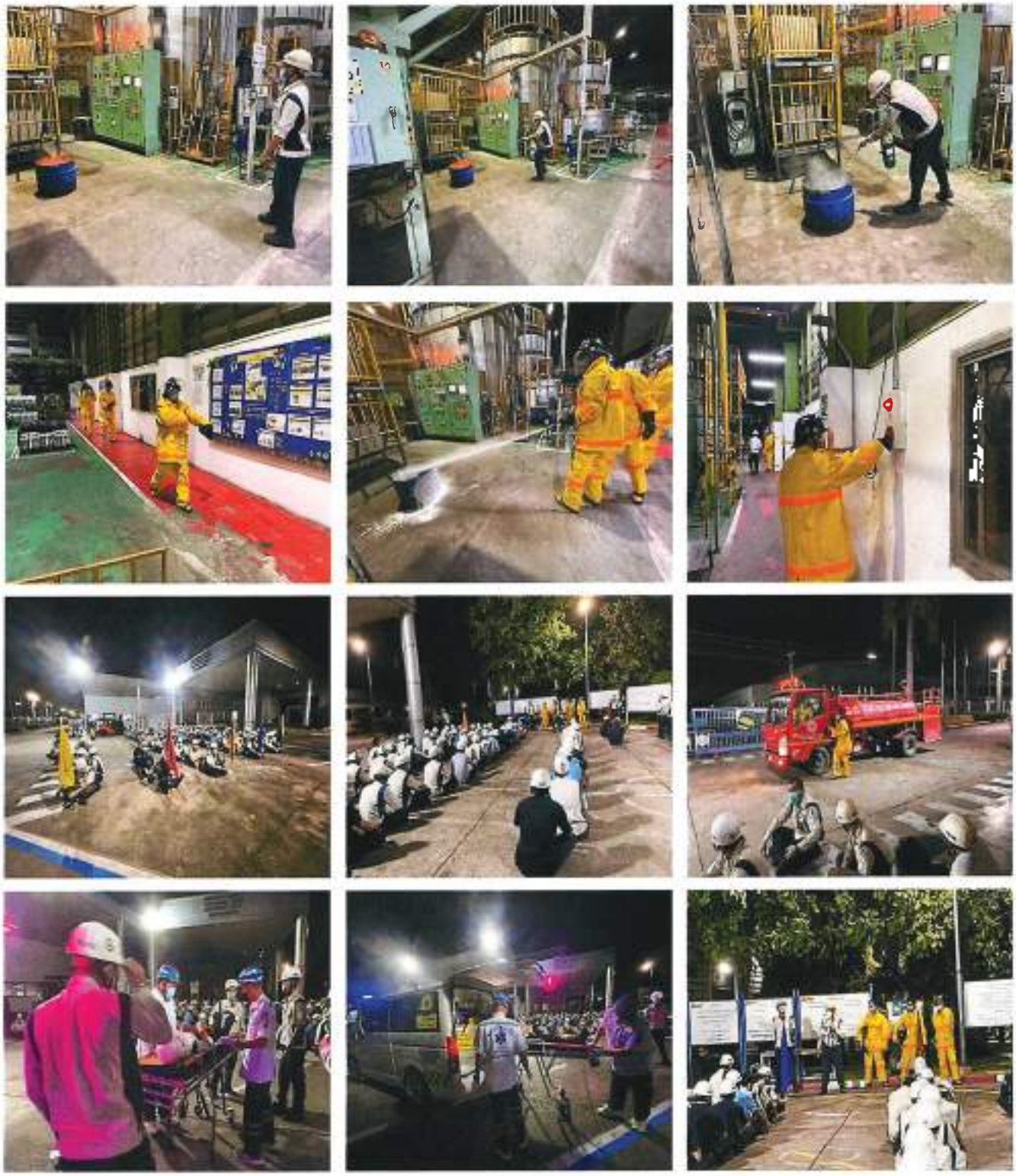









การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (กลางคืน)



Kosei Aluminum (Thailand) Co., Ltd.

เลขที่หนังสือ KAT-SE-22/011

วันที่ 5 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขออนุญาตฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

เรียน นายอำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

2. มาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามที่บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ตำบลธนู อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการระเบิด ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ซึ่งกฎหมายเพื่อให้ความเห็นชอบ ซึ่งออกตามความในมาตรา 5 วรรคหนึ่ง และมาตรา 8 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

และจากคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 1567/2564 เรื่อง มาตรการเร่งด่วนในการป้องกันวิกฤตการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (ฉบับที่ 44) ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ข้อ 4 ให้แก้ไขเพิ่มเติมข้อความในข้อ 4 ของคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 4973/2563 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2563 (ฉบับที่ 18) เฉพาะประเด็นเกี่ยวกับจำนวนผู้เข้าร่วมงาน / กิจกรรมที่จะต้องเสนอนายอำเภอในท้องที่ที่จะมีการจัดงาน/กิจกรรม พิจารณา จากข้อความเดิมที่กำหนดว่า "ผู้เข้าร่วมตั้งแต่ 300 คนขึ้นไป" แก้ไขเป็น "**ผู้เข้าร่วมมากกว่า 150 คนขึ้นไป**" ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 24) ลงวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2564

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามกฎกระทรวงดังกล่าว ประจำปี 2565 ในวัน ที่ 31 พฤษภาคม 2565 โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด 442 คน โดยแบ่งการซ้อมเป็น 2 รอบดังนี้

รอบที่ 1 กะเช้า ตั้งแต่เวลา 16:00 - 17:00 น. จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม 260 คน

รอบที่ 2 กะดึก ตั้งแต่เวลา 20:00 - 20:45 น. จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม 182 คน

[redacted]

5 พ.ค. 65

45/1 Moo 9, Rojana Industrial Park, Thanu, U Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226738-33 Fax. (6635) 226734 Email : kate@kosei.co.th

โดยมี ทีมฝึกซ้อมที่มีความชำนาญ จากองค์การบริหารส่วน ตำบลธนู จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นหน่วยงานในการฝึกซ้อมดอพยพหนีไฟ ทั้งนี้บริษัทได้แนวมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อให้ที่ว่าการอำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้มั่นใจว่าทางบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยาที่เกี่ยวข้องด้านมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นประโยชน์ในการพิจารณาในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ [redacted]

(นาย ฟุมิโนริ ซูจิโมโตะ)

ประธาน บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ประสานงาน : นางสาวโสภิดา โพธิ์บุญ

ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3522-6730-3 ต่อ 223, 065-937-9954

Email : safety01@kosei.co.th

Kosei Aluminum (Thailand) Co., Ltd.	Guidelines when employee infected COVID-19 ข้อปฏิบัติเมื่อพนักงานติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	Approved by	Checked by	Prepared by	Copy No.	
		[redacted]			Dept./Sect	SE
					Document No.	SD-SE-22
					Version/Rev.No.	A / 3
					Effectivity Date	9-Sep-21
		Mr. Teerapong P.	Ms.Wiparat K.	Ms.Saruta H.	Page No.	1 / 3

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติและป้องกันการแพร่เชื้อเมื่อพนักงานติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

นิยามศัพท์เฉพาะ

1.ผู้มีความเสี่ยงสูง หมายถึง ผู้สัมผัสที่มีโอกาสสูงในการรับหรือแพร่เชื้อกับผู้ป่วยที่มีโอกาสสัมผัสสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจของผู้ป่วย โดยไม่สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย

- อาศัยอยู่บ้านเดียวกันกับผู้ติดเชื้อ
- พูดคุยกับผู้ติดเชื้อนานกว่า 5 นาทีโดยไม่สวมหน้ากากอนามัยทั้งสองฝ่าย
- ถูกผู้ป่วยไอ จามรด โดยไม่สวมหน้ากากอนามัยทั้งสองฝ่าย
- อยู่ในสถานที่แออัดกับผู้ป่วยในระยะ 1 เมตร นาน 15 นาที โดยไม่สวมหน้ากากอนามัยทั้งสองฝ่าย

2.ผู้มีความเสี่ยงต่ำ หมายถึง ผู้สัมผัสที่มีโอกาสต่ำในการรับหรือแพร่เชื้อกับผู้ป่วย ได้แก่ ผู้สัมผัสใกล้ชิดที่ไม่เข้าเกณฑ์ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูง

แนวทางการปฏิบัติของผู้ที่มีความเสี่ยงสูงและความเสี่ยงต่ำ

1.ผู้ที่มีความเสี่ยงสูง

1.1 หากเป็นผู้ที่มีความเสี่ยงสูงจากเพื่อนร่วมงานให้กักตัว 7 วัน และตรวจ RT-PCR ในวันที่ 5-7 นับจากวันที่สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยครั้งสุดท้าย

1.2 หากเป็นผู้ที่มีความเสี่ยงสูงจากคนในครอบครัวให้กักตัว 14 วัน และตรวจ RT-PCR ในวันที่ 5-7 นับจากวันที่สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยครั้งสุดท้าย หรือตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่สาธารณสุขกำหนด

2.ผู้ที่มีความเสี่ยงต่ำ

- สามารถมาทำงานได้ปกติ และหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในที่ที่มีคนจำนวนมาก สังเกตอาการตนเอง 14 วัน
- หากมีไข้หรืออาการของระบบทางเดินหายใจให้แจ้งหัวหน้างานและแผนกความปลอดภัยฯ ทันที เพื่อนำตัวส่งโรงพยาบาล ตามแนวทางผู้สัมผัสใกล้ชิดที่มีความเสี่ยงสูง

ข้อปฏิบัติเมื่อพนักงานติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

1. แยกผู้ป่วยออกจากสถานที่ทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพแจ้งสำนักงานควบคุมโรคติดต่อ สาธารณสุขจังหวัดภายใน 2 ชั่วโมง ให้ผู้ติดเชื้อหรือเข้าข่ายหยุดงาน และเข้ารับการรักษาทันที หากแพทย์อนุญาตให้ผู้ป่วยกลับบ้านเนื่องจากอาการเล็กน้อย บริษัทจะต้องติดต่อไปยังแพทย์เป็นผู้ตัดสินใจ หรือรอจนกว่าผู้ป่วยกลับมาทำงานตามปกติ

2. ประกาศชี้แจงมาตรการ

หลังจากแผนกความปลอดภัยติดตามผู้สัมผัสใกล้ชิดเพื่อประเมินความเสี่ยงและตรวจหาผู้ป่วยรายใหม่ทันที เมื่อทราบผู้ติดเชื้อแล้ว เจ้าของบริษัทออกประกาศชี้แจงกรณีมีพนักงานติดเชื้อ เพื่อให้พนักงานคนอื่นหรือผู้ที่เคยเดินทางไปในช่วงเวลานั้น มีการเฝ้าระวังตนเอง

3. Big cleaning ที่ทำงาน

ปิดสถานที่ทำงานที่ผู้ป่วยปฏิบัติงานหรือสัมผัส ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เพื่อให้ทีม ERT-Covid ดำเนินการฆ่าเชื้อและทำความสะอาด และดำเนินการให้เสร็จภายใน 2 ชั่วโมง

4. หยุดใกล้ชิดต้องเฝ้าระวัง 14 วัน

กรณี คนในครอบครัวติดเชื้อ ผู้สัมผัสใกล้ชิดที่มีความเสี่ยงสูงต้องกักตัว 14 วันและตรวจหาเชื้อโดยวิธี RT-PCR

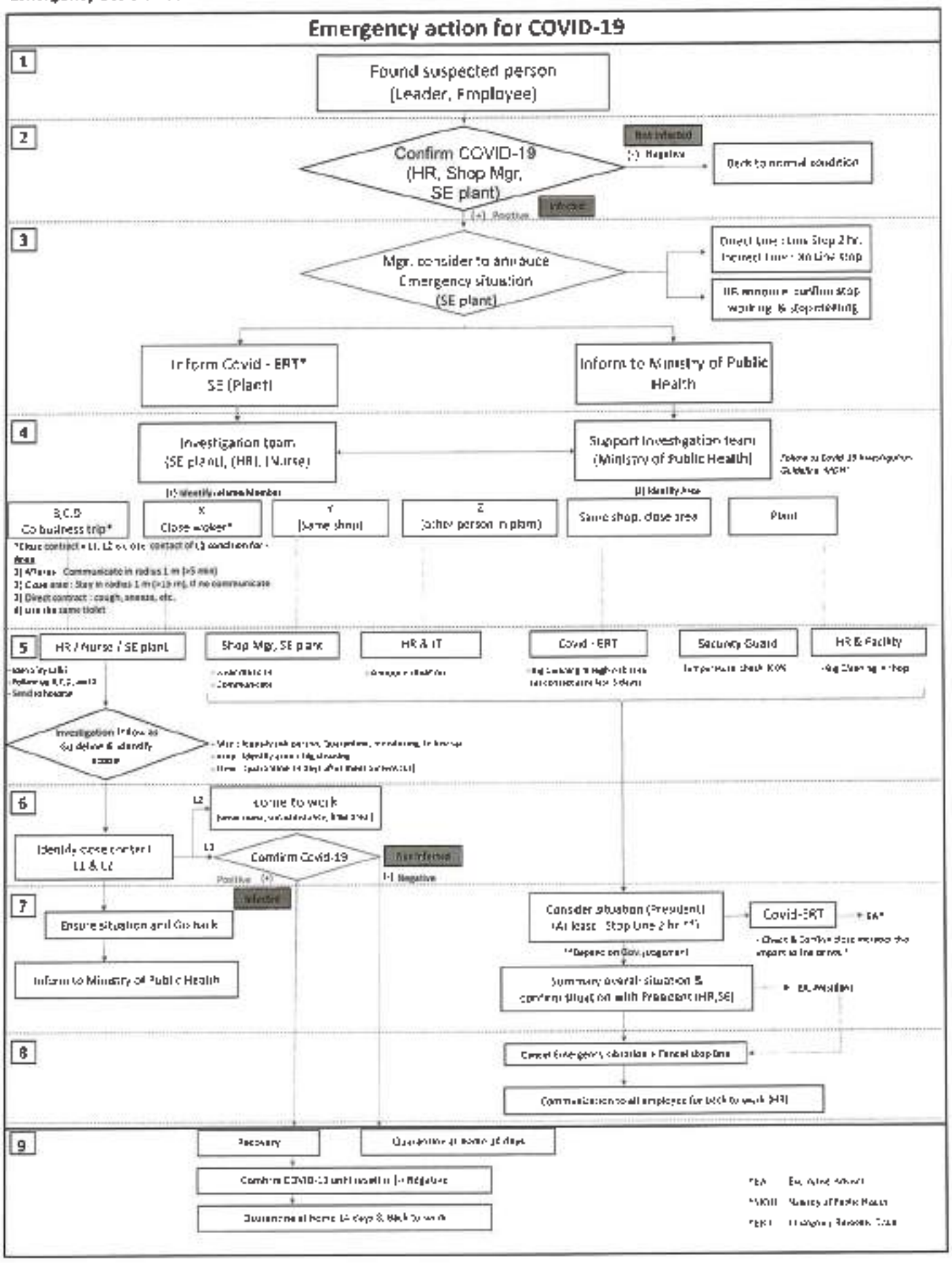
กรณี เพื่อร่วมงานติดเชื้อ ผู้สัมผัสใกล้ชิดที่มีความเสี่ยงสูงต้องกักตัว 7 วันและตรวจหาเชื้อโดยวิธี RT-PCR

5. ใช้มาตรการเข้มงวดเมื่อกลับมาเปิดทำงาน

เมื่อมีการเปิดทำงานปกติ ให้จัดตั้งจุดคัดกรอง วัดอุณหภูมิ จัดเตรียมเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา เช็ดทำความสะอาดอุปกรณ์สิ่งของที่มีการใช้ร่วมกันอย่างน้อยเป็นประจำทุก [illegible] ชั่วโมง

Kaori Aluminium (Thailand) Co., Ltd.	Guidelines when employee Infected COVID-19 (COVID-19)	Approved by	Checked by	Prepared by	Copy No.	
		[redacted]			Dept./Sect.	SE
					Document No.	SO SE-22
					Version/Rev. No.	A/3
					Effectivity Date	9-Sep-21
					Page No.	1/3

Emergency action flow for COVID-19



Kosei Aluminum (Thailand) Co., Ltd.	Guidelines when employee is infected COVID-19 or high risk ข้อปฏิบัติเมื่อพนักงานติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)หรือมีความเสี่ยงสูง	Approved by	Checked by	Prepared by	Copy No	
		[redacted]			Dept./Sect.	SE
					Document No.	SO-SE-22
					Version/Rev.No.	A / 3
					Effectivity Date	9-Sep-21
		Mr.Thasaporn P.	Mr.Wiyapha R.	Ms.Sawan M.	Page No.	3 / 3

Emergency action for COVID-19

	ผู้รับผิดชอบ
ผอก.SE : คุณชนนท์ 1*027) 095-7546471, 089-4014849 ผอก.HR : คุณวรายแรนน์ 089-9859367 (*0*7) จป.ง : คุณสราวิณี 097-0472532 (*1*91)	
ตรวจพบ/รายงาน พบพนักงานติดเชื้อ	ผอก.HR
แยกพนักงานที่ติดเชื้อออกจากพนักงานคนอื่น	ผอก.SE
สอบสวนประวัติการสัมผัสโรค / ผู้สัมผัสเสี่ยงสูง → จัดพนักงานเชื้อ ทำความสะอาด บริเวณที่ผู้ติดเชื้อสัมผัสและสำรวม	ผอก.SE
พิจารณา	ผอก.SE
เสี่ยงสูง 1 เพื่อนร่วมงานติดเชื้อ กักตัว 7 วัน และ ตรวจ RT-PCR ในวันที่ 5-7 นับจากสัมผัสผู้ติดเชื้อวันสุดท้าย 2. บุคคลในครอบครัว กักตัว 14 วัน และตรวจ RT-PCR ทันทีที่ตรวจพบในครัวเรือนติดเชื้อ หากมีอาการผิดปกติต้องติดต่อ รพ.ทันที	**เสี่ยงต่ำ** ตรวจ Rapid test ติดต่อกัน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจว่ามีความเสี่ยง และ ตรวจ Rapid test 2 T/W ตรวจสลับกันอีก 2 สัปดาห์ หากมีอาการผิดปกติต้องติดต่อ รพ.ทันที	ผอก.SE
ตรวจ Rapid test → ติดเชื้อ / ไม่ติดเชื้อ	ผอก. HR
ลงทะเบียนตรวจ RT-PCR ห้องเวชกรรม รพ.ราชธานี	
ไปตรวจตามกำหนดเวลาที่นัด	
ผล RT-PCR → ติดเชื้อ / ไม่ติดเชื้อ	ผอก.SE
ลงทะเบียนเข้าพักรักษา ห้องเวชกรรม รพ.ราชธานี	ผอก.SE
ต้องกักตัวครบตามกำหนด หากมีอาการผิดปกติต้องติดต่อ รพ.ทันที	
รักษาตัว	ผอก. HR
รักษาจนหายเป็นปกติ ดำเนินตามใบรับรองแพทย์	
ตรวจ Rapid test ก่อนเข้างาน → ไม่ติดเชื้อ / ติดเชื้อ	ผอก. HR
ติดเชื้อ → ต้องกักตัวต่อ	
ไม่ติดเชื้อ → กลับมาทำงานปกติ	

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.

Covid-19 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาด

5 ทำความสะอาด และฉีดพ่นน้ำเชื้อ บริเวณพื้นที่ส่วนรวม (Spray disinfectant)	6. จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน และอุปกรณ์ทำความสะอาด (แอลกอฮอล์, หน้ากากอนามัย) ให้พนักงานอย่างเพียงพอ (Support alcohol & mask)	7. ทำฉากกั้นในส่วนของโรงอาหาร และสำนักงาน (Partition)	8. มาตรการสำหรับรถรับ-ส่ง พนักงานของโรงงาน (Car support)
	 		
	 		

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.

Covid-19 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาด

1.	2.	3.	4.
สวมใส่หน้ากาก อนามัยตลอดเวลา (Wear a mask)	ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าบริษัท (Check body temperature)	คัดกรองกลุ่มเสี่ยงด้วยชุดตรวจ (ATK Rapid Test)	เว้นระยะห่าง 1-2 เมตร (Social distancing 1-2 m.)
			

Kosei Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.

Covid-19 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาด

9. จัดหาวัคซีนจากภาครัฐ และวัคซีนทางเลือก ให้กับพนักงานทุกคน (Support vaccine)	10. จัดกิจกรรมการอบรม ประชาสัมพันธ์ เรื่อง จัดสำนักการป้องกันการแพร่ระบาดไวรัส โควิด19 ให้กับพนักงาน (Covid Awareness)
 ประกาศ เรื่อง การฉีดวัคซีนป้องกันโควิด 19 6 ตุลาคม 2564	

Kosei Aluminum (Thailand) Co., Ltd.

เลขที่หนังสือ KAT-SE-22/013
วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วิทยากรในการจัดอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

เรียน นายก องค์การบริหารส่วนตำบลธนู จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ตามที่ทางบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เลขที่ 4501 หมู่ 9 ต.โรจนะ ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210 มีความประสงค์ในการจัดอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 ในวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ในวันอังคาร ที่ 31 พฤษภาคม 2565 อบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด 442 คน โดยแบ่งการซ้อมเป็น 2 รอบดังนี้

รอบที่ 1 กะเช้า ตั้งแต่เวลา 16:00 - 17:00 น. จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม 260 คน

รอบที่ 2 กะดึก ตั้งแต่เวลา 20:00 - 20:45 น. จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม 182 คน

การจัดอบรมดับเพลิงขั้นต้น เวลา 09:00 น. – 16:00 น.

ทั้งนี้เพื่อให้การฝึกซ้อมและการอบรมดังกล่าว เกิดประโยชน์แก่พนักงานอย่างสูงสุด จึงขอความอนุเคราะห์จาก นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธนู จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ช่วยจัดทีมฝึกซ้อม พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เพื่อมาให้ความรู้แก่ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมในครั้งนี้

และเพื่อให้การประสานงานเกี่ยวกับการดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและอบรมดับเพลิงขั้นต้นในครั้งนี้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โปรดติดต่อประสานงานด้านแผนการฝึกซ้อม ที่ คุณธนบดี ประพันธา ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เบอร์โทรศัพท์0-3522-67-30-3 ต่อ 223 มือถือ095-254-8821 โทรสาร 0-3522-6734 หรือ E-mail : thanabodee@kosei.co.th และคุณไสภิตา โพธิ์บุญ เบอร์มือถือ 061 302-9019 หรือ E-mail : safety01@kosei.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ [redacted]

ประธาน บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

[redacted]

4501 Moo 9, Rojana Industrial Park, Tharu, U-Thai Ayuthaya 13210 Thailand
Tel. (6635) 226730–33 Fax. (6635) 226734 Email kate@kosei.co.th

บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป จำกัด

"กรณีไฟไหม้ ประจำปี 2565" (กะกลางวัน)

วันที่เกิดเหตุการณ์ : 31 พฤษภาคม 2565 เวลา 14.00 - 17.00 น. บริเวณ พื้นที่ผลิตที่ PD 3 Line B

สถานที่ : พื้นที่ผลิตที่ PD 3 Line B

ลักษณะเหตุฉุกเฉิน : เครื่องไฟฟ้าภายในเกิดการลัดวงจรเกิดเป็นไฟฟ้าลัดวงจรเกิดไฟไหม้

สาเหตุ : ไฟฟ้าลัดวงจร

ผู้ควบคุมเหตุการณ์ : คุณเจ้ง PD2

ลำดับเหตุการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
ขณะเข้าระงับเหตุ			
1	16.50	เริ่มต้น	พบเหตุไฟไหม้ที่พื้นผลิตที่ไลน์ B เกิดเนื่องจากสายไฟเกิดลัดวงจร (คุณจงรัก) แจ้งเหตุการณ์ดังและโทรไปที่ยามรปภ. จ่ายเข้าไปที่ห้องผลิต	คุณจงรัก
2	16.51	นาทีที่ 1	(คุณ [illegible]) วิทยุสั่งให้ทีมเข้าระงับเหตุ แจ้งไปยังหัวหน้าแผนกระงับไฟฟ้าและปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้าในห้องผลิต (คุณศิษฎาณ)	คุณศิษฎาณ
3	16.51	นาทีที่ 1	ทีมเข้าระงับ (คุณศิษฎาณ) แจ้งไปยังหัวหน้าแผนก (คุณ [illegible]) (คุณ [illegible]) ให้ทราบ	คุณศิษฎาณ
4	16.51	นาทีที่ 1	(คุณ [illegible]) แจ้งไปยัง (คุณ [illegible]) ให้ทีมดับเพลิงและทีมปฐมพยาบาลเข้าดับเพลิงและปฐมพยาบาล	คุณ [illegible]
5	16.52	นาทีที่ 2	(คุณธนบดี) แจ้งไปยังคุณ [illegible] คุณ [illegible] ให้ทราบ (คุณศิริลักษณ์) ประกาศเตือนภัยฉุกเฉินไปที่ห้องผลิตที่ Line B และให้หยุดการผลิตทั้งหมด และเก็บเครื่องมือเครื่องใช้ให้เรียบร้อยเพื่อความปลอดภัย	คุณ [illegible] คุณ [illegible] คุณ [illegible] คุณ [illegible]
6	16.52	นาทีที่ 2	(คุณศิริลักษณ์) ประสานงานเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเป็นระยะ ทำการตรวจสอบปั๊มน้ำดับเพลิงและเครื่องดับเพลิงให้พร้อมใช้งานและสำรองน้ำดับเพลิง (คุณ [illegible]) ตรวจสอบน้ำดับเพลิง	คุณศิริลักษณ์ คุณ [illegible]
7	16.52	นาทีที่ 2	(คุณธนบดี) สั่งปิดไฟฟ้าภายในโรงงาน (คุณ [illegible]) ไปที่ PD1, (คุณ [illegible]) ไปที่ PD2, (คุณ [illegible]) ไปที่ PD3 (คุณ [illegible]) เข้าไปช่วยดับเพลิงที่ผลิตภัณฑ์ (คุณ [illegible]) แจ้งคุณ [illegible] ให้โทรแจ้งไปยังหน่วยดับเพลิงและกู้ภัย โทร. XXX-035-773-633, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค XXX-035-241-[illegible], [illegible] XXX-035-[illegible] และแจ้งเวรยาม	คุณธนบดี, ทีมดับเพลิง
8	16.52	นาทีที่ 2	คณะดับเพลิง (คุณ [illegible]) สั่งให้ไปยังที่จุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบการติดตั้งการกระจายน้ำ (คุณ [illegible]) (คุณ [illegible]) แจ้งประสานงานและแจ้งคุณ [illegible] และ (คุณ [illegible])	คุณ [illegible], คุณ [illegible]
9	16.52	นาทีที่ 2	(คุณ [illegible]) สั่งปิดไฟฟ้าและน้ำในบริเวณที่เกิดเหตุ (คุณ [illegible]) ตรวจสอบที่เกิดเหตุ และให้ทีมดับเพลิงใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุ	คุณ [illegible], คุณ [illegible]
10	16.53	นาทีที่ 3	(คุณ [illegible]) วิทยุสั่ง (คุณ [illegible]) ว่าให้ทำการอพยพคนงานให้ไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโรงงาน	คุณ [illegible], คุณ [illegible]
11	16.53	นาทีที่ 3	(คุณ [illegible]) แจ้งทีมดับเพลิงและทีมปฐมพยาบาลเข้าปฏิบัติงานที่จุดเกิดเหตุ ทีมดับเพลิงนำถังดับเพลิงเข้าดับเพลิงที่ผลิตภัณฑ์	คุณ [illegible], คุณ [illegible], ทีมดับเพลิง
12	16.53	นาทีที่ 3	(คุณ [illegible]) แจ้ง (คุณ [illegible]) ประสานงานกับทางเทศบาลตำบลเพื่อขอรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุ	คุณ [illegible]
13	16.53	นาทีที่ 3	(คุณธนบดี) แจ้งไปยังโรงงานใกล้เคียงและสถานีดับเพลิง	คุณธนบดี
14	16.53	นาทีที่ 3	(คุณ [illegible]) สั่งให้คุณ [illegible] ตัดกระแสไฟฟ้า	คุณ [illegible], คุณ [illegible]
15	16.53	นาทีที่ 3	(คุณ [illegible]) สั่งให้ปิดเครื่องและระบายน้ำ [illegible] (คุณ [illegible]) ปิดวาล์วน้ำ	คุณธนบดี, คุณ [illegible], คุณ [illegible]

ลำดับ	เวลา		เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
16	16.00	นาทีที่ 1	[illegible]	[illegible]
17	16.02	นาทีที่ 3	[illegible]	[illegible]
18	16.04	นาทีที่ 4	[illegible] (คุณธนบดี) [illegible]	[illegible]
19	16.04	นาทีที่ 4	[illegible]	[illegible]
20	16.04	นาทีที่ 4	[illegible]	[illegible]
21	16.05	นาทีที่ 5	[illegible]	[illegible]
22	16.05	นาทีที่ 5	[illegible]	[illegible]
23	16.05	นาทีที่ 5	[illegible]	[illegible]
24	16.05	นาทีที่ 5	[illegible]	[illegible]
หน่วยงานภาคสนามตรวจเยี่ยม				
25	16.05	นาทีที่ 5	[illegible]	[illegible]
26	16.05	นาทีที่ 6	(คุณธนบดี) [illegible]	[illegible]
27	16.06	นาทีที่ 6	[illegible]	[illegible]
28	16.06	นาทีที่ 6-29	[illegible]	[illegible]
29	6.20	นาทีที่ 30-34	[illegible]	[illegible]
30	16.35	นาทีที่ 35	[illegible]	[illegible]
31	16.40	นาทีที่ 35-40	[illegible]	[illegible]
32	16.45	นาทีที่ 40-45	[illegible]	[illegible]
33	16.40	นาทีที่ 35-40	[illegible]	-

*ตัวอักษรสีน้ำเงิน [illegible]

บริษัทของสถานการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

"กรณีไฟไหม้ ประจำปี 2565" (กะกลางคืน)

วันที่เกิดเหตุการณ์ : 31 พฤศจิกายน 2565 เวลา 20.00 - 20.45 น. บริเวณ PD 2 line B

หมายเลขที่ : เครื่องจักร PD 2 Line B

ลักษณะเหตุฉุกเฉิน : น้ำหล่อลื่นมีน้ำมากรั่วไหลลงถูกสิลไฟฟ้าทำให้เกิดเพลิงไหม้

หมายเหตุ : น้ำหล่อลื่นมีอาการรั่วไหลลงบริเวณพื้นน้ำมันไฟเครื่องพอล

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ : คุณประเวช PD2

ลำดับเหตุการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	เวลา		เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	20.00	เริ่มต้น	เกิดเหตุไฟไหม้เครื่องพอลไลน์ B เนื่องจากน้ำหล่อลื่นมีน้ำมากรั่วไหล (คุณประเวช) จนเป็นเหตุการณ์ซึ่งคะไหม ไฟไหม้ ช่างซ่อมบำรุงหน่วย	คุณประเวช
2	20.01	นาทีที่ 1	(คุณทองมั่นคง) รีบนำถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุ แต่ไม่สามารถระงับได้ จึงแจ้งหัวหน้างาน (คุณประเวช)	คุณทองมั่นคง, คุณประเวช
3	20.01	นาทีที่ 1	หัวหน้างาน (คุณประเวช) แจ้งผอก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) เพื่อขอกำลังเสริม ให้เรียกทีมผจญเพลิง และปิดวัตถุไวไฟ ดับเพลิง เปิดสปริงเกอร์	คุณประเวช,คุณวินัย PQ
4	20.01	นาทีที่ 1	ผอก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) ทำหน้าที่เป็นผอ.ดับเพลิง ประเมินสถานการณ์เบื้องต้นว่าไม่สามารถระงับเหตุได้ จึงสั่งให้ทีมผจญเพลิงให้ถอยกำลัง และกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	คุณวินัย PQ
5	20.02	นาทีที่ 2	ผอก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) ให้วิทยุสื่อสารแจ้งหัวหน้า รปภ. ให้ติดต่อแจ้งไปยังทีมผจญเพลิงดอนหรู โทร *XXX (035-372-633) การไฟฟ้า ต่อก *XXX (035-244401) , รพ.ราชธานี *XXX (035-249249) เคลียร์เส้นทางการจราจร และปิด-เปิดประตูโรงงาน และเข้าร่วมทีมเข้าระงับเหตุ และแจ้ง ปภค.	คุณวินัย, หัวหน้า รปภ.
6	20.02	นาทีที่ 2	Staff ของแต่ละไลน์ เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รีบหยุดการ Hook เครื่องจักร แล้วมารวมตัวที่จุดรวมพล	Staff
8	20.02	นาทีที่ 2	หัวหน้า รปภ. เข้าร่วมทีมกับ ผอก.กะกลางคืน (คุณวินัย) ณ จุดรวมพล ด้าน รปภ. คนอื่นๆ ควบคุมการเปิด-ปิดประตูและเคลียร์พื้นที่และเส้นทางให้ว่างสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	หัวหน้า รปภ., คุณวินัย รปภ.
10	20.03	นาทีที่ 3	(คุณพิชญ์ณ) เข้าจ่ายกำลังเสริมถังดับเพลิง ดับเพลิง (คุณวินัย PQ) และส่งทีมผจญเพลิง (คุณ ภาที, คุณ โชติกธิ์, คุณศุภกิจ, คุณประทีป) เข้าไปช่วย	(คุณ ภาที, คุณศุภกิจ)
11	20.03	นาทีที่ 3	(คุณวินัย) สั่งตัดไฟฟ้า (คุณเกียรติภูมิ) และปั๊มน้ำดับเพลิง ดับไฟและSpray เครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง และให้ทีมผจญเพลิงใช้สายน้ำดับเพลิงเข้าระงับเหตุ	คุณวินัย, คุณเกียรติภูมิ, ทีมผจญเพลิง
12	20.03	นาทีที่ 3	ไฟได้ลุกไหม้รุนแรง จนไม่สามารถควบคุมด้วยมือได้ ดังนั้น (คุณพิชญ์ณ) วอ.แจ้งผอก.กะกลางคืน (คุณวินัย) ว่าเพลิงไหม้ลุกลามมาก ไม่สามารถระงับเหตุได้	คุณพิชญ์ณ, คุณวินัย
13	20.03	นาทีที่ 4	(คุณธนบดี) สั่งทีมไฟฟ้าและปั๊มน้ำดับเพลิง (คุณอดิศักดิ์) Spray เครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง และให้ทีมผจญเพลิงใช้สายน้ำดับเพลิงเข้าระงับเหตุ	คุณธนบดี
14	20.03	นาทีที่ 5	ในระหว่างนั้น ผอก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) โทรรายงานแจ้งคุณประวิทย์ ชาวง (0xx-xxxxxxx) และให้ รปภ.โทรรายงาน ผอก.แผนกเทคโนโลยีการผลิต (PQ2) การเกิดเหตุจริง ให้ทราบโดยเร่งด่วน	คุณวินัย
15	20.04	นาทีที่ 4	ในขณะเดียวกัน พนักงานที่ทำงานอยู่ในสายการผลิตหลังจาก หรือรายงานให้ผอก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) ทราบว่ามีพนักงานบาดเจ็บ 1 คน	พนักงานทั่วไป
16	20.04	นาทีที่ 4	ผอก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) สั่งการให้ทีมพยาบาลเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ประกอบไปด้วย (คุณมนตรา PD1, คุณสวรรค์ PD2, คุณบรรพิษณ์ PD3, คุณพนูชิต PD3, คุณประเสริฐ PD2)	คุณวินัย, คุณสวรรค์, คุณบรรพิษณ์, คุณศุภกิจ, คุณมนตรา, คุณประเสริฐ

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์		ผู้รับผิดชอบ
17	20.05	นาทีที่ 5	(คุณวินัย PQ) สั่งการให้ทีมค้นหา เข้าไปช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ และนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ.	คุณวินัย, คุณการรัตน์, คุณกรวลิงก์, คุณญาณัช, คุณมนพาส, คุณประกอบ
18	20.05	นาทีที่ 5	ผจก.ดับเพลิง (คุณวินัย PQ) สั่งการทีมดับเพลิงและชาวบ้าน (คุณบอดรัก PQ2) ปิดกั้นทางน้ำออกจากบริษัท	คุณวินัย , คุณกอดรัก
19	20.05	นาทีที่ 5	ระหว่างรอดับเพลิงจาก อบต.สามหมื่นมา ผจก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) รายงานสถานการณ์ให้พนักงานทราบ ณ. จุดรวมพล	คุณวินัย
20	20.06	นาทีที่ 6	ผจก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) มอบหมายให้ หัวหน้า รปภ. เคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงเข้าโรงงาน รอทำการโทรแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	คุณวินัย , หัวหน้า รปภ.
21	20.06	นาทีที่ 6	เมื่อรถดับเพลิงมาถึง ผจก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) ชี้ชุดการสูบน้ำ,หัวดับเพลิงจากภายนอก (ดับเพลิง อบต.ธนู)	คุณวินัย
22	20.06	นาทีที่ 6-29	ผจก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) แจ้งเกิดเพลิงไหม้ที่ line B ตอนนี้พนักงานได้ทำการตัดกระแสไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว, ปิดตั้งทางระบายน้ำฝนและเคลียร์วัตถุไวไฟออกจากพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ต่อไปจะลุกลามตามทีมดับเพลิงของบริษัทได้ใช้อังดับเพลิงเข้าระงับเหตุ แต่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้	คุณวินัย, หัวหน้าทีมดับเพลิง อบต.ธนู
23	20.30	นาทีที่ 30	ทีมดับเพลิง อบต. ธนูเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้	ทีมดับเพลิง อบต.ธนู
24	20.30	นาทีที่ 30-34	ในเวลาต่อมา อบต.ธนูสามารถระงับเหตุได้ เจ้าหน้าที่จากทีมดับเพลิง อบต.ธนู ออกการรายงานหัวหน้า ผจก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) ว่าสถานการณ์ควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้ได้แล้ว	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง,
25	20.35	นาทีที่ 35	ผจก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) มอบหมายให้ คุณไกรสิทธิ์ ตรวจสอบการเกิดเพลิง	คุณวินัย
26	20.35	นาทีที่ 35-39	ผจก.กะกลางคืน (คุณวินัย PQ) และ คุณพิชญาณ์ ไปถึงจุดเกิดเหตุ เพื่อตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและประเมินสถานการณ์ ตรวจพบว่าอยู่ในเขตปลอดภัย	คุณวินัย
27	20.40	นาทีที่ 40-44	ผจก.กะกลางคืน อดีตมาก (คุณวินัย PQ) ประกาศยกเลิกการอพยพ	คุณวินัย
28	20.45	นาทีที่ 45	สรุปผลการซ้อม พร้อมประเมินผลการฝึกซ้อม	-

*คำสั่งการที่ผ่านมา หมายถึง คำสั่งการปฏิบัติงานต่อ

ใบแจ้งประชุม

				แจ้ง ณ วันที่	24/5/2022
เรื่องที่ประชุม		ประชุมชี้แจงแผนการดูแลแผนกีฬาประจำปี 2022			
วันที่	25/5/2022	เวลา	15:00-16:00 น.	ณ สถานที่	ห้องประชุม Dojo room
วาระการประชุม		ผู้สนใจ		รายการแนบท้าย	
1. ชี้แจงแผนการดูแลกีฬาประจำปี 2022		ผู้บริหาร ปฏิบัติการ			

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

No	Name-Surname	Position	Section	Signature	Remark
1	[redacted]	Ass Manager	SE	[redacted]	
2		Leader	PD3		
3		Group Head	PD3		
4		Ass Manager	PD3		
5		Staff	SE		
6		Manager	HR		
7		Group Head	MN		
8		Leader	MN A		
9		Manager	PD1		
10		Leader	PD3/B		
11		Group Head	PD1/B		
12		Leader	PQA		
13		Leader	PD2 A		
14		Leader	PD3 A		
15		Manager	PQ		
16		Operator	PD1 A		
17		Leader	PD1 B		
18		Manager	IT		
19		Leader	PD1 A		
20		Leader	PD2 A		
21		Leader	PD3 A		
22		Operator	PD1 B		
23		Leader	PD2 B		
24		Ass Group Head	PD2 B		
25		Ass.Group Head	HR		
26		Leader	HR		
27		Manager	MN		
28		Leader	MN B		
29		Staff	MN A		
30		Leader	MK		
31		General Manager	Management Indirect		
32		Leader	PD1 A		
33		Ass Group Head	PD2 B		
34		Leader	PD3 A		
35		Ass.Group Head	PQ		
36		Staff	MN		
37		Ass.Group Head	EN		
38		Leader	MK		

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ / DATE : 31/5/2022 เวลา / TIME : 9.00-16.00 สถานที่ / PLACE : Training room

วิทยากร / INSTRUCTURE : องค์การบริหารส่วนตำบลธมู (ชุณวิระ ไชบัว)

ลำดับที่ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ สกุล NAME - SURNAME	ตำแหน่ง POSITION	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T22-5702	[redacted]	GH	SE	[redacted]
2	T08-1499	[redacted]	Asst.GH	PD2	[redacted]
3	T08-1967	[redacted]	Leader	PD2	[redacted]
4	T12-3140	[redacted]	Leader	PD2	[redacted]
5	T21-5501	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
6	T22-5741	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
7	T22-5742	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
8	T22-5743	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
9	T18-4759	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
10	T08-1995	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
11	T04-419	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
12	T04-436	[redacted]	Leader	PD2	[redacted]
13	T08-1716	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
14	T13-3290	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
15	T10-2524	[redacted]	Asst.GH	PD2	[redacted]
16	T22-5744	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
17	T22-5745	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
18	T02-171	[redacted]	Operator	PD2	[redacted]
19	T10-2590	[redacted]	Operator	PQ	[redacted]
20	T05-775	[redacted]	Operator	PQ	[redacted]
21	T16-3867	[redacted]	Staff	PQ	[redacted]
22	T15-3606	[redacted]	Operator	PQ	[redacted]
23	T08-2156	[redacted]	Operator	PQ	[redacted]
24	T13-3722	[redacted]	Operator	PQ	[redacted]
25	T08-1883	[redacted]	Operator	PQ	[redacted]
26	T15-3546	[redacted]	Operator	PQ	[redacted]
27	T11-3641	[redacted]	Operator	PQ	[redacted]
28	T14-3429	[redacted]	Leader	MR	[redacted]
29	T22-5759	[redacted]	Staff	MA	[redacted]
30	T22-5763	[redacted]	Staff	MA	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ / DATE : 31/5/2022 เวลา/TIME : 9.00-16.00 สถานที่/PLACE Dojo Room

วิทยากร / INSTRUCTURE : องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา (คุณวิระ ไชยชัว)

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	ตำแหน่ง POSITION	แผนก SECTION	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
31	28	T00-040	Leader	PD3	
32	29	T02-159	Operator	PD3	
33	30	T02-367	Leader	PD3	
34	31	T13-3270	Ass.GH	PD3	
35	32	T06-1063	Leader	PD3	
36	33	T08-1890	Leader	PD3	
37	34	T10-2630	Operator	PD3	
38	35	T10-2614	Operator	PD3	
39	36	T10-2701	Operator	PD3	
40	37	T15-3453	Operator	PD3	
41	38	T08-1830	Operator	PD3	
42	39	T18-4822	Operator	PD3	
43	40	T19-4852	Operator	PD3	
44	41	T19-5062	Operator	PD3	
45	42	T21-5295	Staff	PD3	
46	43	T15-3467	Operator	PD1	
47	44	T06-933	Leader	PD1	
48	45	T10-2566	Operator	PD1	
49	46	T09-2214	Operator	PD1	
50	47	T10-2673	Operator	PD1	
51	48	T16-3791	Operator	PD1	
52	49	T17-3850	Operator	PD1	
53	50	T22-5748	Operator	PQ	
54	51	T07-1329	Staff	PQ	
55	52	T16-3740	Staff	PQ	
56	53	S22-5129	Operator	PC	
57	54	T22-5776	Supervisor	QA	
58					
59					
60					

[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาเซ็นชื่อผู้เข้าอบรมในช่อง "ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมดับเพลิงประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/5/2565 เวลา / TIME : 15:00-16:30 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลชุ สถานที่ / PLACE : [illegible]

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	J18-4529	[redacted]	Management	[redacted]
2	J19-4885	[redacted]	Management	[redacted]
3	T05-762	[redacted]	Management	[redacted]

หมายเหตุ กรุณาลงลายเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าร่วมการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมดับเพลิงประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 21/5/2565 เวลา / TIME : 16:00-16:40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลธนู สถานที่ / PLACE : บริษัท โคเซ (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลายเซ็นชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T02-188	[redacted]	SE	[redacted]
2	T12-3248		SE	
3	T20-5283		SE	
4	T22-5702		SE	
5	T22-5764		SE	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลายเซ็นชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าเริ่มการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมดับเพลิงประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31-5-2565 เวลา / TIME : 15:00-16:00 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลบู สถานที่ / PLACE : [illegible]

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T15-3601	[redacted]	MA	[redacted]
2	T16-3623		MA	
3	T19-4914		MA	
4	~~T21-5550~~		~~MA~~	
5	T22-3757		MA	
6	T22-3763		MA	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK ; PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

Kosei แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซักอบอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/5/2565 เวลา / TIME : 16:00-16:40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดำแพลิงดำนลชู สถานที่/PLACE : [illegible]

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T04-437	[redacted]	PC	[redacted]
2	T06-862		PC	
3	T07-1250		PC	
4	T16-3770		PC	
5	T05-731		PC	

หมายเหตุ กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าร่วมการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK " YOUR SIGNATURE " BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพกรณีไฟไหม้ประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 21/5/2565 เวลา / TIME : 14:00-15:40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงท่าบลกนู สถานที่ / PLACE : บริษัท โคเซ่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - นามสกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T00-072	[redacted]	MK	[redacted]
2	T10-2554	[redacted]	MK	[redacted]
3	T12-3186	[redacted]	MK	[redacted]
4	T14-3409	[redacted]	MK	[redacted]
5	T17-3893	[redacted]	MK	[redacted]
6	T00-052	[redacted]	MK	[redacted]
7	T06-599	[redacted]	MK	[redacted]
8	T00-066	[redacted]	MK	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM: ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE: 31/5/2565 เวลา / TIME: 6.00-16.40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE: ทีมดับเพลิงตำบลธนู สถานที่/PLACE: [illegible]

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายเซ็นชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T01-114	[redacted]	HR	[redacted]
2	T04-505		HR	
3	T05-659		HR	
4	T06-1065		HR	
5	T08-1448		HR	
6	T10-2672		HR	
7	T11-2806		HR	
8	T11-2837		HR	
9	T11-2874		HR	
10	T14-3410		HR	
11	T14-3445		HR	
12	T20-5020		HR	

หมายเหตุ กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

Kosei แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/5-2565 เวลา/ TIME : 16:00-16.40 น

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงคำเกลนู สถานที่:PLACE : บริเวณโดยรอบตึกบริษัทฯ

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T08-2164	[redacted]	IT	[redacted]
2	T11-2639		IT	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าร่วมการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLACK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/5/2565 เวลา / TIME : 16.00-16.40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงท่าบลธนู สถานที่/PLACE : หลัง โรงอุตสาหกรรมไทยเจริญ

ลำดับ NO	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T08-2156	[redacted]	PQ	[redacted]
2	T09-2389		PQ	
3	T15-3463		PQ	
4	T15-3606		PQ	
5	T19-4645		PQ	
6	T05-775		PQ	
7	T08-1701		PQ	
8	T08-2124		PQ	
9	T10-2590		PQ	
10	T17-3980		PQ	
11	T22-5748		PQ	
12	T07-1325		PQ	
13	T16-1746		PQ	
14	T16-3807		PQ	
15	T18-4756		PQ	
16	T04-508		PQ	
17	T05-703		PQ	
18	T15-3428		PQ	
19	T21-5296		PQ	
20	T00-067		PQ	
21	T02-240		PQ	
22	T05-661		PQ	
23	T08-1041		PQ	
24	T07-1153		PQ	
25	T08-1770		PQ	
26	T09-2204		PQ	
27	T12-3148		PQ	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรมในช่องลายมือชื่อผู้เข้าอบรม ก่อนเข้าร่วมการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร : PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ : DATE : 31/5/2565 เวลา/ TIME 16.00-16.40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลธนู สถานที่/PLACE : บริษัท โคเซ่ (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับที่ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME SURNAME	แผนก SECTION	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T04-463	[redacted]	QA	[redacted]
2	T10-2564	[redacted]	QA	[redacted]
3	T15-1514	[redacted]	QA	[redacted]
4	T22-5798	[redacted]	QA	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าร่วมการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ DATE : 31/5/2565 เวลา / TIME : 16:00-16:30 น.

วิทยากร / INSTRUCTOR : ทีมดับเพลิงท้ายบ้าน สถานที่ / PLACE : [illegible]

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลายเซ็นชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T04-529 น	[redacted]	MN	[redacted]
2	T06-1051		MN	
3	T18-4569		MN	
4	T08-1568		MN	
5	T12-1190		MN	
6	T15-3426		MN	
7	T18-4651		MN	
8	T19-4843		MN	
9	T19-4991		MN	
10	T20-5016		MN	
11	T20-5205		MN	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมในช่อง "ลงลายเซ็นชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK " YOUR SIGNATURE " BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ร้อยมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/5/2565 TIME / TIME : 16:30-16:40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลธนู สถานที่/PLACE : บริเวณ โรงงานผู้ผลิต-ประกอบไฟฟ้า

ลำดับ NO	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	H2-001	[redacted]	EN	[redacted]
2	J15-044		EN	
3	J16-045		EN	
4	T09-2238		EN	
5	T11-2827		EN	
6	T15-3589		EN	
7	T20-5171		EN	
8	T11-2835		EN	
9	T15-3465		EN	
10	T16-3718		EN	
11	T16-3784		EN	
12	J16-3794		EN	
13	T16-3815		EN	
14	T17-3969		EN	
15	J18-4634		EN	
16	T20-5025		EN	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

Kosei แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM: ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE: 31/5/2565 | เวลา / TIME: 16:00 - 16:40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE: ทีมดับเพลิงสำนักงาน | สถานที่/PLACE: บริษัท โคเซ่ (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T02-190	[redacted]	PD 1	[redacted]
2	T05-761	[redacted]	PD 1	[redacted]
~~3~~	~~T07-1275~~	[redacted]	~~PD 1~~	[redacted]
4	T07-1276	[redacted]	PD 1	[redacted]
5	T08-1597	[redacted]	PD 1	[redacted]
6	T08-1678	[redacted]	PD 1	[redacted]
7	T08-1700	[redacted]	PD 1	[redacted]
8	T08-1951	[redacted]	PD 1	[redacted]
9	T08-2040	[redacted]	PD 1	[redacted]
10	T09-2363	[redacted]	PD 1	[redacted]
11	T10-2566	[redacted]	PD 1	[redacted]
12	T10-2583	[redacted]	PD 1	[redacted]
13	T12-2185	[redacted]	PD 1	[redacted]
~~14~~	~~T13-3258~~	[redacted]	~~PD 1~~	[redacted]
15	T13-3260	[redacted]	PD 1	[redacted]
16	T15-3432	[redacted]	PD 1	[redacted]
17	T15-3474	[redacted]	PD 1	[redacted]
~~18~~	~~T15-3537~~	[redacted]	~~PD 1~~	[redacted]
19	T16-2713	[redacted]	PD 1	[redacted]
20	T16-1761	[redacted]	PD 1	[redacted]
21	T17-3850	[redacted]	PD 1	[redacted]
~~22~~	~~T17-3930~~	[redacted]	~~PD 1~~	[redacted]
~~23~~	~~T18-4365~~	[redacted]	~~PD 1~~	[redacted]
24	T18-4367	[redacted]	PD 1	[redacted]
25	T18-4582	[redacted]	PD 1	[redacted]
26	T18-4757	[redacted]	PD 1	[redacted]
27	T18-4815	[redacted]	PD 1	[redacted]
28	T18-4817	[redacted]	PD 1	[redacted]
~~29~~	~~T19-4849~~	[redacted]	~~PD 1~~	[redacted]
30	T19-4992	[redacted]	PD 1	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมยกพยุงนิไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/5/2565 เวลา / TIME : 16:00-16:40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลสนุ สถานที่/PLACE เริ่มจากอาคารผลิตถึงจุดรวมพล

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
~~31~~	~~T19-4993~~	[redacted]	~~PD 1~~	[redacted]
32	T02-166		PD 1	
33	T18-4654		PD 1	
34	T22-5765		PD 1	
35	T03-262		PD 1	
36	T03-325		PD 1	
37	T03-342		PD 1	
~~38~~	~~T05-623~~		~~PD 1~~	
39	T08-1529		PD 1	
40	T08-1968		PD 1	
41	T15-3522		PD 1	
42	T15-3549		PD 1	
43	T15-3579		PD 1	
~~44~~	~~T16-3709~~		~~PD 1~~	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรมในช่อง "ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

Kosei แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/5/2565 เวลา / TIME : 16:00-16:40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงท้องถิ่น สถานที่ / PLACE : [redacted]

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	F13-2435	[redacted]	PD 2	[redacted]
2	T01-117	[redacted]	PD 2	[redacted]
3	T04-419	[redacted]	PD 2	[redacted]
4	T07-1138	[redacted]	PD 2	[redacted]
5	T07-1375	[redacted]	PD 2	[redacted]
6	T08-1971	[redacted]	PD 2	[redacted]
7	T08-1995	[redacted]	PD 2	[redacted]
8	T11-2843	[redacted]	PD 2	[redacted]
9	T15-3450	[redacted]	PD 2	[redacted]
10	T15-3458	[redacted]	PD 2	[redacted]
11	T15-3490	[redacted]	PD 2	[redacted]
12	T16-3624	[redacted]	PD 2	[redacted]
13	T16-3672	[redacted]	PD 2	[redacted]
14	T16-3722	[redacted]	PD 2	[redacted]
15	T17-3928	[redacted]	PD 2	[redacted]
16	T18-4759	[redacted]	PD 2	[redacted]
17	T19-4995	[redacted]	PD 2	[redacted]
18	T21-5501	[redacted]	PD 2	[redacted]
19	T22-5741	[redacted]	PD 2	[redacted]
20	T22-5743	[redacted]	PD 2	[redacted]
21	T22-5744	[redacted]	PD 2	[redacted]
22	T22-5745	[redacted]	PD 2	[redacted]
23	T02-171	[redacted]	PD 2	[redacted]
24	T04-476	[redacted]	PD 2	[redacted]
25	T08-1697	[redacted]	PD 2	[redacted]
26	T09-2343	[redacted]	PD 2	[redacted]
27	T10-2428	[redacted]	PD 2	[redacted]
28	T13-3290	[redacted]	PD 2	[redacted]
29	F17-4119	[redacted]	PD 2	[redacted]
30	T02-218	[redacted]	PD 2	[redacted]

หมายเหตุ กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าร่วมการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/5/2565 เวลา / TIME : 16:00-16:40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลอนู สถานที่/PLACE : [illegible]

ลำดับ NO	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME SURNAME	แผนก SECTION	ลายเซ็นชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
31	T02-236	[redacted]	PD 2	[redacted]
32	T03-252	[redacted]	PD 2	[redacted]
33	T06-931	[redacted]	PD 2	[redacted]
34	T08-1499	[redacted]	PD 2	[redacted]
35	T08-1896	[redacted]	PD 2	[redacted]
36	T09-2242	[redacted]	PD 2	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลายเซ็นชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE HEADER "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

Kosei แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมดับเพลิงประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/3/2565 เวลา / TIME : 16.00 - 6.40 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลชน สถานที่/PLACE : บริษัท โคซ่าอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T02-159	[redacted]	PD 3	[redacted]
2	T03-303	[redacted]	PD 3	[redacted]
3	T03-391	[redacted]	PD 3	[redacted]
4	T03-403	[redacted]	PD 3	[redacted]
5	T04-502	[redacted]	PD 3	[redacted]
6	T05-643	[redacted]	PD 3	[redacted]
7	T08-1830	[redacted]	PD 3	[redacted]
8	T08-1894	[redacted]	PD 3	[redacted]
~~9~~	~~T10-2413~~	[redacted]	~~PD 3~~	[redacted]
10	T10-2701	[redacted]	PD 3	[redacted]
~~11~~	~~T11-2568~~	[redacted]	~~PD 3~~	[redacted]
12	T12-3226	[redacted]	PD 3	[redacted]
13	T13-3270	[redacted]	PD 3	[redacted]
14	T15-3527	[redacted]	PD 3	[redacted]
15	T17-3872	[redacted]	PD 2	[redacted]
16	T18-4822	[redacted]	PD 3	[redacted]
17	T18-4823	[redacted]	PD 3	[redacted]
18	T19-4856	[redacted]	PD 3	[redacted]
19	T19-4996	[redacted]	PD 3	[redacted]
20	T19-5000	[redacted]	PD 3	[redacted]
21	T21-5455	[redacted]	PD 2	[redacted]
22	T22-5747	[redacted]	PD 3	[redacted]
23	T08-1707	[redacted]	PD 3	[redacted]
24	T09-2294	[redacted]	PD 3	[redacted]
25	T12-3230	[redacted]	PD 3	[redacted]
26	T16-2755	[redacted]	PD 3	[redacted]
~~27~~	~~T16-3780~~	[redacted]	~~PD 3~~	[redacted]
28	T18-4821	[redacted]	PD 3	[redacted]
29	T19-4868	[redacted]	PD 3	[redacted]
30	T14-2372	[redacted]	PD 3	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าร่วมการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK " YOUR SIGNATURE " BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 3/5/2565 เวลา / TIME : 15:00-16:00 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลยู สถานที่/PLACE : [illegible]

ลำดับ NO	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
31	T06-1045	[redacted]	PD 3	[redacted]
~~32~~	~~T07-1208~~		~~PD 3~~	
33	T21-5295		PD 2	
~~34~~	~~T21-5327~~		~~PD 3~~	
35	T08-040		PD 3	
~~36~~	~~T02-163~~		~~PD 3~~	
37	T04-567		PD 1	
~~38~~	~~T06-1056~~		~~PD 3~~	
~~39~~	~~T07-1430~~		~~PD 3~~	
40	T16-3676		PD 3	
41	T18-4794		PD 3	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าฝึกอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK " YOUR SIGNATURE " BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 11/5/2565 เวลา / TIME : 2040-2045 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลนู สถานที่/PLACE : บริเวณ โรงอาหารบริษัทฯ

ลำดับ NO	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายเซ็นชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T16-3768	[redacted]	MN	[redacted]
2	T16-3816		MN	
3	T18-4744		MN	
4	T20-5216		MN	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรมในช่อง "ลงลายเซ็นชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM: ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE: 31/5/2565 | เวลา / TIME: 20:00-20:45 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE: ทีมดับเพลิงตำบลสาบู | สถานที่ / PLACE: บริษัท โคเซ ยูนิค (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ NO	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T11-2834	[redacted]	EN	[redacted]
2	T19-4859	[redacted]	EN	[redacted]
3	T22-5767	[redacted]	EN	[redacted]

หมายเหตุ: กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าทำการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31.5.2565 เวลา / TIME : 20.00-20.45 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงท้าบริษัฯ สถานที่ / PLACE : [illegible]

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T08-1863	[redacted]	PQ	[redacted]
2	T12-3145		PQ	
3	T15-3546		PQ	
4	T19-4847		PQ	
5	T13-3322		PQ	
6	T16-3612		PQ	
7	T16-3641		PQ	
8	T16-3730		PQ	
9	T09-2372		PQ	
10	T20-5208		PQ	
11	T22-5766		PQ	
12	T04-500		PQ	
13	T06-1029		PQ	
14	T10-2930		PQ	
15	T17-3841		PQ	

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าการอบรมในช่อง "ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM: ซ้อมดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงมือถือประจำปี 2565

วันที่ / DATE: 31/5/2565 | เวลา / TIME: 20:00-20:45 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE: ทีมดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงมือถือ | สถานที่ / PLACE: บริษัท โคซ่า อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
X	T04-470	[redacted]	PDI	[redacted]
2	T09-2214	[redacted]	PDI	[redacted]
3	T09-2363	[redacted]	PDI	[redacted]
4	T10-2673	[redacted]	PDI	[redacted]
5	T11-2791	[redacted]	PDI	[redacted]
6	T12-3231	[redacted]	PDI	[redacted]
7	T13-3328	[redacted]	PDI	[redacted]
8	T15-3467	[redacted]	PDI	[redacted]
9	T15-3473	[redacted]	PDI	[redacted]
10	T15-3493	[redacted]	PDI	[redacted]
11	T15-3607	[redacted]	PDI	[redacted]
12	T16-3703	[redacted]	PDI	[redacted]
13	T16-3760	[redacted]	PDI	[redacted]
14	T16-3791	[redacted]	PDI	[redacted]
15	T18-4365	[redacted]	PDI	[redacted]
16	T18-4383	[redacted]	PDI	[redacted]
17	T18-4786	[redacted]	PDI	[redacted]
18	T18-4798	[redacted]	PDI	[redacted]
19	T18-4813	[redacted]	PDI	[redacted]
20	T18-4814	[redacted]	PDI	[redacted]
21	T19-4835	[redacted]	PDI	[redacted]
22	T19-4837	[redacted]	PDI	[redacted]
23	T19-4849	[redacted]	PDI	[redacted]
24	T19-4867	[redacted]	PDI	[redacted]
25	T19-4994	[redacted]	PDI	[redacted]
26	T21-5499	[redacted]	PDI	[redacted]
27	T21-5500	[redacted]	PDI	[redacted]
28	T18-4290	[redacted]	PDI	[redacted]
29	T05-682	[redacted]	PDI	[redacted]
30	T06-933	[redacted]	PDI	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรมในช่อง "ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ่อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31.5.2565 เวลา / TIME : 20:00-20:05 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงตำบลบ[illegible] สถานที่ / PLACE : [illegible]

ลำดับ NO.	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
31	T07-1166	[redacted]	PDI	[redacted]
32	T12-3198	[redacted]	PDI	[redacted]
33	T14-3414	[redacted]	PDI	[redacted]
34	T15-3435	[redacted]	PDI	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรมในช่อง "ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้าร่วมการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร / PROGRAM : ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ / DATE : 31/5/2565 เวลา TIME : 20:00 20:45 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงต่างเสนู สถานที่/PLACE : บริษัท โคซ่า ซูปิ้งเกล็ด เทคโนโลยี จำกัด

ลำดับ NO	รหัสพนักงาน EMP CODE	ชื่อ - สกุล NAME SURNAME	แผนก SECTION	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	F12-2423	[redacted]	PD 2	[redacted]
2	F13-2424	[redacted]	PD 2	[redacted]
3	T00-050	[redacted]	PD 2	[redacted]
4	T06-1716	[redacted]	PD 2	[redacted]
5	T08-1967	[redacted]	PD 2	[redacted]
6	T13-3323	[redacted]	PD 2	[redacted]
7	T16-3707	[redacted]	PD 2	[redacted]
8	T17-3879	[redacted]	PD 2	[redacted]
9	T18-4494	[redacted]	PD 2	[redacted]
10	T22-5742	[redacted]	PD 2	[redacted]
11	F 6-2419	[redacted]	PD 2	[redacted]
12	T01-006	[redacted]	PD 2	[redacted]
13	J04-436	[redacted]	PD 2	[redacted]
14	T07-1335	[redacted]	PD 2	[redacted]
15	T08-1703	[redacted]	PD 2	[redacted]
16	T10-2524	[redacted]	PD 2	[redacted]
17	T12-2140	[redacted]	PD 2	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงชื่อ เมื่อจึงผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE (IN THE BLOCK "YOUR SIGNATURE") BEFORE TRAINING

แบบบันทึกการลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัทฯ

INHOUSE TRAINING RECORD

หลักสูตร : PROGRAM : ซ้อมดับเพลิงประจำปี 2565

วันที่ : DATE : 31-5-2565 TIME : 20:00-20.45 น.

วิทยากร / INSTRUCTURE : ทีมดับเพลิงสำนักงาน สถานที่/PLACE : บริษัท โกเซ ยูนิฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ NO	รหัสพนักงาน EMP.CODE	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	แผนก SECTION	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม YOUR SIGNATURE
1	T02-139	[redacted]	PD 3	[redacted]
2	T06-1064	[redacted]	PD 3	[redacted]
3	T06-1609	[redacted]	PD 3	[redacted]
4	T10-2614	[redacted]	PD 3	[redacted]
5	T14-3363	[redacted]	PD 3	[redacted]
6	T15-3453	[redacted]	PD 3	[redacted]
7	T15-3530	[redacted]	PD 3	[redacted]
8	T16-3675	[redacted]	PD 3	[redacted]
9	T18-4488	[redacted]	PD 3	[redacted]
10	T19-4858	[redacted]	PD 3	[redacted]
11	T19-4998	[redacted]	PD 3	[redacted]
12	T19-5002	[redacted]	PD 3	[redacted]
13	T22-5746	[redacted]	PD 3	[redacted]
14	T01-115	[redacted]	PD 3	[redacted]
15	T10-2630	[redacted]	PD 3	[redacted]
16	T15-3447	[redacted]	PD 3	[redacted]
17	T18-4491	[redacted]	PD 3	[redacted]
18	T22-5768	[redacted]	PD 3	[redacted]
19	T13-3280	[redacted]	PD 3	[redacted]
20	T19-4852	[redacted]	PD 3	[redacted]
21	T03-367	[redacted]	PD 3	[redacted]
22	T06-1062	[redacted]	PD 3	[redacted]
23	T08-1862	[redacted]	PD 3	[redacted]
24	T08-1890	[redacted]	PD 3	[redacted]
25	T08-1891	[redacted]	PD 3	[redacted]
26	T09-2308	[redacted]	PD 3	[redacted]
27	T10-2461	[redacted]	PD 3	[redacted]

หมายเหตุ : กรุณาลงลายมือชื่อผู้เข้าร่วมอบรมในช่อง "ลงลายมือชื่อผู้เข้าอบรม" ก่อนเข้ารับการอบรมทุกครั้ง

REMARK : PLEASE SIGN YOUR SIGNATURE ON THE BLOCK "YOUR SIGNATURE" BEFORE TRAINING

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลลำตะเคียน อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสังเกต			5	
	1.2 ขั้นตอนปฏิบัติ		4		
	1.3 การควบคุมสติ		4		
	1.4 ระเบียบปฏิบัติใช้ในแต่ละขั้นตอน			5	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้ดำเนินการดับเพลิง,หนีไฟ		4		
	2.2 ทีมดับเพลิง			5	
	2.3 หน้างานควบคุมไฟฟ้า,กระเบื้องจัด			5	
	2.4 ผู้ประสานงาน		4		
	2.5 ทีมค้นหา			5	
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			5	
	2.7 ผู้ดูแลตรวจนับจำนวน			5	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต		4		
	2.9 ผู้ดูแลไฟฟ้าฉุกเฉิน			5	
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย		4		
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			5	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง ระบบน้ำดับเพลิง			5	
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยช่วยชีวิต,ดูดอ			5	
	3.4 สัญญาณเตือนเพลิงไหม้		4		
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง		4		
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			5	
คะแนนรวม		0	32	60	= 92

ข้อคิดเห็น.....

[redacted]

หมายเหตุ : เกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	70-85
ดี	85-100

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสื่อสาร			✓	
	1.2 ลำดับขั้นตอน			✓	
	1.3 การควบคุมเหตุ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		✓		
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง/หนีไฟ			✓	
	2.2 ทีมดับเพลิง			✓	
	2.3 หน่วยงาน ควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร		✓		
	2.4 ผู้ประสานงาน		✓		
	2.5 ทีมจับกุม			✓	
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้หนีไฟอพยพ			✓	
	2.10 ทีมบำรุงความเสียหาย			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			✓	
	3.2 สายดับเพลิง ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง		✓		
	3.3 อุปกรณ์ป้องกันรองความปลอดภัยส่วนบุคคล			✓	
	3.4 สัญญาณเตือนเพื่อเหตุเพลิงไหม้			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	
คะแนนรวม		0	16	80	= 96

ข้อคิดเห็น ใช้ระยะเวลาในการซ้อมอพยพ 8 นาที 15 วินาที

หมายเหตุ : หลักเกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	70-85
ดี	85-100

[redacted]

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 457 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลลาดใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของผู้ดับเพลิง				
	1.1 ตรวจสิ่งต่าง	✓			ถังไม่มีน้ำไม่ชาร์จ ไม่มีสายฉีดน้ำ
	1.2 ลำดับขั้นตอน		✓		
	1.3 การควบคุมสติ		✓		
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติ	✓			น้อยเกินไป เมื่อเทียบกับขนาดโรงงาน
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้กำกับการดับเพลิงหนีไฟ		✓		
	2.2 ทีมดับเพลิง		✓		
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร		✓		ทีมงานส่งของ ไม่ได้อยู่ในโรงงาน
	2.4 ผู้ประสานงาน		✓		ทำไม่ถูกต้อง ไม่ได้ใช้ไฟฟ้า
	2.5 ทีมกู้ภัย		✓		ส่งมาก่อนเวลา
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ		✓		
	2.7 ผู้ตรวจสอบห้องน้ำ		✓		
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต		✓		
	2.9 ผู้หนีไฟอพยพ		✓		
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย		✓		
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ		✓		
	3.2 สายน้ำดับเพลิง ระบบท่อน้ำดับเพลิง		✓		
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล		✓		
	3.4 สัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้		✓		
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง	✓			ควรมีป้ายประกาศที่ชัดเจน เช่น เบอร์โทรศัพท์ ฉุกเฉิน ป้ายแจ้งเตือน
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ	✓			
คะแนนรวม		8	64	0	โดยรวมผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ผ่านเกณฑ์

ข้อคิดเห็น ..... ปรับปรุงเรื่องป้ายประกาศ

หมายเหตุ : เกณฑ์การให้คะแนน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	✓ 70-85
ดี	85-100

[redacted]

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสั่งการ			✓	
	1.2 ลำดับขั้นตอน			✓	
	1.3 การควบคุมสติ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง/หนีไฟ			✓	
	2.2 ทีมดับเพลิง			✓	
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร			✓	
	2.4 ผู้ประสานงาน			✓	
	2.5 ทีมค้นหา			✓	
	2.6 ผู้บังคับการหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้นำหนีไฟ/อพยพ			✓	
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิง/ถังเก็บดับ			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง ระบบท่อน้ำดับเพลิง			✓	
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			✓	
	3.4 สัญญาณเตือน/ไฟฉุกเฉิน			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	
คะแนนรวม				100 %	

ข้อคิดเห็น.....

.....

หมายเหตุ : หลักเกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	< 70
พอใช้	70-85
ดี	85-100

IT

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินแรงฝึกช้อนดับเพลิง และฝึกซ้อมดพดพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่สถานที่ 45/2 หมู่ 9 ถนนไรจนะ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสื่อสาร		✓		
	1.2 ลำดับขั้นตอน		✓		
	1.3 การควบคุมสัญ		✓		
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		✓		
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง,หนีไฟ			✓	
	2.2 ทีมดับเพลิง			✓	
	2.3 หน้าที่ เมการ ตัดไฟฟ้าและเครื่องจักร			✓	
	2.4 ผู้ประสานงาน			✓	
	2.5 ทีมค้นหา			✓	
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้ทำไฟฟอกหนี			✓	
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			✓	
	3.2 ตลบน้ำดับเพลิง ระบบเป็นน้ำดับเพลิง		✓		
	3.3 อุปกรณ์ป้องกันตรวจสอบตัวบุคคล		✓		
	3.4 สัญญาณเตือนเพลิงไหม้		✓		
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง		✓		
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ		✓		
	คะแนนรวม	0	36	55	= 91

ข้อคิดเห็น เจ้าของสถานที่ใน office ยังไม่รู้เรื่อง, เปล

หมายเหตุ : หลักเกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	70-85
ดี	85-100 ✓

[redacted]

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสื่อสาร		✓		
	1.2 สัญลักษณ์ต่างๆ		✓		
	1.3 การตรวจสุขภาพ		✓		
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง,หนีไฟ		✓		
	2.2 ทีมดับเพลิง		✓		
	2.3 พนักงานตรวจสุขภาพไฟฟ้าและเครื่องจักร		✓		
	2.4 ผู้ประกาศงาน		✓		
	2.5 ทีมค้นหา			✓	
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบเช็คนวม			✓	
	2.8 ทีมช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้เก็บไฟ/อพยพ			✓	
	2.10 ทีมตรวจความเสียหาย			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ		✓		
	3.2 สายน้ำดับเพลิง ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง		✓		
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล		✓		
	3.4 ตู้ยูเนี่ยนเพื่อเพลิงไหม้			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง		✓		
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ		✓		
คะแนนรวม			48	40	(88)

ข้อสังเกต เพิ่มเติม ควรประสานงาน การประชุม เพื่อเตรียมงาน ลงมือ เพื่อเตรียมการ สำรองแก๊ส ไฟ หมดอายุ 2 ชิ้นต่อ เพื่อสามารถเตรียมตัวจะ ใช้งาน ชิ้นต่อไป เพราะต้องใช้ ความชำนาญ

หมายเหตุ : หลักเกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	70-85
ดี	✓ 85-100

[redacted]

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 แขวงโรจนะ ตำบลธนู อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของผู้ถูกจ้าง				
	1.1 การฝึกสอน			✓	
	1.2 ลำดับขั้นตอน			✓	
	1.3 การควบคุมสติ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง,หนีไฟ			✓	
	2.2 ทีมดับเพลิง			✓	
	2.3 ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของเครื่องจักร			✓	
	2.4 ตู้ประกาศงาน			✓	
	2.5 ทีมค้นหา			✓	
	2.6 ตู้บำรุงหนีไฟ			✓	
	2.7 ตู้ตรวจสอบน้ำดื่ม			✓	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ตู้หนีไฟบนชั้น			✓	
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง ระบบน้ำฉีดดับเพลิง			✓	
	3.3 อุปกรณ์ป้องกันการบาดเจ็บส่วนบุคคล			✓	
	3.4 ถังบูชาดแล้งเพื่อเพลิงไหม้			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	
	สรุปผลการประเมิน			100 %	

ข้อคิดเห็น .....

.....

หมายเหตุ : เกณฑ์การประเมิน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	70-85
ดี	✓ 85-100

[redacted]

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมิเนัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมิเนัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสื่อสาร			✓	
	1.2 ลำดับขั้นสอน		✓	✓	
	1.3 แนวทางควบคุมการ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง/หนีไฟ				
	2.2 ทีมดับเพลิง			✓	
	2.3 หน่วยงานควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร			✓	
	2.4 ผู้ประสานงาน		✓		
	2.5 ทีมกู้ภัย		✓		
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบอำนาจ			✓	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้หนีไฟตกค้าง			✓	
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			✓	
	3.2 สายดับเพลิง ระบบเป็นน้ำดับเพลิง			✓	
	3.3 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล			✓	
	3.4 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้			✓	
4	การประเมินบนแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง		✓		
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ		✓		
	คะแนนรวม	0	20	70	= 90

ข้อคิดเห็น.....

.....

หมายเหตุ : หลักเกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	< 70
พอใช้	70-85
ดี	✓ 85-100

[redacted]

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนไรอมะ ตำบลธนู อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของผู้ควบคุม				
	1.1 การเตรียมตัว			✓	
	1.2 ดำเนินขั้นตอน			✓	
	1.3 การควบคุมสติ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิงและหนีไฟ			✓	
	2.2 ทีมดับเพลิง			✓	
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร			✓	
	2.4 ผู้ประสานงาน			✓	
	2.5 ทีมค้นหา			✓	
	2.6 ผู้ช่วยหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓	
	2.8 ทีมช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้หนีไฟพลเรือน			✓	
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงเบื้องต้น			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง			✓	
	3.3 อุปกรณ์ผู้ป่วยเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล			✓	
	3.4 สัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	
คะแนนรวม		0	0	100	

ข้อติงเพิ่ม .....

.....

หมายเหตุ : เกณฑ์การประเมิน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	70-85
ดี	✓ 85-100

[redacted]

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2 ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 5 ถนนโรงงาน ตำบลสวนพริก อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสั่งการ			✓	
	1.2 ดำเนินขั้นตอน			✓	
	1.3 การควบคุมสติ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิงและหนีไฟ			✓	
	2.2 ทีมดับเพลิง			✓	
	2.3 หน่วยงานควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร			✓	
	2.4 ผู้ประสานงาน			✓	
	2.5 ทีมค้นหา			✓	
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้หนีไฟอพยพ			✓	
	2.10 ทีมสำรวจพื้นที่			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง ระบบปั๊มดับเพลิง			✓	
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			✓	
	3.4 ป้ายสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	
คะแนนรวม				100	

ข้อคิดเห็น .....

.....

[redacted]

หมายเหตุ : เกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	70-85
ดี	✓ 85-100

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่ตั้งเลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลลำไทร อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสื่อสาร		✓		
	1.2 ขั้นตอนขั้นตอน		✓		
	1.3 การควบคุมเพลิง		✓		
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		✓		
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิงหนีไฟ		✓		
	2.2 ทีมดับเพลิง		✓		
	2.3 หน้างานควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร		✓		
	2.4 ผู้ประสานงาน	✓			บทที่ฟื้นขึ้นมา ยังไม่ชัดเจน
	2.5 ทีมค้นหา		✓		
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ		✓		
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน		✓		
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต		✓		
	2.9 ผู้ช่วยไฟดอง	✗	✓		
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย		✓		
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			✓	
	3.2 หัวฉีดดับเพลิง ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง		✓		
	3.3 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล			✓	
	3.4 ถังดับเพลิงชนิดพกพา		✓		
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง		✓		
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ	✓			ผลการซ้อมของแต่ละบุคคล ต้องเป็นตามขั้นตอน ถ้าเกิดเหตุการณ์จริง จะแก้ไขอย่างไร
รวมคะแนนรวม		4	64	10	

ข้อคิดเห็น .....

.....

หมายเหตุ : เกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	< 70
พอใช้	✓ 70-85
ดี	85-100

[redacted]

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภอบุ่นทัล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสื่อสาร			/	
	1.2 ลำดับขั้นตอน		/		
	1.3 การหาตำแหน่ง		/		
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			/	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้ชำนาญการดับเพลิง หนีไฟ		/		
	2.2 ทีมดับเพลิง		/		
	2.3 หน้าที่ควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร			/	
	2.4 ผู้ประสานงาน			/	
	2.5 ทีมค้นหา			/	
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			/	
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			/	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			/	
	2.9 ผู้หนีไฟ/พยาน			/	
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย			/	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			/	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง		/		
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			/	
	3.4 สัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้			/	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง		/		
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			/	
คะแนนรวม			24	70	94 คะแนน

ขับเคลื่อน..... [redacted]

IN section.

หมายเหตุ : เกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	70-85
ดี	85-100

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนไรอบ ตำบลธนู อำเภอบุ่นัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของกฎหมาย				
	1.1 การฝึกซ้อม			✓	
	1.2 ลำดับขั้นตอน			✓	
	1.3 การควบคุมดูแล			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิงหนีไฟ			✓	
	2.2 ทีมดับเพลิง			✓	
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร			✓	
	2.4 ผู้ประสานงาน			✓	
	2.5 ทีมค้นหา			✓	
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้นำหนีไฟปลอดภัย			✓	
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง			✓	
	3.3 อุปกรณ์ตู้แขวนสาย แบบไม่ต้องม้วนสาย			✓	
	3.4 สัญญาณเตือนเพลิงไหม้			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง		✓		
	4.2 แผนอพยพหนีไฟ		✓		
คะแนนรวม			8	98	

ข้อคิดเห็น .....

.....

หมายเหตุ : หลักเกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	< 70
พอใช้	70-85
ดี	✓ 85-100 ✓

[redacted]

MX.

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่ตั้งเลขที่ 45/1 หมู่ 9 นิคมโรงงาน ตำบลบน อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (2 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การตื่นตัว		✓	✓	
	1.2 ลำดับขั้นตอน		✓		
	1.3 การควบคุมสติ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามบทบาท				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิงและหนีไฟ			✓	
	2.2 ทีมดับเพลิง			✓	
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร		✓		
	2.4 ผู้ประสานงาน		✓		
	2.5 ทีมค้นหา			✓	
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ			✓	
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓	
	2.8 เจ้าหน้าที่ชีวิต			✓	
	2.9 ผู้พิทักษ์ไฟ			✓	
	2.10 ทีมช่วยเหลือผู้ป่วย			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓			
	3.3 อุปกรณ์ผู้ประสบเหตุ ความปลอดภัยแต่ละบุคคล		✓		
	3.4 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	
คะแนนรวม		2	20	70	= 92

ข้อคิดเห็น .....

.....

หมายเหตุ : เกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	< 70
พอใช้	70-85
ดี	85-100

[redacted]

Kosei aluminum (thailand) co. ltd

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนน ไรอนะ ตำบลสนู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง (3 คะแนน)	พอใช้ (4 คะแนน)	ดี (5 คะแนน)	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง		✓		
	1.1 การเตือนภัย		✓		
	1.2 สำสับขั้นตอน		✓		
	1.3 การอพยพ		✓		
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		✓		
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง,หนีไฟ		✓		
	2.2 ทีมดับเพลิง		✓		
	2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร		✓		
	2.4 ผู้ประสานงาน		✓		
	2.5 ทีมค้นหา		✓		
	2.6 ผู้นำทางหนีไฟ		✓		
	2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน		✓		
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต		✓		
	2.9 ผู้เปิดไฟฉุกเฉิน		✓		
	2.10 ทีมสำรวจความเสียหาย		✓		
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ		✓		
	3.2 ถังน้ำดับเพลิง ระบบโปรแกรมดับเพลิง	✓			
	3.3 อุปกรณ์หุ้มกรวยยาง แปลงหรือจ่วนบุคคล		✓		
	3.4 สัญญาณเตือนเพลิงไหม้	✓			
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง		✓		
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ		✓		
คะแนนรวม		4	72		= 76

ข้อพิจารณา .....

.....

หมายเหตุ : เกณฑ์คะแนน

ปรับปรุง	> 70
พอใช้	70-85
ดี	85-100

[redacted]

ภาคผนวก ข-34

เอกสารขอเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับ

การบำบัดมลพิษทางอากาศ Bag Fiter

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ อย ๓๐๓๓(๒)/๓๔๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ศาลากลางจังหวัด ถนนสายเอเชีย ตท ๓๓๐๐๐

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ให้ไปรับหนังสือรับรองการประกอบกิจการในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โคเซ่ คลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ตามที่ท่านได้ยื่นเรื่องขอการแจ้งปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรที่ใช้ในการบำบัดมลพิษทางอากาศ ประกอบกิจการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานพาหนะที่ทำจากอลูมิเนียม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๕/๑ ถนนโรจนะ หมู่ที่ ๙ ตำบลลาดบัวหลวง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๓๖๐๐๐๐๓๓๒๕๕๓๘ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ขอ-๓๓/๒๕ ๓๑/๕๓อย) นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้พิจารณาและรับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวในหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ ลำดับที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว จึงขอให้ท่านไปติดต่อเพื่อรับหนังสือรับรองการประกอบกิจการในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ได้ที่สำนักงานฯ พร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการแจ้งการขยายได้รับยกเว้นการขยายโรงงานหรือการเพิ่มเครื่องจักรแต่ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท/ครั้ง (ตามมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒) ให้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปในวันและเวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

[redacted]

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐-๓๕๓๓-๖๕๔๘
โทรสาร ๐-๓๕๓๓-๖๕๔๐
Email moi_ayutthaya@industry.go.th

[redacted]

ผู้ตรวจ 17 ธ.ค. 64
ผู้พิมพ์ / /
ผู้ทาน 16 ธ.ค. 64

"กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"

Kosei Aluminum (Thailand) Co., Ltd.

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
เลขรับ 395
วันที่ 10 มี.ค. 2564

สอจ.

เลขที่หนังสือ KAT-SE-21-009

วันที่ 9 มีนาคม 2564

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เลขรับ 991
วันที่ 9 มี.ค. 2564
เวลา 15.10 น.

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรที่ใช้ในการบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Bag filter

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบ Bag filter และรายการคำนวณพร้อม หนังสือรับรองโดยวิศวกรด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ชุด
2. หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (แบบ ข.2) จำนวน 1 เล่ม
3. หนังสือมอบอำนาจพร้อมเอกสารของผู้มีอำนาจและผู้รับมอบ จำนวน 1 ชุด
4. แผนผังปล่องระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนปรับปรุงและหลังปรับปรุง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา เลขที่ 45/1 หมู่ที่ 9 ตำบลลำตะเคียน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขอ.55(2)-31/53 อ.ต. ได้ดำเนินการประกอบกิจการโรงงานในส่วนขยายครั้งที่ 3 โดยติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 8,496 แรงม้า สิทธิเดิม 10,536 แรงม้า รวมกำลังเครื่องจักร 18,932 แรงม้า ตามคำแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานในส่วนขยายครั้งที่ 3 (แบบ ข.1) เลขรับที่ 4129 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2561 ไปแล้วนั้น ปัจจุบันบริษัทฯ มีการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของตัวผลิตภัณฑ์ โดยมีกำลังแรงม้าติดตั้ง 46 แรงม้า เพิ่มขึ้น 238 แรงม้า รวมกำลังเครื่องจักร 268 แรงม้า ซึ่งได้ขยายอยู่ในส่วนขยายครั้งที่ 3 ไปแล้วนั้น และเป็นไปตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 รายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ด้วยการนี้ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอให้อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยาพิจารณาและบันทึกการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Bag filter จากเดิม 3 ปล่อง เพิ่มเป็น 4 ปล่อง ดังกล่าวลงในหนังสือรับรองบริษัท (แบบ ข.2) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการแจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จักขอบคุณยิ่ง

[redacted]

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงชื่อ [redacted]

ประธานบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

45/1 Moo 9, Rojana Industrial Park, Tambon Lam Takhian, Wang Noi, Ayutthaya 13210 Thailand
Tel. (+66) 35 226730-33 Fax. (+66) 35 226334 Email : kat@kosei.co.th

แบบ ข.2

ทะเบียนโรงงานเลขที่
[redacted]
ชว-77(2) 31/53 อย

[redacted]

เจ้าพนักงานตรวจโรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ที่ อย.0028(3) / 429 กระทรวงอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท โตเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 45/1 ตรอก/ซอย - ถนน โรจนะ หมู่ที่ 9 ตำบล/แขวง บ้าน อำเภอ/เขต ลาดบัว จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ชื่อโรงงาน บริษัท โตเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 77(2)

ประกอบกิจการ ผลิตวงล้อคลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานพาหนะที่ทำจากอลูมิเนียม

กำลังเครื่องจักร 10,124.75 แรงม้า จำนวนคนงาน 337 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 45/1 ตรอก/ซอย - ถนน โรจนะ

หมู่ที่ 9 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง บ้าน

อำเภอ/เขต ลาดบัว จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ชื่อ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม อาศัยตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดท้องที่ภายใน ต.ลาดบัวหลวง ต.บ้านใหม่ อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา เป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 4 เดือน กันยายน พ.ศ. 2549

☐ เป็นโรงงานจำพวกที่ 2 ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ 2 (ร.ง.2) ตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยเริ่มประกอบกิจการโรงงานในวันที่ เดือน พ.ศ.

☑ เป็นโรงงานจำพวกที่ 3 ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ตามมาตรา 12 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยจะเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ในวันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2544 ตามใบแจ้ง ลงวันที่ 17 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2544

ยกให้ไว้ ณ วันที่ 16 ต.ค. 2553 เดือน พ.ศ.

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายกฤษณ์ ศรีสวัสดิ์)

[redacted]

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
1	5 พ.ย. 52	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี 2552 ตามหนังสือกระทรวง				ลง 21 พ.ค. 52		
2	5 พ.ย. 53	[illegible]						
3	[illegible]	28 ก.พ. 55	[illegible]	15,000	3,750	[illegible]	28	
4	[illegible]		[illegible]	[illegible]			[illegible]	
5	5 พ.ย. 55		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
6	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
7	[illegible]		2553		[illegible]		[illegible]	
8	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
9	[illegible]	16 พ.ย. 56	[illegible] / 3,[illegible]	[illegible]	330	[illegible]	[illegible]	
10	5 พ.ย. 57	[illegible]	[illegible] / 3,[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
11	5 พ.ย. [illegible]	[illegible]	[illegible] / 3,[illegible]	15,000	-	[illegible]	23	
12	5 พ.ย. 63	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
13	[illegible]							

[redacted]

<u>หมายเหตุ</u> หนังสือรับรองฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
1	หนังสือรับรองฉบับที่ ออกให้เพื่อรับรองว่าสถานที่ตั้งโรงงาน ตามทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-1/41 อย ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน โดยออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่เป็น ขว-77(2)-1/41 อย และได้จำหน่ายทะเบียนโรงงานเดิมแล้ว	[redacted]
2	เดิมโรงงานรายนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ใช้ชื่อ บริษัท โคเช่ จันทร์เกษม จำกัด และได้ยื่นหนังสือรับรองตามมาตรา 36 อยู่ในเขตประกอบการฯ ใช้ชื่อ บริษัท โคเช่ อลูมิน่า (ประเทศไทย) จำกัด	
3	เดิมโรงงานรายนี้ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขว-77(2)-1/41 อย แก้ไขใหม่เป็นทะเบียนโรงงานเลขที่ ขว-77(2)-11/59 อย ตามรายงานการตรวจสอบของเจ้าพนักงาน จังหวัดนี้ ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2553	เจ้าพ
4	รับแจ้ง ที่แบบ ข.1 ตามมาตรา 20 มีความประสงค์ แจ้งเพิ่มเติมเครื่องจักรส่วนขยายครั้งที่ 4 จึก 244 แรงม้า รวมมีเครื่องจักรทั้งสิ้น 10,001.45 แรงม้า ตามหนังสือของบริษัทฯ ลงรับเลขที่ 2220 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2554	เจ้า
4.1	รับแจ้งเพิ่มเติมเครื่องจักร [illegible] 52,470.25 ตารางเมตร [illegible] 30,[illegible] แรงม้า ยกเลิกการใช้งาน 45.5 แรงม้า คงเหลือ [illegible] แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้ 556 แรงม้า รวมทั้งหมด [illegible] ใบอนุญาตรับที่ [illegible] ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2553	(น
5.	หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขว-77(2)-11/2559 อย เป็นทะเบียนโรงงานเลขที่ 4830000004125558 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงระบบการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	(ร
6.	แจ้งประกอบกิจการครั้งที่ 2 โดยมีการปรับปรุงการติดตั้งเครื่องจักร สิทธิเดิม 4,[illegible] แรงม้า ยกเลิกการใช้งาน 25.5 แรงม้า คิดตั้งเครื่องเพิ่มขึ้น 3,[illegible] แรงม้า ทำให้มีกำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้นจากสิทธิเดิม 2,[illegible] 25 แรงม้า รวมกำลังเครื่องจักรทั้งสิ้น 4,[illegible] แรงม้า ตามคำขอสำหรับโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน	[redacted]

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	หน่วยงานเจ้าหน้าที่
๘	แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานในส่วนขยายครั้งที่ ๓ โดยติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มขึ้น ๘,๙๑๖ แรงม้า สิทธิเดิม ๑๐,๕๒๖ แรงม้า รวมกำลังเครื่องจักร ๑๘,๙๓๒ แรงม้า ตามคำขอแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานในส่วนขยายครั้งที่ ๓ (แบบ ว.๑) เลขที่ ๒๒๒๙ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓	[redacted]

ท่านเตือน

(1) จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีต่อไปทุกปี เมื่อถึงวันครบกำหนด (วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน) ในปีถัดไป หากได้เสียค่าธรรมเนียมรายปีภายในเวลาที่กำหนดให้เสียเงินเพิ่มอีกร้อยละห้าต่อเดือน

(2) ในกรณีผู้ประกอบกิจการโรงงานยังไม่ยินยอมเสียค่าธรรมเนียมรายปี พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้หยุดประกอบกิจการโรงงาน ไว้จนกว่าจะได้เสียค่าธรรมเนียมและเงินเพิ่มครบจำนวน

(3) ผู้ประกอบกิจการโรงงานยังมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามกฎกระทรวงดังกล่าว ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา 32(1) และบทบัญญัติอื่นที่เกี่ยวกับการควบคุมการประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เช่น

3.1 น้ำทิ้งของโรงงานที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม คุณลักษณะน้ำทิ้ง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมกำหนด หากเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนัก จะต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อปรับคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานเสียก่อน ทั้งนี้ หากระบบน้ำเสียรวมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไม่สามารถให้บริการได้ จะต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานเองที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาทำงาน

3.2 กรณีการประกอบกิจการมีมลพิษทางอากาศ จะต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละออง และ/หรือเขม่าควัน และ/หรือละอองสี และ/หรือไอสารเคมี และ/หรือกลิ่น และ/หรือฟูมไอระเหย ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

3.3 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

(4) กรณีโรงงานมีการเพิ่มจำนวน เปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรทำให้มีกำลังรวมเพิ่มขึ้นตั้งแต่ร้อยละห้าสิบขึ้นไป ในกรณีเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมไม่เกินหนึ่งร้อยแรงม้า หรือกำลังเทียบเท่าไม่เกินหนึ่งร้อยแรงม้า หรือเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าสิบแรงม้าขึ้นไป ในกรณีเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมเกินกว่าหนึ่งร้อยแรงม้าหรือกำลังเทียบเท่าเกินกว่าหนึ่งร้อยแรงม้า หรือการเพิ่มหรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ถือว่าเป็นการขยายโรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งเริ่มประกอบกิจการตามมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

(5) กรณีมีความประสงค์เลิกประกอบกิจการโรงงาน ให้แจ้งเป็นหนังสือภายในสิบห้าวันนับแต่วันเลิกประกอบกิจการโรงงาน

ฉบับผู้ประกอบกิจการ

ที่ ลย. 000/65

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2539 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105539138114

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท โคเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ดังมีรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายคุนิ มิตซึดะ
   2. นายชิเงอากิ มิเนะ
   3. นายโทโมยุกิ โนริบากะ
   4. นายฟูมิโนริ ฟูมิโนโตะ
   5. นายชินโงะ นางาตะ
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท
4. ทุนจดทะเบียน 262,000,000.00 บาท / สองร้อยหกสิบสองล้านบาทถ้วน
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 49/1 หมู่ที่ 9 ตำบลสวนพริก อำเภอลุมพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 27 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

[redacted]

นายทะเบียน

[redacted]

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

[redacted]

ศ อย. 000785

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อความทราบ ประกอบหนังสือรับรอง เลขที่ อย. 000785

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท โคเป จินตวัฒนา จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โคเป อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2552/

2. มีตัวแทนคนนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563

3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่นาย/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ผู้ตรวจพิจารณาฐานะ

4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

[redacted]

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Service
www.dbd.go.th

[redacted]

ส ลบ. 000785 ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

วัตถุที่ประสงค์ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บี บี_วร_ซัน

(1) ซื้อขายสินค้า เช่า เช่าซื้อ ติดตั้ง ซ่อมแซม ดูแลรักษา ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขนส่ง โดยทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ และเป็นตัวแทน จำหน่าย ทรัพย์สิน โดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การประกันชีวิต การธนาคาร และการค้าหลักทรัพย์

(4) ผู้ยืมเงิน ให้เงินกู้ ให้เงินเชื่อ จากธนาคาร นิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา และให้ผู้ยืมเงินหรือผู้ใช้สินเชื่อ ได้รับเงินกู้ด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่มีก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจฝากทรัพย์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงาน สาขา หรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายแม่พิมพ์ห้องอัดกรุมีนิยม แม่พิมพ์อัดพลาสติก สำหรับยานยนต์ และรถจักรยานยนต์ ทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์ขับ ยึด อุตสาหกรรมทุบขึ้นรูปโลหะ และการหล่อโลหะ

(8) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิต และการรีด เคลือบโลหะและพลาสติก ที่ใช้กับ กะทะล้อ วงล้อ ห้องอัดกรุมีนิยม วงล้อเหล็ก สำหรับยานยนต์ และรถจักรยานยนต์ ทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่าย กะทะล้อ วงล้อ ห้องอัดกรุมีนิยม วงล้อเหล็ก สำหรับยานยนต์ และรถจักรยานยนต์ ทุกชนิด ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนและอะไหล่ของรถยนต์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องทุ่นแรงทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้จากเหล็ก หรือโลหะมีนิยม หรือทองแดง หรือโลหะและอโลหะทุกชนิด

[redacted]

ที่ อย. 000785 ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564 [redacted]

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บริษัท มีทั้งสิ้น 27 ข้อ

(11) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง รวมทั้งอะไหล่ ลูกยางต่อ ลูกปืนต่อ และเครื่องยนต์ชุดทั้งสิ้น

(12) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานช่างกล งานก่อสร้าง งานช่างฝีมือ งานอลูมิเนียมและอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว

(13) ทำการค้าระหว่างประเทศ รถจักรยานยนต์ รถยนต์ รถบรรทุก รถบส รถแท็กซี่ และเครื่องทุ่นแรงที่ใช้ในการก่อสร้าง อุตสาหกรรมและเกษตรกรรมชนิดต่างๆ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว

(14) ประกอบกิจการการซ่อมบำรุงรถยนต์ รถมอเตอร์ไซค์ เรือยนต์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว

(15) ทำการขายส่งและขายปลีก ซึ่งสินค้าอุตสาหกรรมและวัตถุประสงค์ของบริษัท

(16) ประกอบกิจการนำเข้าและส่งออกซึ่งสินค้าอุตสาหกรรมและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าดังกล่าวได้กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(17) ประกอบกิจการค้าและส่งออกซึ่งสินค้าอุตสาหกรรม สินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับต่างๆ วัสดุก่อสร้าง วัสดุโรงงาน วัสดุตับ เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องสำเร็จรูปและเครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องอุปกรณ์ เครื่องเหมือน เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา อุปกรณ์ปั๊ม เกี่ยวกับเครื่องช่างยนต์ เครื่องพยุงหลัง เครื่องมือที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(19) ประกอบกิจการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิดและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางข้ามแดนในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

[redacted]

[redacted]

ที่ อบ. 000785 ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

วัตถุที่ประสงค์ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นี้ มีดังนี้ ข้อ

(20) ประกอบธุรกิจรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดสำหน่าย

(21) ประกอบกิจการประมูลซื้อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(22) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตผลผลิตภัณฑ์ ชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ทุกชนิดที่ทำจากอลูมิเนียม เหล็ก พลาสติก และวัสดุอื่นๆ รวมทั้งอุปกรณ์อื่น อีก อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะและการหล่อโลหะ

(23) ประกอบกิจการซ่อมแซม บำรุงรักษา ดูแล ปรับปรุง แก้ไข เปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ที่ทำจากอลูมิเนียม เหล็ก พลาสติก และวัสดุอื่นๆ ทุกชนิด

(24) นำเข้า ส่งออก มีไว้ในครอบครอง ซื้อขายวัตถุดิบสำหรับเพื่อใช้ในกิจการ

(25) ประกอบกิจการรับจ้างซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักรและอื่น ๆ ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมทุกชนิด ตลอดจนซ่อมแซม บำรุงรักษา ดูแล ปรับปรุง และแก้ไขงานดังกล่าว

(26) ประกอบกิจการให้บริการทำบัญชีและการเงินของบริษัทหรือบริษัทในเครือ และให้บริการในด้านการบริหาร หรือด้านเทคนิคแก่บริษัทในเครือ หรือสาขาของตนไม่ว่าจะตั้งอยู่ในประเทศไทยหรือในต่างประเทศ

(27) ประกอบกิจการให้บริการสนับสนุนในเรื่องดังต่อไปนี้ แก่บริษัทในเครือ หรือสาขาของตนไม่ว่าจะตั้งอยู่ในประเทศไทยหรือในต่างประเทศ

ก. การจัดหาวัตถุดิบและชิ้นส่วน

ข. การสนับสนุนด้านเทคนิค

ค. การให้คำปรึกษาและแนะนำในการประกอบธุรกิจด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการเงิน การตลาด ระบบบัญชี

[redacted]

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท โคเซ่ อลูมินัม(ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 9 มีนาคม 2564

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้านาย ฟูมิโนริ ซูจิโมโตะ และนายชิงยะ กิ ลิตะกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งสำนักงานตั้งอยู่ที่ 45/1 หมู่ 9 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ถ.โรจนะ ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0311999024

ขอมอบอำนาจให้ นางสาวจารุรัชมณฑน์ งามคุณ ผู้ถือบัตรประชาชนเลขที่ 3 1404 00100 09 9 ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์ สำนักงานตั้งอยู่ที่ 45/1 หมู่ 9 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ถ.โรจนะ ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210 มีอำนาจดำเนินการทุกประการเกี่ยวกับการยื่นเปลี่ยนแปลงแก้ไขเครื่องจักรที่ใช้ในการบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Bag Filter ทั้งมีอำนาจในการเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงคำขอและตกลงทุกการกระทำที่เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ขนเสร็จการ

การกระทำการใดๆ ที่นางสาวจารุรัชมณฑน์ งามคุณ ได้กระทำไป ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำเองทุกประการ

ลงชื่อ [redacted] ผู้มอบอำนาจ

(นา[redacted]ะ)

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

อากรแสตมป์ ๕ บาท

45/1 Moo.9, Rojana Industrial Park, Tharu U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Tel. (6635) 226730-33 Fax. (6235) 226734 Email : kalog@kosei.co.th

This passport is valid for all countries and areas

unless otherwise endorsed

[redacted]

[redacted]

This passport is valid for all countries and areas

unless otherwise endorsed

[redacted]

TR7310692<JPN7209101M2617769<<<<<<<<<<<<<<02

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ชี้แจงกลับ

[redacted]

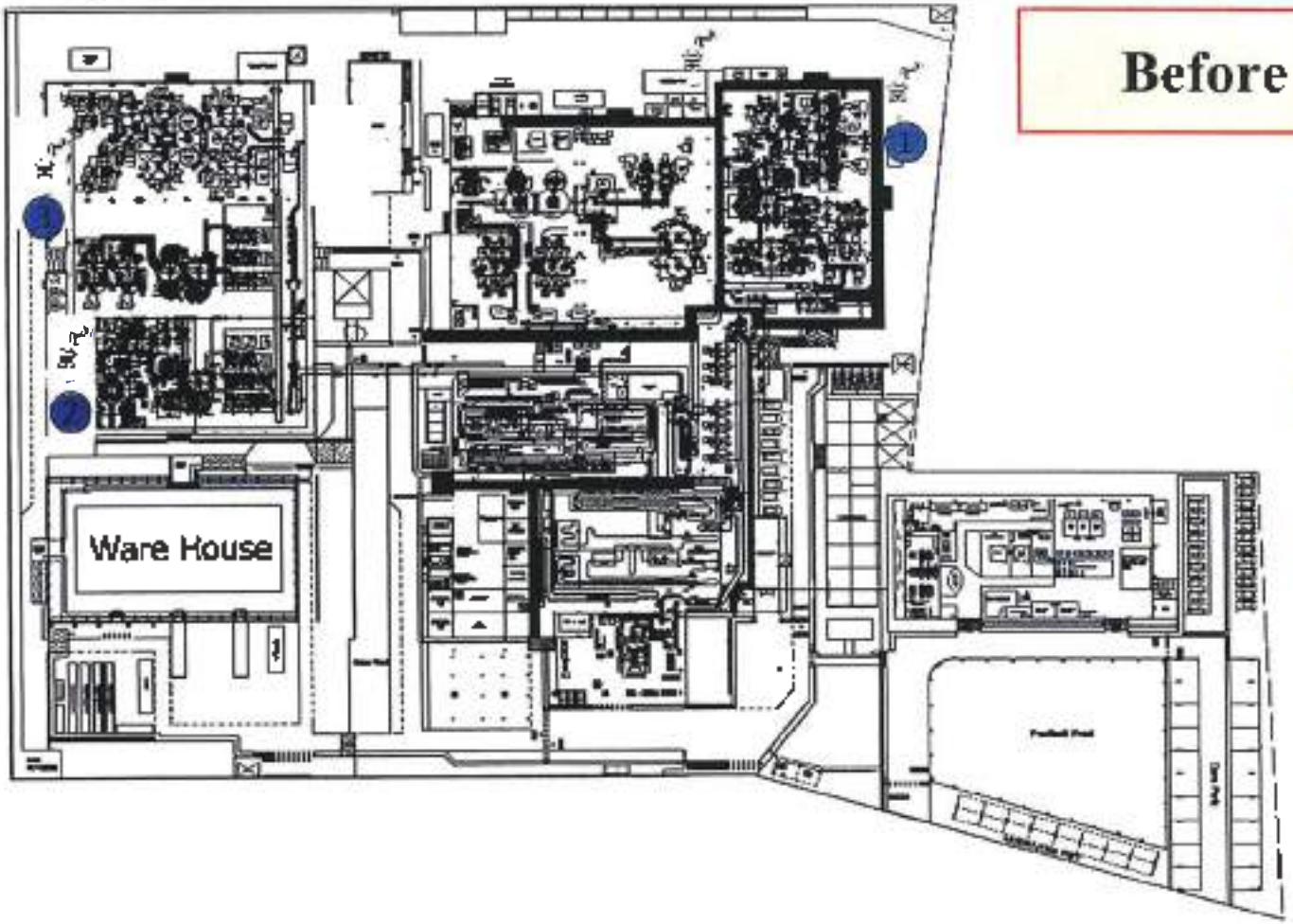
[redacted]

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

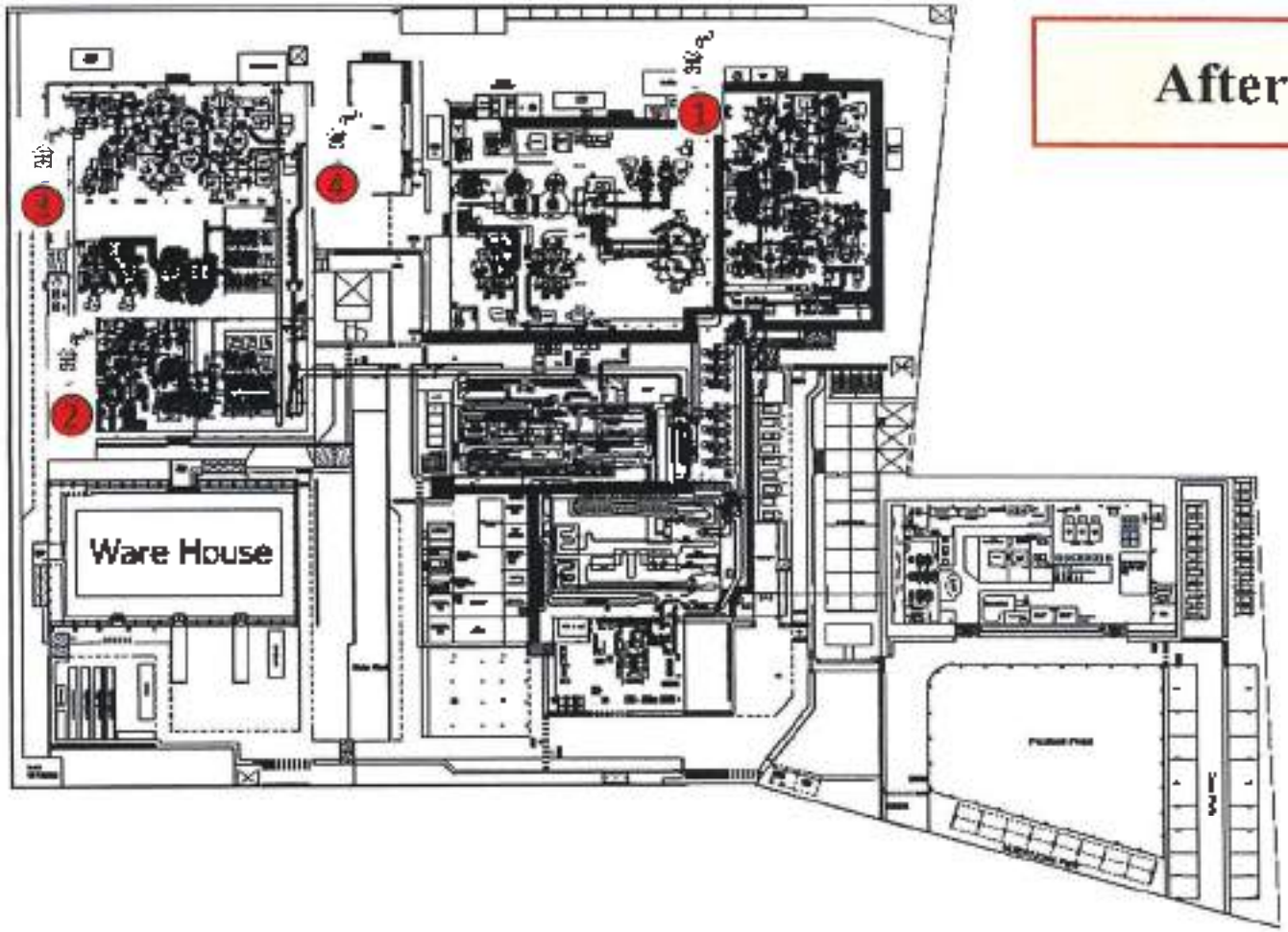
แผนผังปล่องระบายมลพิษทางอากาศ



Before

1. Bag filter Line C
2. Bag filter Line D
3. Bag filter Line E

แผนผังปล่องระบายมลพิษทางอากาศ



After

1. Bag filter Line C,F
2. Bag filter Line D
3. Bag filter Line E,G
4. Bag filter Chip melting

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้บำบัดอากาศ (2554)

ลำดับที่	ชื่อ ขนาด บริษัท และประเทศผู้ผลิต			งานที่ใช้	กำลังเครื่องจักรต่อเครื่อง		จำนวนเครื่องจักร	รวมกำลังเครื่องจักร	หมายเหตุ
					แรงม้า	แรงม้าเปรียบเทียบ			
1	Bag Filter 1 (Line C)	ADS6-10152/3M	RAKEN	กรองและดักจับฝุ่นที่ประปนออกจากเตาหลอม	15		1	15	
2	Bag Filter 2 (Line D)	ADS6-10152/3M	RAKEN	กรองและดักจับฝุ่นที่ประปนออกจากเตาหลอม	15		1	15	
3	Bag Filter 3 (Line E)	AFC 36/40	RAKEN	กรองและดักจับฝุ่นที่ประปนออกจากเตาหลอม	16		1	16	
	Future								
	Future								
							3	46	

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้บำบัดอากาศ (ปัจจุบัน 2563-2564)

ลำดับที่	ชื่อ ขนาด บริษัท และประเทศผู้ผลิต			งานที่ใช้	กำลังเครื่องจักรต่อเครื่อง		จำนวนเครื่องจักร	รวมกำลังเครื่องจักร	หมายเหตุ
					แรงม้า	แรงม้าเปรียบเทียบ			
1	Bag Filter 1 (Line C,F)	ADS6-10152/3M	RAKEN	กรองและดักจับฝุ่นที่ประปนออกจากเตาหลอม	26		1	26	
2	Bag Filter 2 (Line D)	ADS6-10152/5M	RAKEN	กรองและดักจับฝุ่นที่ประปนออกจากเตาหลอม	64		1	64	
3	Bag Filter 3 (Line E,G)	AFC 36/40	RAKEN	กรองและดักจับฝุ่นที่ประปนออกจากเตาหลอม	26		1	26	
4	Bag Filter 4 (Chip making)	ADS6-10152/1M	RAKEN	กรองและดักจับฝุ่นที่ประปนออกจากเตาหลอม	52		1	52	
							4	168	

เอกสารรับรองด้านหลักวิศวกรรม

ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

DUST COLLECTOR SYSTEM

LINE F AND C

[redacted]

ลล.319

Calculation

Line F & C

Design Base on Type Dust collector

1.Calculation Air Flow rate

Melting Furnance Line F8

Q		=	A* V	m^3/sec	(1)
	Q	=	Air Flow Rate	m^3/sec	
	V	=	Capture Velocity	m/sec	
		=	2	m/sec	
	A1	=	Area of hood	m^2	
		=	2.5000	m^2	
	A2	=	Area of hood	m^2	
		=	1.6700	m^2	

So (1)

Q1		=	5	m^3/sec	
		=	300.00	cmm	#
Q2		=	3.34	m^3/sec	
		=	200.40	cmm	#

Q Total	=	500.40	cmm

Melting Furnence Line F7

	A3	=	Area of hood	m^2
		=	2.5000	m^2
	A4	=	Area of hood	m^2
		=	1.5000	m^2

So (1)

Q3		=	5.00	m^3/sec	
		=	300.00	cmm	#
Q4		=	3.00	m^3/sec	
		=	180.00	cmm	#

[redacted]

Q Total	=	480.00	cmm

Melting Furnance Line C

A5	=	Area of hood	m^2	
	=	1.5000	m^2	
A6	=	Area of hood	m^2	
	=	1.7000	m^2	

Sol (1)

Q5	=	3.00	m^3/sec	
	=	180.00	cmm	#
Q6	=	3.40	m^3/sec	
	=	204.00	cmm	#

Q Total	=	384.00	cmm

Melting Furnance Line C

A7	=	Area of hood	m^2	
		1.6000	m^2	
A8	=	Area of hood	m^2	
	=	1.5000	m^2	

Sol (1)

Q7	=	3.20	m^3/sec	
	=	192.00	cmm	#
Q8	=	3.00	m^3/sec	
	=	180.00	cmm	#

Q Total	=	372.00	cmm

Select Air Flow rate	500	cmm
Remark: Control Auto Interlock for cleaning ore Melting Furnance.		

[redacted]

2. Calculation Main Ducting

Q	=	A x V	cmm
Design Velocity in ducting	=	10	m/sec
Q	=	Air Flow Rate	cmm
A	=	Area Surface Ducting	m^2
V	=	Velocity in ducting	m/sec
A	=	Q/V	
π/4 (D^2)	=	Q/V	
D	=	$\sqrt{\frac{Q \times 4}{\pi \times V \times 60}}$	m
	=	1.030325737	m
	=	1030.325737	mm
Select Main Duct	=	1100	mm

3. Calculation Static Pressure

Total Static Pressure	=	SPh + Vp ducting + Bag Filter + Cyclone	Pa
	=	SPh + (V/1.29)^2 + Bag Filter + Cyclone	pa
Vp ducting	=	Pressure drop in duct	Pa
	=	500	Pa
Bag Filter	=	Pressure drop in filter	Pa
	=	500	Pa
SPh(hood)	=	Pressure loss inlet hood	Pa
	=	1000	Pa
Cyclone	=	Pressuer loss cyclone	Pa
	=	1000	
Total Static Pressure	=	3000	Pa
	=	12.0320	in. WG
Select Static Pressure	=	12	in. WG

[redacted]

4.Fan Power

B.H.P	=	C.F.M x SP / 6346 x efficiency	HP
efficiency	=	0.45	
Air Flow Rate	=	17,634	CFM
Static Pressure	=	12	in.WG.
	=	74.0981	HP

Select Fan Power	=	75	HP

[redacted]

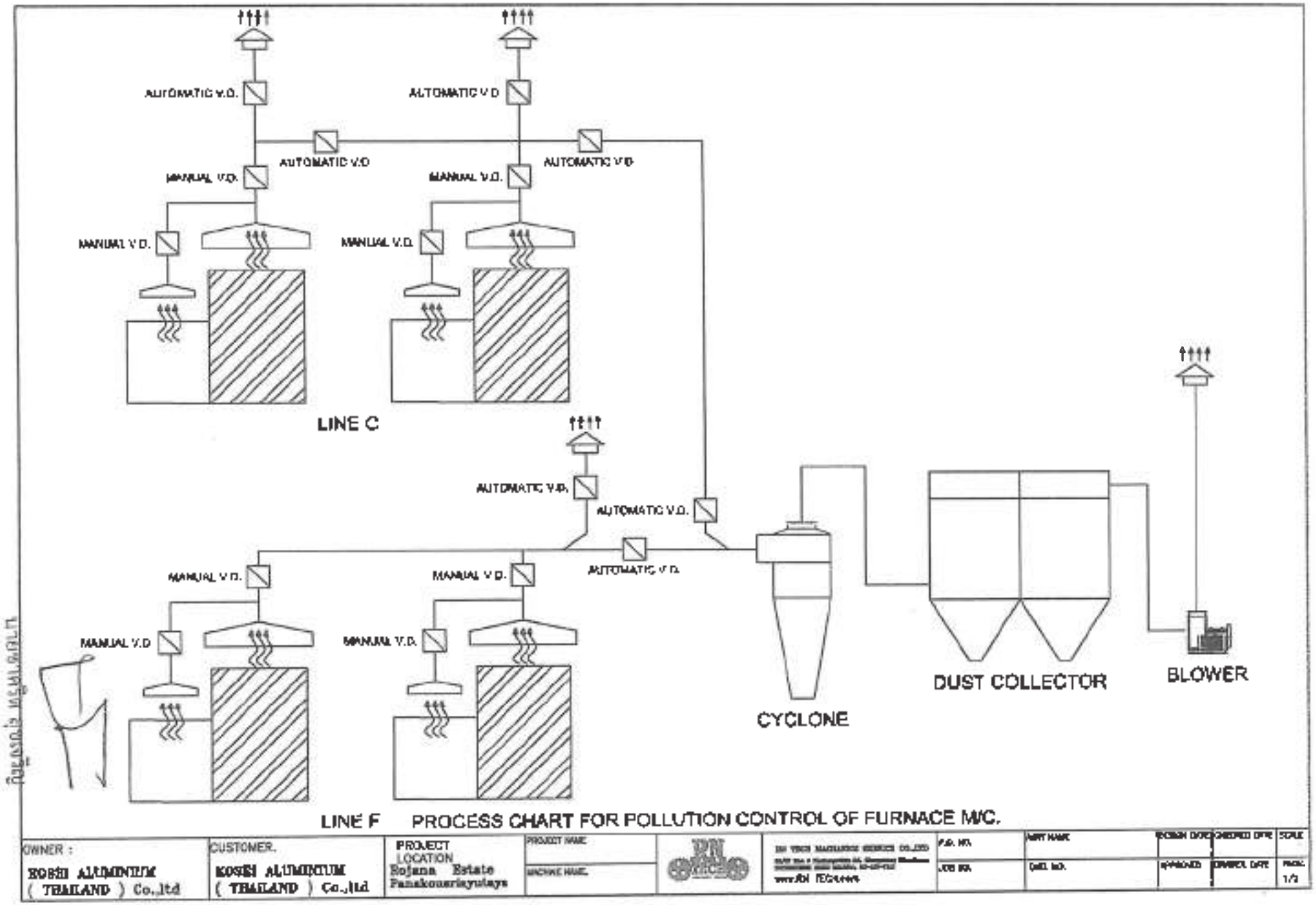
เอกสารอ้างอิง

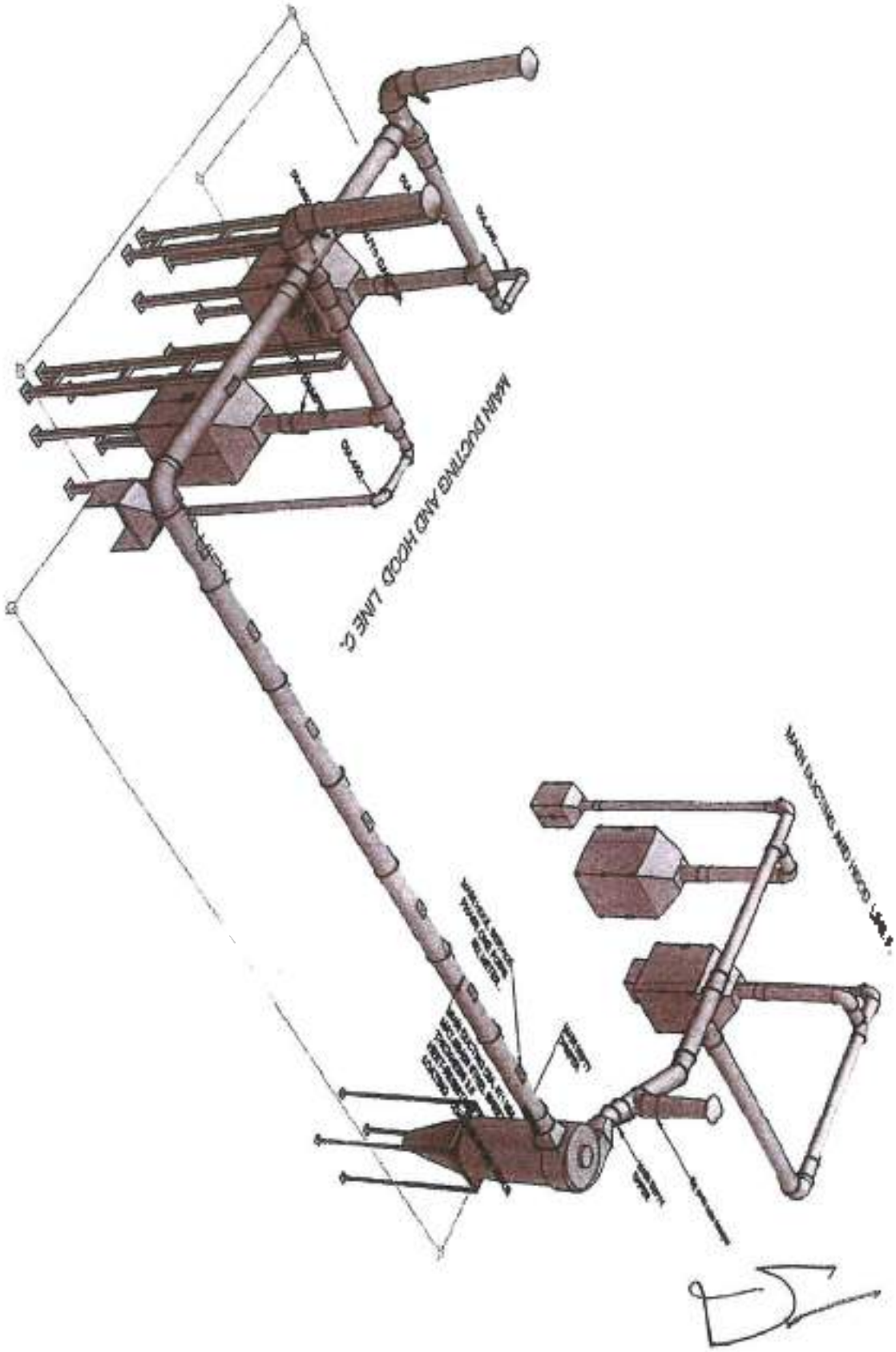
1. คู่มือระบบบำบัดมลพิษอากาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

2. คู่มือวิศวกรเครื่องกล

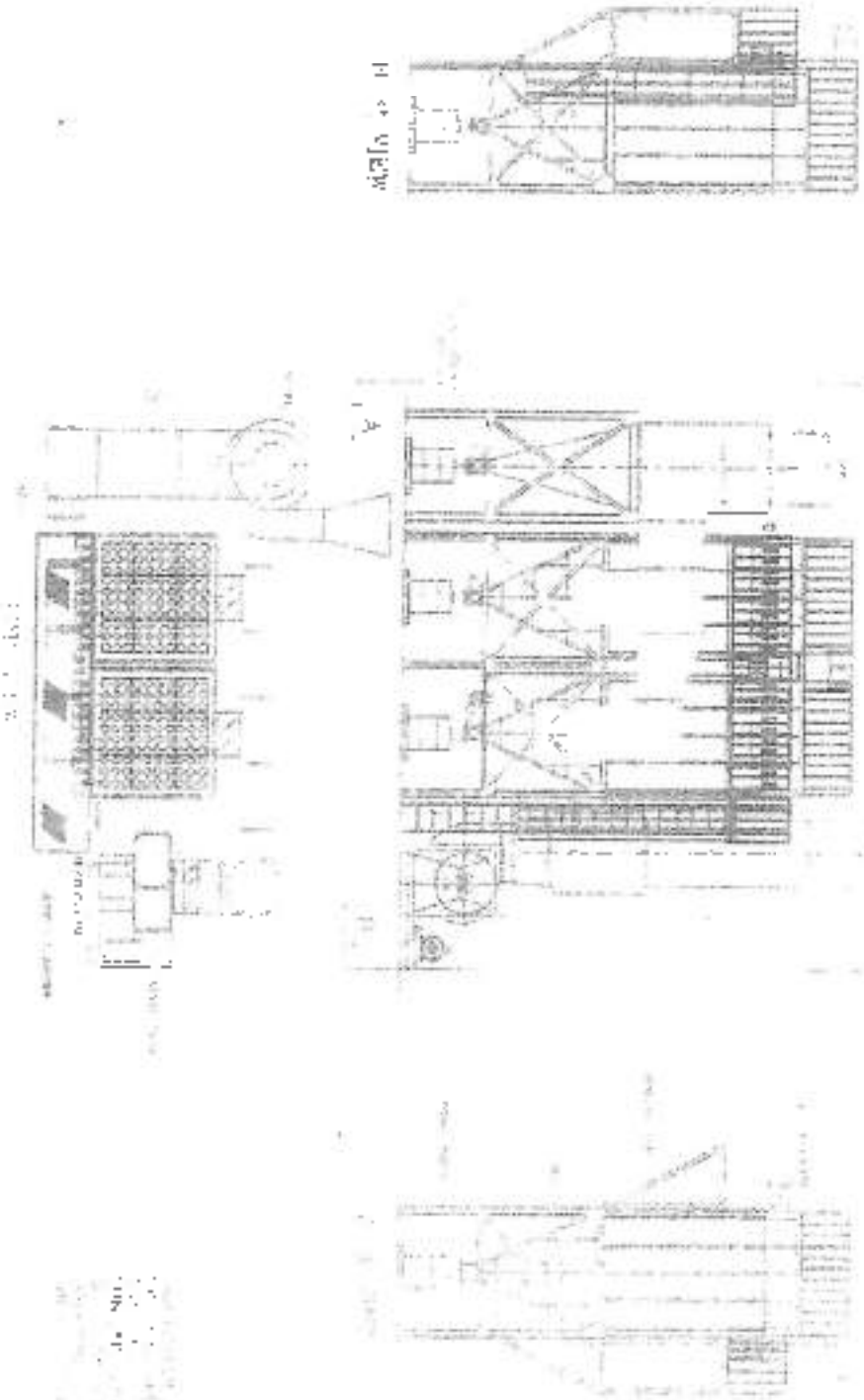
[redacted]

สส.319


AUTOMATIC V.D.
AUTOMATIC V.D
AUTOMATIC V.D
AUTOMATIC V.D
MANUAL V.D.
MANUAL V.D.
MANUAL V.D.
MANUAL V.D.
LINE C
AUTOMATIC V.D.
AUTOMATIC V.D.
AUTOMATIC V.D.
MANUAL V.D.
MANUAL V.D.
MANUAL V.D
MANUAL V.D.
LINE F
CYCLONE
DUST COLLECTOR
BLOWER
PROCESS CHART FOR POLLUTION CONTROL OF FURNACE M/C.
OWNER :
KOSHI ALUMINIUM (THAILAND) Co.,ltd
CUSTOMER.
KOSHI ALUMINIUM (THAILAND) Co.,ltd
PROJECT LOCATION
Rojana Estate
Panakonsiayutaya
PROJECT NAME
MACHINE NAME
SCALE
1/2

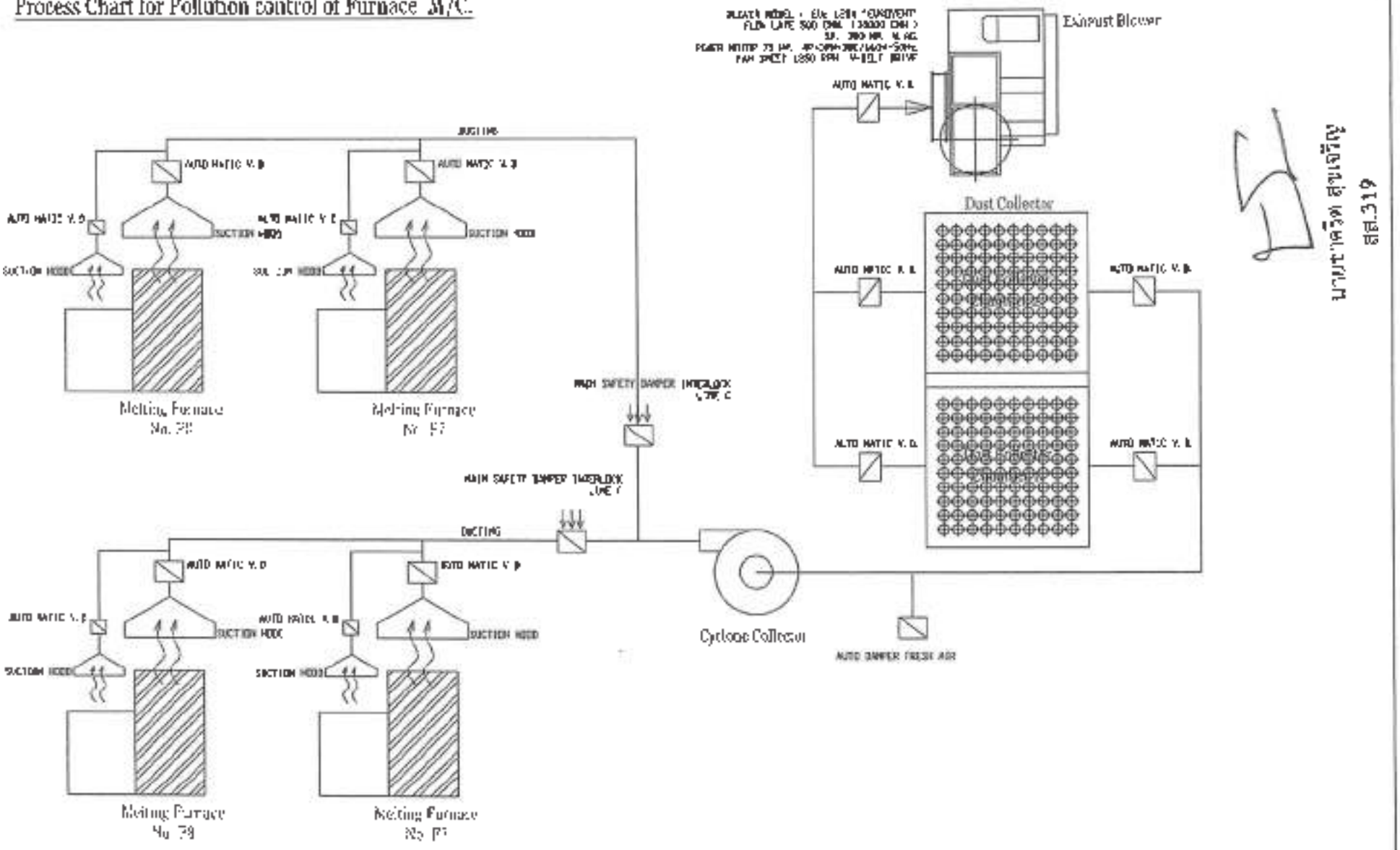


นายชาคริต สุขเจริญ
สส.319



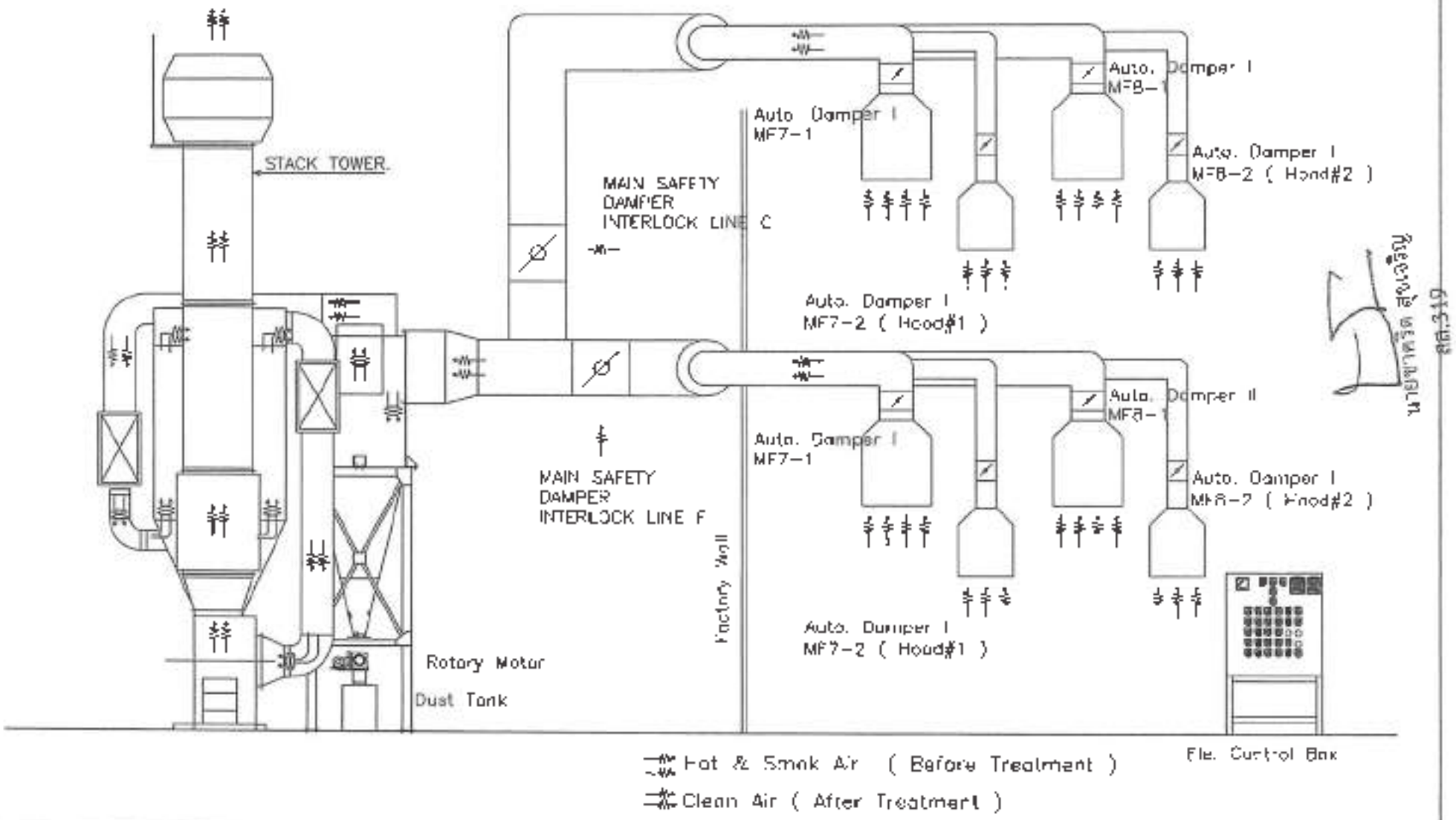
นายขาดริด สุขเจริญ
สส.319

Process Chart for Pollution control of Furnace M/C.



OWNER :	CUSTOMER.	PROJECT LOCATION	PROJECT NAME / MACHINE NAME		P.O. NO. / JOB NO.	PART NAME / DWG NO.	DESIGNER / APPROVER	CHECKER / DRAWER DATE	REV / PAGE
KOSEI ALUMINIUM (THAILAND) Co.,ltd	KOSEI ALUMINIUM (THAILAND) Co.,ltd	Rojana Estate Pasakoonriayatayo	POLLUTION CONTROL SYSTEM / DUST COLLECTOR	RN TECH	— / —	DUST COLLECTOR ASSEMBLY / D100-100-101			1/22

Kosei Aluminium (Thailand) Co.,ltd
Air Flow Diagram



OWNER :	CUSTOMER.	PROJECT LOCATION	PROJECT NAME						
KOSEI ALUMINIUM (THAILAND) Co.,ltd	KOSEI ALUMINIUM (THAILAND) Co.,ltd	Rojana Kotala Prasamgerlayatya	POLLUTION CONTROL SYSTEM / DUST COLLECTOR	RN TECH		DUST COLLECTOR ASSEMBLY			
						DWG. NO. D100-100-010			

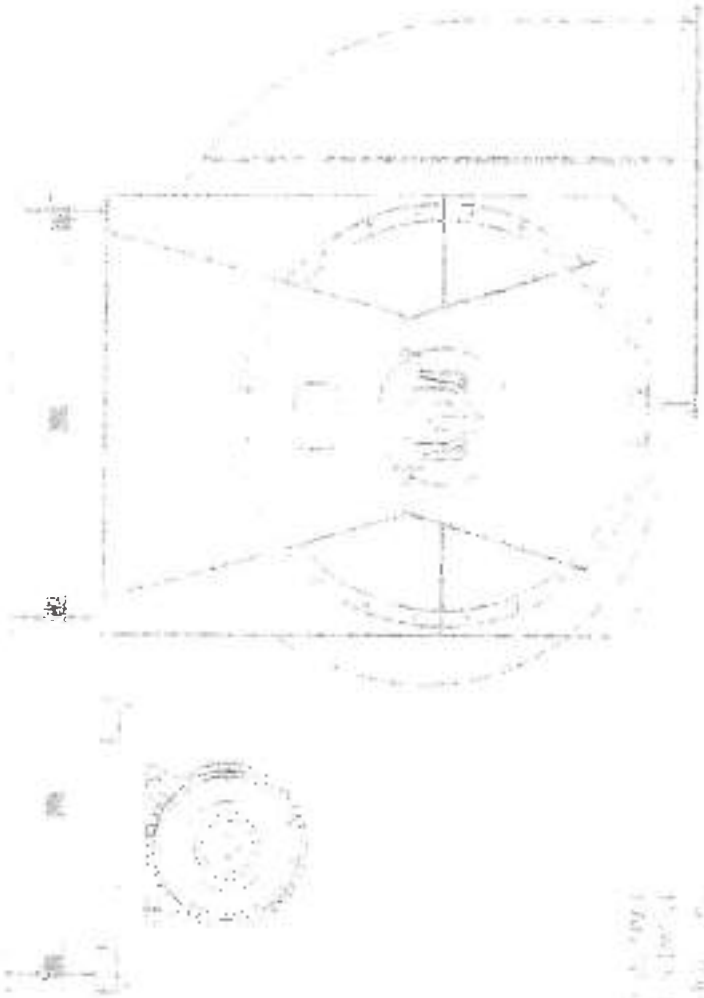
[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

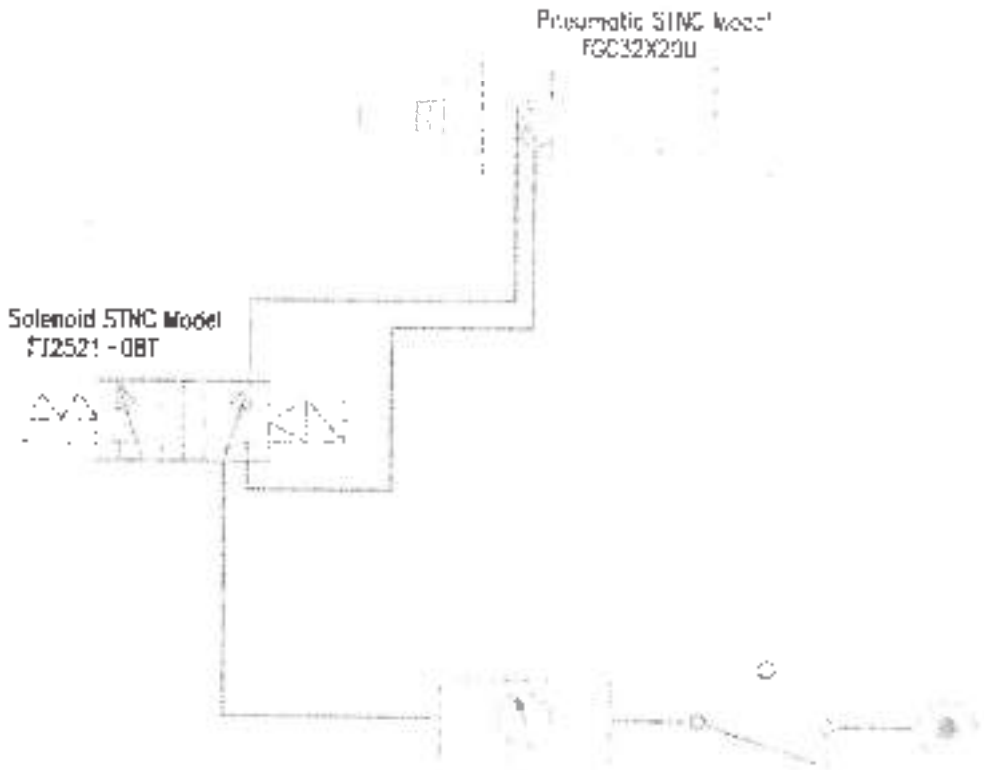


[redacted]

ภส.319

[redacted]

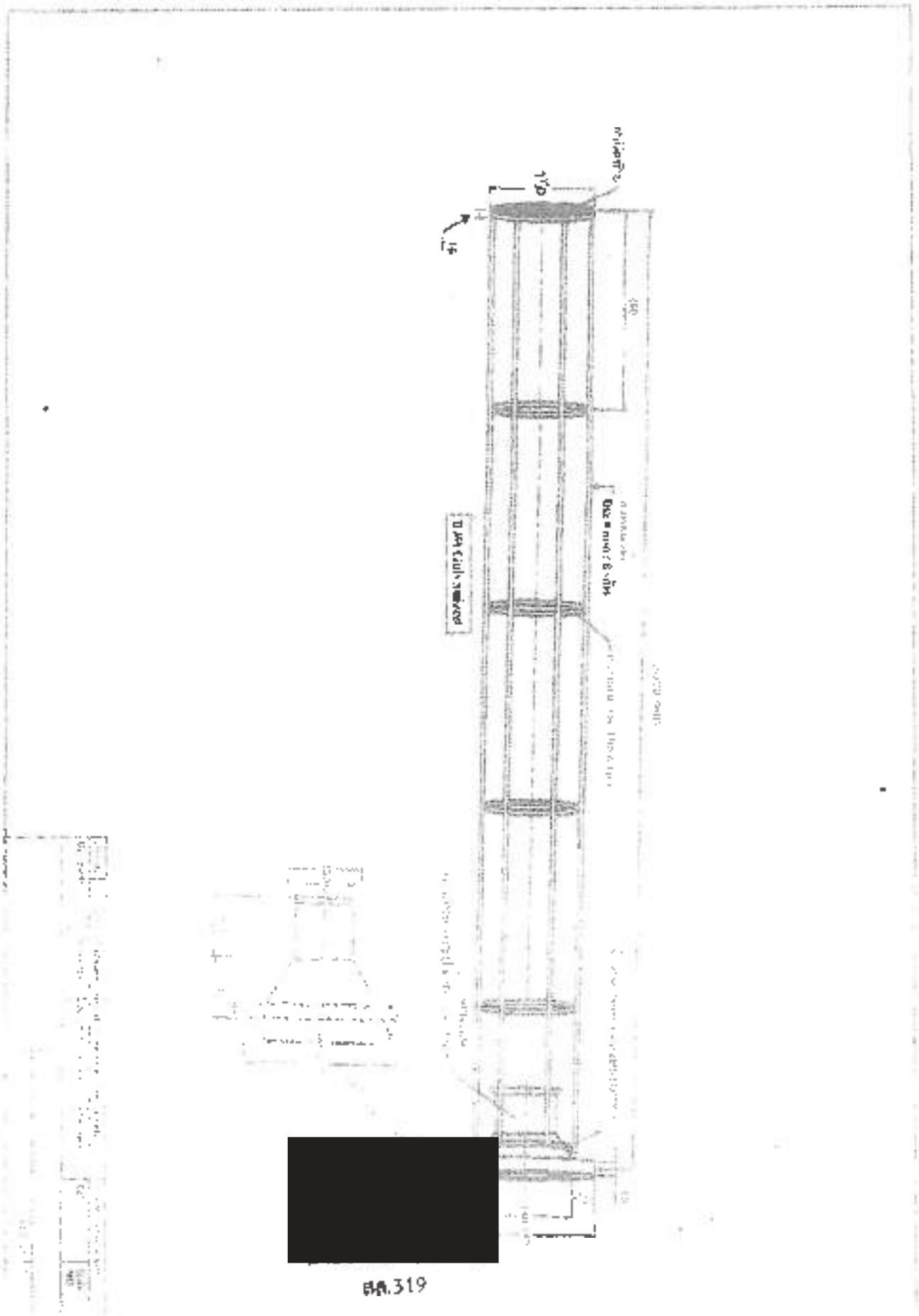
Pneumatic for Auto Damper's Diagram

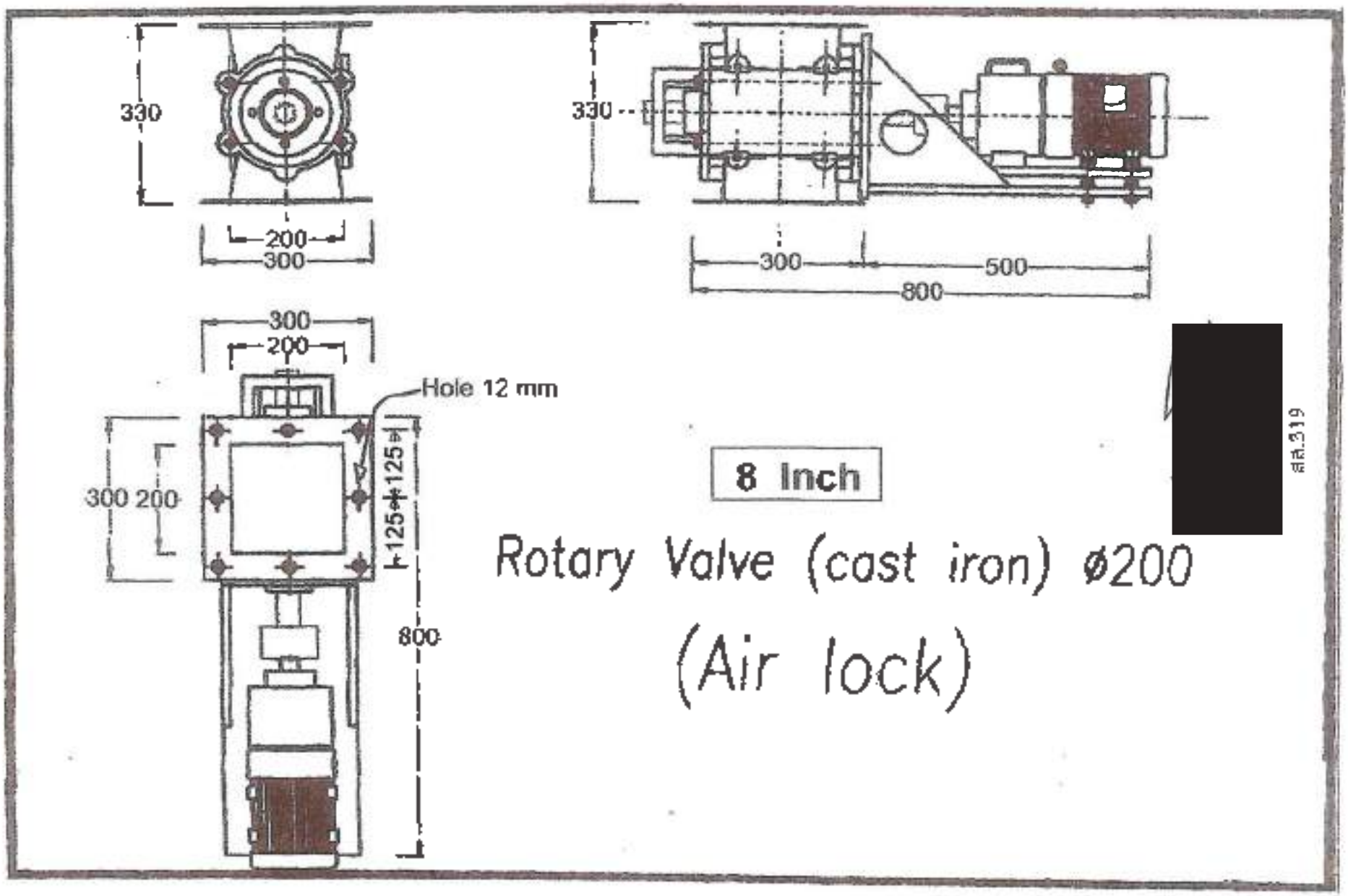


[redacted]

68.319

OWNER	CUSTOMER	PROJECT					
KOSEI ALUMINIUM (THAILAND) Co.,ltd	KOSEI ALUMINIUM (THAILAND) Co.,ltd	[redacted]				Dwg. No. D100-100-102	




330
200
300
330
300
500
800
300
200
Hole 12 mm
300 200
125
125
800
8 Inch
Rotary Valve (cast iron) ø200
(Air lock)
[redacted]
ส.319

ภาคผนวก

[redacted]

ภาคผนวก ก

(รูปและสูตรการคำนวณของลู้ดอากาศชนิดต่าง ๆ)

[redacted]

ลล.319

เมื่อค่าพารามิเตอร์ที่	คงที่	กฎ	สูตร
Fan System Density	Speed (n)	1. Flow rate varies directly as the speed ratio	$Q_2 = Q_1 \frac{n_2}{n_1}$
		2. Pressure varies as the square of the speed ratio	$P_2 = P_1 \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2$
		3. Horsepower varies as the cube of the speed ratio	$HP_2 = HP_1 \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3$
Speed Density Point of Rating	Fan Diameter (D)	4. Flow rate varies as the cube of the fan diameter ratio	$Q_2 = Q_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^3$
		5. Pressure varies as the square of the fan diameter ratio	$P_2 = P_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^2$
		6. Horsepower varies as the 5th power of the fan diameter ratio	$HP_2 = HP_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^5$
Flow Rate Speed	Density (ρ)	7. Horsepower and pressure vary directly as the air density ratio	$P_2 = P_1 \left(\frac{\rho_2}{\rho_1}\right)$
			$HP_2 = HP_1 \left(\frac{\rho_2}{\rho_1}\right)$
Weight Flow	Density (ρ)	8. Air flow, speed and pressure vary inversely as the density ratio	$Q_2 = Q_1 \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)$
			$n_2 = n_1 \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)$
			$P_2 = P_1 \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)$
		9. Horsepower varies inversely as the square of the density ratio	$HP_2 = HP_1 \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)^2$

ข้อมูลสำคัญ: n = Fan speed in revolutions per minute HP = Horsepower
Q = Flow rate in cubic feet per minute D = Fan diameter in inches
g = Pressure in inches of water column ρ = Air density in lb/cubic feet (standard ρ_0 = .075 lbs/cu. ft.)

The above list lists all the main components used. There are however, a number more which have not been included here.

Some further useful formulae for use with fans is as follows:

1. Air Power/power for air through system = $\frac{C.F.M. \times SP}{6346}$.

2. Tip Speed or peripheral velocity F.P.M. = Rotor Dia × π P.N.

3. Brake horsepower B.H.P. = $\frac{C.F.M. \times SP}{6346 \times \text{efficiency}}$

4. Therefore, static efficiency = $\frac{C.F.M. \times SP}{6346 \times B.H.P.}$

5. Specific speed $N_s = \frac{R.P.M. \times (C.F.M.)^{1/2}}{(SP)^{3/4}}$

6. Velocity pressure VP = $\left(\frac{\text{Velocity}}{4006}\right)^2$

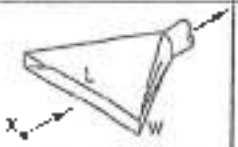
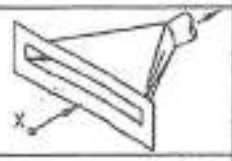
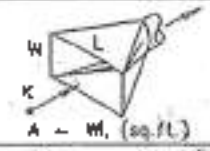
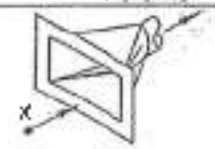
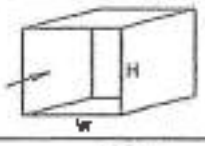
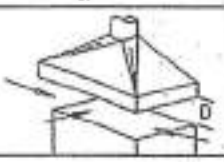
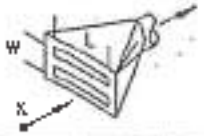
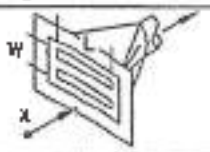
7. Fan law for changing size with constant tip speed (constant velocity):

a. Volume varies as square of rotor diameter $Q_2 = Q_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^2$

b. Pressure remains constant

c. RPM varies inversely as rotor diameter $N_2 = N_1 \left(\frac{D_1}{D_2}\right)$

d. Horsepower varies as square of diameter $HP_2 = HP_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^2$

HOOD TYPE	DESCRIPTION	ASPECT RATIO,W/L	AIR FLOW
	SLOT	0.2 OR LESS	Q = 3.7 LVX
	FLANGED SLOT	0.2 OR LESS	Q = 2.6 LVX
	PLAIN OPENING	0.2 OR GREATER AND ROUND	Q = V(10X^2+A)
	FLANGED OPENING	0.2 OR GREATER AND ROUND	Q = 0.75V(10X^2+A)
	BOOTH	TO SUIT WORK	Q = VA = VWH
	CANOPY	TO SUIT WORK	Q = 1.4 PVD SEE VS-99-00 P = PERIMETER D = HEIGHT ABOVE WORK
	PLAIN MULTIPLE SLOT OPENING 2 OR MORE SLOTS	0.2 OR GREATER	Q = V(10X^2+A)
	FLANGED MULTIPLE SLOT OPENING 2 OR MORE SLOTS	0.2 OR GREATER	Q = 0.75V(10X^2+A)

รูปที่4.16 รูปและสูตรการคำนวณของตู้ดูดอากาศชนิดต่างๆ

ที่มา: ACGIH, 1998.

[redacted]

ภาคผนวก ข

(ตารางสำหรับประเมินระดับความสูญเสียจากการเสื่อมสภาพของท่อ ,ข้องอ ,ท่อลด)

[redacted]

สส.319

หากในระบบระบายอากาศมีอุปกรณ์ดักฝุ่นอากาศเสีย เช่น ถุงกรองอากาศที่ระบบ ก่อให้เกิดความสูญเสียความดันอากาศ อุปกรณ์นั้นก็จำไปด้วยเช่นกัน ผู้ผลิตอุปกรณ์ให้ระบุไว้ ตัวอย่างการคำนวณแสดงไว้ในหัวข้อ 4.8

ตารางที่ 4.7 ค่าสัมประสิทธิ์ความสูญเสียเนื่องจากการเสียดทานของท่อชนิด Galvanized Sheet Metal Duct (เป็นค่าสัมประสิทธิ์ที่นำไปคูณ VP_d)

Galvanized Sheet Metal Duct

Diameter	Friction Loss, No. VP per Meter					
mm	5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
20	1.9005	1.7993	1.7425	1.7034	1.6738	1.6497
40	0.8138	0.7702	0.7460	0.7292	0.7165	0.7062
60	0.4953	0.4889	0.4541	0.4459	0.4352	0.4259
80	0.3483	0.3297	0.3193	0.3122	0.3057	0.3021
100	0.2651	0.2509	0.2470	0.2376	0.2334	0.2301
120	0.2120	0.2007	0.1944	0.1900	0.1867	0.1841
140	0.1756	0.1662	0.1610	0.1574	0.1546	0.1524
160	0.1491	0.1412	0.1367	0.1336	0.1313	0.1294
180	0.1291	0.1222	0.1184	0.1157	0.1137	0.1120
200	0.1135	0.1074	0.1040	0.1017	0.0999	0.0985
220	0.1010	0.0956	0.0926	0.0905	0.0889	0.0876
240	0.0908	0.0859	0.0832	0.0814	0.0799	0.0788
260	0.0823	0.0779	0.0755	0.0738	0.0725	0.0714
280	0.0752	0.0712	0.0689	0.0674	0.0662	0.0652
300	0.0691	0.0654	0.0633	0.0619	0.0608	0.0600
325	0.0628	0.0593	0.0574	0.0561	0.0552	0.0544
350	0.0572	0.0542	0.0524	0.0513	0.0504	0.0497
375	0.0526	0.0498	0.0482	0.0471	0.0463	0.0456
400	0.0486	0.0460	0.0445	0.0435	0.0428	0.0422
425	0.0451	0.0427	0.0414	0.0404	0.0397	0.0391
450	0.0421	0.0398	0.0386	0.0377	0.0370	0.0365
500	0.0370	0.0350	0.0339	0.0331	0.0326	0.0321
550	0.0329	0.0311	0.0302	0.0295	0.0290	0.0286
600	0.0296	0.0280	0.0271	0.0265	0.0260	0.0257
650	0.0268	0.0254	0.0246	0.0240	0.0238	0.0233
700	0.0245	0.0232	0.0225	0.0219	0.0216	0.0213
750	0.0225	0.0213	0.0206	0.0202	0.0198	0.0195
800	0.0208	0.0197	0.0191	0.0186	0.0183	0.0181
850	0.0194	0.0183	0.0177	0.0173	0.0170	0.0168
900	0.0180	0.0170	0.0165	0.0161	0.0159	0.0156
950	0.0168	0.0160	0.0154	0.0151	0.0148	0.0146
1000	0.0158	0.0150	0.0145	0.0142	0.0139	0.0137
1050	0.0149	0.0141	0.0137	0.0134	0.0131	0.0129
1100	0.0141	0.0133	0.0129	0.0126	0.0124	0.0122
1150	0.0133	0.0126	0.0122	0.0120	0.0117	0.0115
1200	0.0127	0.0120	0.0116	0.0113	0.0111	0.0110
1250	0.0120	0.0114	0.0110	0.0108	0.0106	0.0105
1300	0.0115	0.0109	0.0105	0.0103	0.0101	0.0100

ที่มา: ACGIH, 1998

[redacted]

ตารางที่ 4.7 (ต่อ) ค่าสัมประสิทธิ์ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อชนิด Galvanized Sheet Metal Duct (เป็นค่าสัมประสิทธิ์ที่นำไปคูณ VP_v)

Galvanized Sheet Metal Duct

Diameter	Friction Loss, No. VP per Meter					
mm	5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
1350	0.0110	0.0104	0.0100	0.0095	0.0097	0.0095
1400	0.0105	0.0099	0.0096	0.0094	0.0092	0.0091
1450	0.0106	0.0095	0.0097	0.0090	0.0088	0.0087
1500	0.0096	0.0091	0.0088	0.0086	0.0085	0.0084
1550	0.0093	0.0088	0.0085	0.0083	0.0081	0.0080
1600	0.0089	0.0084	0.0082	0.0080	0.0078	0.0077
1650	0.0085	0.0081	0.0079	0.0077	0.0075	0.0074
1700	0.0083	0.0078	0.0076	0.0074	0.0073	0.0072
1750	0.0080	0.0076	0.0073	0.0071	0.0070	0.0069
1800	0.0077	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0067
1850	0.0075	0.0071	0.0068	0.0067	0.0066	0.0065
1900	0.0072	0.0068	0.0066	0.0065	0.0064	0.0063
1950	0.0070	0.0066	0.0064	0.0063	0.0062	0.0061
2000	0.0068	0.0064	0.0062	0.0061	0.0060	0.0059
2050	0.0066	0.0062	0.0060	0.0059	0.0058	0.0057
2100	0.0064	0.0060	0.0059	0.0057	0.0056	0.0055
2150	0.0062	0.0059	0.0057	0.0056	0.0055	0.0054
2200	0.0060	0.0057	0.0055	0.0054	0.0053	0.0052
2250	0.0059	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
2300	0.0057	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050	0.0050
2350	0.0056	0.0053	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048
2400	0.0054	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
2450	0.0053	0.0050	0.0048	0.0047	0.0047	0.0046
2500	0.0052	0.0049	0.0047	0.0046	0.0045	0.0045
2550	0.0050	0.0048	0.0046	0.0045	0.0044	0.0044
2600	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0043
2650	0.0048	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042	0.0042
2700	0.0047	0.0044	0.0043	0.0042	0.0041	0.0041
2750	0.0046	0.0043	0.0042	0.0041	0.0040	0.0040
2800	0.0045	0.0042	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039
2850	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0039	0.0038
2900	0.0043	0.0041	0.0039	0.0039	0.0038	0.0037
2950	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0037
3000	0.0041	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036
3050	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036	0.0035
3100	0.0040	0.0038	0.0036	0.0036	0.0035	0.0034
3150	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034
3200	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034	0.0033

ที่มา: ASHRAE, 1988

[redacted]

ตารางที่ 4.8 ค่าสัมประสิทธิ์ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อชนิด Black Iron Aluminum, Stainless Steel และ PVC Ducts (เป็นค่าสัมประสิทธิ์ที่นำไปคูณ VP)

Black Iron, Aluminum, Stainless Steel, PVC Ducts

Diameter mm	Friction Loss, No. VP per Meter 5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
20	1.6691	1.5179	1.4359	1.3804	1.3389	1.3058
40	0.7245	0.6569	0.6233	0.5992	0.5812	0.5668
60	0.4447	0.4044	0.3829	0.3677	0.3567	0.3479
80	0.3145	0.2860	0.2705	0.2605	0.2523	0.2460
100	0.2404	0.2185	0.2069	0.1998	0.1928	0.1891
120	0.1930	0.1755	0.1660	0.1595	0.1548	0.1510
140	0.1603	0.1459	0.1379	0.1326	0.1286	0.1254
160	0.1365	0.1241	0.1174	0.1129	0.1095	0.1068
180	0.1185	0.1077	0.1019	0.0980	0.0950	0.0927
200	0.1043	0.0949	0.0898	0.0863	0.0837	0.0816
220	0.0930	0.0846	0.0800	0.0769	0.0740	0.0728
240	0.0838	0.0762	0.0721	0.0693	0.0672	0.0655
260	0.0761	0.0692	0.0655	0.0629	0.0610	0.0595
280	0.0698	0.0633	0.0599	0.0576	0.0558	0.0544
300	0.0640	0.0582	0.0551	0.0530	0.0514	0.0501
325	0.0582	0.0529	0.0500	0.0481	0.0467	0.0455
350	0.0532	0.0484	0.0456	0.0440	0.0427	0.0416
375	0.0490	0.0445	0.0421	0.0405	0.0393	0.0383
400	0.0453	0.0412	0.0390	0.0375	0.0363	0.0354
425	0.0421	0.0383	0.0362	0.0348	0.0336	0.0329
450	0.0393	0.0357	0.0338	0.0325	0.0315	0.0308
500	0.0346	0.0315	0.0298	0.0286	0.0278	0.0271
550	0.0309	0.0281	0.0266	0.0255	0.0249	0.0242
600	0.0278	0.0253	0.0239	0.0230	0.0223	0.0217
650	0.0252	0.0230	0.0217	0.0209	0.0202	0.0198
700	0.0231	0.0210	0.0199	0.0191	0.0185	0.0181
750	0.0212	0.0193	0.0183	0.0175	0.0170	0.0166
800	0.0197	0.0179	0.0169	0.0163	0.0158	0.0154
850	0.0183	0.0166	0.0157	0.0151	0.0147	0.0143
900	0.0171	0.0155	0.0147	0.0141	0.0137	0.0133
950	0.0160	0.0145	0.0138	0.0132	0.0128	0.0125
1000	0.0150	0.0137	0.0129	0.0124	0.0121	0.0118
1050	0.0142	0.0129	0.0122	0.0117	0.0114	0.0111
1100	0.0134	0.0122	0.0115	0.0111	0.0107	0.0105
1150	0.0127	0.0116	0.0109	0.0105	0.0102	0.0099
1200	0.0121	0.0110	0.0104	0.0100	0.0097	0.0094
1250	0.0115	0.0104	0.0099	0.0095	0.0092	0.0090
1300	0.0110	0.0100	0.0094	0.0091	0.0088	0.0086

ที่มา: ASHRAE,1998

[redacted]

ตารางที่ 4 (ต่อ) ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อชนิด Black Iron , Aluminum, Stainless steel PVC Ducts (เป็นค่าสัมประสิทธิ์ที่นำไปคูณ VP)

Black Iron, Aluminum, Stainless Steel, PVC Ducts

Diameter mm	Friction Loss, No. VP per Meter					
	5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
1350	0.0105	0.0095	0.0090	0.0087	0.0084	0.0082
1400	0.0100	0.0091	0.0085	0.0083	0.0080	0.0078
1450	0.0096	0.0087	0.0083	0.0079	0.0077	0.0075
1500	0.0092	0.0084	0.0079	0.0076	0.0074	0.0072
1550	0.0089	0.0081	0.0076	0.0073	0.0071	0.0069
1600	0.0085	0.0078	0.0073	0.0071	0.0068	0.0067
1650	0.0082	0.0075	0.0071	0.0068	0.0066	0.0064
1700	0.0079	0.0072	0.0068	0.0066	0.0064	0.0062
1750	0.0077	0.0070	0.0066	0.0063	0.0061	0.0060
1800	0.0074	0.0067	0.0064	0.0061	0.0059	0.0058
1850	0.0072	0.0065	0.0062	0.0059	0.0057	0.0056
1900	0.0069	0.0063	0.0060	0.0057	0.0055	0.0054
1950	0.0067	0.0061	0.0058	0.0056	0.0054	0.0053
2000	0.0065	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0051
2050	0.0063	0.0058	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050
2100	0.0062	0.0056	0.0053	0.0051	0.0049	0.0048
2150	0.0060	0.0054	0.0051	0.0049	0.0048	0.0047
2200	0.0058	0.0053	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046
2250	0.0057	0.0051	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044
2300	0.0055	0.0050	0.0047	0.0046	0.0044	0.0043
2350	0.0054	0.0049	0.0046	0.0044	0.0043	0.0042
2400	0.0052	0.0048	0.0045	0.0043	0.0042	0.0041
2450	0.0051	0.0046	0.0044	0.0042	0.0041	0.0040
2500	0.0050	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039
2550	0.0049	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038
2600	0.0048	0.0043	0.0041	0.0039	0.0038	0.0037
2650	0.0046	0.0042	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036
2700	0.0045	0.0041	0.0039	0.0038	0.0036	0.0036
2750	0.0044	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035
2800	0.0044	0.0040	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034
2850	0.0043	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033
2900	0.0042	0.0038	0.0036	0.0034	0.0033	0.0033
2950	0.0041	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032
3000	0.0040	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031
3050	0.0039	0.0036	0.0034	0.0032	0.0031	0.0031
3100	0.0038	0.0035	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030
3150	0.0038	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030
3200	0.0037	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029

ที่มา: ACIGH 1998

[redacted]

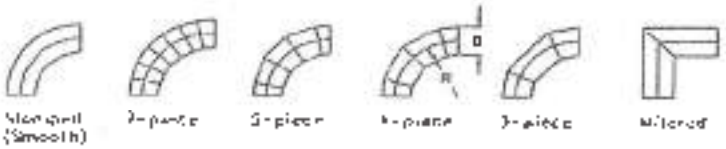
ตารางที่ 4 (ต่อ) ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อชนิด Black Iron , Aluminum Stainless steel PVC Ducts เป็นค่าสัมประสิทธิ์นำไปคูณ VP

Black Iron, Aluminum, Stainless Steel, PVC Ducts

Diameter	Friction Loss, No. VP per Meter					
mm	5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
1350	0.0105	0.0095	0.0090	0.0087	0.0084	0.0082
1400	0.0100	0.0091	0.0086	0.0083	0.0080	0.0078
1450	0.0096	0.0087	0.0083	0.0079	0.0077	0.0075
1500	0.0092	0.0084	0.0079	0.0076	0.0074	0.0072
1550	0.0089	0.0081	0.0076	0.0073	0.0071	0.0069
1600	0.0085	0.0078	0.0073	0.0071	0.0068	0.0067
1650	0.0082	0.0075	0.0071	0.0068	0.0065	0.0064
1700	0.0079	0.0072	0.0068	0.0066	0.0064	0.0062
1750	0.0077	0.0070	0.0066	0.0063	0.0061	0.0060
1800	0.0074	0.0067	0.0064	0.0061	0.0059	0.0058
1850	0.0072	0.0065	0.0062	0.0059	0.0057	0.0056
1900	0.0069	0.0063	0.0060	0.0057	0.0056	0.0054
1950	0.0067	0.0061	0.0058	0.0056	0.0054	0.0053
2000	0.0065	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0051
2050	0.0063	0.0058	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050
2100	0.0062	0.0056	0.0053	0.0051	0.0049	0.0048
2150	0.0060	0.0054	0.0051	0.0049	0.0048	0.0047
2200	0.0058	0.0053	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046
2250	0.0057	0.0051	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044
2300	0.0055	0.0050	0.0047	0.0046	0.0044	0.0043
2350	0.0054	0.0049	0.0046	0.0044	0.0043	0.0042
2400	0.0052	0.0048	0.0045	0.0043	0.0042	0.0041
2450	0.0051	0.0046	0.0044	0.0042	0.0041	0.0040
2500	0.0050	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039
2550	0.0049	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038
2600	0.0048	0.0043	0.0041	0.0039	0.0038	0.0037
2650	0.0046	0.0042	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036
2700	0.0045	0.0041	0.0039	0.0038	0.0036	0.0036
2750	0.0044	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035
2800	0.0044	0.0040	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034
2850	0.0043	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033
2900	0.0042	0.0038	0.0036	0.0034	0.0033	0.0033
2950	0.0041	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032
3000	0.0040	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031
3050	0.0039	0.0036	0.0034	0.0032	0.0031	0.0031
3100	0.0039	0.0035	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030
3150	0.0038	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030
3200	0.0037	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029

ที่มา ACGIH, 1998

[redacted]



	R/D					
	0.5	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50
Stamped	0.71	0.33	0.22	0.15	0.13	0.12
7-piece	–	–	–	0.23	0.17	0.15
5-piece	–	0.46	0.33	0.24	0.19	0.17*
4-piece	–	0.50	0.37	0.27	0.24	0.23*
3-piece	0.90	0.54	0.42	0.34	0.33	0.33*

* Extrapolated from published data

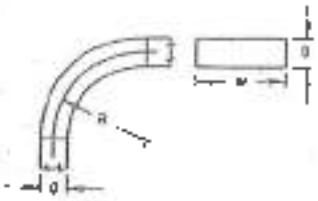
OTHER ELBOW LOSS COEFFICIENTS

Mitered, no vanes 1.2
Mitered, turning vanes 0.8
Flatback (R/D = 2.5) 2.05 (see Figure 5-22)

NOTE: Loss coefficients assumed to be for elbows of "zero length". Friction losses should be included in the calculation of fan losses.

ROUND 90° ELBOW LOSS COEFFICIENTS

(Ref. 5.51)



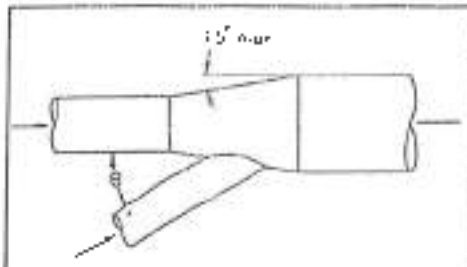
R/D	Aspect Ratio, W/D					
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0
Corners	1.50	1.31	1.15	1.04	0.92	0.86
0.5	1.56	1.31	1.05	0.95	0.84	0.79
1.0	0.45	0.28	0.21	0.21	0.20	0.18
1.5	0.28	0.18	0.13	0.13	0.12	0.12
2.0	0.24	0.15	0.11	0.11	0.10	0.10
3.0	0.24	0.15	0.11	0.11	0.10	0.10

SQUARE & RECTANGULAR 90° ELBOW LOSS COEFFICIENTS

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS	DUCT DESIGN DATA ELBOW LOSSES
	DATE 1-95 FIGURE 5-14

รูปที่ 4.21 ค่าความสูญเสียจากข้องอของท่อ
ที่มา: ACGIH 1999

[redacted]

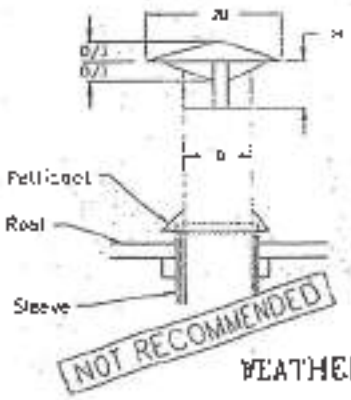


Note: Branch entry loss assumed to occur in branch and is so calculated.

Do not include an enlargement again calculation for branch entry enlargements.

Angle in Degrees	Loss Fraction of VP in Branch
10	0.06
15	0.09
20	0.12
25	0.15
30	0.18
35	0.21
40	0.25
45	0.28
50	0.32
60	0.44
90	1.00

BRANCH ENTRY LOSSES



H. No. of Diameters	Loss Fraction of VP
1.0 D	0.10
0.75 D	0.18
0.70 D	0.22
0.65 D	0.30
0.60 D	0.41
0.55 D	0.56
0.50 D	0.73
0.45 D	1.0

WEATHER CAP LOSSES

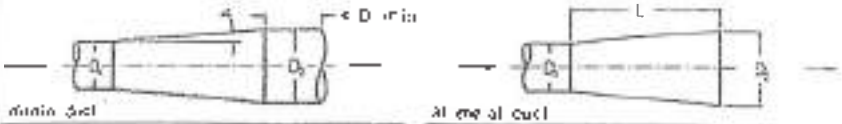
See Fig. 5-30

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS	DUCT DESIGN DATA	
	DATE 4-94	FIGURE 5-15

รูปที่ 4 22 ค่าความสูญเสียจากท่อร่วมและปากปล่องที่มีหมวก
ที่มา ACGIH, 1998

[redacted]

STATIC PRESSURE REGAINS FOR EXPANSIONS



round duct

at one of duct

Regain (R), fraction of VP (dimensionless)					
Taper angle degrees	Diameter ratio D_2/D_1				
	1.25:1	1.5:1	1.75:1	2:1	2.5:1
3 1/2	0.92	0.86	0.84	0.81	0.75
5	0.88	0.84	0.80	0.76	0.68
10	0.85	0.76	0.70	0.63	0.55
15	0.83	0.70	0.62	0.55	0.43
20	0.81	0.67	0.57	0.48	0.35
25	0.80	0.65	0.53	0.44	0.28
30	0.79	0.63	0.51	0.41	0.25
Abrupt 90	0.77	0.62	0.50	0.40	0.25
Where: $SP_2 = SP_1 + R(VP_1 - VP_2)$					

Regain (R), fraction of inlet VP						
Taper length to inlet diam L/D	Diameter ratio D_2/D_1					
	1.2:1	1.3:1	1.4:1	1.5:1	1.6:1	1.7:1
1.0:1	0.37	0.39	0.38	0.35	0.33	0.27
1.5:1	0.39	0.46	0.47	0.46	0.44	0.41
2.0:1	0.42	0.49	0.52	0.52	0.51	0.49
3.0:1	0.44	0.52	0.57	0.59	0.60	0.59
4.0:1	0.45	0.55	0.60	0.63	0.63	0.61
5.0:1	0.47	0.56	0.62	0.65	0.66	0.66
7.5:1	0.48	0.58	0.64	0.68	0.70	0.72
Where: $SP_2 = SP_1 - R(VP_1)$ *						

*When $SP_1 = 0$ (atmosphere) SP_2 will be (-)

The regain (R) will only be 70% of value shown above when expansion follows a disturbance or elbow (including a fan) by less than 5 duct diameters.

STATIC PRESSURE LOSSES FOR CONTRACTIONS

tapered contraction
$SP_2 = SP_1 - (VP_2 - VP_1) - K(VP_2)$

sharp contraction
$SP_2 = SP_1 - (VP_2 - VP_1) - K(VP_2)$

Taper angle degrees	K (loss)
5	0.05
10	0.06
15	0.08
20	0.10
25	0.11
30	0.13
45	0.20
60	0.30
over 60	sharp contraction

Ratio A_2/A_1	K
0.1	0.49
0.2	0.45
0.3	0.42
0.4	0.37
0.5	0.32
0.6	0.26
0.7	0.20

A_2 = duct area, m^2

Note:
In calculating SP for expansion or contraction use algebraic signs. VP is (+), and usually SP is (+) in discharge duct from fan, and SP is (-) in inlet duct to fan.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS	DUCT DESIGN DATA	
	DATE 1-95	FIGURE 5-16

รูปที่ 4.23 ค่าความสูญเสียจากท่อลดและท่อขยาย

ที่มา. ACGIH, 1998

[redacted]

ภาคผนวก ค

(Cyclone Collector)

[redacted]

ลล.319

THE FOLLOWING PRESENTS DATA ON CYCLONE COLLECTORS AS MANUFACTURED BY FISHER KLOSTERMAN, INC.

XQ CYCLONES are high capacity medium efficiency centrifugal collectors useful in collecting dry particulate in a wide variety of process and pollution control applications. In other applications where the dust is too fine to permit adequate collection efficiencies with the centrifugal collectors, the XQ Cyclone is widely used as a precleaner ahead of more sophisticated dust collectors which are extremely sensitive to dust loading. The XQ Cyclone offers the best compromise between size (cost), capacity and efficiency available in large diameter centrifugal collectors. It can be furnished in many special materials of construction and with many optional features to meet special requirements. Special linings, such as castable refractories, rubber, polyurethane and high manganese abrasion resistant steel have all been used to improve the abrasion resistance of these collectors. They can be constructed in accordance with the code for Unfired Pressure Vessels where applications require. Cleanout doors and explosion relients can be provided where process requirements dictate.

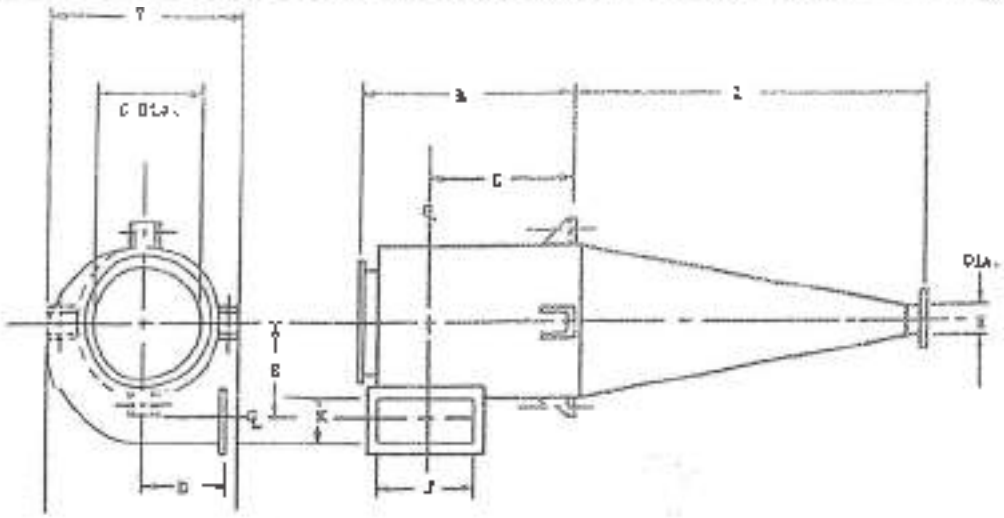
Tabulated capacities (C.F.M.) are based on air or gas at inlet operating temperature of 70°F.

Critical particle sizes tabulated are based on particle specific gravity of 1.00 : 1. and air at standard conditions at tabulated capacities.

Particle sizes are expressed as equivalent stokes diameters of spheres falling freely in still air at standard conditions.

Tabulated weights are based on mild steel.

[redacted]

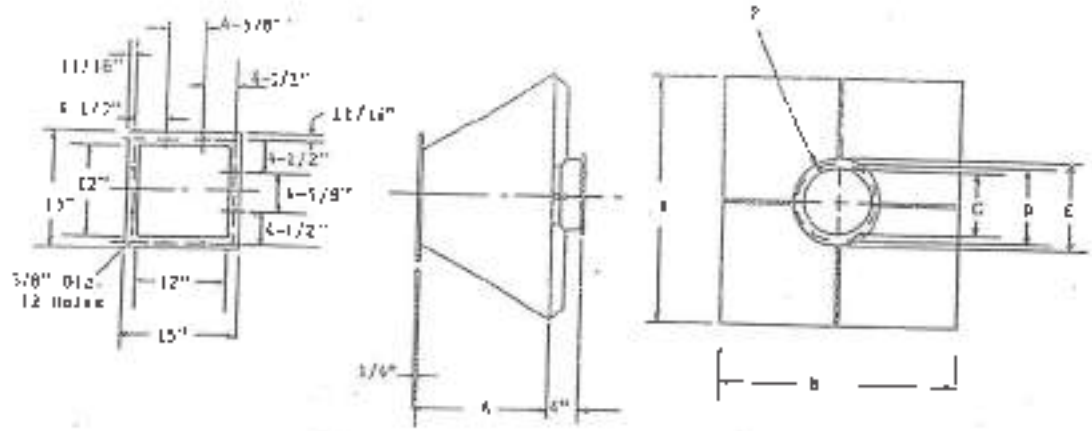


XQ-665 SERIES SINGLE CYCLONES
DIMENSIONS (In Inches)

SIZE	PERFORMANCE DATA At 2.5" Pressure Drop: Capacity (C.F.M.)	Critical Particle Size (Microns)	At 6.0" Pressure Drop: Capacity (C.F.M.)	Critical Particle Size (Microns)	A	B	C	D	E	F	G	U	J	Z	Inlet Dia.	Wt. (In Lbs.)
2	69	3.9	104	6.0	17¼	7¼	4	5	2-7/8	8½	3	2	3	3¼	4	5
3	123	4.1	184	6.9	14½	9½	5½	6	3-3/4	10	4	2	4	3	4	8
4	192	10.2	288	7.8	17¾	11½	7	6	4-11/16	11	5	2	5	2½	4	11
5	276	11.2	415	8.5	20½	13½	8½	6	5-5/8	12¾	6	3	6	3	4	19
6	376	12.1	565	9.2	23½	15½	10	7	6-9/16	14	7	4	7	3½	4	25
7	492	12.9	738	9.9	27	17½	11½	7	7-7/16	15	8	4	8	4	4	42
8	622	13.7	934	10.4	30½	19½	13	8	8-3/8	16½	9	5	9	4½	4	48
10	768	14.4	1153	11.0	33½	21½	14½	8	9-3/8	18	10	5	10	5	4	63
12	929	15.1	1395	11.5	37	23½	16	9	10-1/2	19½	11	6	11	5½	4	70
13	1106	15.8	1660	12.0	40½	25½	16½	9	11-1/8	21	12	6	12	6	4	79
14	1296	16.4	1949	12.5	44½	27	16½	10	12	24	13	7	13	6½	4	88
16	1505	17.1	2260	13.0	49	29	18	10	12-7/8	25	14	7	14	7	4	102
17	1728	17.7	2596	13.4	53	31	19½	11	13-7/8	26½	15	8	15	7½	4	120
18	1966	18.2	2953	13.7	57	33	21	11	14-7/8	28	16	8	16	8	4	135
19	2220	18.8	3332	14.2	59	35	22½	11	15-5/8	29	17	9	17	8½	4	158
20	2488	19.3	3736	14.7	63	37	24	12	16-5/8	30½	18	10	18	9	4	180
24	3772	19.9	4162	15.1	67	39	25½	12	17-5/8	32	19	10	19	9½	4	193
26	3072	20.4	4612	15.5	69	41	27	12	18-5/8	33	20	10	20	10	4	205
28	3381	20.9	5085	15.9	73	43	28½	13	19-5/8	34½	21	11	21	10½	4	230
32	3712	21.4	5581	16.3	77	45	30	13	20-5/8	36	22	11	22	11	4	250
36	4063	21.9	6099	16.6	79	47	31½	13	21-5/8	37	23	12	23	11½	4	275
40	4434	22.3	6641	17.0	83	49	33	13	22-5/8	39	24	12	24	12	4	305
45	4826	22.8	7206	17.4	86	51	34½	14	23-5/8	42	25	13	25	12½	4	345
50	5242	23.2	7792	17.7	89	53	36	14	24-5/8	43	26	14	26	13	4	390
55	5682	23.6	8040	18.4	97	57	39	14	25-5/8	46	28	15	28	13	4	435
60	6143	24.0	10377	19.0	105	61	42	15	27-5/8	48½	30	16	30	15	4	496
70	7664	25.4	11603	19.8	109	65	45	15	29-3/8	51	32	17	32	16	4	555
76	8878	26.6	13329	20.7	113	69	48	15	31-3/8	54	34	18	34	17	4	615
80	9953	27.4	14943	20.8	123	73	51	16	33-1/8	56	36	19	36	18	4	670
88	11090	28.1	16649	21.4	129	77	54	16	34-7/8	59	38	19	38	19	4	820
93	12288	28.8	18446	21.9	137	81	57	16	36-7/8	62	40	20	40	20	4	970
102	13549	29.6	20339	22.5	143	85	60	17	38-5/8	69	43	21	43	21	4½	1120
106	14868	30.2	22332	23.0	149	89	63	17	40-3/8	71	44	23	44	22	4½	1250
116	16251	30.9	24397	23.5	157	93	66	18	42-3/8	74	46	24	46	23	4½	1370
128	17695	31.6	26565	24.0	163	97	69	18	44-3/16	77	48	25	48	24	4½	1610
150	19200	32.2	28875	24.5	169	101	73	19	45-15/16	79	50	26	50	25	4½	2090
152	20767	32.8	31177	25.0	177	105	75	19	47-15/16	82	52	27	52	26	4½	2370
154	22359	33.5	33671	25.5	183	109	78	20	49-11/16	85	54	28	54	27	4½	2650
156	24084	34.1	36158	26.0	189	113	81	20	51-7/16	87	56	29	56	28	4½	3000
158	25836	34.7	38787	26.4	197	117	84	21	53-7/16	90	58	30	58	29	4½	3400
160	27648	35.3	41508	26.9	203	121	86	21	55-3/16	92½	60	31	60	32	4½	3850

[redacted]

DUST HOPPERS FOR XQ CYCLONES



DIMENSIONS (In Inches)

Size	Collector(s)	A	B	Std. Construction Metal Thkns.	Std. Construction C (I.D.)	Std. Construction Weight Lbs.	Heavy Construction Metal Thkns.	Heavy Construction C (I.D.)	Heavy Construction Weight Lbs.	D (S.C.)	E (O.D.)	F No. & Dia. Holes
3	XQ3-10, Incl	12	12	.0598	2-15/16	22	.1345	2-13/16	38	4-5/16	5 1/8	6 @ 5/32
4	XQ11-15 Incl	17	16	.0598	3-15/16	27	.1345	3-13/16	48	5-1/4	6-1/8	6 @ 5/32
5	XQ16,17 & 18	22	20	.0598	4-15/16	33	.1345	4-13/16	61	6-5/16	7-1/8	6 @ 5/32
6	XQ19-22 Incl	22	24	.0598	5-15/16	40	3/16	5-11/16	89	7-1/4	8-1/8	6 @ 5/32
7	XQ23-25 Incl	15	28	.0598	6-15/16	51	3/16	6-11/16	124	8-1/2	9-3/8	6 @ 3/8
8	XQ26 & 30	18	32	.0598	7-15/16	65	3/16	7-11/16	170	9-7/16	10-3/8	6 @ 3/8
9	XQ32	21	36	.0598	8-15/16	80	3/16	8-11/16	215	10-9/16	11-3/8	6 @ 7/16
10	XQ34, XQ36	25	40	.0598	9-15/16	100	3/16	9-11/16	263	11-11/16	12-7/8	6 @ 7/16
11	XQ38, XQ40	28	44	.0747	10-15/16	140	3/16	10-11/16	315	12-3/4	13-5/16	6 @ 7/16
12	XQ42, XQ44	32	48	.0747	11-15/16	165	3/16	11-11/16	375	14	15-1/8	8 @ 7/16
13	XQ46, XQ48	35	52	.1046	12-7/8	260	3/16	12-11/16	440	15-1/4	16-1/8	8 @ 7/16
14	XQ50, XQ52	39	56	.1046	13-7/8	305	3/16	13-11/16	515	16	17-1/8	8 @ 7/16
15	XQ54, XQ56	42	60	.1046	14-7/8	350	3/16	14-11/16	590	17	18-1/8	8 @ 7/16
16	XQ58	46	64	.1046	15-7/8	395	3/16	15-11/16	670	18	19-1/8	8 @ 7/16
17	XQ60	49	68	.1046	16-7/8	525	3/16	16-11/16	755	19	20-1/8	8 @ 7/16

ESTIMATED PRICES

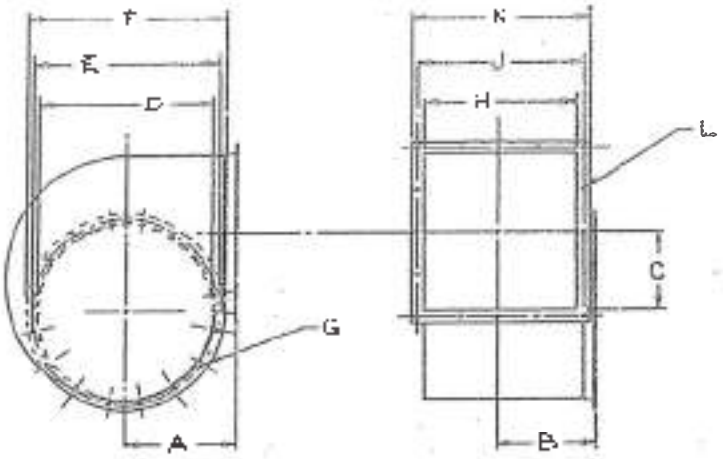
Hopper Estimating Prices; Hot Rolled Steel Construction And Type 304 S.S. Construction

Hopper Size	Cost Each In Hot Rolled Steel: 16 GA.	14 GA.	12 GA.	10 GA.	3/16" Plate	Cost Each In Type 304 S.S.: 16 GA.	14 GA.	12 GA.	10 GA.	3/16" Plate
No. 3	$210.	$230.	$250.	$270.	$290.	$220.	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 450.
No. 4	220.	240.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	290.	320.	370.	420.	490.
No. 5	230.	250.	270.	290.	320.	300.	340.	400.	450.	540.
No. 6	230.	250.	280.	300.	340.	320.	360.	420.	480.	580.
No. 7	240.	260.	300.	330.	360.	350.	390.	470.	550.	680.
No. 8	260.	280.	310.	350.	410.	380.	430.	530.	610.	770.
No. 9	270.	290.	340.	370.	430.	420.	480.	590.	690.	880.
No. 10	280.	310.	360.	400.	470.	450.	530.	650.	770.	1000.
No. 11	310.	350.	410.	460.	560.	600.	710.	900.	1050.	1440.
No. 12	320.	360.	420.	480.	570.	610.	720.	910.	1100.	1460.
No. 13	330.	370.	430.	490.	590.	620.	730.	920.	1110.	1470.
No. 14	410.	460.	560.	650.	810.	960.	1140.	1500.	1850.	2480.
No. 15	420.	470.	580.	670.	840.	970.	1160.	1520.	1860.	2510.
No. 16	430.	490.	590.	690.	860.	980.	1170.	1530.	1880.	2530.
No. 17	440.	500.	610.	710.	880.	990.	1180.	1550.	1890.	2550.

*See Dimension Table above for relationship of Hopper Size to XQ Cyclone Size.

[redacted]

SCROLL OUTLETS FOR XQ CYCLONES

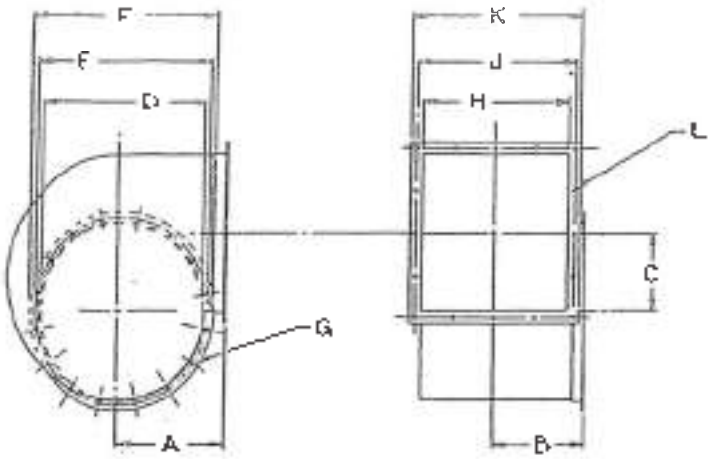


DIMENSIONS (In Inches)

Size	A	B	C	Round Flange D (I.D.) Standard Constr.	D (I.D.) Heavy Constr.	E (B.C.)	F (O.D.)	G No. & Dia. Holes
XQ3	3	2-3/4	1-1/4	2-15/16	2-13/16	4-5/16	5-1/8	6 @ 9/32
XQ4	3-1/2	3-1/4	1-3/4	3-15/16	3-13/16	5-1/4	6-1/8	6 @ 9/32
XQ5	4	3-3/4	2-1/4	4-15/16	4-13/16	6-5/16	7-1/8	6 @ 9/32
XQ6	4-1/2	4-1/4	2-3/4	5-15/16	5-13/16	7-1/4	8-1/8	6 @ 9/32
XQ7	5	4-1/2	3	6-15/16	6-13/16	8-1/2	9-3/8	6 @ 3/8
XQ8	5-1/2	5	3-1/2	7-15/16	7-13/16	9-5/16	10-3/8	6 @ 3/8
XQ9	6	5-1/2	4	8-15/16	8-13/16	10-9/16	11-3/8	6 @ 3/16
XQ10	8	7-1/2	4-1/2	9-15/16	9-13/16	12-11/16	13-7/8	6 @ 3/16
XQ11	8-1/2	7-3/4	5-1/4	10-15/16	10-13/16	12-3/4	13-3/8	8 @ 3/16
XQ12	9	8-1/4	5-3/4	11-15/16	11-13/16	15	15-1/8	8 @ 3/16
XQ13	9-1/2	8-3/4	6-1/4	12-15/16	12-13/16	15-1/4	16-1/8	8 @ 3/16
XQ14	10	9-1/4	6-3/4	13-15/16	13-13/16	16	17-1/8	8 @ 3/16
XQ15	10-1/2	9-3/4	7-1/4	14-15/16	14-13/16	17	18-1/8	8 @ 3/16
XQ16	11	10	7	15-15/16	15-13/16	18	19-1/8	8 @ 3/16
XQ17	11-1/2	10-1/2	7-1/2	16-15/16	16-13/16	19	20-1/8	8 @ 3/16
XQ18	12	11	8	17-15/16	17-13/16	20	21-1/8	8 @ 3/16
XQ19	12-1/2	11-1/4	8-1/2	18-15/16	18-13/16	20-3/4	22-1/8	12 @ 3/16
XQ20	13	12	9	19-15/16	19-13/16	21-3/4	23-1/8	12 @ 3/16
XQ21	13-1/2	12-1/4	9-1/4	20-15/16	20-13/16	22-3/4	24-1/8	12 @ 3/16
XQ22	14	12-3/4	9-3/4	21-15/16	21-13/16	23-3/4	25-1/8	12 @ 3/16
XQ23	14-1/2	13	10	22-15/16	22-13/16	24-3/8	26-1/8	12 @ 3/16
XQ24	15	13 1/2	10-1/2	23-15/16	23-13/16	25-3/8	27-1/8	12 @ 3/16
XQ25	15-1/2	14	11	24-15/16	24-13/16	26-3/8	28-1/8	16 @ 3/16
XQ26	16	14-1/2	11-1/2	25-15/16	25-13/16	28-1/8	30-1/8	16 @ 3/16
XQ28	17	15-1/2	12-1/2	27-15/16	27-13/16	30-1/8	32-1/8	16 @ 3/16
XQ30	18	16-1/2	13-1/2	29-15/16	29-13/16	32-3/8	34-1/8	16 @ 3/16
XQ32	19	17	14	31-15/16	31-13/16	34-3/8	36-1/8	16 @ 3/16
XQ34	20	18	15	33-15/16	33-13/16	36-3/8	38-1/8	16 @ 3/16
XQ36	21	19	16	35-15/16	35-13/16	38-3/8	40-1/8	16 @ 3/16
XQ38	22	20	17	37-15/16	37-13/16	40-3/8	42-1/8	20 @ 3/16
XQ40	23	20-1/2	17-1/2	39-15/16	39-13/16	42-3/8	44-1/8	20 @ 3/16
XQ42	24	21-1/2	18-1/2	41-15/16	41-13/16	44-3/8	46-1/8	20 @ 3/16
XQ44	25	22 1/2	19-1/2	43-15/16	43-13/16	46-3/8	48-1/8	24 @ 3/16
XQ46	26	23-1/2	20-1/2	45-15/16	45-13/16	48-3/8	50-1/8	24 @ 3/16
XQ48	27	24-1/2	21-1/2	47-15/16	47-3/8	50-3/8	52-1/8	24 @ 3/16
XQ50	28	25	22	49-15/16	49-3/8	52-3/8	54-1/8	30 @ 3/16
XQ52	29	26	23	51-3/8	51-13/16	54-3/8	56-1/8	30 @ 3/16
XQ54	30	27	24	53-3/8	53-13/16	56-3/8	58-1/8	30 @ 3/16
XQ56	31	28	25	55-3/8	55-13/16	58-3/8	60-1/8	30 @ 3/16
XQ58	32	28-1/2	25-1/2	57-3/8	57-13/16	60-3/8	62-1/8	30 @ 3/16
XQ60	33	29-1/2	26-1/2	59-3/8	59-13/16	62-3/8	64-1/8	36 @ 3/16

[redacted]

SCROLL OUTLETS FOR XQ CYCLONES

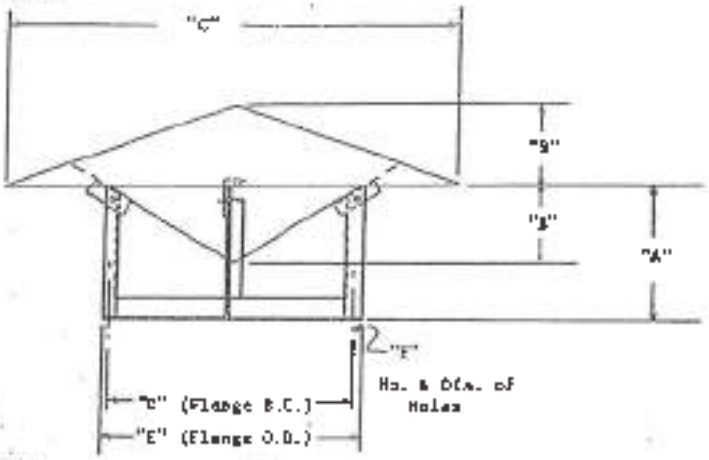


DIMENSIONS (In Inches)

Size	Square Flange H Standard Constr.	Square Flange H Heavy Constr.	Square Flange J Inches & No. Sq. Sp.	Square Flange X	L No. & Dia. Holes	Metal Thickness Standard Constr.	Metal Thickness Heavy Constr.	Weight Standard Constr.	Weight Heavy Constr.
XQ3	2-1/2	2-1/4	5-1/4 - 1	4-3/4	4 @ 7/16	.0598	.1345	3	5
XQ4	3-1/2	3-3/4	4-1/4 - 1	5-3/4	4 @ 7/16	.0598	.1345	5	7
XQ5	4-1/2	4-3/4	5-1/4 - 1	6-3/4	4 @ 7/16	.0598	.1345	6	10
XQ6	5-1/2	5-3/4	6-3/4 - 1	7-3/4	4 @ 7/16	.0598	.1345	7	13
XQ7	6	5-7/8	6-3/4 - 2	8-3/4	8 @ 7/16	.0598	.1345	9	16
XQ8	7	6-7/8	7-3/4 - 2	9-1/4	8 @ 7/16	.0598	.1345	11	19
XQ9	8	7-7/8	8-3/4 - 2	10-1/4	8 @ 7/16	.0598	.1345	13	23
XQ10	9	8-7/8	11-1/2 - 2	13-1/4	8 @ 9/16	.0598	.1345	24	36
XQ12	9-1/2	9-1/4	12 - 3	13-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	27	41
XQ13	10-1/2	10-1/4	13 - 3	14-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	30	46
XQ14	11-1/2	11-1/4	14 - 3	15-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	34	52
XQ15	12-1/2	12-1/4	15 - 3	16-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	37	58
XQ16	13-1/2	13-1/4	16 - 3	17-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	42	66
XQ17	14	13-3/8	16-1/2 - 3	18-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	46	72
XQ18	15	14-3/8	17-1/2 - 3	19-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	50	79
XQ19	16	15-3/8	18-1/2 - 4	20-3/4	16 @ 9/16	.0598	.1345	54	85
XQ19	17	16-3/4	19-1/2 - 4	22-1/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	58	117
XQ20	18	17-3/4	20-1/2 - 4	23-1/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	62	126
XQ21	18-1/2	18-3/4	21 - 4	27-3/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	66	137
XQ22	19-1/2	19-1/4	22 - 4	23-3/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	71	148
XQ23	20	19-3/4	22-1/2 - 4	24-1/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	75	159
XQ24	21	20-3/4	23 1/2 - 4	25-1/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	80	170
XQ25	22	21-3/4	24-1/2 - 5	26-1/4	20 @ 9/16	.0598	3/16	89	175
XQ26	23	22-3/4	25-1/2 - 5	27-1/4	20 @ 9/16	.0598	3/16	96	198
XQ28	25	24-3/4	27-1/2 - 5	29-1/4	20 @ 9/16	.0598	3/16	105	224
XQ30	27	26-3/4	29-1/2 - 6	31-1/4	24 @ 9/16	.0598	3/16	120	255
XQ32	28	27-3/4	30-1/2 - 6	32-1/4	24 @ 9/16	.0598	3/16	130	290
XQ35	30	29-3/4	32-1/2 - 6	34-1/4	24 @ 9/16	.0598	3/16	150	315
XQ36	32	31-3/4	34-1/2 - 6	36-1/4	24 @ 9/16	.0598	3/16	155	345
XQ38	34	33-3/4	36-1/2 - 7	38-1/4	28 @ 9/16	.0747	3/16	195	380
XQ40	35	34-3/4	37-1/2 - 7	39-1/4	28 @ 9/16	.0747	3/16	230	410
XQ42	37	36-3/4	39-1/2 - 7	41-1/4	28 @ 9/16	.0747	3/16	225	450
XQ44	39	38-3/4	41-1/2 - 8	43-1/4	32 @ 9/16	.0747	3/16	255	485
XQ46	41	40-3/4	43-1/2 - 8	45-1/4	32 @ 9/16	.0747	3/16	290	525
XQ48	43	42-13/16	45-5/8 - 8	47-3/8	32 @ 9/16	.1046	3/16	360	565
XQ50	45	43-13/16	46-3/8 - 8	48-3/8	32 @ 9/16	.1046	3/16	395	620
XQ52	46	45-13/16	48-5/8 - 9	50-3/8	36 @ 9/16	.1046	3/16	470	665
XQ54	48	47-13/16	50-5/8 - 9	52-3/8	36 @ 9/16	.1046	3/16	450	710
XQ56	50	49-13/16	52-5/8 - 9	54-3/8	36 @ 9/16	.1046	3/16	685	760
XQ58	51	50-13/16	53-5/8 - 10	55-3/8	40 @ 9/16	.1046	3/16	580	805
XQ60	53	52-13/16	55-5/8 - 10	57-3/8	40 @ 9/16	.1046	3/16	560	855

[redacted]

WEATHER CAPS FOR XQ CYCLONES

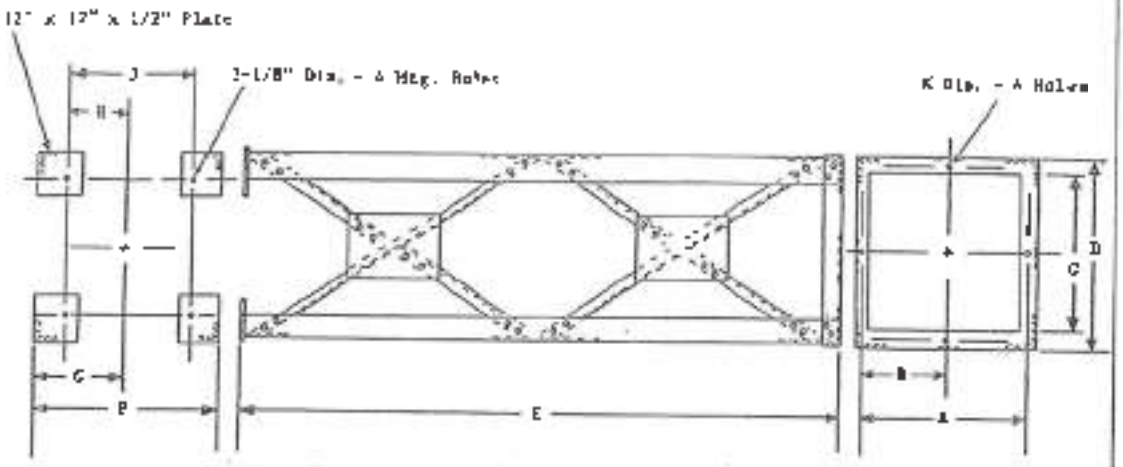


DIMENSIONS (In Inches)

Size	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	Weight lbs.
XQ3	2-1/2	1	6	4-5/16	5-1/8	4 @ 9/32	2
XQ4	3	1-3/8	8	5-1/8	6-1/8	6 @ 9/32	3
XQ5	3-1/2	1-3/8	10	6-5/16	7-1/8	6 @ 9/32	5
XQ6	4	2	12	7-1/4	9-1/8	6 @ 9/32	6
XQ7	4-5/8	2-3/8	14	8-1/2	9-3/8	6 @ 3/8	8
XQ8	5-3/8	2-5/8	16	9-7/16	10 3/8	6 @ 3/8	10
XQ9	5 3/4	3	18	10-9/16	11-5/8	6 @ 7/16	13
XQ10	6-1/8	3-3/8	20	11-11/16	12-7/8	6 @ 7/16	15
XQ11	6-3/4	3-5/8	22	12-3/4	13 5/8	8 @ 7/16	17
XQ12	7-1/2	4	24	14	15-1/8	8 @ 7/16	22
XQ13	8	4-1/8	26	15-1/4	16-1/8	8 @ 7/16	25
XQ14	8-1/2	4-5/8	28	16	17-1/8	8 @ 7/16	28
XQ15	9	5	30	17	18-1/8	8 @ 7/16	36
XQ16	9-1/2	5-3/8	32	18	19-1/8	8 @ 7/16	40
XQ17	10	5-5/8	34	19	20-1/8	8 @ 7/16	44
XQ18	10-1/2	6	36	20	21-1/8	8 @ 7/16	48
XQ19	11	6-1/8	38	20-3/4	22-1/8	12 @ 7/16	52
XQ20	11-1/2	6-5/8	40	21 3/4	23-1/8	12 @ 7/16	57
XQ21	12	7	42	22-3/4	24-1/8	12 @ 7/16	62
XQ22	12-1/2	7-1/8	44	23-1/4	25-1/8	12 @ 7/16	67
XQ23	13	7-5/8	46	24-7/8	26-1/8	12 @ 7/16	72
XQ24	13-1/2	8	48	25-7/8	27-1/8	12 @ 7/16	77
XQ25	14	8-1/2	50	26-7/8	28 1/8	16 @ 7/16	97
XQ26	15	9	52	28-3/8	30-1/8	16 @ 7/16	98
XQ28	16	9-1/2	56	30-3/8	32-1/8	16 @ 7/16	120
XQ30	17	10	60	32-3/8	34-1/8	16 @ 7/16	126
XQ32	18	10-5/8	64	34-3/8	36-1/8	16 @ 7/16	138
XQ34	19	11-1/8	68	36-3/8	38-1/8	16 @ 7/16	153
XQ36	20	12	72	38-3/8	40-1/8	16 @ 7/16	169
XQ38	21	12-5/8	76	40-3/8	42-1/8	20 @ 7/16	218
XQ40	22	13-3/8	80	42-3/8	44 1/8	20 @ 7/16	239
XQ42	23	14	84	44-3/8	46-1/8	20 @ 7/16	261
XQ44	24	14-5/8	88	46-3/8	48-1/8	24 @ 7/16	284
XQ46	25	15-3/8	92	48-3/8	50-1/8	24 @ 7/16	307
XQ48	26	16	96	50-3/8	52-1/8	24 @ 7/16	335
XQ50	27	16-5/8	100	52-3/8	54-1/8	30 @ 9/16	485
XQ52	28	17-3/8	104	54-3/8	56-1/8	30 @ 9/16	532
XQ54	29	18	108	56-3/8	58-1/8	30 @ 9/16	564
XQ56	30	18-5/8	112	58-3/8	60-1/8	30 @ 9/16	609
XQ58	31	19-3/8	116	60-3/8	62-1/8	30 @ 9/16	649
XQ60	32	20	120	62-3/8	64-1/8	30 @ 9/16	691

[redacted]

SUPPORT STANDS FOR 3D CYCLONES

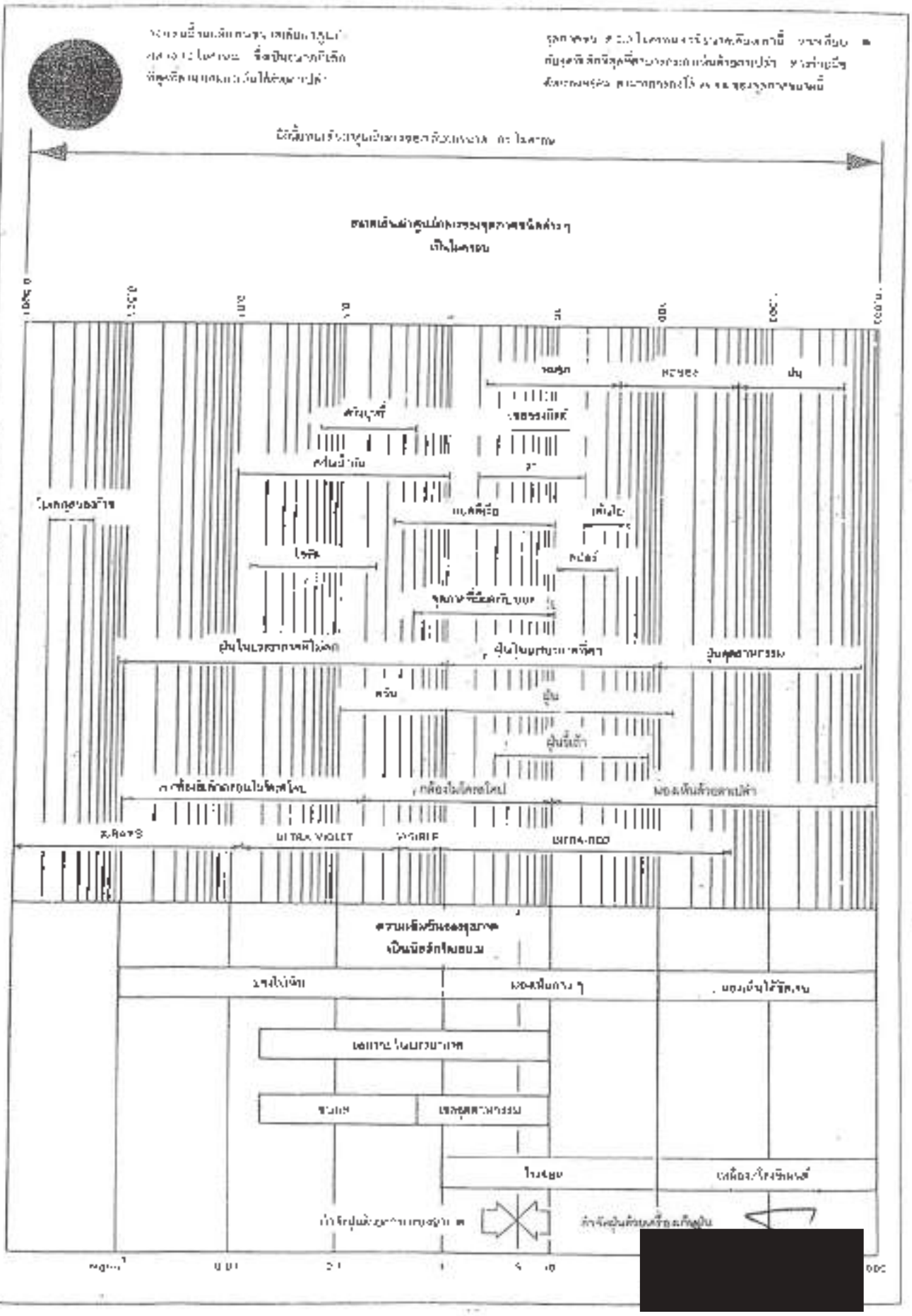


DIMENSIONS (In Inches)

Collector	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Weight Lbs.
XQ09	14-3/4	7-3/8	13	17	82-1/2	22	13-1/2	4-3/4	9-1/2	1/2	190
XQ10	15-3/4	7-7/8	14	18	86-1/2	28	14	5-1/4	10-1/2	1/2	205
XQ11	16-3/8	8-3/8	15	19	88-1/2	25	14 1/2	5-1/4	11-1/2	1/2	410
XQ12	18-3/4	9-3/8	17	21	92-1/2	31	15-1/2	6-1/4	13-1/2	1/2	430
XQ13	20-1/2	10-1/4	18	24	99	26	11	4-1/4	8-1/2	3/4	565
XQ14	21-1/2	10-3/4	19	25	102	27	14-1/2	4-3/4	9-1/2	3/4	575
XQ15	23-1/2	11-3/4	21	27	105	29	14-1/2	5-3/4	11-1/2	3/4	600
XQ16	24-1/2	12-1/4	22	28	109	30	15	6-1/4	12-1/2	3/4	615
XQ17	25-1/2	12-3/4	23	29	112	31	15-1/2	6-3/4	13-1/2	3/4	630
XQ18	27-1/2	13-3/4	25	31	115	33	16-1/2	7-3/4	15-1/2	3/4	655
XQ19	28-1/2	14-1/4	26	32	119	34	17	8-1/4	16-1/2	3/4	670
XQ20	29-1/2	14-3/4	27	33	121	35	17-1/2	8-3/4	17-1/2	3/4	680
XQ21	31-1/2	15-3/4	29	35	125	37	18-1/2	9-3/4	19-1/2	3/4	705
XQ22	32-1/2	16-1/4	30	36	129	38	19	10-1/4	20-1/2	3/4	720
XQ23	33-1/2	16-3/4	31	37	133	39	19-1/2	10-3/4	21-1/2	3/4	740
XQ24	35-1/2	17-3/4	33	39	137	41	20-1/2	11-3/4	23-1/2	3/4	765
XQ25	37	18-1/2	34	42	141	43-3/4	21-7/8	11-1/8	24-1/4	1	1255
XQ26	38	19	35	43	143	44 3/4	22-3/8	11-5/8	25-1/4	1	1275
XQ28	42	20-1/2	38	46	155	47-3/4	23-7/8	15-1/8	30-1/4	1	1365
XQ30	44	22	41	49	161	50-3/4	25-3/8	16-5/8	33-1/4	1	1455
XQ32	46	23	43	52	170	52-3/4	26-3/8	17-5/8	35-1/4	1	1520
XQ34	49	24-1/2	46	54	182	55-3/4	27-7/8	19-1/8	38-1/4	1	1605
XQ36	52	26	49	57	188	58-3/4	29-3/8	20-5/8	41-1/4	1	1665
XQ38	54	27	51	59	197	60-3/4	30-3/8	21-5/8	43-1/4	1	1725
XQ40	57	28-1/2	54	62	205	63-3/4	31-7/8	23-1/8	46-1/4	1	1795
XQ42	62	31	57	69	215	70-3/4	35-3/8	25-5/8	51-1/4	1-1/2	2820
XQ44	64	32	59	71	228	72-3/4	36-3/8	26-5/8	53-1/4	1-1/2	2895
XQ46	67	33-1/2	62	76	232	75-3/4	37-7/8	28-1/8	56-1/4	1-1/2	2975
XQ48	70	35	65	77	238	78-3/4	39-3/8	29-5/8	59-1/4	1-1/2	3110
XQ50	72	36	67	79	248	80-3/4	40-3/8	30-1/8	62-1/4	1-1/2	3220
XQ52	75	37-1/2	70	82	256	83-3/4	41-7/8	32-1/8	64-1/4	1-1/2	3325
XQ54	78	39	73	85	265	86-3/4	43-3/8	33-5/8	67-1/4	1-1/2	3435
XQ56	80	40	75	87	271	88-3/4	44-3/8	34-5/8	69-1/4	1-1/2	3510
XQ58	83	41-1/2	78	90	281	91-3/4	45-7/8	36-1/8	72-1/4	1-1/2	3650
XQ60	86	43	81	93	292	94-3/4	47-3/4	37-5/8	75-1/4	1-1/2	3780

[redacted]

ผังห้องเพื่อการกำหนด Class ของห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน Federal Standard 209 B



[redacted]

สล.319

D

บริษัท อาร์ เอ็น เทค เมคคานิคส์ เซอร์วิส จำกัด

R N TECH MECHANICS SERVICE CO.,LTD.

88/163 Moo.6 Phatoiyothin Rd., T.Klongsueng, A.KlongLuang, Pathumthani 12120

Mobile: 081-8280744, 098-9519645, Tel. 02-5770767, Fax: 02-5770768

E-mail: r.n.techsale@gmail.com

เอกสารรับรองหลักวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(DUST COLLECTOR SYSTEM LINE D)

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

kosei aluminum (thailand) co. ltd

เลขที่ 45 ตำบล คานหาม อำเภอ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13210

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105539138014

หนังสือรับรอง

ของ

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ บริษัท พีที อินสปัคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 13 พฤษภาคม 2563

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายเกียรติ เปาทรมวัฒน์ อายุ 46 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย
บ้านเลขที่ 527/3 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานที่ทำงาน บริษัท พีที อินสปัคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 99/132 หมู่ที่ 1 ถนนเลียบคลองสาม ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
โทรศัพท์/โทรสาร 02-006-4629

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วย วิชาชีพวิศวกรรม /ชลาโดยกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.108 และในขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ออกแบบทำรายการคำนวณ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (DUST COLLECTOR SISTEM LINE D) ของ บริษัท โตเซ่ ยูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 45 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 ตามรายการคำนวณแบบแปลนระบบฯ ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ตามเอกสารที่แนบมาดังนี้

เพื่อใช้เป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานสำคัญ

[redacted]วิศวกร)

สส.108

[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้ใช้ประกอบกับการลงนามรับรองเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งเป็นผู้จัดทำแบบ/รายการ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (DUST COLLECTOR SYSTEM LINE D) ของ บริษัท ไดเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 45 ตำบลคานหาม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามแบบที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ตามเอกสารที่แนบมาดังนี้

[redacted]

ฉส.108

13 พฤษภาคม 2563

256996

การคำนวณระบบดูดอากาศ

โครงการ: Coated Bag Filter

ไลน์โครงการ: Casting line D

ชื่อเครื่องหลอม: Melting capacity 1000 kg/hr

: Size width for insert 1070 x 1020 mm

: Temp. 740 °C

: Blower 3.7 Kw 200 v

: Melting burner 250,000 kcal/hr X 2 Holding burner 200,000 kcal/hr. X1

: Flow gas 80 m3/hr

: ชนิดของเชื้อเพลิง LPG

: ความร้อนจำเพาะเฉลี่ยของไอเสีย 1.99 Kcal/Nm³ °C

: ปริมาณของก๊าซเสีย เฉลี่ย 12.62

1.หาอัตราการไหลของก๊าซเสีย G Nm³/hr โดยประมาณ

G	=	29.4 x Fuel Flow Rate	
	=	29.4 x 80	Nm³/hr
	=	2,352.00	Nm³/hr

Note:ถ้าไม่ทราบค่าปริมาณเชื้อเพลิงให้ตั้งค่าบริการ

2.หาอัตราการไหลของอากาศเข้า Hood ทั้งหมด

ตารางสรุปอัตราการไหลเข้าของ hood ทั้งหมด

Line Melting D

No.	Description	ขนาดของ hood style		ระยะห่างของ	พื้นที่หน้าตัด hood	capture velocity	อัตราการไหลของอากาศ	
		m/m	L/M	m	m²	m/sec	cfm	cmm
1	hood no.1	1.07	1.2	-	1.28400	3.3	8,958	254
	hood no.1.1	1.1	1.8	-	1.98000	3.3	13,839	392
2	hood no.2	1.07	1.2	-	1.28400	3.3	8,958	254
	hood no.2.1	1.1	1.8	-	1.98000	3.3	13,839	392
	Total Air Flow Rate						45,618	1,292

หมายเหตุ : การปฏิบัติงานจริง จะใช้วิธีการเลื่อนปิดดังนี้

- No.1 40% , No.1.1 100 % , No.2 40%
- No.2 40 % , No.2.1 100 % , No.1 40 %

Air Flow Rate	=	21,850.50	CFM

จากการคำนวณปริมาณอากาศ เลือกพัดลมการไหลของอากาศ Q = 21,850.50 CFM Min.

3.หาค่า Static Pressure

ค่าแรงดันของที่ hood

Sp	=	(Fs(VPs)) - (Fd(VPd)+VPd) Pa
Fs	=	1.78
VPs	=	Pa
Fd	=	0.25

[redacted]

FS.10 ฐ

VPd	=	375.578391	Pa
hood	=	1	set

Solv

SP	=	469.472988	Pa

Total SP_hood	=	469.472988	Pa
	=	1.88258888	in.WG

ความสูญเสียที่ท่อ

VPd	=	U x VPd x L	(2)
U	=	0.0191	
VPd	=	375.578391	Pa
L	=	60	m
	=	430.412836	Pa
	=	1.72586547	in.WG

ความสูญเสียที่ข้องอ

hd	=	(Fd)(VPd) X Fitting	Pa	(3)
Fd	=	0.15		
VPd	=	375.578391	Pa	
Fitting	=	10		
	=	563.367586	Pa	
	=	2.26910402	in.WG	

ความสูญเสียที่ Cyclone	=	500	Pa
	=	2.005	in.WG

ความสูญเสียที่ Dust Collector	=	1000	Pa
	=	4.01	in.WG

Total Static Pressure	=	SP (outlet) - SP(inlet) - VP, Pa	
SP(outlet)	=	U x VPd x L	
U	=	0.0191	
VPd	=	136.208221	Pa
L	=	10	m
	=	25.9297701	Pa
	=	0.10355735	in.WG

SP(inlet)	=	2983.20341	Pa
	=	11.8826462	in.WG

VP(inlet)	=	136.208221	Pa
	=	0.54216406	in.WG

[redacted]

เพลาต่อมอเตอร์(4)

Total Static Pressure	=	2859.85092	Pa	
	=	11	in WG	ต้องการ

4 หาค่าเพื่อหาโมเตอร์

BHP	=	Q x SP / 6346 x ประสิทธิภาพ	HP	
Q(Air Flow)	=	21,650.50	CFM	
SP(Static Pressure)	=	11	in WG	
ประสิทธิภาพ	=	0.523		
แทนค่าสมการที่(5)				
BHP	=	60	HP	
BHP	=	45	Kw.	ต้องการ

5 พื้นที่การกรองฝุ่น

Q	=	21,650.50	CFM	
	=	613.00	CMM	
Air to cloth Ratio	=	1.735	m/min	
Area filter	=	353.63	m2	ต้องการ

[redacted]

355.108

ระบบลำเลียงฝุ่น

1. Screw conveyor

   dia 200 x L3800 mm.

   Cap. FL. 0.47 m^3 / Min

   Gear motor 1.5 Kw. 380 V. 50Hz. Ratio 1 : 22

2. Rotary valve air lock of dust collector

   Dia. 200 mm. Cap

   Cap. FL. 0.47 m^3 / Min

   Gear motor 0.75 Kw. 380 V. 50Hz. Ratio 1 : 22

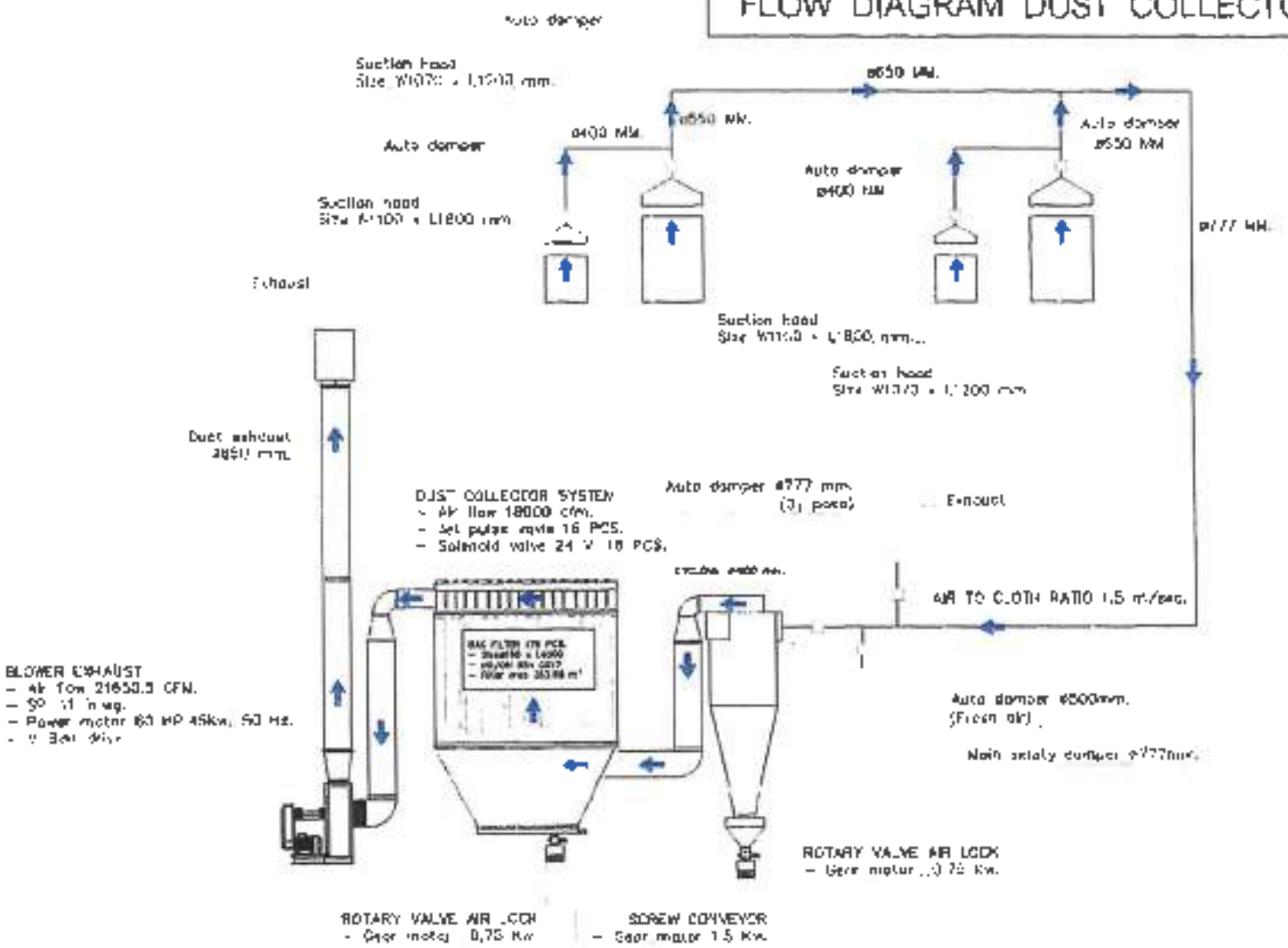
3. Rotary valve air lock of cyclone

   Dia. 200 mm. Cap

   Cap. FL. 0.47 m^3 / Min

   Gear motor 0.75 Kw. 380 V. 50Hz. Ratio 1 : 22 [redacted]

FLOW DIAGRAM DUST COLLECTOR SYSTEM

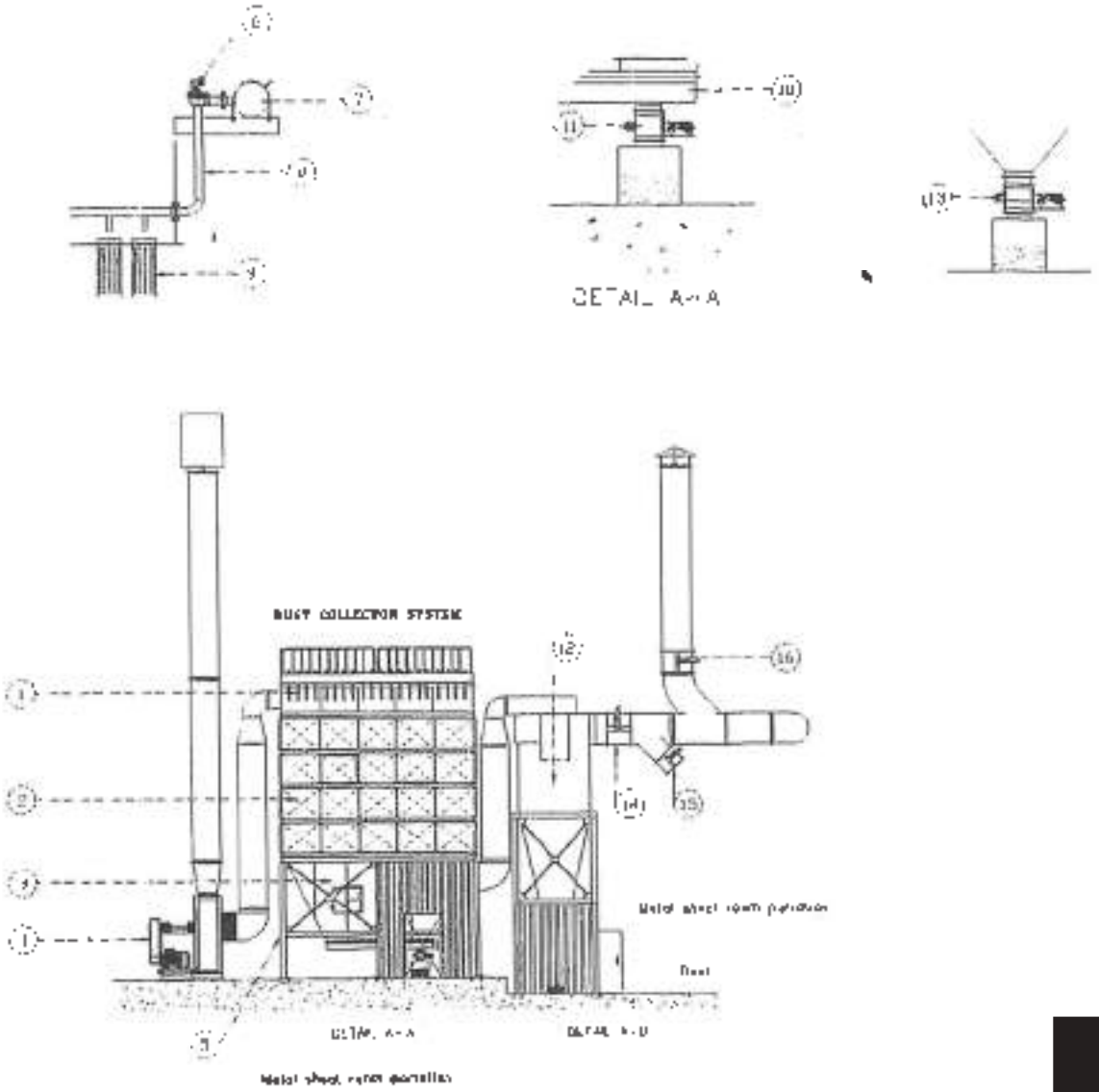


[redacted]

SS 10S

RN TECH MACHANICS SERVICE CO. LTD	RN TECH	PROJECT: DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION: SYNTAX	PART NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	QUANTITY	UNIT	MATERIAL: SS400
		CUSTOMER: [illegible]	MACHINE NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN: R.N. TECH	PO. NO.		SCALE:
					DATE APPROVE		

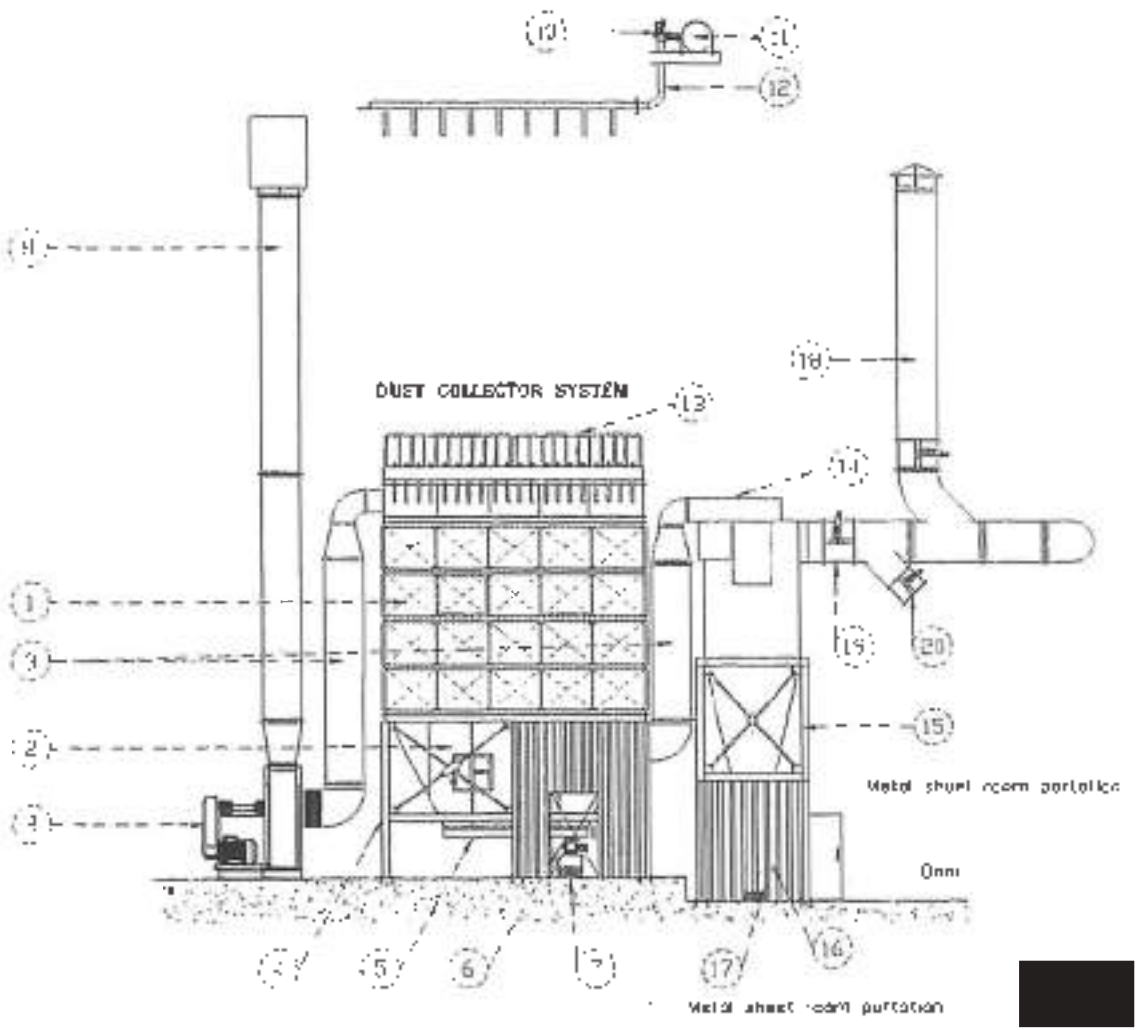
PART LIST



DESCRIPTION		
NO.	Part name	Q'ty
1	Pulse room Mat hot dip galvanize.	-
	- Size W5350xL2750xH4800 mm.	
2	Housing hot dip galvanize	1
	Size W5350xL2750xH4800 mm.	
3	Hopper hot dip galvanize.	-
	- Size W5350xL2750xH4000 mm.	
4	Blower national	1
	- Air flow 21650.5 CFM.	
	- SP. 11 in.wg.	
	- Power motor 50 HP.45Kw. 50 Hz.	
	- V-Belt drive	
5	Modify structure hopper.	
6	Valve pulse 1 1/2"	16
	- Solenoid valve 24 V.	16
7	Duct header ø213mm.	-
8	Pipe pulse 1 1/2"	16
9	Bag filter Mat No/No554 CS17	176
	- ø180xL4000 mm.	
	- Ventury Mat.Galvanize	
10	Screw conveyor.	1
	- Size ø200 x L3800 mm.	
	- Gear motor 1.5 Kw.	1
11	Rotaly valve air lock of dust collector	1
	- Gear motor 0.75 Kw.	1
12	Cyclone ø1600 mm.	1
	- Mat. Hot-dip galvanize	
13	Rotaly valve air lock of cyclone.	1
	- Gear motor 0.75 Kw	
14	Main safety auto damper.	-
15	Damper fresh air	1
16	Damper by pass	1

[redacted]

RN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD	RN TECH	PROJECT DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION AYUTHAYA	PART NAME DUST COLLECTOR SYSTEM	QUANTITY 1	UNIT set	MATERIAL SS400
		CUSTOMER MOGO ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD	MACHINE NAME DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWN DESIGN R.N. TECH	PC pt 1	SCALE 1 : 40	PAGE 1/1

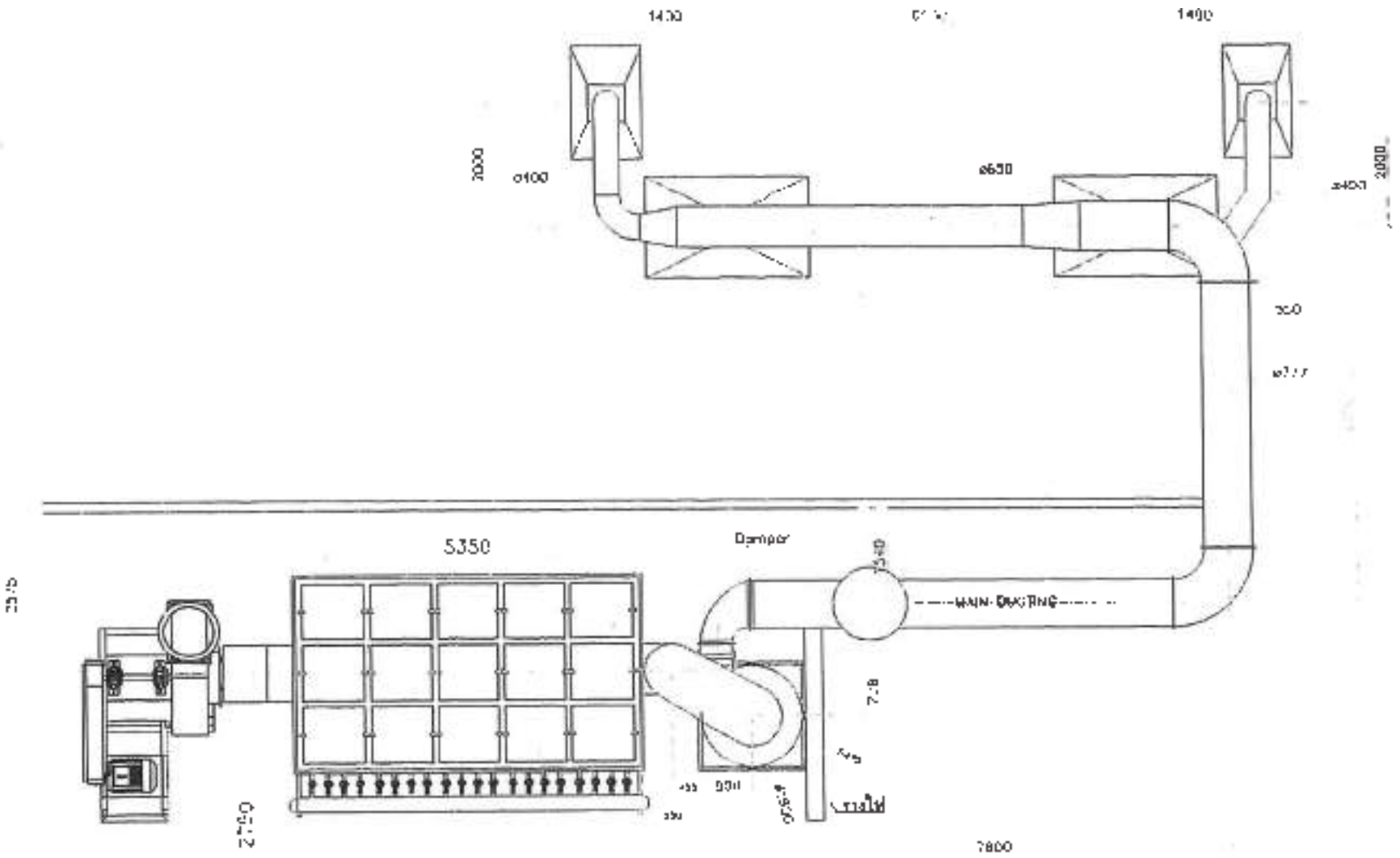


	DESCRIPTION
1	New housing hot dip galvanize.
2	New hopper no: dip galvanize
3	Use the same duct. (In-put Out put)
4	Modify structure hopper.
5	New screw conveyor 1 Set
6	Improve rotary valve. 2 Set
7	Change dust bin
8	Stack using old.
9	Improve old blower .
	Change pulleys.
	– Change belt drive.
10	Add puls valve $1\frac{1}{2}$" 6 set.
11	Modify header air tank.
12	Change pipe main pulse.
13	Modify hanging .
14	New cyclone dia 1600
15	Modify old cyclone structure.
16	Change dust bin cyclone.
17	Improve rotary valve cyclone.
18	New duct exhaust by pass.
19	New main safety auto damper.
20	Change auto damper fresh air
21	Improve power control system.
22	New timer control jet pulse valve 18 Step
23	New auto damper
	Change air cylinders.

[redacted]

Fig. 101

RN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD	RN TECH	PROJECT: DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION: AYUTHAYA	PART NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	QUANTITY 1	UNIT MM.	MATERIAL SS400
		CUSTOMER: NOBEL ALUMINIUM (THAILAND) CO.,LTD	MACHINE NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN: R.N. TECH	REV NO. 1	SCALE 1 : 40	PAGE 1/1

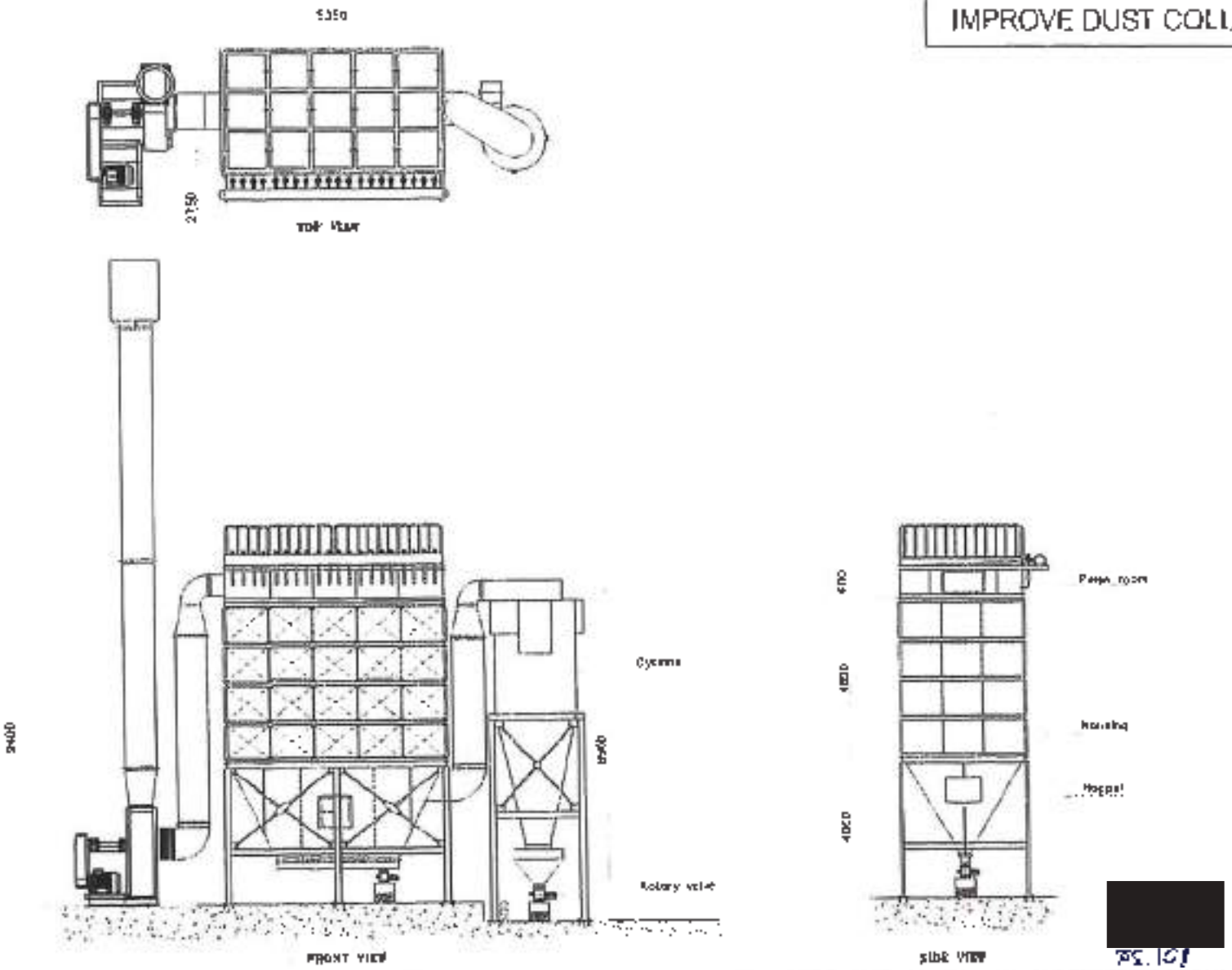


[redacted]

TOP VIEW

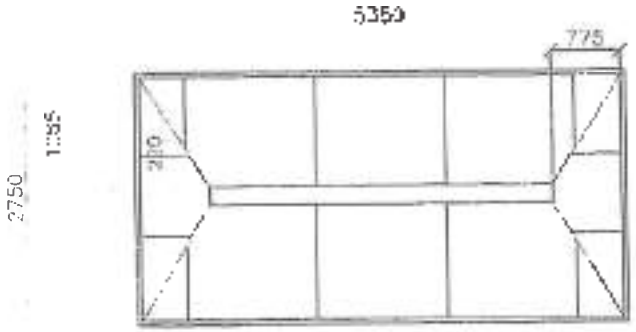
RN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD	RN TECH	PROJECT. N PROJECT DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION. WANGNOI	PART NAME : NINI DUST COLLECTOR SYSTEM	QUANTITY	UNIT	MATERIAL SS400
		CUSTOMER. NISSO ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD	MACHINE NAME. DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN R.N. TECH	PE NO. 1 / DATE APPROVE	SCALE 1 : 10	PAGE 1/1

IMPROVE DUST COLLECTOR SYSTEM

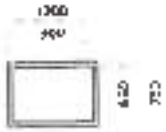


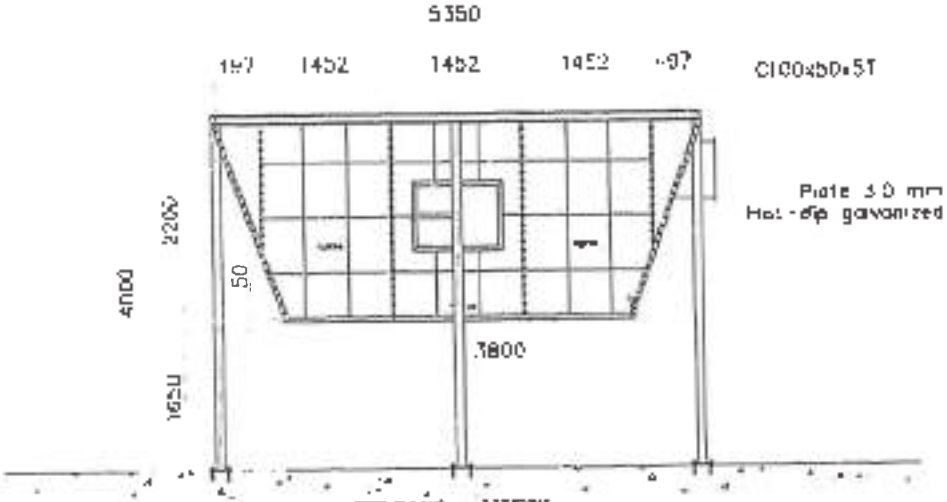
[redacted]

RN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD	RN TECH	PROJECT. DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION AYUTHAYA	PART NAME DUST COLLECTOR SYSTEM	QUANTITY 1	UNIT MM.	MATERIAL SS400
		CUSTOMER [redacted]	MACHINE NAME. DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWING DESIGN R.N. TECH	PO. NO. 1 / DATE APPROVE [redacted]	SCALE 1 : 40	PAGE 1/1

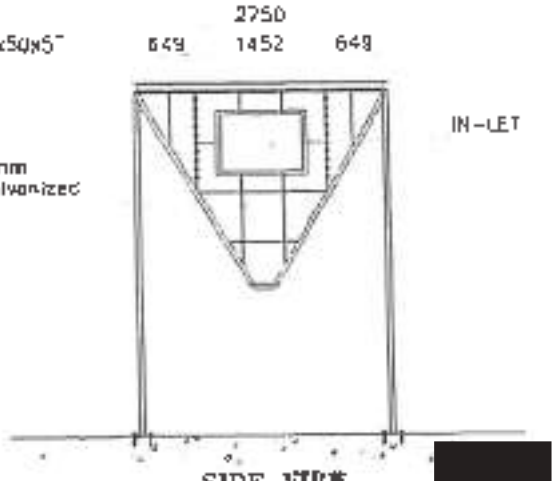


TOP VIEW





FRONT VIEW

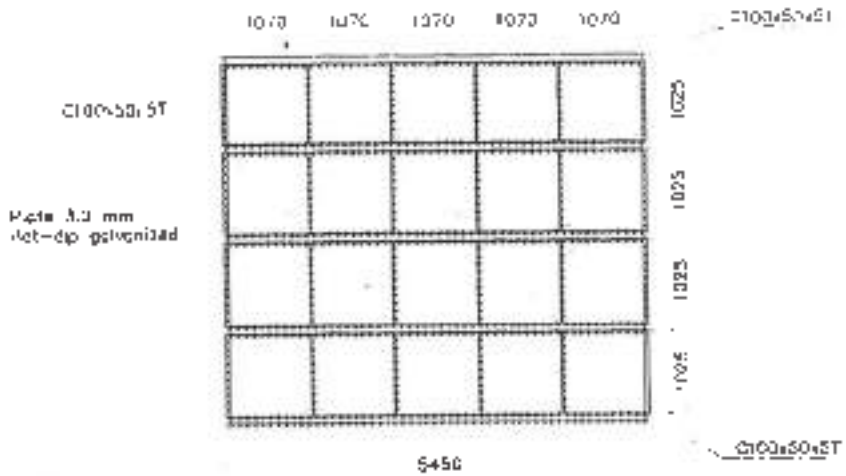


SIDE VIEW

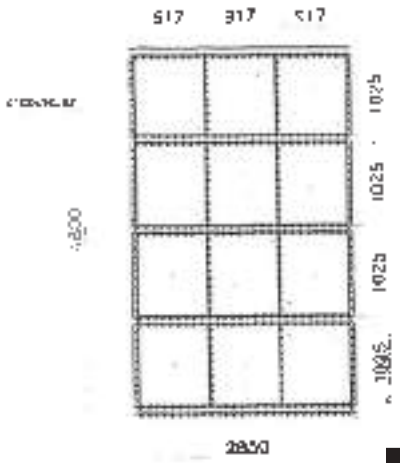
[redacted]

RN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD 88/163 Moo 6 Prachayathin Rd. Klongluang Klongluang PATHUMTHANI 12120 Tel./Fax. 388-0419815	RN TECH	PROJECT M PROVE DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION. WANGNOI	PART NAME MINI DUST COLLECTON SYSTEM	DRAWING 1	UNIT MM.	MATERIAL SS400
		DESIGNER ASSFI ALUMINIUM (THAILAND) CO LTD	MACHINE NAME. DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN R.N. TECH	PC. NO. 1 DATE APPROVE 6/9/2010	SCALE 1 : 40	PAGE 1/1

TOP VIEW



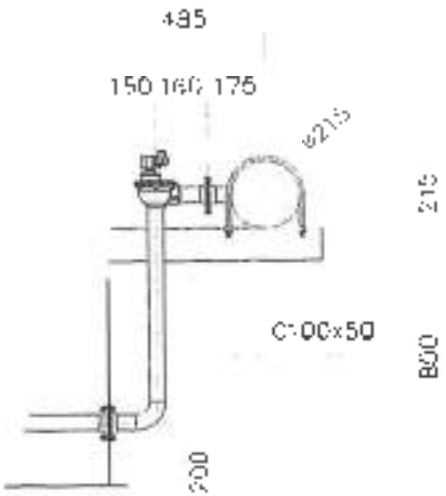
FRONT VIEW

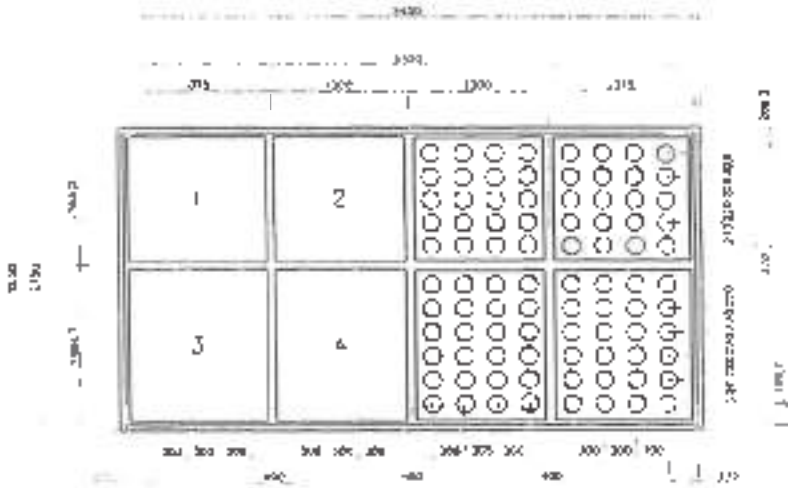


SIDE VIEW

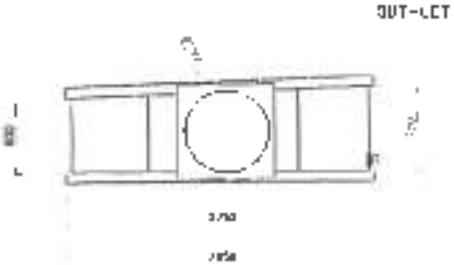
[redacted]

BN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD	RN TECH	PROJECT: MAC DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION:	PART NAME : MAC DUST COLLECTOR SYSTEM	QUANTITY	UNIT
		CUSTOMER:		DRAWN DESIGN		

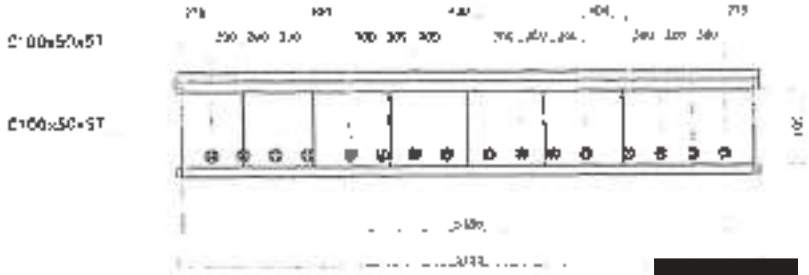




Paint 35 cm
Hot-dip galvanized



SIDE VIEW

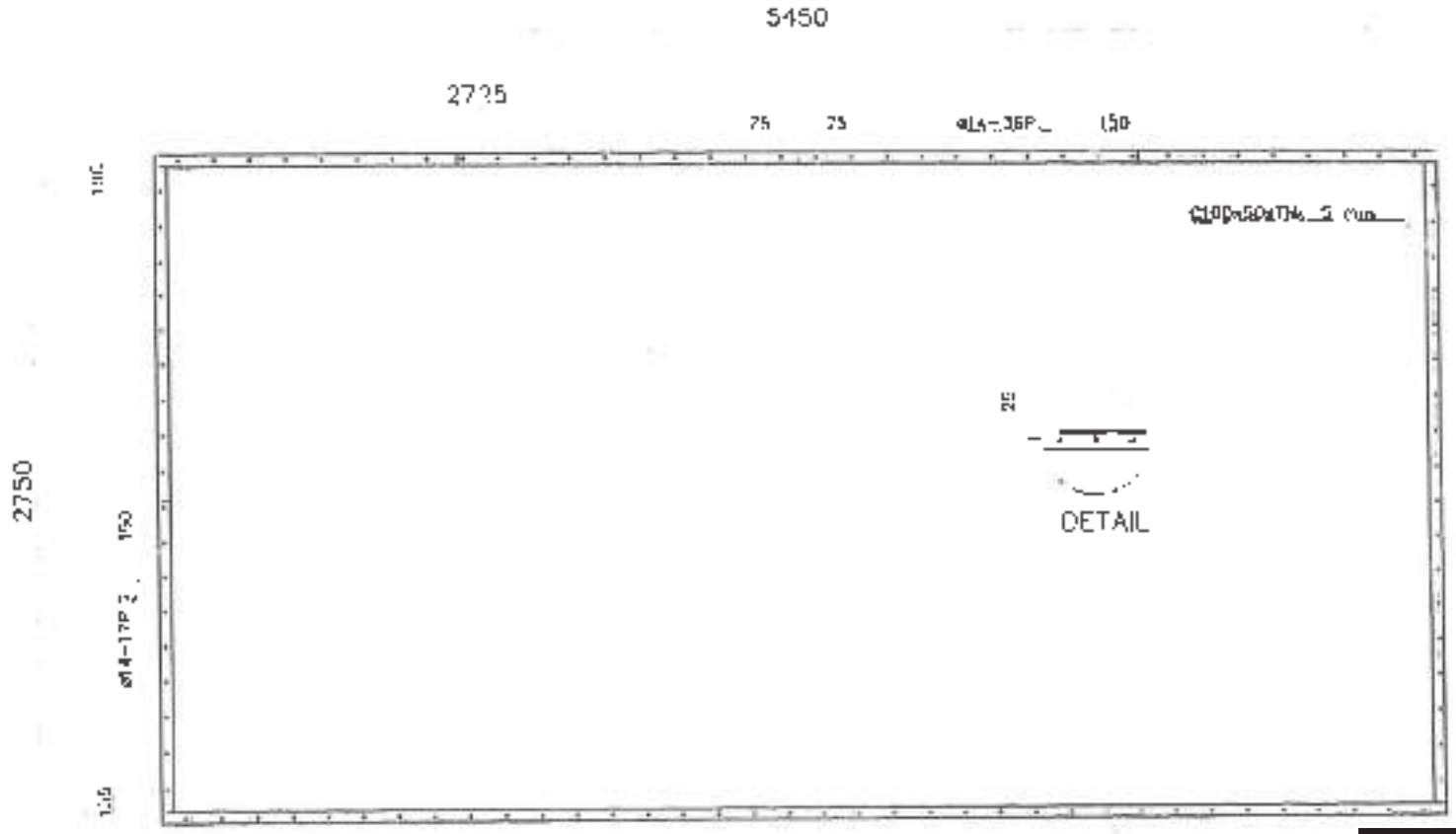


FRONT VIEW

[redacted]

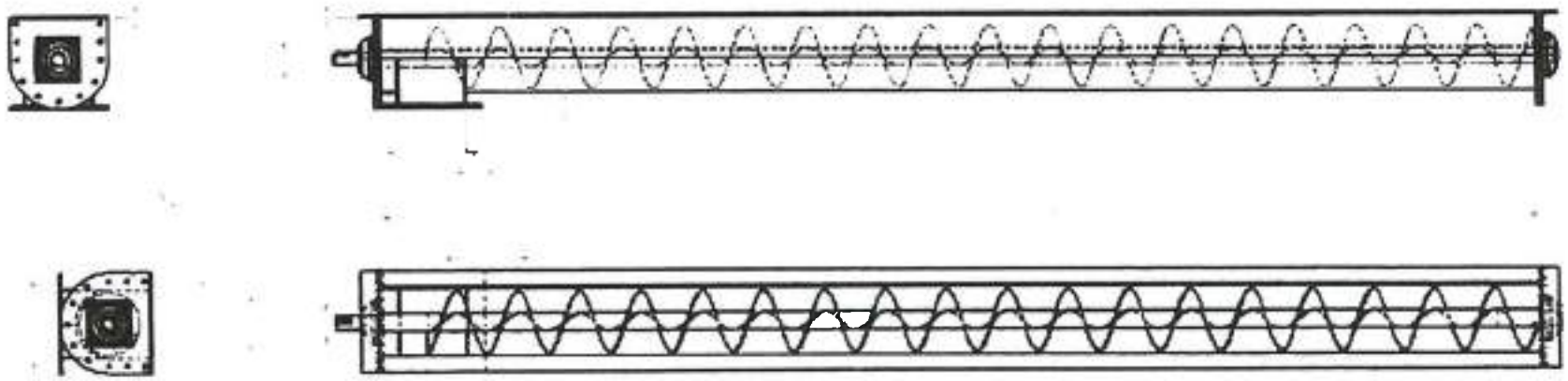
RN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD

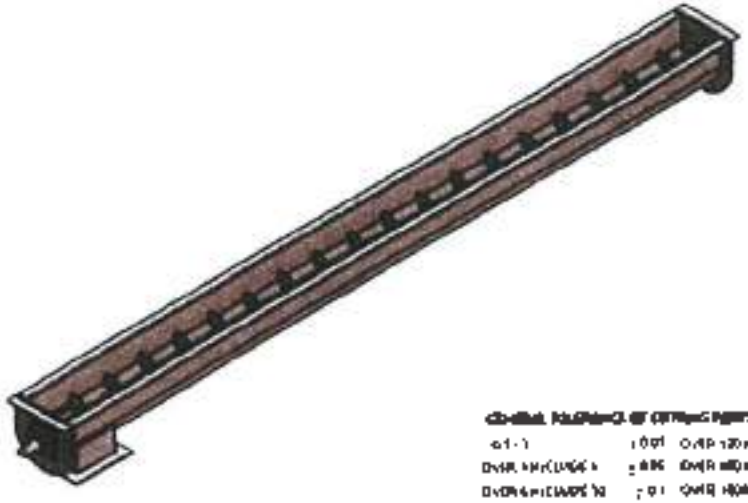
PROJECT: MINI DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION: [illegible]	PART NAME: MINI DUST COLLECTOR SYSTEM	QUANTITY	UNIT	MATERIAL
CUSTOMER	MACHINE NAME: MINI DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN: [illegible]	P.O. NO.: [illegible]	SCALE: 1 : 10	PAGE



[redacted]

RK TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD	RN TECH	PROJECT: M PROVE DUST COLLECTOR (PATEV	PROJECT LOCATION: WANCHAO	PART NAME: PULSE ROOM	QUANTITY: 1	UNIT: UNI	MATERIAL: SS400
		CUSTOMER: MOGO ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD	MACHINE NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN: R.N TECH	PO. NO.		SCALE: 1 : 10 / SHEET: 1/1
					DATE APPROVE		



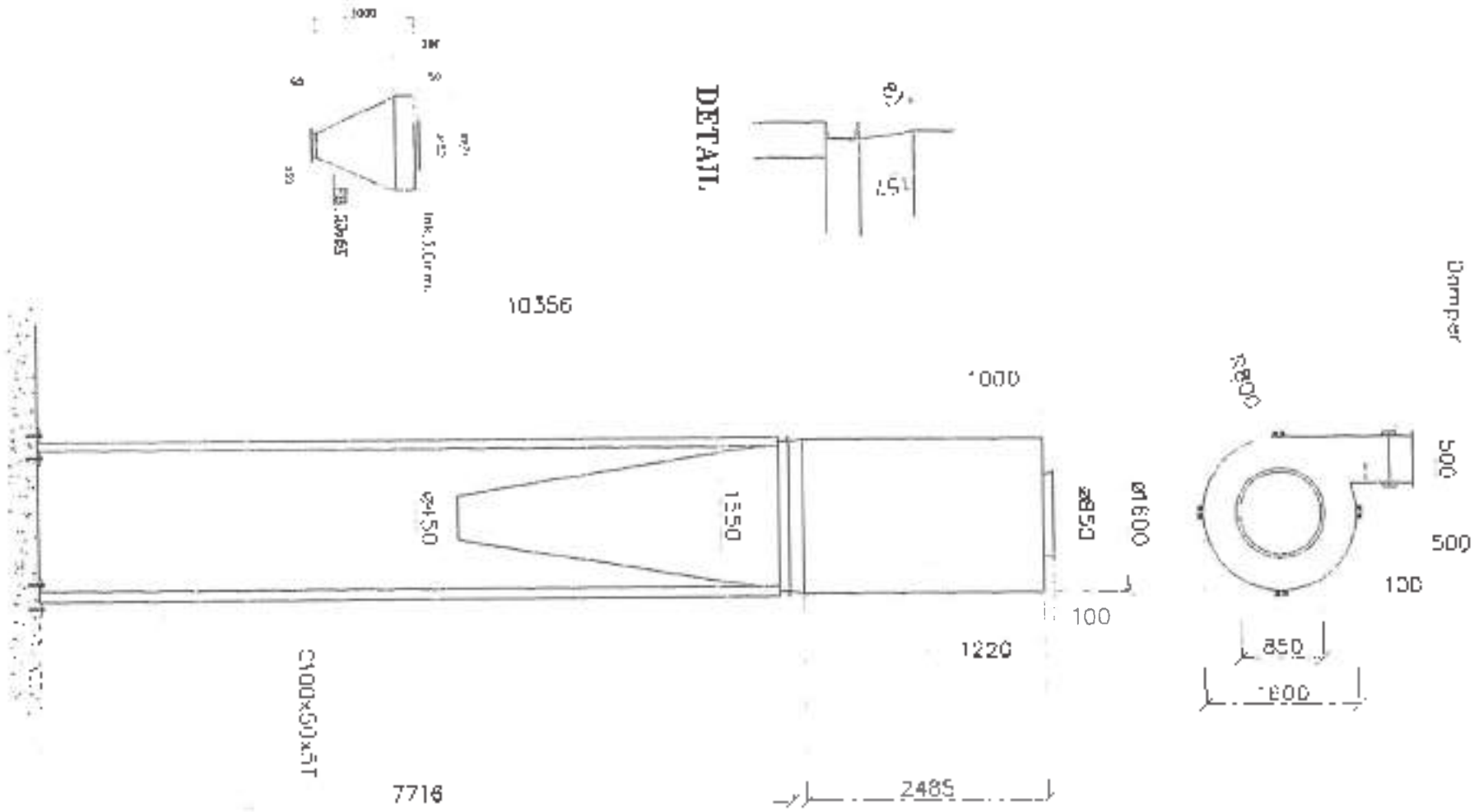


[redacted]

Item	Description	Standard	Material	Drawing No	Qty
Drawing By		Unit: mm			
Checked By		Date			
Approved By		Scale			
Comments		Date			
Purpose					

MUNITONA MUNIKO LOHARU Co.,Ltd

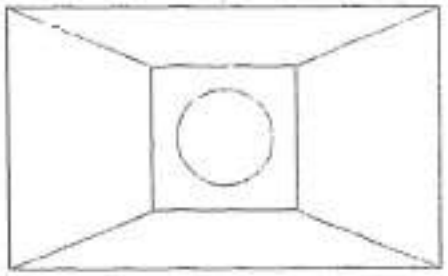
Drawing No Rev



[redacted]

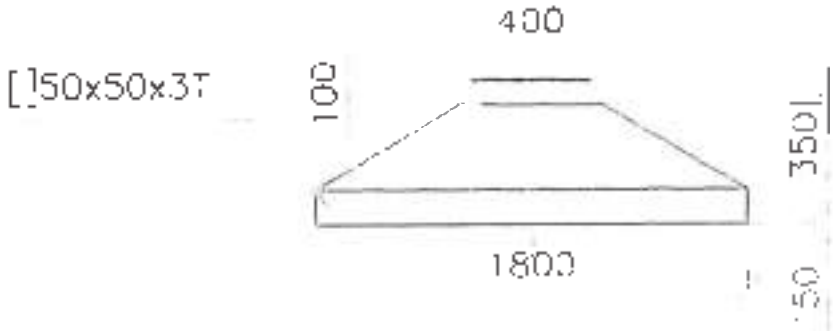
RN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD

PROJECT: DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION: -	PART NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	QUANTITY: 1	UNIT:	MATERIAL: SS400
DESIGNER:	PACKAGE NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN: R.N. TECH	PC. NO. 1	SCALE: 1 : 10	PAGE: 1/1



TOP VIEW

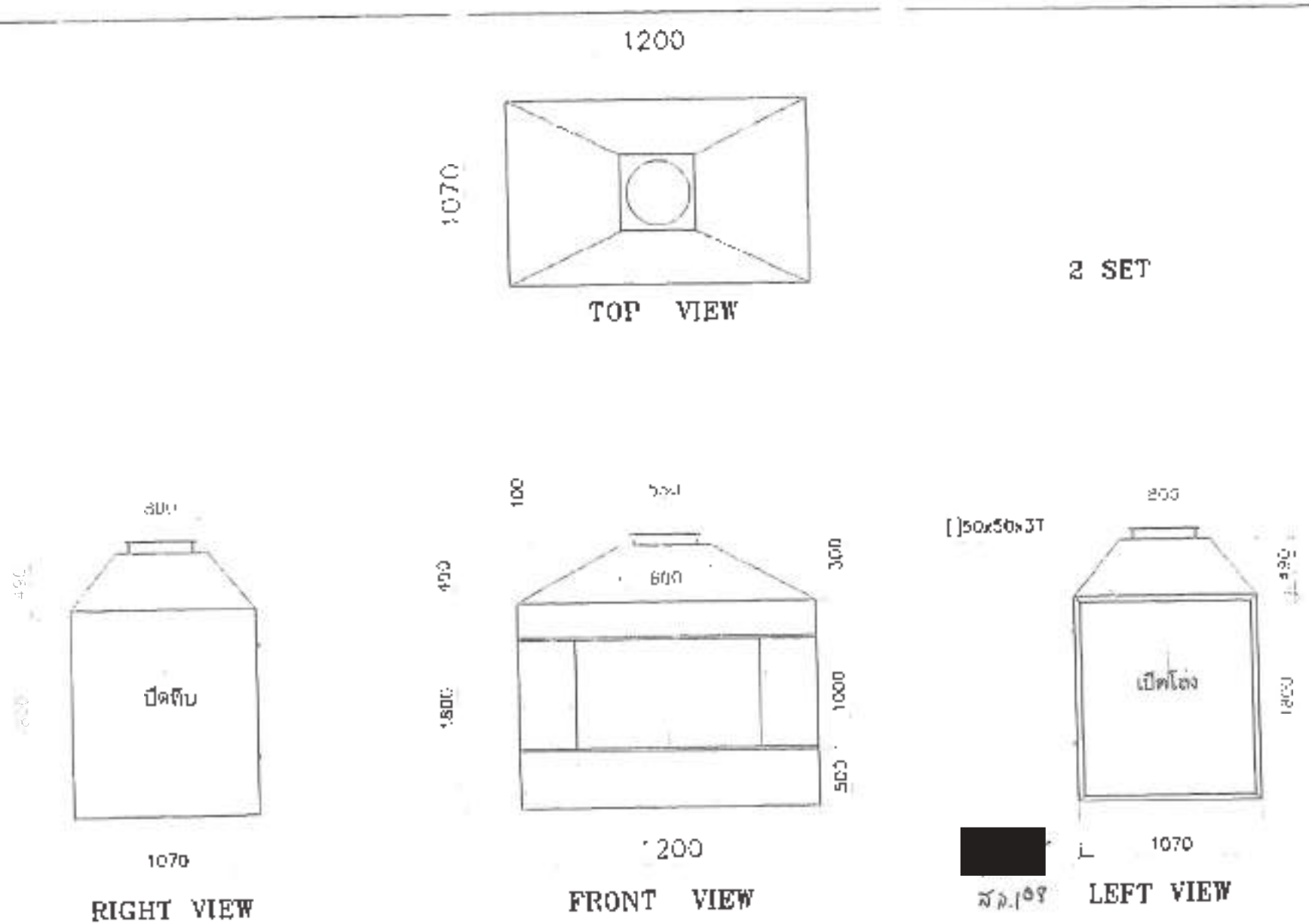
2 SET



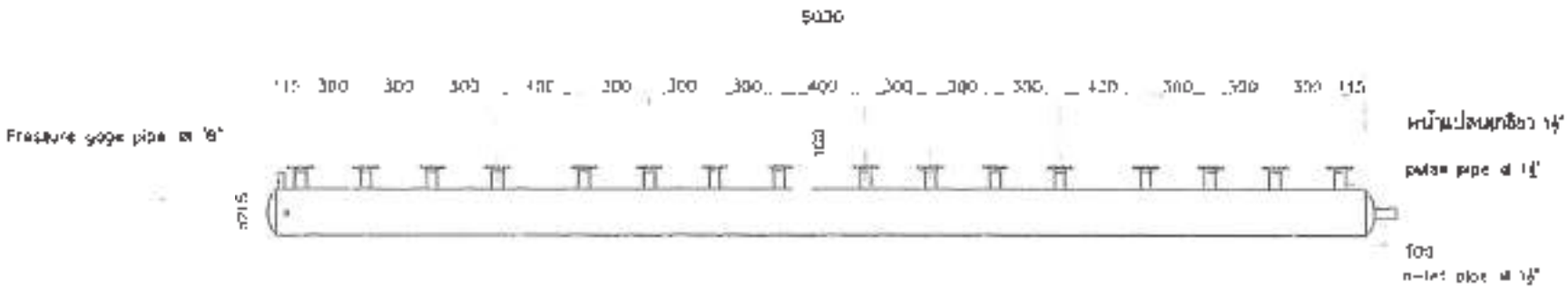
FRONT VIEW

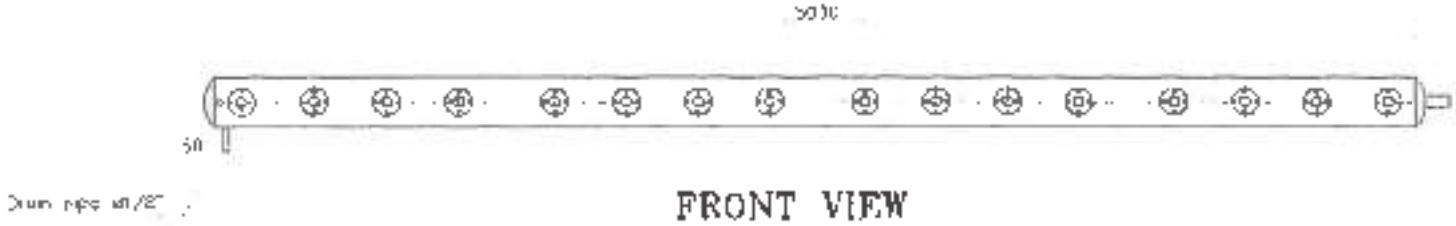
LEFT VIEW [redacted]

RN TECH MACHINERY SERVICE CO.,LTD	RN TECH	PROJECT: 10 PRONE DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION: WANGNOI	PART NAME: HOOD	QUANTITY: 1	UNIT: PC	MATERIAL: SS400
		CUSTOMER:	MACHINE NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN: R.N. TECH	PO NO.		SCALE: 1 : 40
					DATE ARRIVE		PAGE: 1/1



RN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD	RN TECH	PROJECT: IN PROVE DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION: WANGNOI	PART NAME: HOOD	DWG NO. 1	UNIT mm.
		CUSTOMER:	MACHINE NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN: R.N. TECH	PG. NO. 1	SCALE
					DATE APPROVE	PAGE 1/1





[redacted]

RN TECH MACHANICS SERVICE CO.,LTD	RN TECH	PROJECT: 4 PAGE DUST COLLECTOR SYSTEM	PROJECT LOCATION: WANGNOI	PART NAME: DUCT HEADER	QUANTITY:	UNIT:	MATERIAL: SS400
		CUSTOMER:	MACHINE NAME: DUST COLLECTOR SYSTEM	DRAWER DESIGN: R.N. TECH	PO NO.		SCALE: 1 : 40
					DATE APPROVE		PAGE: 1/1

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 45/1 หมู่ที่ 9 ถนนโรจนะ

ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

[redacted]

สส.319

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 903 อ.ตลาด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
วันที่ 26 เดือน มี.ค. พ.ศ. 63

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายชาคริต สุขเจริญ อายุ 56 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 903 หมู่ที่ ถนนพระราม ซอยพิทักษ์ ตรอก/ซอย ตำบล/แขวง ตลาด อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ โทร 080 773 6311 ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญวิศวกร สาขา สิ่งแวดล้อม แขนง ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ลส.319 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ตรวจสอบการจัดทำเอกสารการออกแบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

( ) ระบบบำบัดน้ำเสีย
(✓) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (Line Fan C)
( ) ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
( ) มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
( ) ระบบสุขาภิบาล

ของ บจก. โค้ช อคูมินิม (ประเทศไทย)
อยู่ที่ 45/1 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย ถนน โรงงาน แขวง/ตำบล ดู
เขต/อำเภอ คลอง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ตามรายการคำนวณและแบบแปลนที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวขอรับใบอนุญาต/ขยายประกอบกิจการโรงงาน

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ และได้แนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม มาพร้อมแล้ว

ลงชื่อ [redacted] วิศวกร
ลส.319

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ให้ถือ

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่น

<u>คำเตือน</u> ๑. ให้ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ได้กรอก
๒. ให้วิศวกรแนบสำเนาบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย
๓. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรตามหนังสือรับรองฉบับนี้ ให้วิศวกรรีบแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

ใช้รับรองเอกสารการออกแบบระบบบำบัดมลพิษ

อากาศโรงงานของ บริษัท อุตสาหกรรมประเทศไทย

ที่ตั้ง 46/1 ม.9 ต.โรจนะ อ.อุทัย

จ.พระนครศรีอยุธยา เท่านั้น

[redacted]

26 ต.ค. 68

[redacted]

สส.319

149410

บริษัท โคเซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 45/1 หมู่ที่ 9 ถนนโรจนะ

ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

[redacted]

สล.319

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ [illegible] อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
วันที่ 26 เดือน ..... พ.ศ. 63

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายชาคริต [illegible] อายุ 56 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ [illegible] หมู่ที่ ..... ถนน [illegible] ตำบล [illegible] อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ โทร 080 [illegible] 631 ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญวิศวกร สาขา สิ่งแวดล้อม แขนง ..... ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.319 และขณะนี้ไม่ได้ถูกพักใช้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ตรวจสอบรับรองเอกสารการออกแบบงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

( ) ระบบบำบัดน้ำเสีย
(✓) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (Line E and G)
( ) ระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล
( ) มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
( ) ระบบสุขาภิบาล

ของ บจก. โคเซ อุตสาหกรรม (ประเทศไทย)
อยู่ที่ 45/1 หมู่ที่ 9 ซอย ..... ถนน โรงงาน แขวง/ตำบล ดู
เขต/อำเภอ ดูกับ ..... จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ตามรายการคำนวณและแบบแปลนที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องขอขึ้นทะเบียนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ และได้แนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม มาพร้อมแล้ว

ลงชื่อ [redacted] ผู้วิศวกร
สส.319

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ตำแหน่ง [redacted]

ลงชื่อ..... ....พยาน

คำเตือน
๑. ให้ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ใช้ออก
๒. ให้วิศวกรแนบสำเนาถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย
๓. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรต้องทำหนังสือรับรองฉบับใหม่ ให้วิศวกรรับเข้าเป็นสมาชิกสมาคมฯ

[redacted]

ใช้รับรองเอกสารการออกแบบระบบบำบัดมลพิษ

อากาศโรงงานของ บจก. โคเซ อุตสาหกรรม (ประเทศไทย)

ที่ตั้ง 45/1 ม.9 ต.โรจนะ อ.อุท

อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา เท่านั้น

[redacted]

สส.319

149410

เอกสารรับรองด้านหลักวิศวกรรม

ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

DUST COLLECTOR SYSTEM

LINE E AND G

[redacted]

ลล.319

Calculation :

Line E & G

Design Base on:Type Dust collector

1.Calculation Air Flow rate

Melting Furnance G2

Q		=	A* V	m^3/sec	(1)
	Q	=	Air Flow Rate	m^3/sec	
	V	=	Capture Velocity	m/sec	
		=	2	m/sec	
	A1	=	Area of hood	m^2	
		=	2.0000	m^2	
	A2	=	Area of hood	m^2	
		=	1.0800	m^2	

Sol :(1)

Q1	=	4	m^3/sec	
	=	240.00	cmm	A
Q2	=	2.16	m^3/sec	
	=	129.60	cmm	#

Q Total	=	369.60	cmm

Melting Furnance G1

	A3	=	Area of hood	m^2
		=	2.0000	m^2
	A4	=	Area of hood	m^2
		=	1.3000	m^2

Sol (1)

Q3	=	4.00	m^3/sec	
	=	240.00	cmm	#
Q4	=	2.60	m^3/sec	
	=	156.00	cmm	[redacted]

Q Total	=	396.00	cmm

Melting Furnance E#5

	A5	=	Area of hood	m^2
		=	1.8000	m^2
	A6	=	Area of hood	m^2
		=	1.7000	m^2

Sol (1)

Q5	=	3.20	m^3/sec	
	=	192.00	cmm	#
Q6	=	3.40	m^3/sec	
	=	204.00	cmm	#

Q Total	=	396.00	cmm

Melting Furnance E#6

	A7	=	Area of hood	m^2
		=	1.6000	m^2
	A8	=	Area of hood	m^2
		=	1.7000	m^2

Sol (1)

Q7	=	3.20	m^3/sec	
	=	192.00	cmm	#
Q8	=	3.40	m^3/sec	
	=	204.00	cmm	#

Q Total	=	396.00	cmm

Select Air Flow rate	400	cmm
Remark: Control Auto Interlock for cleaning one Melting Furnance		

[redacted]

2. Calculation Bag Filter

Design : Air to cloth ratio			1.1	m/min
Q		=	A x V	cmm
	Q	=	Air Flow Rate	cmm
	A	=	Area filter	m^2
	V	=	Air to cloth ratio	m/min
	Q	=	400	cmm
	V	=	1.5	m/min
Total Area filter		=	296.0067	m^2

Select Filter size	Dia	150 mm	0.15 m
	Length	4000 mm	4 m
Area filter / bag	=	1.884	m^2/bag
Total Bag Filter	=	141.54	Bag
Select Bag filter	=	144	Bag

3. Calculation Main Ducting

Q		=	A x V	cmm
Design Velocity in ducting			20	m/sec
	Q	=	Air Flow Rate	cmm
	A	=	Area Surface Ducting	m^2
	V	=	Velocity in ducting	m/sec
	A	=	Q/V	
	$(1/4\ \pi D^2)$	=	Q/V	
	D	=	$\sqrt{\frac{Q \times 4}{\pi \times V \times 60}}$	m
		=	0.651535212	m
		=	651.5352125	mm
Select Main Duct		=	750	mm

[redacted]

4. Calculation Static Pressure

Total Static Pressure	=	SPh + Vp ducting + Bag Filter + Cyclone	Pa
	=	SPh + (V/1.29)^2 + Bag Filter + Cyclone	pa
Vp ducting	=	Pressure drop in duct	Pa
	=	500	Pa
Bag Filter	=	Pressure drop in filter	Pa
	=	500	Pa
SPh(hood)	=	Pressure loss inlet hood	Pa
	=	1500	Pa
Cyclone	=	Pressuer loss cyclone	Pa
	=	1000	
Total Static Pressure	=	3500	Pa
	=	14.0352	in WG
Report Static Pressure	=	16	in WG

5 Fan Power

B.H.P	=	$\frac{C.F.M \times SP}{6346 \times efficiency}$	HP
efficiency	=	0.5	
Air Flow Rate	=	14,107	CFM
Static Pressure	=	16	in.WG
	=	71.1342	HP
	=	53.066109	Kw
Select Fan Power	=	55	Kw

[redacted]

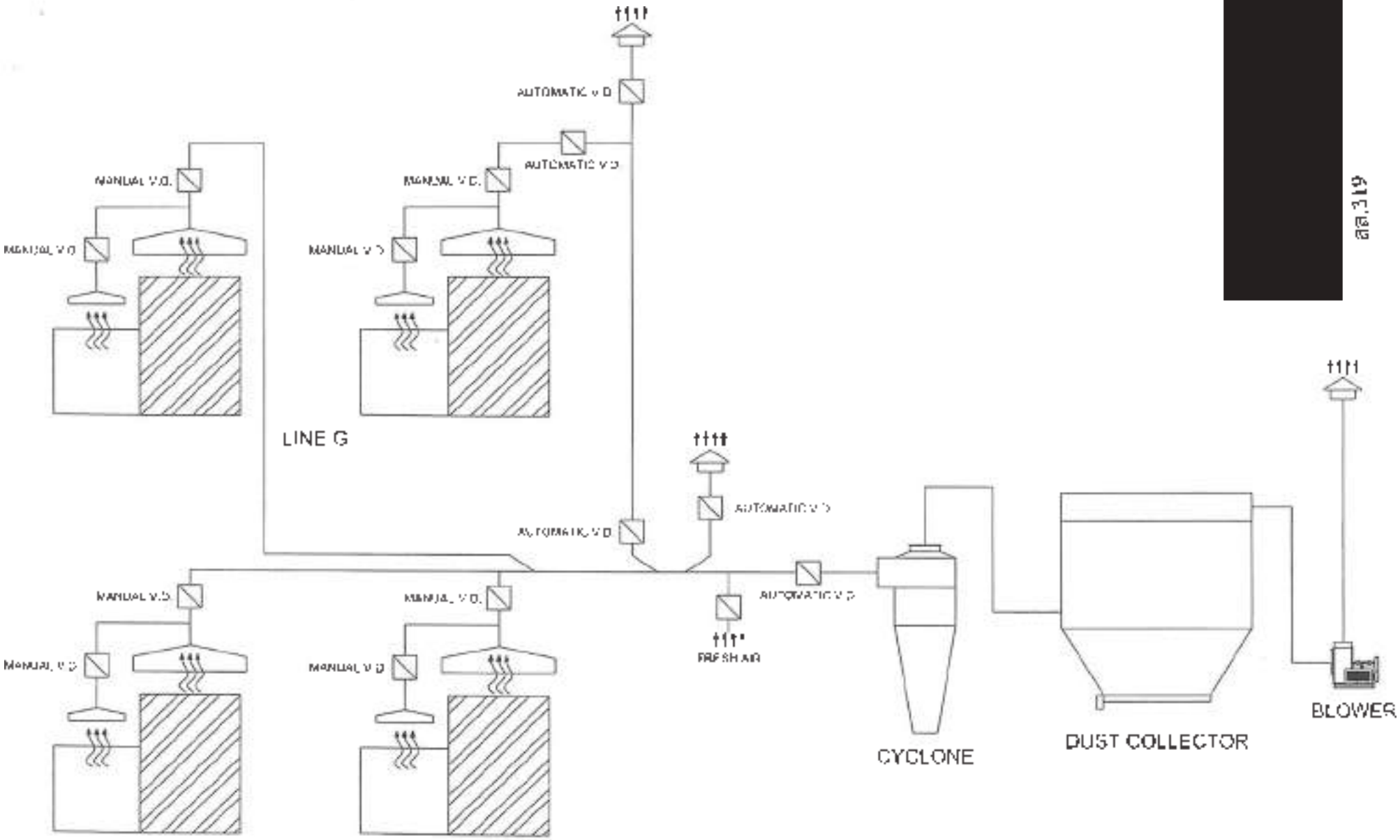
เอกสารอ้างอิง

1. คำอธิบายระบบบำบัดมลพิษทางเสียง กรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. คู่มือวิศวกรรมเครื่องกล

[redacted]

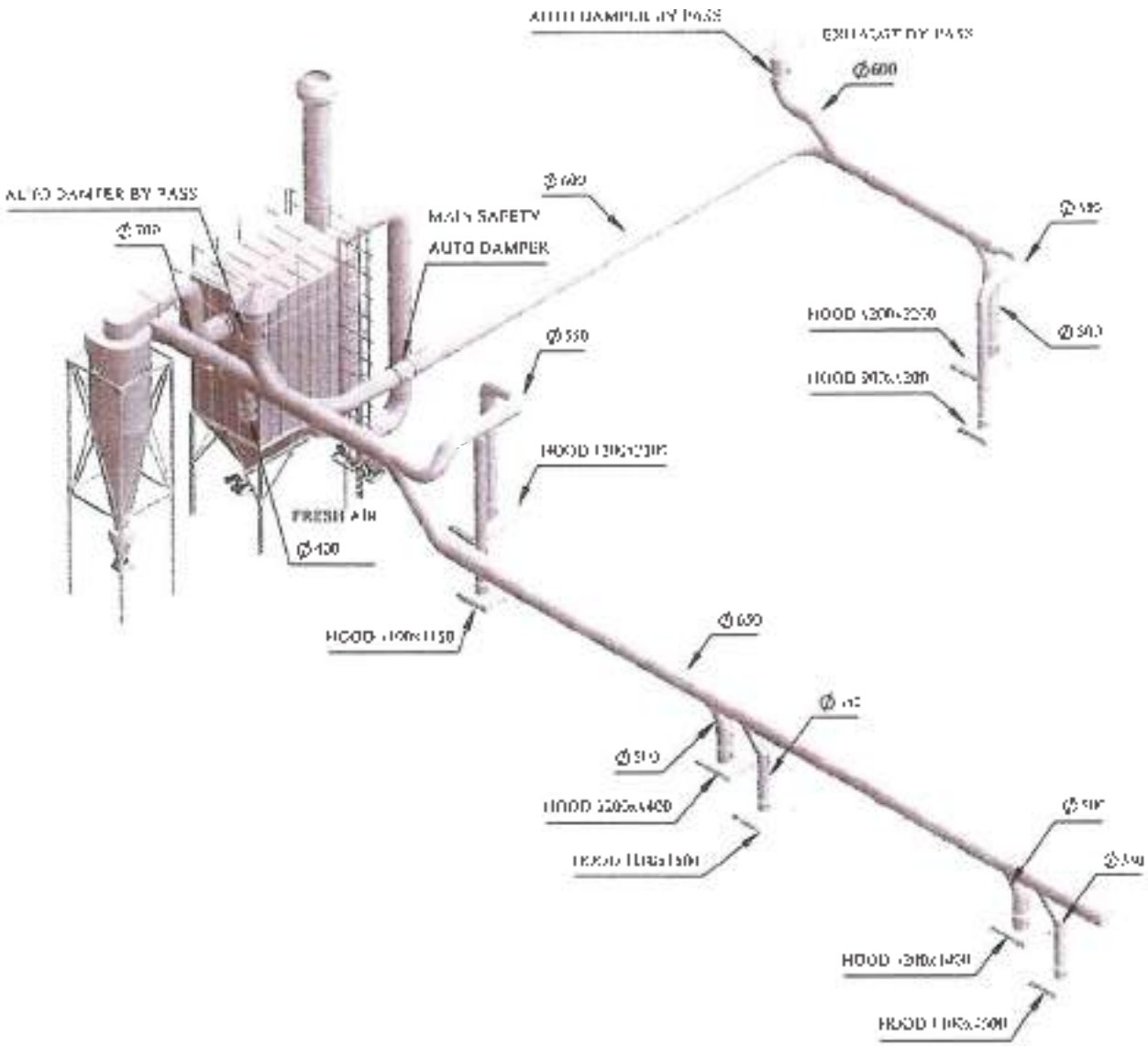
สส.319

[redacted]



PROCESS CHART FOR POLLUTION CONTROL OF FURNACE M/C.

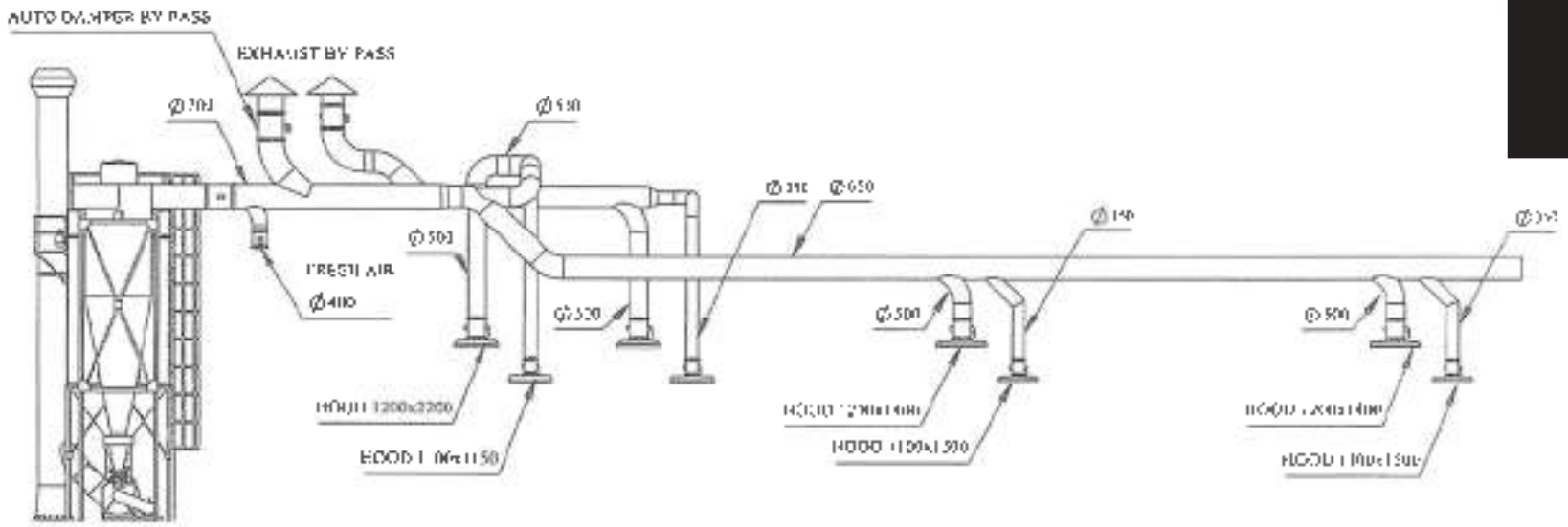
OWNER :	CUSTOMER	PROJECT LOCATION	PROJECT NAME						
KOSEI ALUMINIUM	KOSEI ALUMINIUM	Rajpura Estate	MACHINE NAME	RN TECH	TYP NO	PART NAME	DOCG DATE	CHECKED DATE	SCALE
					JOB NO	DWG NO	APPROVED	DRAWN DATE	PAGE



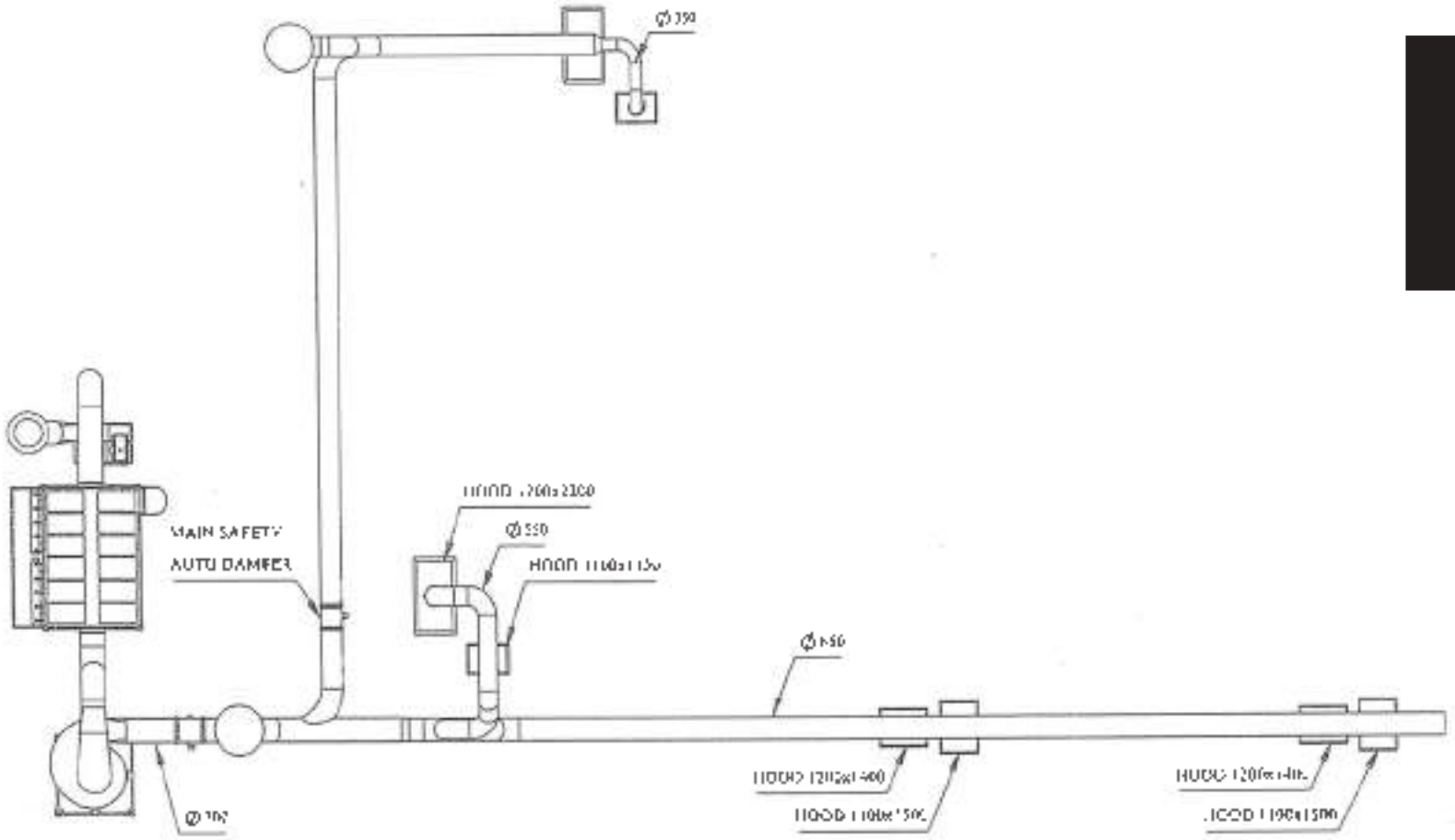
[redacted]

OWNER: KOSTI ALUMINIUM [illegible]	CUSTOMER: KOSTI ALUMINIUM [illegible]	PROJECT DESCRIPTION: [illegible]	PROJECT NAME: [illegible]	RN TECH	[illegible]	[illegible]	PART NAME: [illegible] ASSEMBLY	[illegible]	[illegible]
			SHEET NAME: DUST COLLECTOR			DRAWN	DRAWING NO: [illegible]	[illegible]	[illegible]

[redacted]



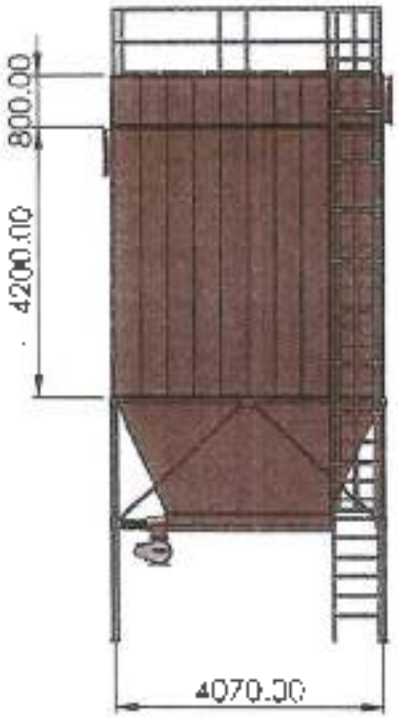
KOSEI ALUMINUM (THAILAND) Co., Ltd.	KOSEI ALUMINUM (THAILAND) Co., Ltd.								

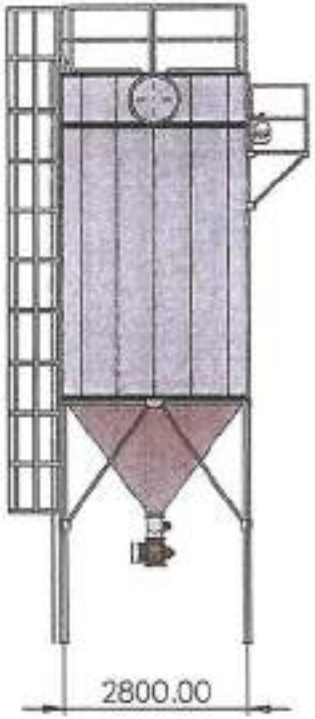


KOSEI ALUMINUM (THAILAND) Co.,Ltd	KOSEI ALUMINUM (THAILAND) Co.,Ltd	Rojana Estate		RM TECH					

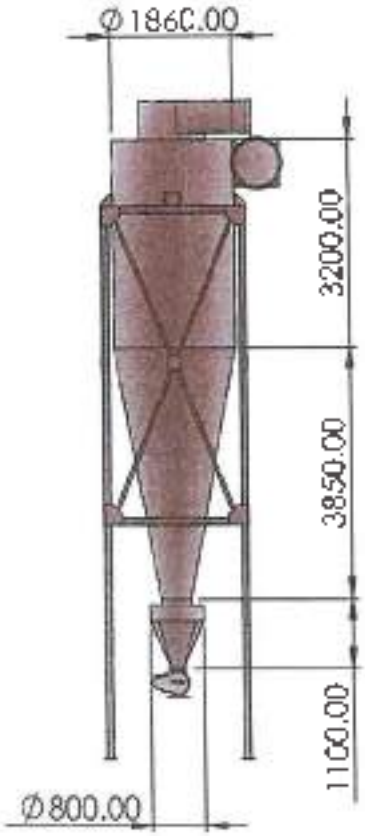
[redacted]

สต.319





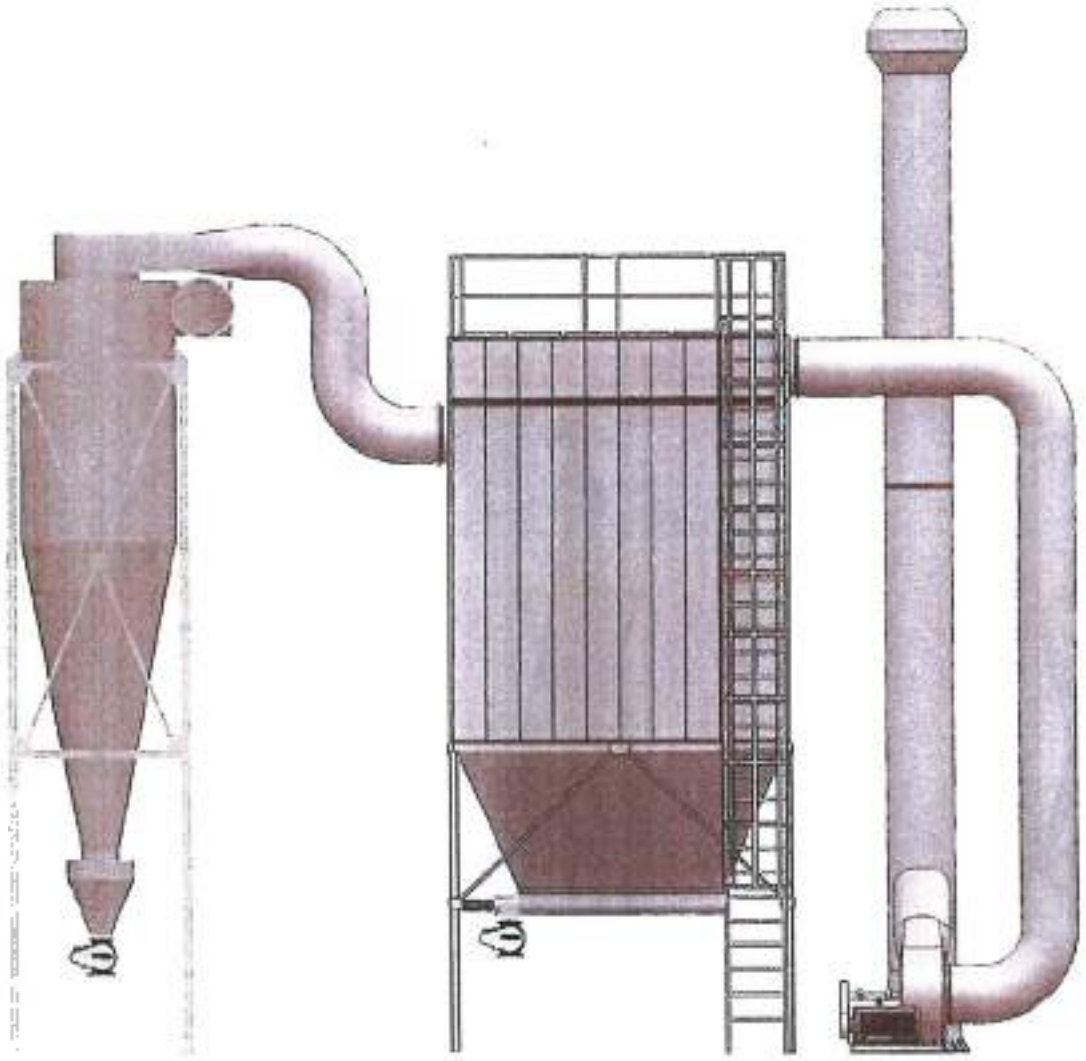
[redacted]



[redacted]

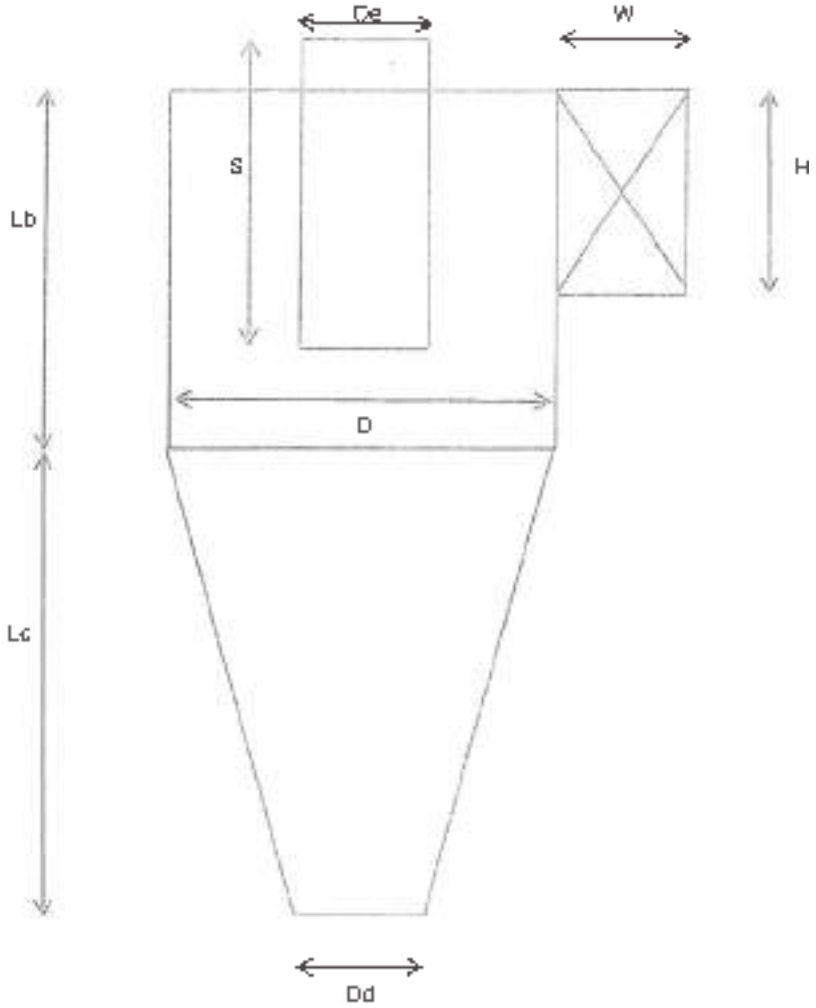
88.31%

OWNER: KOSEI ALUMINIUM (THAILAND) Co. Ltd	CUSTOMER: KOSEI ALUMINIUM (THAILAND) Co. Ltd	PROJECT LOCATION: Rojana Estate	PROJECT NAME: [illegible]	RN TECH	[illegible]	[illegible]	PART NAME: DUST COLLECTOR ASSEMBLY	[illegible]	SCALE
			DRAWING NAME: [illegible]			[illegible]	DWG NO: [illegible]	[illegible]	PAGE [illegible]



[redacted]

Calculation Cyclone



1. Design Inlet Velocity 20 m/sec to Cyclone

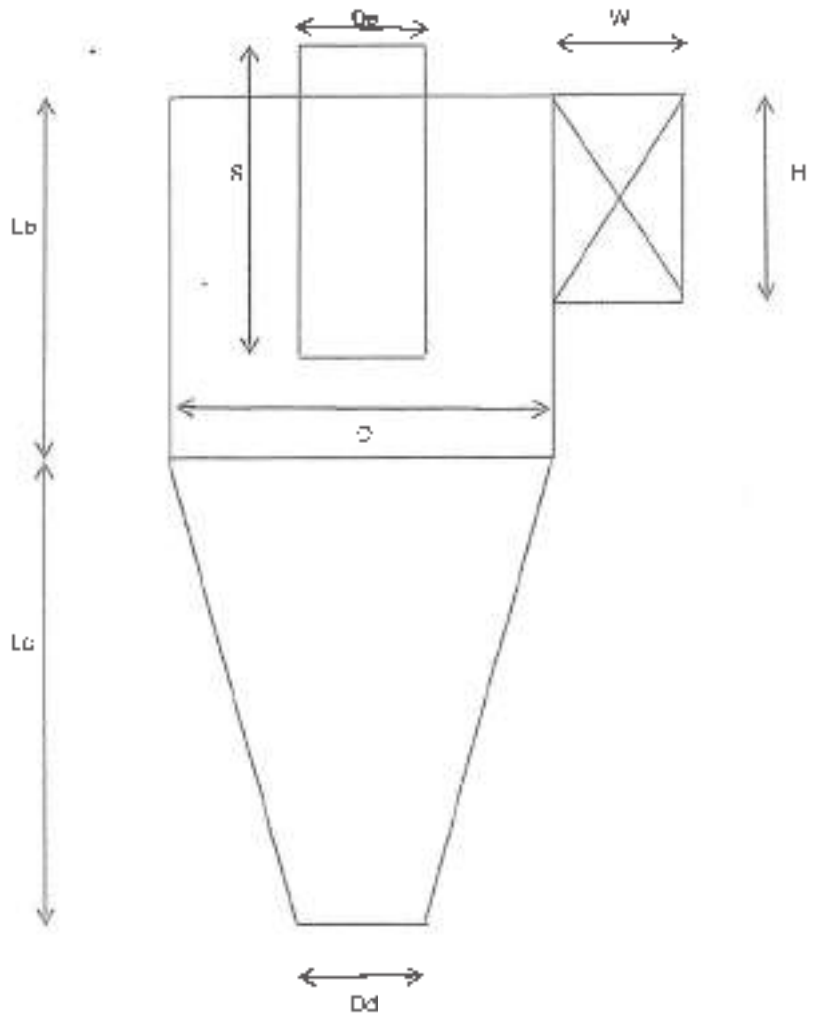
2 Size Cyclone

size cyclone	D/D	=	1.0
High for inlet	H/D	=	0.75
Wide for Inlet	W/D	=	0.375
Diameter Outlet Gas	De/D	=	0.75
Vortex Finder	S/D	=	0.875
Length For Cyclone	Lb/D	=	1.5
Length For Slope Cyclo	Lc/D	=	2.5
Diameter Outlet Dust	Dd/D	=	0.375

ที่มา: Licht, 1988 และ Buonicore et al.1992

[redacted]

Calculation Cyclone



1. Design Inlet Velocity 20 m/sec to Cyclone

2. Size Cyclone

size cyclone	D/D	=	1.0
High for inlet	H/D	=	0.75
Wide for Inlet	W/D	=	0.375
Diameter Outlet Gas	De/D	=	0.75
Vortex Finder	S/D	=	0.875
Length For Cyclone	Lb/D	=	1.5
Length For Slope Cyclone	Lc/D	=	2.5
Diameter Outlet Dust	Dd/D	=	0.375

ที่มา: Lapple, 1988 และ Buonicore et al.1992

[redacted]

ภาคผนวก

[redacted]

ภาคผนวก ก

(รูปและตารางคำนวณของตู้อุดอากาศชนิดต่างๆ)

[redacted]

เมื่อค่าพารามิเตอร์	ค่าพารามิเตอร์ที่เปลี่ยนไป	ซึ่ง	สูตร
Fan System Design	Speed (N)	1. Flow rate varies directly as the speed ratio	$Q_2 = Q_1 \left(\frac{N_2}{N_1}\right)$
		2. Pressure varies as the square of the speed ratio	$P_2 = P_1 \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2$
		3. Horsepower varies as the cube of the speed ratio	$HP_2 = HP_1 \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^3$
Speed Density Point of Rating	Fan Diameter (D)	1. Flow rate varies as the cube of the fan diameter ratio	$Q_2 = Q_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^3$
		2. Pressure varies as the square of the fan diameter ratio	$P_2 = P_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^2$
		3. Horsepower varies as the 5th power of the fan diameter ratio	$HP_2 = HP_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^5$
Flow Rate Speed	Density (ρ)	1. Horsepower and pressure vary directly as the density ratio	$P_2 = P_1 \left(\frac{\rho_2}{\rho_1}\right)$
			$HP_2 = HP_1 \left(\frac{\rho_2}{\rho_1}\right)$
Weight Flow	Density (ρ)	1. Air flow, speed and pressure vary inversely as the density ratio	$Q_2 = Q_1 \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)$
			$N_2 = N_1 \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)$
			$P_2 = P_1 \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)$
		2. Horsepower varies inversely as the square of the density ratio	$HP_2 = HP_1 \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)^2$

Equations: n = Fan speed in revolutions per minute HP = Horsepower
Q = Flow rate in cubic feet per minute D = Fan diameter in inches
p = Pressure in inches of water column ρ = Air density in lb/cubic foot (standard ρ = .075 lb/cu. ft.)

The above fan laws are the most commonly used. There are however, a number more which have not been included here.

Some further useful formulas for use with fans is as follows:

1. Air horsepower (or any fan system) = $\frac{C.F.M. \times SP}{6346}$

2. Tip Speed or peripheral velocity F.P.M. = Rotor D/C. × R.P.M.

3. Brake horsepower B.H.P. = $\frac{C.F.M. \times SP}{6346 \times \text{efficiency}}$

4. Therefore, static efficiency = $\frac{C.F.M. \times SP}{6346 \times B.H.P.}$

5. Specific speed N_s = $\frac{R.P.M. \times (C.F.M.)^{1/2}}{SP^{3/4}}$

6. Velocity pressure VP = $\left(\frac{\text{Velocity}}{4006}\right)^2$

7. Fan law for changing size with constant tip speed (constant density):

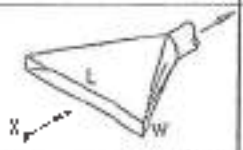
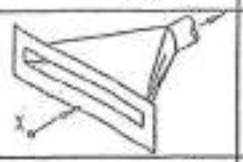
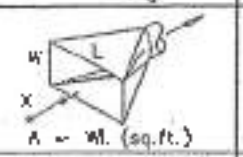
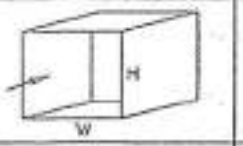
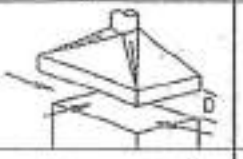
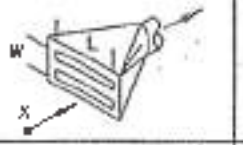
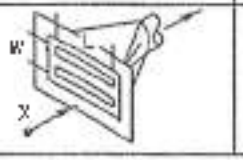
a. Volume varies as square of rotor diameter $Q_2 = Q_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^2$

b. Pressure remains constant

c. RPM varies inversely as rotor diameter $N_2 = N_1 \left(\frac{D_1}{D_2}\right)$

d. Horsepower varies as square of diameter $HP_2 = HP_1 \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^2$

[redacted]

HOOD TYPE	DESCRIPTION	ASPECT RATIO,W/L	AIR FLOW
	SLOT	0.2 OR LESS	Q = 3.7 LVX
	FLANGED SLOT	0.2 OR LESS	Q = 2.6 LVX
 A = W. (sq.ft.)	PLAIN OPENING	0.2 OR GREATER AND ROUND	Q = V(10X²+A)
	FLANGED OPENING	0.2 OR GREATER AND ROUND	Q = 0.75V(10X²+A)
	BOOTH	TO SUIT WORK	Q = VA = VWH
	CANOPY	TO SUIT WORK	Q = 2.4 PVD SEE WS-88-03 P = PERIMETER D = HEIGHT ABOVE WORK
	PLAIN MULTIPLE SLOT OPENING 2 OR MORE SLOTS	0.2 OR GREATER	Q = V(10X²+A)
	FLANGED MULTIPLE SLOT OPENING 2 OR MORE SLOTS	0.2 OR GREATER	Q = 0.75V(10X²+A)

รูปที่4 16 รูปและสูตรการคำนวณของตู้ดูดอากาศชนิดต่างๆ
ที่มา ACGIH, 1998.

[redacted]

ภาคผนวก ข

(ตารางค่าสัมประสิทธิ์ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อ ,ข้องอ ,ท่อลด)

[redacted]

[illegible] ประมาณอากาศผ่านอุปกรณ์บำบัดอากาศเสีย เช่น ถุงกรองฝุ่น ถังกรองฝุ่นเปียก ฯลฯ เป็นต้น ค่าอุปกรณ์เหล่านี้เข้าไปด้วยตามข้อมูลที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นๆ ให้มา ตัวอย่างการคำนวณแสดงไว้ในหัวข้อ 4.2

ตารางที่ 4.7 ค่าสัมประสิทธิ์ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อชนิด Galvanized Sheet Metal Duct (เป็นค่าสัมประสิทธิ์ที่นำไปคูณ VP_v)

Galvanized Sheet Metal Duct

Diameter mm	Friction Loss, No. VP per Meter 5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
20	1.9005	1.7993	1.7425	1.7014	1.6708	1.6497
40	0.8138	0.7702	0.7460	0.7292	0.7165	0.7062
60	0.4953	0.4689	0.4541	0.4439	0.4362	0.4259
80	0.3483	0.3297	0.3193	0.3122	0.3067	0.3023
100	0.2651	0.2509	0.2430	0.2376	0.2334	0.2301
120	0.2129	0.2007	0.1944	0.1900	0.1867	0.1841
140	0.1756	0.1662	0.1610	0.1574	0.1546	0.1524
160	0.1491	0.1412	0.1367	0.1336	0.1313	0.1294
180	0.1294	0.1222	0.1184	0.1157	0.1137	0.1120
200	0.1135	0.1074	0.1040	0.1017	0.0999	0.0985
220	0.1010	0.0956	0.0926	0.0905	0.0889	0.0876
240	0.0908	0.0859	0.0832	0.0814	0.0799	0.0788
260	0.0823	0.0779	0.0755	0.0738	0.0725	0.0714
280	0.0752	0.0712	0.0689	0.0674	0.0662	0.0652
300	0.0691	0.0654	0.0633	0.0619	0.0608	0.0600
325	0.0626	0.0593	0.0574	0.0561	0.0552	0.0544
350	0.0572	0.0542	0.0524	0.0513	0.0504	0.0497
375	0.0526	0.0498	0.0482	0.0471	0.0463	0.0456
400	0.0486	0.0460	0.0445	0.0435	0.0428	0.0422
425	0.0451	0.0427	0.0414	0.0404	0.0397	0.0391
450	0.0421	0.0398	0.0386	0.0377	0.0370	0.0365
500	0.0370	0.0350	0.0339	0.0331	0.0326	0.0321
550	0.0329	0.0311	0.0302	0.0295	0.0290	0.0285
600	0.0296	0.0280	0.0271	0.0265	0.0260	0.0257
650	0.0268	0.0254	0.0246	0.0240	0.0236	0.0233
700	0.0245	0.0232	0.0225	0.0219	0.0216	0.0213
750	0.0225	0.0213	0.0206	0.0202	0.0198	0.0195
800	0.0208	0.0197	0.0191	0.0186	0.0183	0.0181
850	0.0193	0.0183	0.0177	0.0173	0.0170	0.0168
900	0.0180	0.0170	0.0165	0.0161	0.0159	0.0156
950	0.0169	0.0160	0.0154	0.0151	0.0148	0.0146
1000	0.0159	0.0150	0.0145	0.0142	0.0139	0.0137
1050	0.0149	0.0141	0.0137	0.0134	0.0131	0.0129
1100	0.0141	0.0133	0.0129	0.0126	0.0124	0.0122
1150	0.0133	0.0126	0.0122	0.0120	0.0117	0.0116
1200	0.0127	0.0120	0.0116	0.0113	0.0111	0.0110
1250	0.0120	0.0114	0.0110	0.0108	0.0106	0.0105
1300	0.0115	0.0109	0.0105	0.0103	0.0101	0.0100

ที่มา: ASHRAE,1988

[redacted]

ตารางที่ 4.7 (ต่อ) ค่าสัมประสิทธิ์ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อชนิด Galvanized Sheet Metal Duct (เป็นค่าสัมประสิทธิ์ที่นำไปคูณ VP_v)

Galvanized Sheet Metal Duct

Diameter	Friction Loss, No. VP per Meter					
mm	5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
1350	0.0110	0.0104	0.0100	0.0098	0.0097	0.0095
1400	0.0105	0.0099	0.0095	0.0094	0.0092	0.0091
1450	0.0100	0.0095	0.0092	0.0090	0.0088	0.0087
1500	0.0096	0.0091	0.0088	0.0086	0.0085	0.0084
1550	0.0093	0.0088	0.0085	0.0083	0.0081	0.0080
1600	0.0089	0.0084	0.0082	0.0080	0.0078	0.0077
1650	0.0086	0.0081	0.0079	0.0077	0.0075	0.0074
1700	0.0083	0.0078	0.0076	0.0074	0.0073	0.0072
1750	0.0080	0.0076	0.0073	0.0071	0.0070	0.0069
1800	0.0077	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0067
1850	0.0075	0.0077	0.0068	0.0067	0.0066	0.0065
1900	0.0072	0.0068	0.0066	0.0065	0.0064	0.0063
1950	0.0070	0.0066	0.0064	0.0063	0.0062	0.0061
2000	0.0068	0.0064	0.0062	0.0061	0.0060	0.0059
2050	0.0066	0.0062	0.0060	0.0059	0.0058	0.0057
2100	0.0064	0.0060	0.0059	0.0057	0.0056	0.0055
2150	0.0062	0.0059	0.0057	0.0056	0.0055	0.0054
2200	0.0060	0.0057	0.0055	0.0054	0.0053	0.0052
2250	0.0059	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
2300	0.0057	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050	0.0050
2350	0.0056	0.0053	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048
2400	0.0054	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
2450	0.0053	0.0050	0.0048	0.0047	0.0047	0.0046
2500	0.0052	0.0049	0.0047	0.0046	0.0045	0.0045
2550	0.0050	0.0048	0.0046	0.0045	0.0044	0.0044
2600	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0043
2650	0.0048	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042	0.0042
2700	0.0047	0.0044	0.0043	0.0042	0.0041	0.0041
2750	0.0046	0.0043	0.0042	0.0041	0.0040	0.0040
2800	0.0045	0.0042	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039
2850	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0039	0.0038
2900	0.0043	0.0041	0.0039	0.0039	0.0038	0.0037
2950	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0037
3000	0.0041	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036
3050	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036	0.0035
3100	0.0040	0.0038	0.0036	0.0036	0.0035	0.0034
3150	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034
3200	0.0039	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034	0.0033

ที่มา ACIGH,1998

[redacted]

ตารางที่ 4.8 ค่าสัมประสิทธิ์ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อชนิด Black Iron Aluminum, Stainless Steel และ PVC Ducts (เป็นค่าสัมประสิทธิ์ที่นำไปคูณ VP)

Black Iron, Aluminum, Stainless Steel, PVC Ducts

Diameter	Friction Loss, No VP per Meter					
mm	5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
20	1.6691	1.5179	1.4359	1.3804	1.3398	1.3058
40	0.7245	0.6589	0.6233	0.5992	0.5812	0.5669
60	0.4447	0.4044	0.3825	0.3677	0.3567	0.3479
80	0.3145	0.2860	0.2705	0.2601	0.2523	0.2460
100	0.2404	0.2186	0.2069	0.1988	0.1928	0.1881
120	0.1930	0.1755	0.1660	0.1596	0.1548	0.1510
140	0.1603	0.1458	0.1379	0.1326	0.1286	0.1254
160	0.1365	0.1241	0.1174	0.1129	0.1095	0.1068
180	0.1185	0.1077	0.1019	0.0980	0.0950	0.0927
200	0.1043	0.0949	0.0898	0.0863	0.0837	0.0816
220	0.0930	0.0846	0.0800	0.0769	0.0746	0.0728
240	0.0838	0.0762	0.0721	0.0693	0.0672	0.0655
260	0.0761	0.0692	0.0655	0.0629	0.0610	0.0595
280	0.0696	0.0633	0.0599	0.0576	0.0558	0.0544
300	0.0640	0.0582	0.0551	0.0530	0.0514	0.0501
325	0.0582	0.0529	0.0500	0.0481	0.0467	0.0455
350	0.0532	0.0484	0.0458	0.0440	0.0427	0.0416
375	0.0490	0.0445	0.0421	0.0406	0.0393	0.0383
400	0.0453	0.0412	0.0390	0.0375	0.0363	0.0354
425	0.0421	0.0383	0.0362	0.0348	0.0338	0.0329
450	0.0393	0.0357	0.0338	0.0325	0.0315	0.0308
500	0.0346	0.0315	0.0298	0.0286	0.0278	0.0271
550	0.0309	0.0281	0.0266	0.0255	0.0248	0.0242
600	0.0278	0.0253	0.0239	0.0230	0.0223	0.0217
650	0.0252	0.0230	0.0217	0.0209	0.0202	0.0198
700	0.0231	0.0210	0.0199	0.0191	0.0185	0.0181
750	0.0212	0.0193	0.0183	0.0175	0.0170	0.0166
800	0.0197	0.0179	0.0169	0.0163	0.0158	0.0154
850	0.0183	0.0166	0.0157	0.0151	0.0147	0.0143
900	0.0171	0.0155	0.0147	0.0141	0.0137	0.0133
950	0.0160	0.0145	0.0138	0.0132	0.0128	0.0125
1000	0.0150	0.0137	0.0129	0.0124	0.0121	0.0118
1050	0.0142	0.0129	0.0122	0.0117	0.0114	0.0111
1100	0.0134	0.0122	0.0115	0.0111	0.0107	0.0105
1150	0.0127	0.0116	0.0109	0.0105	0.0102	0.0099
1200	0.0121	0.0110	0.0104	0.0100	0.0097	0.0094
1250	0.0115	0.0104	0.0099	0.0095	0.0092	0.0090
1300	0.0110	0.0100	0.0094	0.0091	0.0088	0.0086

ที่มา ACIGH,1995

[redacted]

ตารางที่ 4.6(ต่อ) ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อชนิด Black iron, Aluminum, Stainless steel PVC Ducts (เป็นค่าสัมประสิทธิ์ที่นำไปคูณ VP_v)

Black Iron, Aluminum, Stainless Steel, PVC Ducts

Diameter mm	Friction Loss, No. VP per Meter 5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
1350	0.0105	0.0095	0.0090	0.0087	0.0084	0.0082
1400	0.0100	0.0091	0.0085	0.0083	0.0080	0.0078
1450	0.0096	0.0087	0.0083	0.0079	0.0077	0.0075
1500	0.0092	0.0084	0.0079	0.0076	0.0074	0.0072
1550	0.0089	0.0081	0.0076	0.0073	0.0071	0.0069
1600	0.0085	0.0078	0.0073	0.0071	0.0068	0.0067
1650	0.0082	0.0075	0.0071	0.0068	0.0066	0.0064
1700	0.0079	0.0072	0.0068	0.0066	0.0064	0.0062
1750	0.0077	0.0070	0.0066	0.0063	0.0061	0.0060
1800	0.0074	0.0067	0.0064	0.0061	0.0059	0.0058
1850	0.0072	0.0065	0.0062	0.0059	0.0057	0.0056
1900	0.0069	0.0063	0.0060	0.0057	0.0056	0.0054
1950	0.0067	0.0061	0.0058	0.0056	0.0054	0.0053
2000	0.0065	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0051
2050	0.0063	0.0058	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050
2100	0.0062	0.0056	0.0053	0.0051	0.0049	0.0048
2150	0.0060	0.0054	0.0051	0.0049	0.0048	0.0047
2200	0.0058	0.0053	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046
2250	0.0057	0.0051	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044
2300	0.0055	0.0050	0.0047	0.0046	0.0044	0.0043
2350	0.0054	0.0049	0.0046	0.0044	0.0043	0.0042
2400	0.0052	0.0048	0.0045	0.0043	0.0042	0.0041
2450	0.0051	0.0046	0.0044	0.0042	0.0041	0.0040
2500	0.0050	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039
2550	0.0049	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038
2600	0.0048	0.0043	0.0041	0.0039	0.0038	0.0037
2650	0.0048	0.0042	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036
2700	0.0045	0.0041	0.0039	0.0038	0.0036	0.0036
2750	0.0044	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035
2800	0.0044	0.0040	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034
2850	0.0043	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033
2900	0.0042	0.0038	0.0036	0.0034	0.0033	0.0033
2950	0.0041	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032
3000	0.0040	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031
3050	0.0039	0.0036	0.0034	0.0032	0.0031	0.0031
3100	0.0038	0.0035	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030
3150	0.0038	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030
3200	0.0037	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029

ที่มา ACGIH, 1996

[redacted]

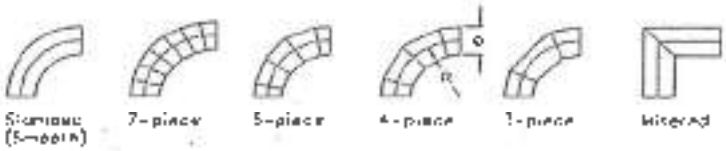
ตารางที่ 4.8 ท่อ ความสูญเสียจากการเสียดทานของท่อชนิด Black Iron , Aluminum, Stainless Steel PVC Ducts แป้นค่าสัมประสิทธิ์ที่นำไปคูณ VP

Black Iron, Aluminum, Stainless Steel, PVC Ducts

Diameter mm	Friction Loss, No. VP per Meter 5 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s
1350	0.0105	0.0095	0.0090	0.0087	0.0084	0.0082
1400	0.0100	0.0091	0.0086	0.0083	0.0080	0.0078
1450	0.0096	0.0087	0.0083	0.0079	0.0077	0.0075
1500	0.0092	0.0084	0.0079	0.0076	0.0074	0.0072
1550	0.0089	0.0081	0.0076	0.0073	0.0071	0.0069
1600	0.0085	0.0078	0.0073	0.0071	0.0068	0.0067
1650	0.0082	0.0075	0.0071	0.0068	0.0065	0.0064
1700	0.0079	0.0072	0.0068	0.0066	0.0064	0.0062
1750	0.0077	0.0070	0.0066	0.0063	0.0061	0.0060
1800	0.0074	0.0067	0.0064	0.0061	0.0059	0.0058
1850	0.0072	0.0065	0.0062	0.0059	0.0057	0.0056
1900	0.0069	0.0063	0.0060	0.0057	0.0056	0.0054
1950	0.0067	0.0061	0.0058	0.0056	0.0054	0.0053
2000	0.0065	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0051
2050	0.0063	0.0058	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050
2100	0.0062	0.0056	0.0053	0.0051	0.0049	0.0048
2150	0.0060	0.0054	0.0051	0.0049	0.0045	0.0047
2200	0.0058	0.0053	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046
2250	0.0057	0.0051	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044
2300	0.0055	0.0050	0.0047	0.0046	0.0044	0.0043
2350	0.0054	0.0049	0.0046	0.0044	0.0043	0.0042
2400	0.0052	0.0048	0.0045	0.0043	0.0042	0.0041
2450	0.0051	0.0046	0.0044	0.0042	0.0041	0.0040
2500	0.0050	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039
2550	0.0049	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038
2600	0.0048	0.0043	0.0041	0.0039	0.0038	0.0037
2650	0.0046	0.0042	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036
2700	0.0045	0.0041	0.0039	0.0038	0.0036	0.0036
2750	0.0044	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035
2800	0.0044	0.0040	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034
2850	0.0043	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033
2900	0.0042	0.0038	0.0036	0.0034	0.0033	0.0033
2950	0.0041	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032
3000	0.0040	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031
3050	0.0039	0.0036	0.0034	0.0032	0.0031	0.0031
3100	0.0038	0.0035	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030
3150	0.0038	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030
3200	0.0037	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029

ที่มา ASHRAE, 1998

[redacted]



	r/D					
	0.5	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50
Stamped	0.71	0.33	0.23	0.15	0.13	0.12
7-piece	–	–	–	0.33	0.17	0.15
5-piece	–	0.46	0.33	0.24	0.19	0.17*
4-piece	–	0.50	0.37	0.27	0.24	0.23*
3-piece	0.90	0.54	0.42	0.34	0.33	0.33*

* extrapolated from published data

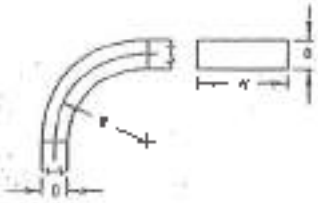
OTHER ELBOW LOSS COEFFICIENTS

Mitered, no vanes	1.2
Mitered, turning vanes	0.6
Hobbock (R/D = 2.5)	0.25 [See Figure 5-22]

NOTE: Loss coefficients assumed to be for elbows at "zero length". Friction losses should be added to the resistance of entrance

ROUND 90° ELBOW LOSS COEFFICIENTS

(Ref. 5.11)



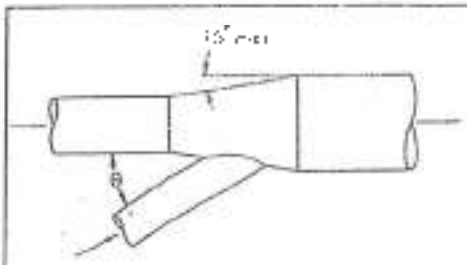
R/D	Aspect Ratio, H/W					
	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0
0 (Mitered)	1.30	1.38	1.15	1.04	0.97	0.86
0.5	1.36	1.21	1.06	0.95	0.84	0.79
1.0	0.85	0.29	0.21	0.21	0.20	0.19
1.5	0.38	0.18	0.13	0.13	0.12	0.12
2.0	0.24	0.15	0.13	0.11	0.10	0.10
3.0	0.24	0.15	0.11	0.11	0.10	0.10

SQUARE & RECTANGULAR 90° ELBOW LOSS COEFFICIENTS

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS	DUCT DESIGN DATA ELBOW LOSSES
	DATE 1-95 FIGURE 5-14

รูปที่ 4.21 ค่าความสูญเสียจากข้องอของท่อ
ที่มา: ACGIH, 1995

[redacted]

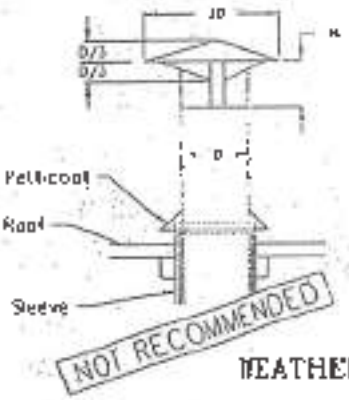


Angle θ Degrees	Loss Fraction of VP in Branch
10	0.06
15	0.09
20	0.12
25	0.15
30	0.18
35	0.21
40	0.25
45	0.28
50	0.32
60	0.44
90	1.00

Note: Branch entry loss assumed to occur in branch and is so calculated.

Do not include any enlargement regain calculation for branch entry enlargements.

BRANCH ENTRY LOSSES



H, No. of Diameters	Loss Fraction of VP
1.0 D	0.10
0.75 D	0.18
0.70 D	0.22
0.65 D	0.30
0.60 D	0.41
0.55 D	0.56
0.50 D	0.73
0.45 D	1.0

WEATHER CAP LOSSES

See Fig. 5-30

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS	DUCT DESIGN DATA	
	DATE 4-94	FIGURE 5-15

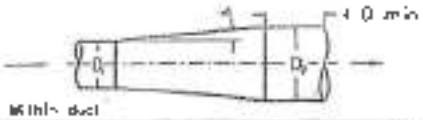
รูปที่ 4.22 ค่าความสูญเสียจากท่อร่วมและทำการปล่อยที่มีหมวก

ที่มา: ACGIH, 1998

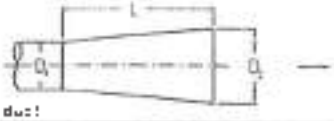
[redacted]

ดล 319

STATIC PRESSURE REGAINS FOR EXPANSIONS



Within duct



At end of duct

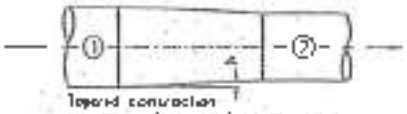
Regain (R), fraction of VP difference					
Taper angle degrees	Diameter ratios D_2/D_1				
	1.25:1	1.5:1	1.75:1	2:1	2.5:1
5 1/2	0.97	0.88	0.84	0.81	0.75
10	0.88	0.84	0.80	0.76	0.68
20	0.85	0.76	0.70	0.63	0.53
15	0.83	0.70	0.62	0.55	0.43
20	0.81	0.67	0.57	0.48	0.40
25	0.80	0.65	0.53	0.44	0.28
30	0.79	0.63	0.51	0.41	0.25
Abrupt R_a	0.77	0.62	0.50	0.40	0.25
Where: $SP_2 = SP_1 + R(VP_1 - VP_2)$					

Regain (R), fraction of inlet VP						
Taper length to inlet diam. L/D_1	Diameter ratios D_2/D_1					
	1.2:1	1.3:1	1.4:1	1.5:1	1.6:1	1.7:1
1.0:1	0.37	0.39	0.38	0.35	0.34	0.29
1.5:1	0.39	0.46	0.47	0.46	0.44	0.41
2.0:1	0.42	0.49	0.52	0.52	0.51	0.49
3.0:1	0.44	0.52	0.57	0.59	0.60	0.59
4.0:1	0.45	0.55	0.60	0.63	0.65	0.64
5.0:1	0.47	0.56	0.62	0.65	0.66	0.68
7.5:1	0.48	0.58	0.64	0.68	0.70	0.72
Where: $SP_2 = SP_1 - R(VP_1)$ *						

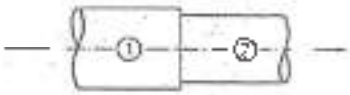
*When SP_1 < 0 (sub-atmospheric) SP will be (−)

The regain (R) will only be 70% of value shown above when expansion follows a disturbance or elbow (including a fan) by less than 5 duct diameters.

STATIC PRESSURE LOSSES FOR CONTRACTIONS



Tapered contraction
$SP_2 = SP_1 - (VP_2 - VP_1) - K(VP_1 - VP_2)$



Abrupt contraction
$SP_2 = SP_1 - (VP_2 - VP_1) - K(VP_2)$

Taper angle degrees	K (loss)
5	0.05
10	0.06
15	0.09
20	0.10
25	0.11
30	0.13
45	0.20
60	0.30
over 60	Abrupt contraction

Ratio A_2/A_1	K
0.1	0.48
0.2	0.46
0.3	0.42
0.4	0.37
0.5	0.32
0.6	0.26
0.7	0.20

A_2 = duct area, m^2

Note:
In computing SP for expansion or contraction use algebraic signs. VP is (+), and usually SP is (+) in discharge duct from fan, and SP is (−) in inlet duct to fan.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS	DUCT DESIGN DATA	
	DATE 1-95	FIGURE 5-16

รูปที่ 4.23 ค่าความสูญเสียจากท่อลดและท่อขยาย

ที่มา: ACGIH, 1998

[redacted]

ภาคผนวก ค

(Cyclone Collector)

[redacted]

ลล 319

THE FOLLOWING PRESENTS DATA ON CYCLONE COLLECTORS AS MANUFACTURED BY FISHER KLOSTERMAN, INC.

XD CYCLONES are high capacity, medium efficiency centrifugal collectors useful in collecting dry particulate in a wide variety of process and pollution control applications. In other applications where the dust is too fine to permit adequate collection efficiencies with the centrifugal collectors, the XD Cyclone is widely used as a preclearer ahead of more sophisticated dust collectors which are extremely sensitive to dust loading. The XD Cyclone offers the best compromise between size (cost), capacity and efficiency available in large diameter centrifugal collectors. It can be furnished in many special materials of construction and with many optional features to meet special requirements. Special linings, such as castable refractories, rubber, polyurethane and high manganese abrasion resistant steel have all been used to improve the abrasion resistance of these collectors. They can be constructed in accordance with the code for Unfired Pressure Vessels where applications require. Cleanout doors and explosion relievers can be provided where process requirements dictate.

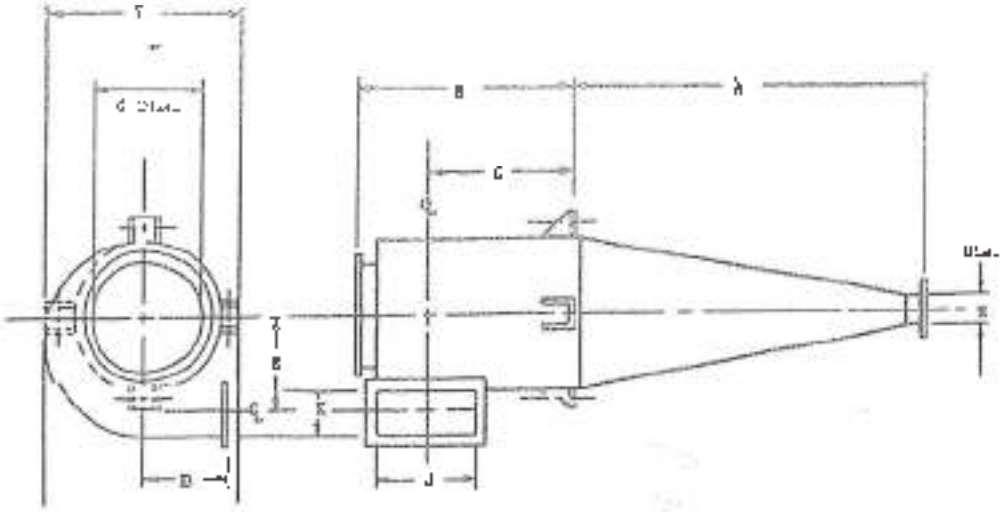
Tabulated capacities (C.F.M.) are based on air or gas at inlet operating temperature of 70°F.

Critical particle sizes tabulated are based on particle specific gravity of 1.00, 1. and air at standard conditions of tabulated capacities.

Particle sizes are expressed as equivalent stokes diameters of spheres falling freely in still air at standard conditions.

Tabulated weights are based on mild steel.

[redacted]

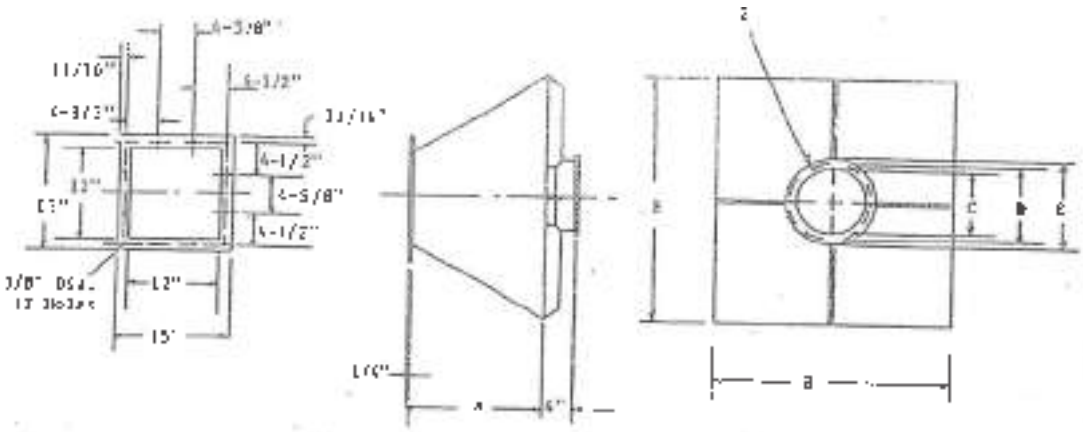


100-405 SERIES SINGLE CYCLONES
DIMENSIONS (In Inches)

SIZE	PERFORMANCE DATA At 2.5" Pressure Drop - Capacity (C.F.M.)	Critical Partical Size (Microns)	At 6.0" Pressure Drop Capacity (C.F.M.)	Critical Partical Size (Microns)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Incg. Hole Dia.	Wt. In Lb.
2	69	7.9	104	6.0	12½	7½	4	5	2-7/8	8½	3	2	3	3½	½	2
4	123	9.1	186	6.9	17½	9½	5½	6	3-3/4	10	4	2	4	2	½	6
5	193	10.2	288	7.8	17½	11½	7	6	4-11/16	11	5	3	5	2½	½	11
6	278	11.7	415	8.5	20½	13½	8½	6	5-5/8	12½	6	3	6	3	½	19
7	378	12.1	565	9.7	21½	15½	10	7	6-9/16	14	7	4	7	3½	½	25
8	492	12.9	738	9.9	27	17½	11½	7	7-7/16	15	8	4	8	4	½	37
9	622	13.7	934	10.4	30½	19½	13	8	8-3/8	16½	9	5	9	4½	½	48
10	768	14.4	1153	10.8	34½	21½	14½	8	9-3/8	18	10	5	10	5	½	61
11	930	15.1	1395	11.5	37	23½	16	9	10-1/8	19½	11	6	11	5½	1	70
12	1106	15.8	1660	12.0	40½	25½	18½	9	11-1/8	21	12	6	12	6	1	79
13	1296	16.4	1944	12.5	44½	27	16½	10	12	24	13	7	13	6½	1	88
14	1503	17.1	2260	13.0	48	29	18	10	12-7/8	25	14	7	14	7	1	102
15	1726	17.7	2594	13.4	53	31	19½	11	13-7/8	26½	15	8	15	7½	1	120
16	1965	18.2	2952	13.7	57	33	21	11	14-7/8	28	16	8	16	8	1	135
17	2220	18.8	3333	14.3	59	35	22½	11	15-5/8	29	17	9	17	8½	1	158
18	2488	19.3	3736	14.7	63	37	24	12	16-5/8	30½	18	10	18	9	1	180
19	2772	19.9	4162	15.1	67	39	25½	12	17-5/8	32	19	10	19	9½	1	195
20	3072	20.4	4612	15.5	69	41	27	12	18-3/8	33	20	10	20	10	1	205
21	3391	20.9	5085	15.9	73	43	28½	13	19-3/4	34½	21	11	21	10½	1	230
22	3727	21.4	5581	16.3	77	45	30	13	20-3/4	36	22	11	22	11	1	250
23	4083	21.9	6099	16.6	75	47	31½	13	21-1/8	37	23	12	23	11½	1	270
24	4434	22.3	6641	17.0	83	49	33	13	22-1/8	39	24	12	24	12	1	300
25	4805	22.8	7206	17.4	86	51	34½	14	23-1/8	42	25	13	25	12½	1	345
26	5192	23.3	7794	17.7	88	53	36	14	23-7/8	43	26	13	26	13	1	390
27	5601	23.7	8040	18.4	91	55	39	14	25-7/8	46	28	15	28	13	1	435
30	6412	25.0	10177	19.0	105	63	47	15	27-5/8	48½	30	16	30	15	1	496
32	7864	25.8	11807	19.6	109	65	45	15	29-3/8	51	32	17	32	16	1	555
34	8678	26.6	13129	20.2	113	69	48	16	31-3/8	54	34	18	34	17	1	615
36	9553	27.4	14349	20.8	123	73	51	16	33-7/8	56	36	19	36	18	1	670
38	11090	28.1	16639	21.5	129	77	54	16	36-7/8	59	38	19	38	19	1	820
40	12286	28.8	18444	21.9	137	81	57	16	38-7/8	62	40	20	40	20	1	930
42	13549	29.6	20323	22.5	145	85	60	17	38-5/8	69	42	21	42	21	1½	1130
44	14866	30.2	22333	23.0	149	89	63	17	40-5/8	71	44	23	44	22	1½	1230
46	16231	30.9	24397	23.5	157	93	66	18	42-3/8	74	46	24	46	23	1½	1392
48	17595	31.6	26565	24.0	161	97	69	18	44-3/16	77	48	25	48	24	1½	1610
50	19200	32.2	28833	24.5	169	101	72	19	45-15/16	79	50	26	50	25	1½	2080
52	20767	32.8	31177	25.0	177	105	75	19	47-15/16	82	52	27	52	26	1½	2370
54	22395	33.5	33621	25.5	183	109	78	20	49-11/16	85	54	28	54	27	1½	2650
56	24084	34.1	36158	26.0	189	113	81	20	51-7/16	87	56	29	56	28	1½	3000
58	25836	34.7	38781	26.4	191	117	84	21	53-7/16	90	58	30	58	29	1½	3450
60	27648	35.3	41508	26.9	203	121	87	21	55-3/16	93½	60	31	60	30	1½	3850

[redacted]

DUST HOPPERS FOR SQ CYCLONES



DIMENSIONS (In Inches)

Size	Collector(s)	A	B	Sta. Construction Metal Thkns.	C (I.D.)	Weight Lbs.	Heavy Construction Metal Thkns.	C (I.D.)	Weight Lbs.	D (S.C.)	J (O.D.)	F No. & Dia. Holes
3	XQ3 10, incl	17	12	.0598	2-13/16	22	.1345	3-13/16	38	6-5/16	5-1/5	6 @ 9/32
4	XQ11-15 incl	21	16	.0598	3-13/16	27	.1345	3-13/16	48	5-1/4	6-1/8	6 @ 9/32
5	XQ15,17 & 19	19	20	.0598	4-13/16	33	.1345	4-13/16	61	6-5/16	7-1/8	6 @ 9/32
6	XQ19-22 incl	12	24	.0598	5-13/16	40	3/16	5-11/16	59	7-1/4	8-1/8	6 @ 9/32
7	XQ23-26 incl	15	28	.0598	6-13/16	53	3/16	6-11/16	124	8 1/2	9-3/8	6 @ 3/8
8	XQ28 & 30	18	32	.0598	7-13/16	65	3/16	7-11/16	130	9-7/16	10-3/8	6 @ 3/8
9	XQ32	21	36	.0598	8-13/16	86	3/16	8-11/16	215	10-9/16	11-3/8	6 @ 7/16
10	XQ34, XQ36	25	40	.0598	9-13/16	130	3/16	9-11/16	265	11-11/16	12-7/8	6 @ 7/16
11	XQ38, XQ40	28	44	.0747	10-13/16	240	3/16	10-11/16	335	13-3/4	13-3/16	6 @ 7/16
12	XQ42, XQ44	32	48	.0747	11-13/16	165	3/16	11-11/16	275	15	15-1/8	8 @ 7/16
13	XQ45, XQ48	35	52	.1046	12-7/8	240	3/16	12-11/16	460	15-1/4	16-1/8	8 @ 7/16
14	XQ50, XQ52	39	56	.1046	13-7/8	305	3/16	13-11/16	565	16	17 1/8	8 @ 7/16
15	XQ54, XQ56	42	60	.1046	14-7/8	350	3/16	14-11/16	590	17	18-1/8	8 @ 9/16
16	XQ58	46	64	.1046	15-7/8	395	3/16	15-11/16	670	18	19-1/8	8 @ 9/16
17	XQ60	49	68	.1046	16-7/8	445	3/16	16-11/16	755	19	20-1/8	8 @ 9/16

ESTIMATING PRICES

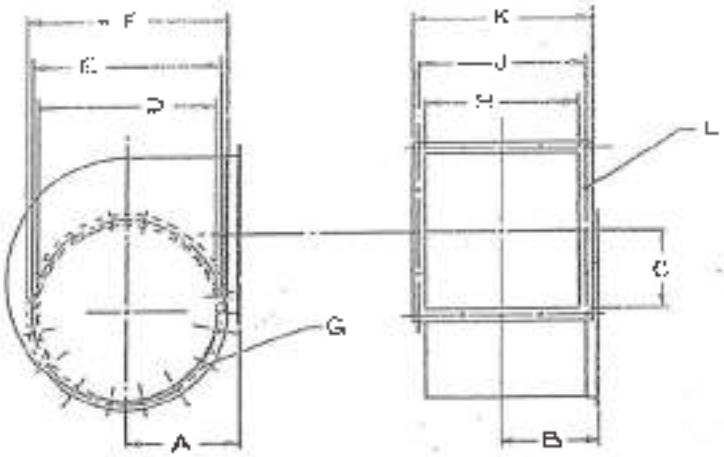
Hopper Estimating Prices; Not Rolled Steel Construction And Type 304 S.S. Construction

Hopper Size*	Cost Each In Not Rolled Steel 16 GA.	14 GA.	12 GA.	10 GA.	3/16" Plate	Cost Each In Type 304 S.S. 16 GA.	14 GA.	12 GA.	10 Ga.	3/16" Plate
No. 3	$210.	$230.	$230.	$270.	$290.	$230.	$290.	$370.	$380.	$450.
No. 4	230.	240.	270.	290.	320.	290.	320.	370.	420.	490.
No. 5	230.	250.	260.	300.	340.	300.	340.	400.	450.	540.
No. 7	240.	260.	300.	320.	360.	320.	360.	420.	480.	590.
No. 8	260.	280.	310.	350.	400.	330.	390.	470.	550.	680.
No. 9	270.	290.	340.	370.	430.	380.	430.	530.	610.	770.
No. 10	280.	310.	360.	400.	470.	420.	480.	590.	690.	880.
No. 11	310.	350.	410.	460.	560.	460.	530.	650.	770.	1000.
No. 12	320.	360.	420.	480.	570.	600.	710.	900.	1090.	1440.
No. 13	330.	370.	430.	490.	590.	610.	730.	910.	1100.	1460.
No. 14	410.	460.	560.	650.	810.	620.	730.	920.	1110.	1470.
No. 15	420.	470.	580.	670.	840.	960.	1140.	1500.	1840.	2480.
No. 16	430.	490.	590.	690.	860.	970.	1160.	1520.	1860.	2510.
No. 17	445.	500.	610.	710.	880.	980.	1170.	1530.	1880.	2530.
						990.	1180.	1550.	1890.	2550.

*See Dimension Table above for relationship of Hopper Size to SQ Cyclone Size.

[redacted]

SCROLL OUTLETS FOR XQ CYCLONES

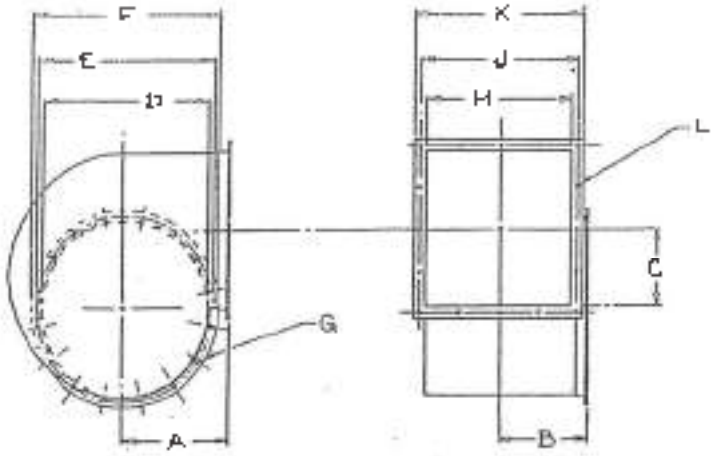


DIMENSIONS (In Inches)

Size	A	B	C	Round Flange D (I.D.) Standard Construction	Round Flange D (I.D.) Heavy Construction	Round Flange E (B.C.)	Round Flange F (O.D.)	Round Flange G No. & Dia. Holes
XQ3	3	2-7/4	1-1/4	2-15/16	2-11/16	5-5/16	5-1/8	6 @ 9/32
XQ4	3 1/1	3-1/4	1-7/4	3-15/16	3-11/16	5-1/4	6-1/8	6 @ 9/32
XQ5	4	3-3/4	2-1/4	4-15/16	4-11/16	5-5/16	7-1/8	6 @ 9/32
XQ6	4-1/2	4-1/4	2-3/4	5-15/16	5-11/16	7-1/4	8-1/8	6 @ 9/32
XQ7	5	4-1/2	3	6-15/16	6-11/16	8-1/2	9-3/8	6 @ 3/8
XQ8	5-1/2	5	3-1/2	7-15/16	7-11/16	9-7/16	10-3/8	8 @ 3/8
XQ9	6	5-1/2	4	8-15/16	8-11/16	10-9/16	11-5/8	6 @ 7/16
XQ10	8	7-1/2	4-1/2	9-15/16	9-11/16	11-13/16	12 3/8	6 @ 7/16
XQ11	8-1/2	7-3/4	4-3/4	10-15/16	10-11/16	13-3/4	13-5/8	6 @ 7/16
XQ12	9	8-1/4	5-1/4	11-15/16	11-11/16	14	15-1/8	8 @ 7/16
XQ13	9-1/2	8-3/4	5-3/4	12-15/16	12-11/16	15-1/4	16-1/8	8 @ 7/16
XQ14	10	9-1/4	6-1/4	13-15/16	13-11/16	16	17-1/8	8 @ 7/16
XQ15	10-1/2	9-3/4	6-3/4	14-15/16	14-11/16	17	18-1/8	8 @ 7/16
XQ16	11	10	7	15-15/16	15-11/16	18	19-1/8	8 @ 7/16
XQ17	11-1/2	10-1/2	7-1/2	16-15/16	16-11/16	19	20-1/8	8 @ 7/16
XQ18	12	11	8	17-15/16	17-11/16	20	21-1/8	8 @ 7/16
XQ19	12-1/2	11-1/2	8-1/2	18-15/16	18-11/16	20-3/4	22-1/8	12 @ 7/16
XQ20	13	12	9	19-15/16	19-11/16	21-3/4	23-1/8	12 @ 7/16
XQ21	13-1/2	12-1/4	9-1/4	20-15/16	20-11/16	22-3/4	24-1/8	12 @ 7/16
XQ22	14	12-3/4	9-3/4	21-15/16	21-11/16	23-3/4	25-1/8	12 @ 7/16
XQ23	14-1/2	13	10	22-15/16	22-11/16	24-7/8	26-1/8	12 @ 7/16
XQ24	15	13-1/2	10-1/2	23-15/16	23-11/16	25-7/8	27-1/8	12 @ 7/16
XQ25	15-1/2	14	11	24-15/16	24-11/16	26-7/8	28-1/8	16 @ 7/16
XQ26	16	14-1/2	11-1/2	25-15/16	25-11/16	28-1/8	30-1/8	16 @ 7/16
XQ28	17	15 1/2	12-1/4	27-15/16	27-11/16	30-1/8	32-1/8	16 @ 7/16
XQ30	18	16-1/2	13-1/2	29-15/16	29-11/16	32-1/8	34-1/8	16 @ 7/16
XQ32	19	17	14	31 15/16	31-11/16	34-1/8	36-1/8	16 @ 7/16
XQ34	20	18	15	33-15/16	33-11/16	36-1/8	38-1/8	16 @ 7/16
XQ36	21	19	16	35-15/16	35-11/16	38-1/8	40-1/8	16 @ 7/16
XQ38	22	20	17	37-15/16	37-11/16	40-1/8	42-1/8	20 @ 7/16
XQ40	23	20-1/2	17-1/2	39-15/16	39-11/16	42-1/8	44-1/8	20 @ 7/16
XQ42	24	21-1/2	18 1/2	41-15/16	41-11/16	44-1/8	46-1/8	20 @ 7/16
XQ44	25	22-1/2	19-1/2	43-15/16	43-11/16	46-1/8	48-1/8	24 @ 7/16
XQ46	26	23 1/2	20-1/2	45-15/16	45-11/16	48-1/8	50-1/8	24 @ 7/16
XQ48	27	24 1/2	21-1/2	47 15/16	47-5/8	50-1/8	52-1/8	24 @ 7/16
XQ50	28	25	22	49-15/16	49-5/8	52-1/8	54-1/8	30 @ 9/16
XQ52	29	26	23	51-7/8	51-11/16	54-1/8	56-1/8	30 @ 9/16
XQ54	30	27	24	53-7/8	53-11/16	56-1/8	58-1/8	30 @ 9/16
XQ56	31	28	25	55-7/8	55-11/16	58-1/8	60-1/8	30 @ 9/16
XQ58	32	28-1/2	25-1/2	57-7/8	57-11/16	60-1/8	62-1/8	30 @ 9/16
XQ60	33	29-1/2	26-1/2	59-7/8	59-11/16	62 1/8	64 1/8	30 @ 9/16

[redacted]

SQUARE OUTLETS FOR 50 CYCLONES

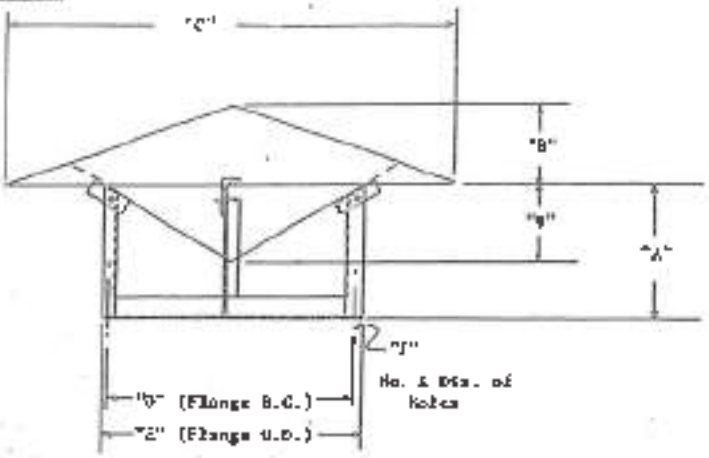


DIMENSIONS (In Inches)

Size	Square Flange H Standard Contin.	Square Flange H Heavy Constr.	Square Flange J Inches & No. Ex. Sp.	Square Flange K	L No. & Dia. Holes	Metal Thickness Standard Contin.	Metal Thickness Heavy Contin.	Weight Standard Constr.	Weight Heavy Constr.
X04	2-1/2	2-1/4	3-5/8 - 1	4-3/4	4 @ 7/16	.0598	.1345	3	5
X04	3-1/2	3-1/4	4-3/4 - 1	5-3/4	4 @ 7/16	.0598	.1345	4	7
X05	4-1/2	4-1/4	5-1/4 - 2	6-3/4	4 @ 7/16	.0598	.1345	6	10
X06	5-1/2	5-1/4	6-1/4 - 2	7-3/4	4 @ 7/16	.0598	.1345	7	12
X07	6	5-7/8	6-3/4 - 2	8-1/4	8 @ 7/16	.0598	.1345	9	14
X08	7	6-7/8	7-3/4 - 2	9-1/4	8 @ 7/16	.0598	.1345	11	19
X09	8	7-7/8	8-3/4 - 2	10-1/4	8 @ 7/16	.0598	.1345	13	23
X010	9	8-7/8	11 1/2 - 2	13-1/4	8 @ 9/16	.0598	.1345	20	36
X011	9-1/2	9-1/4	12 - 3	13-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	22	41
X012	10-1/2	10-1/4	13 - 3	14-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	30	46
X013	11-1/2	11-1/4	14 - 3	15-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	34	57
X014	12-1/2	12-1/4	15 - 3	16-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	37	58
X015	13-1/2	13-1/4	16 - 3	17-3/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	42	66
X016	14	13-7/8	16 1/2 - 3	18-1/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	46	72
X017	15	14-7/8	17-1/2 - 3	19-1/4	12 @ 9/16	.0598	.1345	50	79
X018	16	15-7/8	18-1/2 - 4	20-1/4	16 @ 9/16	.0598	.1345	54	86
X019	17	16-3/4	19-1/2 - 4	21-1/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	62	107
X020	18	17-3/4	20-1/2 - 4	22-1/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	67	126
X021	18-1/2	18-3/4	21 - 4	22-3/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	68	137
X022	19-1/2	19-1/4	22 - 4	23-3/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	74	148
X023	20	19-3/4	22-1/2 - 4	24-1/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	75	159
X024	21	20-3/4	23-1/2 - 4	25-1/4	16 @ 9/16	.0598	3/16	80	170
X025	22	21-3/4	24-1/2 - 5	26-1/4	20 @ 9/16	.0598	3/16	88	179
X026	23	22-3/4	25-1/2 - 5	27-1/4	20 @ 9/16	.0598	3/16	94	198
X028	25	24-3/4	27 1/2 - 5	29-1/4	20 @ 9/16	.0598	3/16	105	224
X030	27	26-3/4	29-1/2 - 6	31-1/4	24 @ 9/16	.0598	3/16	120	255
X032	28	27-3/4	30-1/2 - 6	32-1/4	24 @ 9/16	.0598	3/16	130	280
X034	30	29-3/4	32-1/2 - 6	34-1/4	24 @ 9/16	.0598	3/16	140	315
X036	32	31-3/4	34-1/2 - 6	36-1/4	24 @ 9/16	.0598	3/16	155	345
X038	34	33 1/4	36-1/2 - 7	38-1/4	28 @ 9/16	.0747	3/16	175	380
X040	35	34-3/4	37-1/2 - 7	39-1/4	28 @ 9/16	.0747	3/16	210	430
X042	37	36-3/4	39-1/2 - 7	41-1/4	28 @ 9/16	.0747	3/16	225	450
X044	39	38-3/4	41-1/2 - 8	43-1/4	32 @ 9/16	.0747	3/16	245	485
X046	41	40-3/4	43-1/2 - 8	45-1/4	32 @ 9/16	.0747	3/16	260	525
X048	43	42-13/16	45-5/8 - 8	47-3/8	32 @ 9/16	.1046	3/16	360	565
X050	44	43-13/16	46-5/8 - 8	48-3/8	32 @ 9/16	.1046	3/16	395	620
X052	46	45-13/16	48-5/8 - 9	50-3/8	36 @ 9/16	.1046	3/16	420	665
X054	48	47-13/16	50-5/8 - 9	52-3/8	36 @ 9/16	.1046	3/16	450	710
X056	50	49 13/16	52-5/8 - 9	54-3/8	36 @ 9/16	.1046	3/16	480	760
X058	54	50-13/16	53-5/8 - 10	55-3/8	40 @ 9/16	.1046	3/16	510	805
X060	51	52-13/16	55-5/8 - 10	57-3/8	40 @ 9/16	.1046	3/16	560	895

[redacted]

WEATHER CAPS FOR XQ CYCLONES

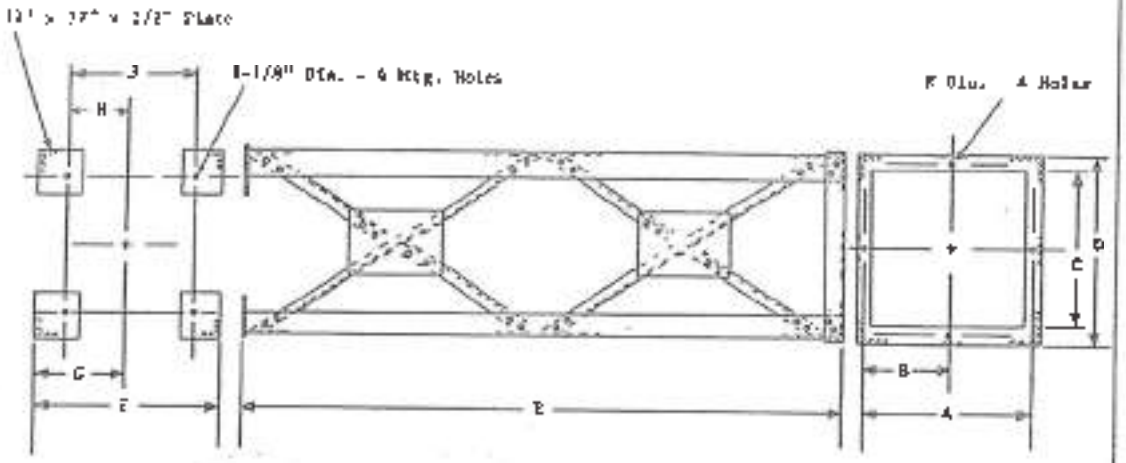


DIMENSIONS (In Inches)

Size	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	Weight lbs.
XQ3	2-1/2	1	6	4-5/16	5-3/8	4 @ 9/32	2
XQ4	3	1-1/8	8	5-1/4	6-1/8	6 @ 9/32	3
XQ5	3-1/2	1-3/8	10	6-5/16	7-1/8	6 @ 9/32	5
XQ6	4	2	12	7-1/4	8-1/8	6 @ 9/32	6
XQ7	4-3/8	2-1/4	14	8-1/2	9-3/8	6 @ 3/8	8
XQ8	5-1/8	2-5/8	16	9-7/16	10 3/8	6 @ 3/8	10
XQ9	5-3/4	3	18	10 9/16	11-5/8	6 @ 3/16	13
XQ10	6-3/8	3-3/8	20	11-11/16	12-7/8	6 @ 3/16	15
XQ11	6-3/4	3-5/8	22	12 3/4	13-5/8	8 @ 3/16	17
XQ12	7-1/2	4	24	14	15-1/8	8 @ 3/16	22
XQ13	8	4-1/8	26	15-1/4	16-1/8	8 @ 3/16	25
XQ14	8-1/2	4-5/8	28	16	17-1/8	8 @ 3/16	28
XQ15	9	5	30	17	18-1/8	8 @ 3/16	36
XQ16	9-1/2	5-1/8	32	18	19-1/8	8 @ 3/16	40
XQ17	10	5-3/8	34	19	20-1/8	8 @ 3/16	44
XQ18	10-1/2	6	36	20	21-1/8	8 @ 3/16	46
XQ19	11	6-3/8	38	20 3/4	22-1/8	12 @ 3/16	52
XQ20	11-1/2	6-5/8	40	21-3/4	23-1/8	12 @ 3/16	57
XQ21	12	7	42	22-3/8	24-1/8	12 @ 3/16	62
XQ22	12-1/2	7 3/8	44	23-3/4	25-1/8	12 @ 3/16	67
XQ23	13	7-5/8	46	24-7/8	26-1/8	12 @ 3/16	72
XQ24	13-1/2	8	48	25-7/8	27-1/8	12 @ 3/16	77
XQ25	14	8-1/2	50	26-3/8	28-1/8	16 @ 3/16	87
XQ26	15	9	52	28-3/8	30-1/8	16 @ 3/16	98
XQ28	16	9-1/2	56	30-3/8	32-1/8	16 @ 3/16	110
XQ30	17	10	60	32-3/8	34-1/8	16 @ 3/16	124
XQ32	18	10-3/8	64	34-3/8	36-1/8	16 @ 3/16	138
XQ34	19	11-3/8	68	36 3/8	38-1/8	16 @ 3/16	153
XQ36	20	12	72	38-3/8	40-1/8	16 @ 3/16	169
XQ38	21	12-5/8	76	40-3/8	42-1/8	20 @ 3/16	218
XQ40	22	13-3/8	80	42-3/8	44-1/8	20 @ 3/16	239
XQ42	23	14	84	44-3/8	46-1/8	20 @ 3/16	261
XQ44	24	14-5/8	88	46-3/8	48-1/8	24 @ 3/16	284
XQ46	25	15-3/8	92	48-3/8	50-1/8	24 @ 3/16	307
XQ48	26	16	96	50-3/8	52-1/8	24 @ 3/16	438
XQ50	27	16-5/8	100	52 3/8	54-1/8	30 @ 3/16	495
XQ52	28	17-3/8	104	54-3/8	56-1/8	30 @ 3/16	532
XQ54	29	18	108	56-3/8	58-1/8	30 @ 3/16	569
XQ56	30	18-5/8	112	58-3/8	60-1/8	30 @ 3/16	609
XQ58	31	19-3/8	116	60-3/8	62-1/8	30 @ 3/16	649
XQ60	32	20	120	62-3/8	64-1/8	36 @ 3/16	691

[redacted]

SUPPORT STANDS FOR XQ CYCLONES

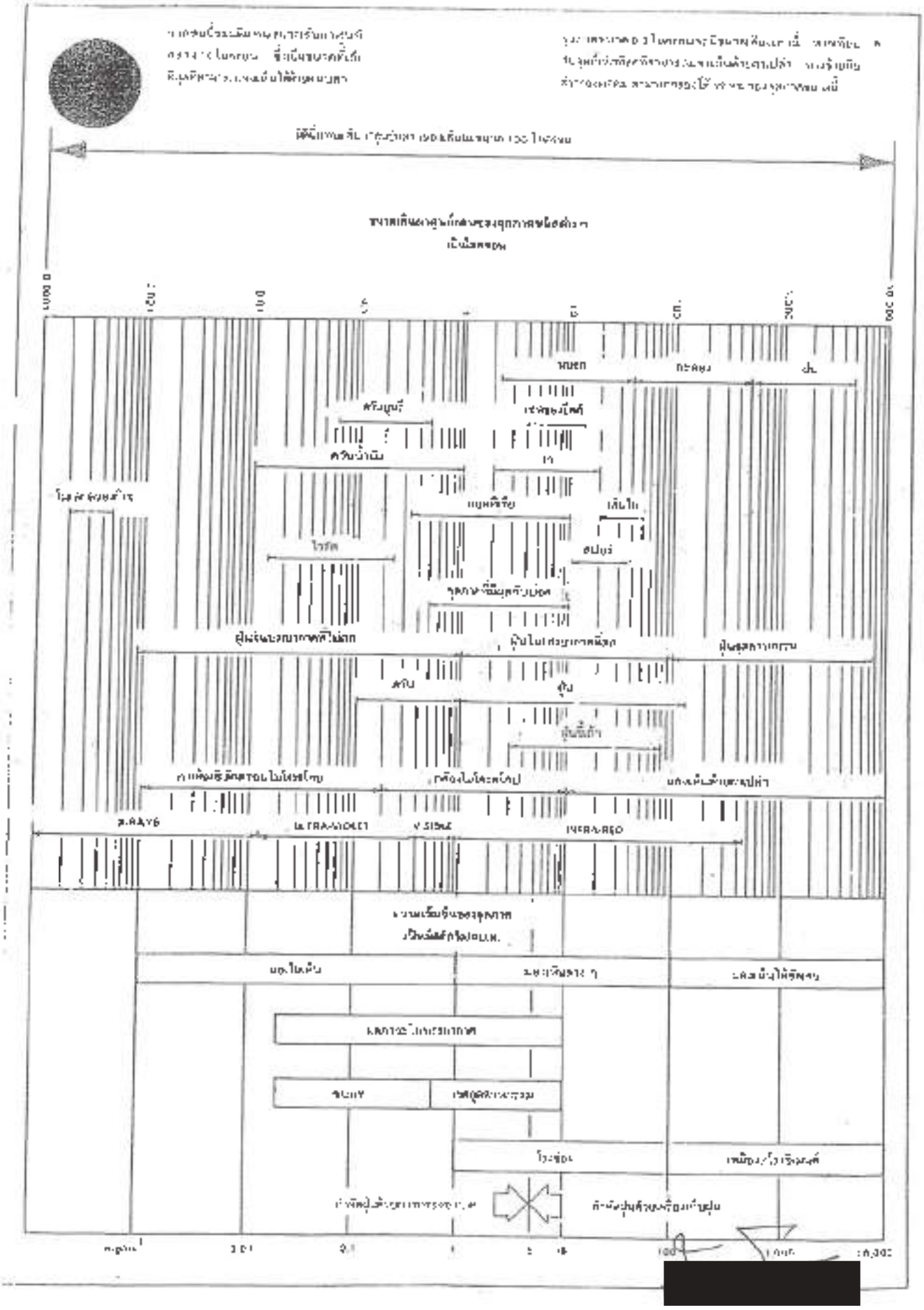


DIMENSIONS (In Inches)

Collector	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Weight (lbs.)
XQ9	24-3/4	7-3/8	13	17	81-1/4	27	13-1/4	4-3/4	5-1/2	1/2	390
XQ10	25-3/4	7-7/8	14	18	86-1/2	28	14	5-1/4	10-1/2	1/2	405
XQ11	26-3/8	8-3/8	15	19	89-1/2	29	14-1/2	5-3/4	11-1/2	1/2	610
XQ12	28-3/4	9-3/8	17	21	92-1/2	31	15-1/2	6-3/4	13-1/2	1/2	630
XQ13	20-1/2	10-1/4	18	24	95	26	13	4-1/4	8-1/2	3/4	565
XQ14	21-1/2	10-3/4	19	25	101	27	13-1/2	4-3/4	9-1/2	3/4	575
XQ15	23-1/2	11-3/4	21	27	105	29	14-1/2	5-1/4	11-1/2	3/4	600
XQ16	24-1/2	12-1/4	22	28	109	30	15	6-1/4	12-1/2	3/4	615
XQ17	25-1/2	12-3/4	23	29	111	31	15-1/2	6-1/4	13-1/2	3/4	630
XQ18	27-1/2	13-3/4	25	31	115	33	16-1/2	7-1/4	15-1/2	3/4	655
XQ19	28-1/2	14-1/4	26	32	115	34	17	8-1/4	16-1/2	3/4	670
XQ20	29-1/2	14-3/4	27	33	121	35	17-1/2	8-1/4	17-1/2	3/4	680
XQ21	31-1/2	15-3/4	29	35	125	37	18-1/2	9-1/4	19-1/2	3/4	705
XQ22	32-1/2	16-1/4	30	36	129	38	19	10-1/4	20-1/2	3/4	720
XQ23	33-1/2	16-3/4	31	37	133	39	19-1/2	10-1/4	21-1/2	3/4	740
XQ24	35-1/2	17-3/4	33	39	137	41	20-1/2	11-1/4	23-1/2	3/4	765
XQ25	37	18-1/2	34	42	141	43-3/4	21-7/8	10 1/8	26-1/4	1	1453
XQ26	38	19	35	43	143	44-3/4	22-3/8	10-5/8	27-1/4	1	1475
XQ28	41	20-1/2	38	46	155	47-3/4	23-7/8	15-1/8	30-1/4	1	1565
XQ30	44	22	41	49	165	50-3/4	25 3/8	16-5/8	33-1/4	1	1435
XQ32	46	23	43	51	170	53-3/4	26-3/8	17-5/8	33-1/4	1	1520
XQ34	49	24-1/2	46	54	182	55-3/4	27-7/8	19-1/8	38-1/4	1	1605
XQ36	52	26	49	57	188	58-3/4	29-3/8	20-5/8	41-1/4	1	1665
XQ38	54	27	51	59	197	60-3/4	30-3/8	21-5/8	43-1/4	1	1725
XQ40	57	28-1/2	54	62	205	63-3/4	31-7/8	23-1/8	46-1/4	1	1795
XQ42	62	31	57	69	215	70-3/4	35-3/8	25-5/8	51-1/4	1-1/2	2820
XQ44	64	32	59	71	233	72-3/4	36-3/8	26-5/8	53-1/4	1-1/2	2895
XQ46	67	33-1/2	62	74	252	75-3/4	37-7/8	28-1/8	56-1/4	1-1/2	3025
XQ48	70	35	65	77	238	78-3/4	39-3/8	29-5/8	59-1/4	1-1/2	3130
XQ50	72	36	67	79	248	80-3/4	40-3/8	31-1/8	62-1/4	1-1/2	3220
XQ52	75	37-1/2	70	82	256	83-3/4	41-7/8	32-1/8	64-1/4	1-1/2	3325
XQ54	78	39	73	85	265	86 1/4	43-3/8	33-5/8	67-1/4	1-1/2	3435
XQ56	80	40	75	87	271	88-3/4	44-3/8	34-5/8	69-1/4	1-1/2	3510
XQ58	83	41-1/2	78	90	283	91-3/4	45-7/8	36-1/8	72 1/4	1-1/2	3650
XQ60	86	43	81	93	292	1 94-3/4	47-3/4	37-5/8	75-1/4	1-1/2	3760

[redacted]

ภาพแสดงการกำหนด Class ของสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน Federal Standard 209 B



[redacted]

Chip melting

เอกสารรับรองด้านหลักวิศวกรรม

ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

DUST COLLECTOR SYSTEM

LINE CHIP MELTING

หนังสือรับรอง

ของ

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ บริษัท พีพี อินสเปกเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28 ตุลาคม 2563

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายปภาณร เปลานวัฒน์ อายุ 47 ปี สัญชาติ ไทย สัญชาติ ไทย
บ้านเลขที่ 527/3 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองงาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานที่ทำงาน บริษัท พีพี อินสเปคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 99/132 หมู่ที่ 1 ถนนเลียบคลองสาม ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
โทรศัพท์/โทรสาร 02-006-4629

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วย วิชาชีพวิศวกรรม/สถาปัตยกรรม ควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ภ.ว.108 และในขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ทำแบบทำรายการคำนวณ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ของ บริษัท ไทยซ่ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ต.ชนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา ตามรายการคำนวณแบบแปลนระบบฯ ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไม้แล้ว ตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

เพื่อใช้เป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานสำคัญ

[redacted] วิศวกร)

ภภ 108

[redacted] ผู้ประกอบการ)

[redacted]

เอกสารฉบับนี้ใช้ประกอบกับการลงนามรับรองเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งเป็นผู้ออกแบบงานทางวิศวกรรม ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ของ บริษัท ไดเซ่ ฮูบินัน (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา ตามแบบที่ท่านเข้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ตามเอกสารที่แนบมาดังนี้

[redacted]

ศศ.108

28 ตุลาคม 2563

256996

<u>แบบระบบควบคุมมลพิษ</u>

<u>หนังสือรับรองผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม</u>

เขียนที่ 222/1 ซ.จรัญสนิทวงศ์ 96/2 ถ.จรัญสนิทวงศ์

แขวงจรัญสนิทวงศ์ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

[redacted]

เป็นผู้ออกแบบ / ทำรายการคำนวณ

[ ] ระบบบำบัดน้ำเสีย [✓] ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

[ ] ระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล [ ] อื่น ๆ .....

ของ.....บริษัท โคซ่า ยูนิเวอร์ซอล ประเทศไทย จำกัด.....

ที่ตั้งโรงงานเลขที่.....45/1.....หมู่ที่...9...ซอย.....ถนน.....โรจนะ.....

ตำบล.....ไม้ใช้.....อำเภอ.....อุทัย.....จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ตามรายการคำนวณแบบแปลนระบบฯ

ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวการขอรับใบอนุญาตดัดแปลงประกอบกิจการโรงงาน

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ. .....[redacted].....วิศวกร

(.....[redacted].....)

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

[redacted]

111852

รายการคำนวณ ระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ

(Dust Collector)

บริษัท โคเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลลอนู อำเภอวุฒิ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13210

คำนำ

บริษัท โคเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 45/1 หมู่ 9 ถนนโรจนะ ตำบลลอนู อำเภอวุฒิ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13210

ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วนและอะไหล่รถยนต์

ปัญหา: เกิดมลภาวะจากการเป็นพิษ จากขบวนการหลอมอลูมิเนียม ทางโรงงานได้จัดการติดตั้งระบบบำบัดอากาศ (Dust Collector) โดยฝุ่นควันที่เกิดจากเตาหลอม จะถูกดูดผ่านท่อ เข้าระบบบำบัดอากาศก่อนปล่อยสู่บรรยากาศภายนอกโรงงาน

โดยมีรายละเอียด รายการคำนวณดังต่อไปนี้

[redacted]

65.108

[redacted]

V	=	Capture Velocity	m/sec	
	=	0.45	m/sec	
x	=	Distance Dust to hood	m	
x1	=	1	m	
x2	=	0.4	m	
x3	=	0.4	m	
x4	=	0.4	m	
Q1	=	5.625	m^3/sec	
	=	337.5	CMM	
	=	11902.613	CFM	#
Q2	=	0.9	m^3/sec	
	=	54	CMM	
	=	1904.418	CFM	#
Q3	=	0.9	m^3/sec	
	=	54	CMM	
	=	1904.416	CFM	#
Q4	=	0.9	m^3/sec	
	=	54	CMM	
	=	1904.418	CFM	#
Q Total	=	17615.867	CFM	

[redacted]

เลือกรถแบบ

Air Flow	=	17,100	CFM
	=	484.67	cmm

2.Calculation Bag Filter

[redacted]

Design : Air to cloth ratio	2.8	m/min

Q		=	A x V	cmm
	Q	=	Air Flow Rate	cmm
	A	=	Area filter	m
	V	=	Air to cloth ratio	[illegible]
	Q	=	484.87	cmm
	V	=	2.8	cmm
	Total Area filter	=	173.17	m^2
Filter size:	Dia		160 mm	0.16 m
	Length		3500 mm	3.5 m
Area filter / bag			1.7584	m^2/bag
Total Bag Filter			98.48	Bag
เลือกใช้ระบบ Bag Filter			100	Bag

3 Calculation Area Hood

Hood1

	W	=	1500	mm	1.5 m
	L	=	800	mm	0.8 m
Area Hood / set		=	W x L	m^2	
		=	1.2	M^2	

Hood2

	W	=	600	mm	0.6 m
	L	=	600	mm	0.6 m
Area Hood / set		=	W x L	m^2	
		=	0.36	M^2	

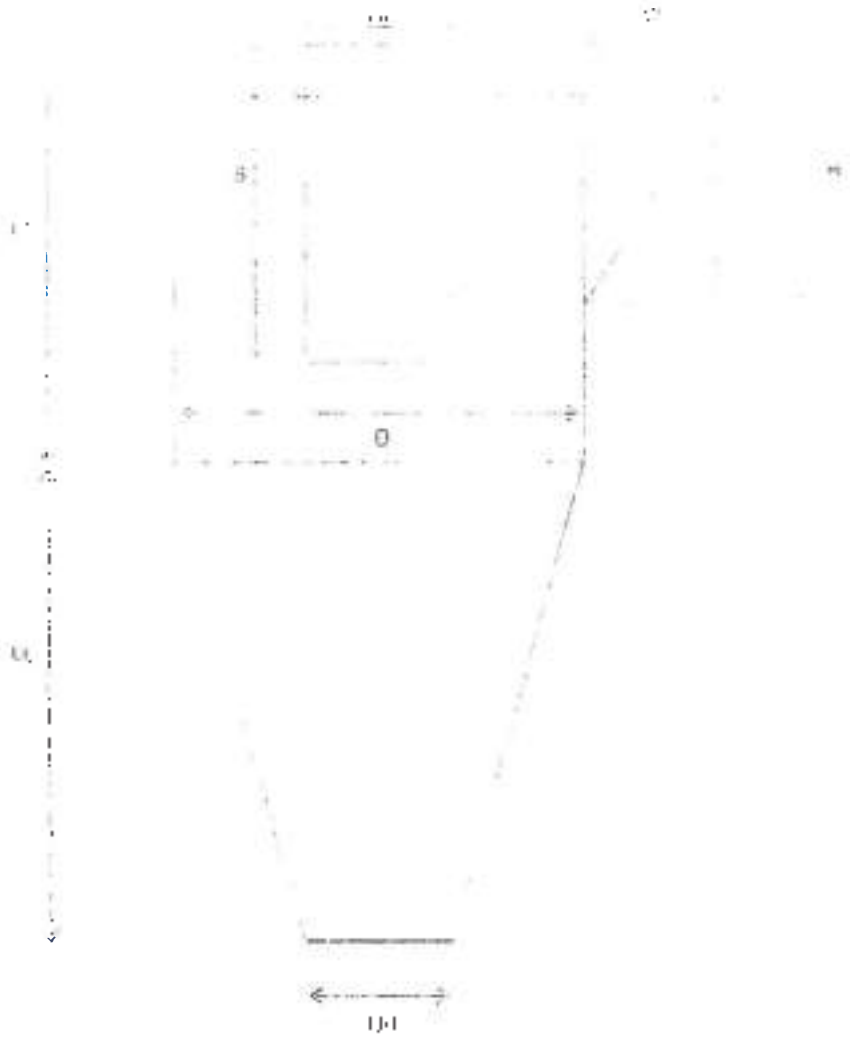
Hood3

	W	=	600	mm	0.6 m

[redacted]

[redacted]

[illegible] Calculation Outcome



[illegible] Design Input Variables Outcome

[illegible] Design

H	=	[illegible] mm
W	=	[illegible] mm

[illegible] Size Outcome

Size [illegible]	=	[illegible]	D	[illegible]	[illegible]	[redacted]
Height [illegible]	=	[illegible]	H	[illegible]	[illegible]	
Width [illegible]	=	[illegible]	W	[illegible]	[illegible]	
Diameter [illegible]	=	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[redacted]

[redacted]

Vortex Fin: S/D		0.55	S	1320.9	
Length For Lb/D	=	1.5	Lb	2331	mm
Length For Lc/D	=	2.5	Lc	3885	mm
Diameter Dd/D	=	0.375	Dd	582.75	mm
Dimension C	=	551.3			

5.4 Pressure Droup

$$\Delta P = 1/2\, \rho_g V_g^2\, N_H \quad \text{Pa}$$

ΔP	=	Pressure loss	Pa
ρg	=	Density Gas	kg/m^3
Vg	=	velocity gas	m/sec
NH	=	Inlet velocity Head	
ΔP	=	1000	Pa

6. Calculation Static Pressure

Total Static Pressure	=	SPh + Vp ducting + Bag Filter + ΔP	Pa
	=	$(V/1.29)^2$ + Bag Filter + ΔP	
Vp ducting	=	ความดันของความเร็วลมที่ท่อ	Pa
	=	135.20822	Pa
Bag Filter	=	ความต้านทานของถุงกรองในระบบ	Pa
	=	1000	Pa
SPh	=	การสูญเสียพลังงานของตู้ดูดอากาศ	Pa
	=	1000	Pa
Total Static Pressure	=	3135.2082	Pa
	=	12.572185	in WG

[redacted]

55.05

[redacted]

/ Fan Power

B H P		$\frac{CFM \times SP}{6346 \times efficiency}$	Hp
efficiency	=	0.7	
Air Flow Rate	=	17,100	CFM
Static Pressure	=	12.57218	in WG
	=	48.33592	Hp
	=	36.10336	Kw
เลือกขนาด Blower	=	37	Kw

เอกสารอ้างอิง

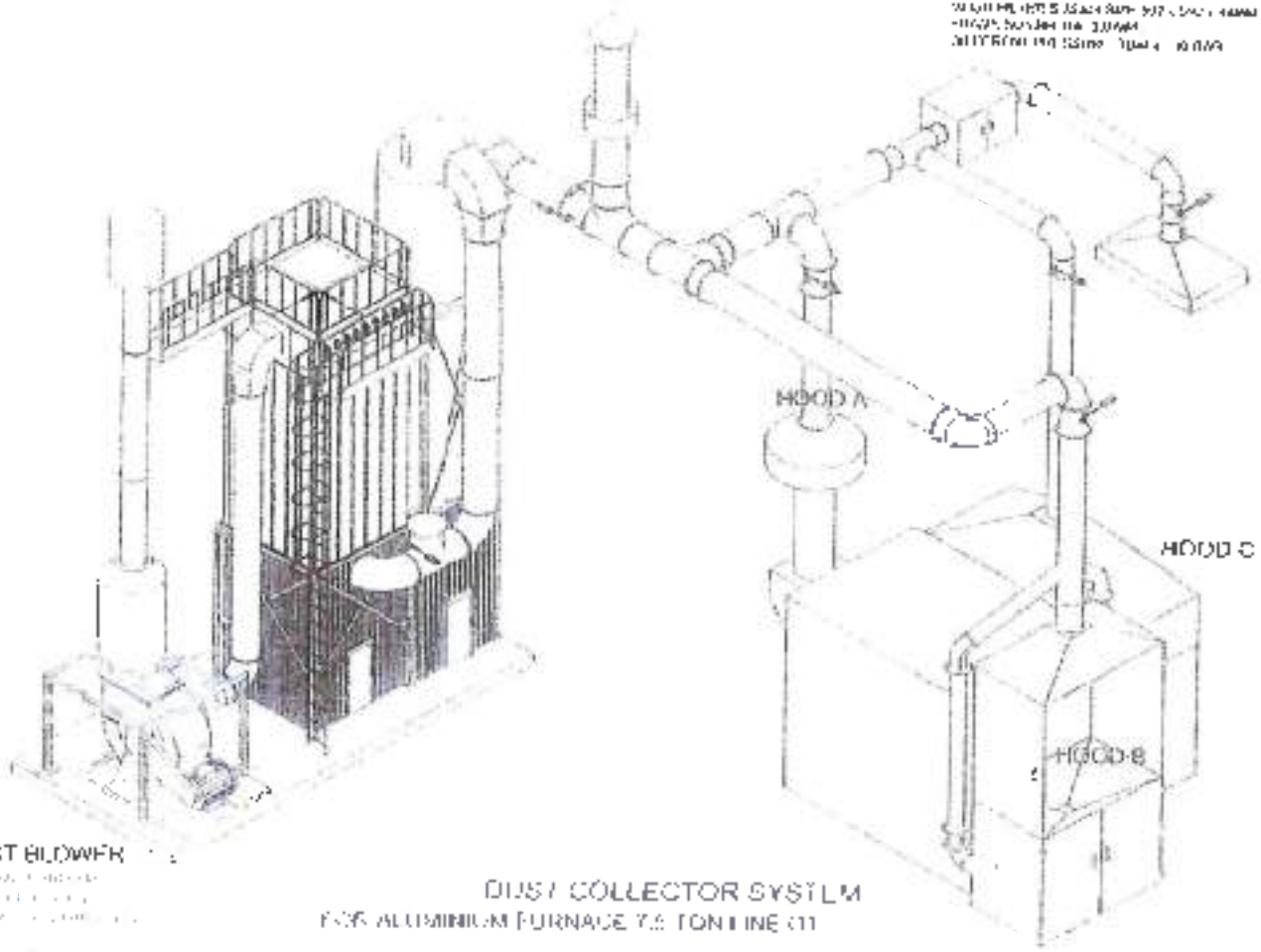
1 American Conference of Governmental Industrial Hygienists (1998) . ACGIH Industrial Ventilation A manual of Recommended Practice Metric Version, 23rd Ed.

2 Department of Labour and Industry (2002) Industrial Ventilation Guidelines State of Washington (WISHA Policy & Technical Services

[redacted]

[redacted]

MINI OIL MIST COLLECTOR SYSTEM



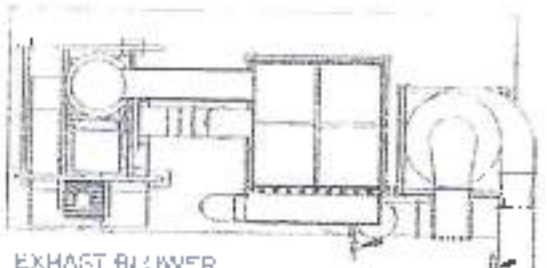
DUST COLLECTOR SYSTEM

FOR ALUMINIUM FURNACE 7.5 TON LINE (1)

[redacted]

CONCEPT DESIGN

DUST COLLECTOR SYSTEM
FOR ALUMINIUM FURNACE 7.5 TON LINE 01



EXHAST BLOWER

JGS JET DIAPRHAGM VALVE

- DIA [illegible] 5 SET

Auto damper [illegible]

Auto damper [illegible]

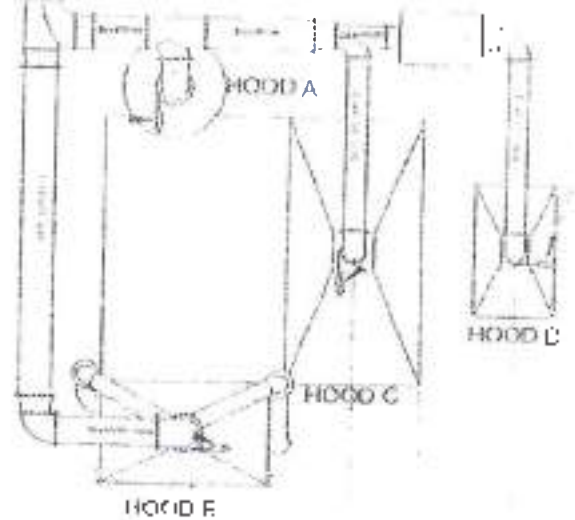
Auto damper [illegible]

Auto damper [illegible]

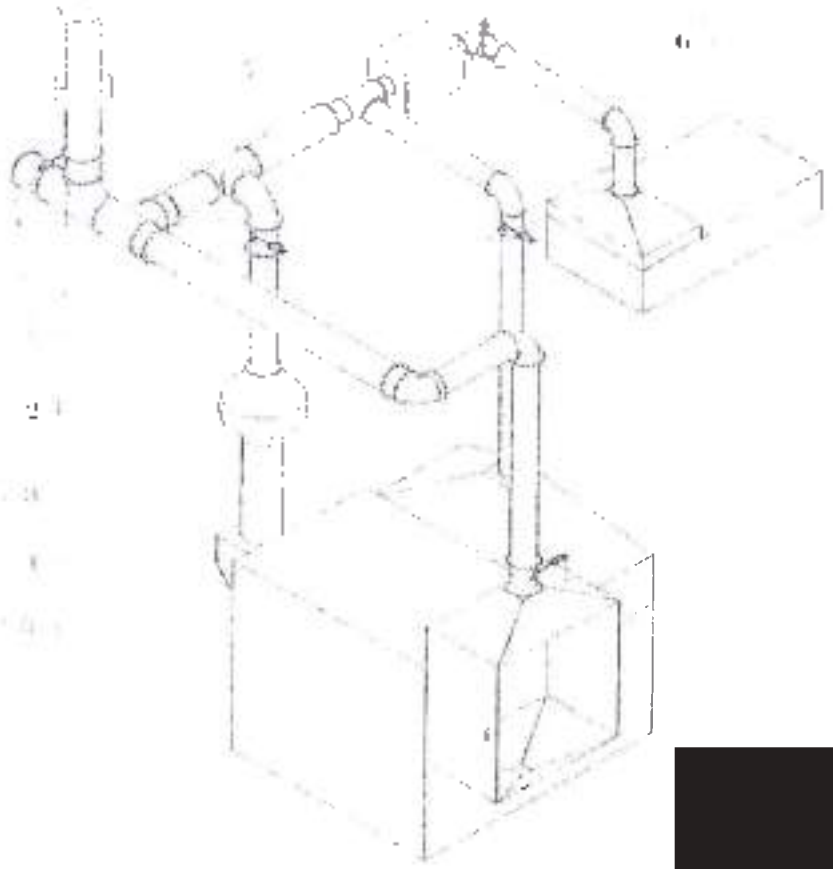
Auto damper [illegible]

Auto damper [illegible]

MINI OIL MISH COLLECTOR SYSTEM



[redacted]



[redacted]

DESCRIPTION

1 AUTO DAMPER MAIN SAFETY

- SOLENOID [illegible] mm
- COIL [illegible] V

2 AUTO DAMPER PRESSURE

- SOLENOID [illegible] mm
- COIL [illegible] V

3 AUTO DAMPER HOOD A

- SOLENOID [illegible] mm
- COIL [illegible] V

4 AUTO DAMPER HOOD B

- SOLENOID [illegible] mm
- COIL [illegible] V

5 AUTO DAMPER HOOD C

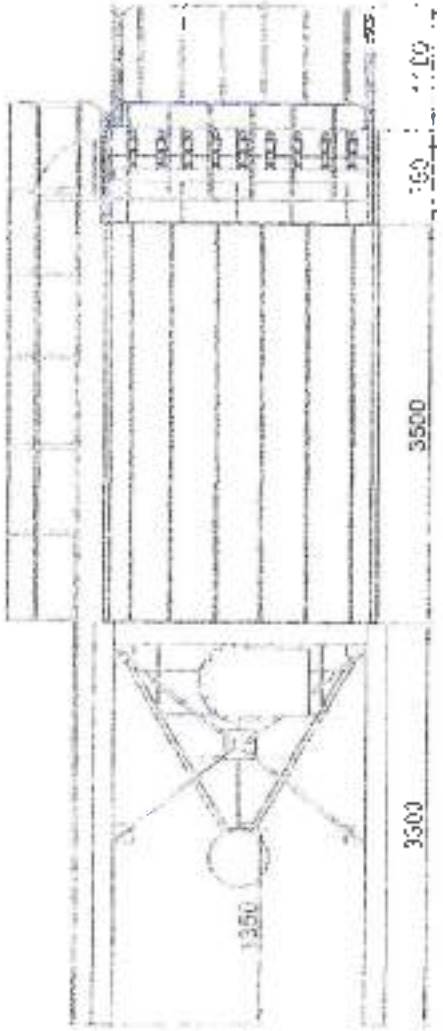
- SOLENOID [illegible] mm
- COIL [illegible] V

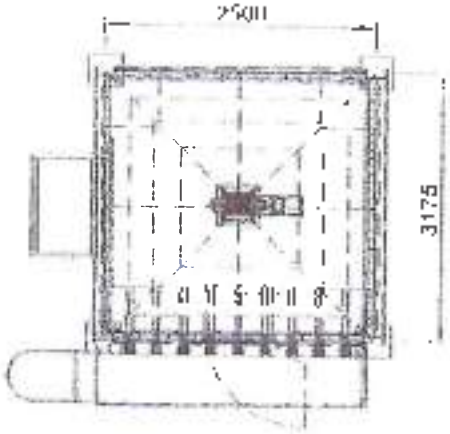
6 AUTO DAMPER OIL MIST COLLECTOR

- SOLENOID [illegible] mm
- COIL [illegible] V

7 MINI OIL MIST COLLECTOR SYSTEM

- SIZE [illegible] x [illegible] x [illegible] mm
- MATERIAL : [illegible] STEEL SHEET [illegible] mm
- HEAT-RESISTANT COATING
- [illegible]
- [illegible] mm
- [illegible] 1.1 BAR

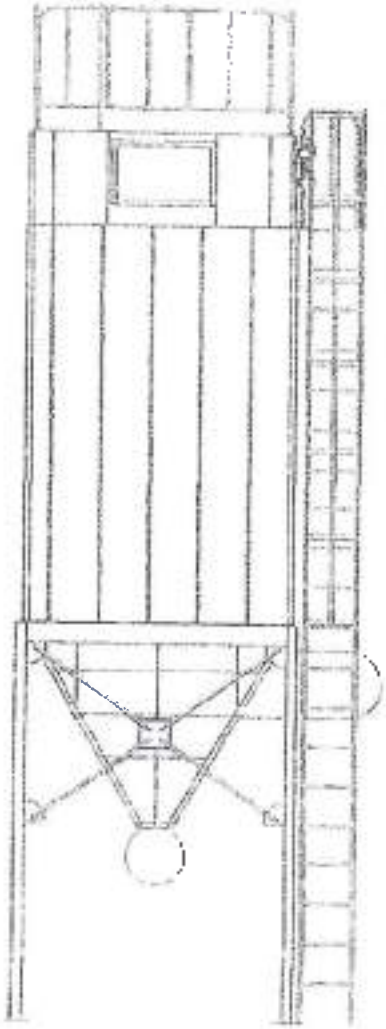




Rotary valve on kick 2.5 kw. Ratio:.22

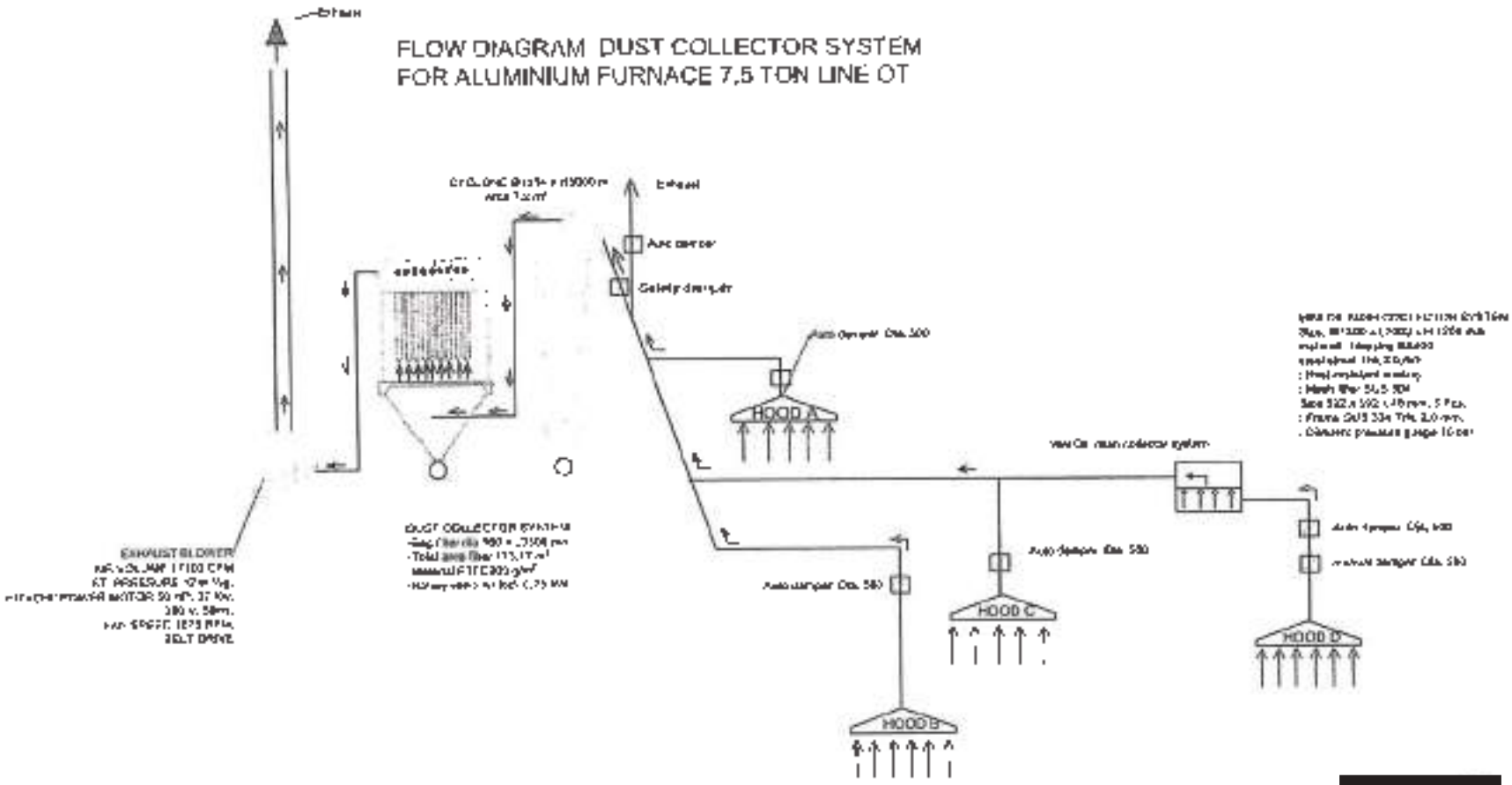
[redacted]

[redacted]



					PART-NAME
					100-100-100

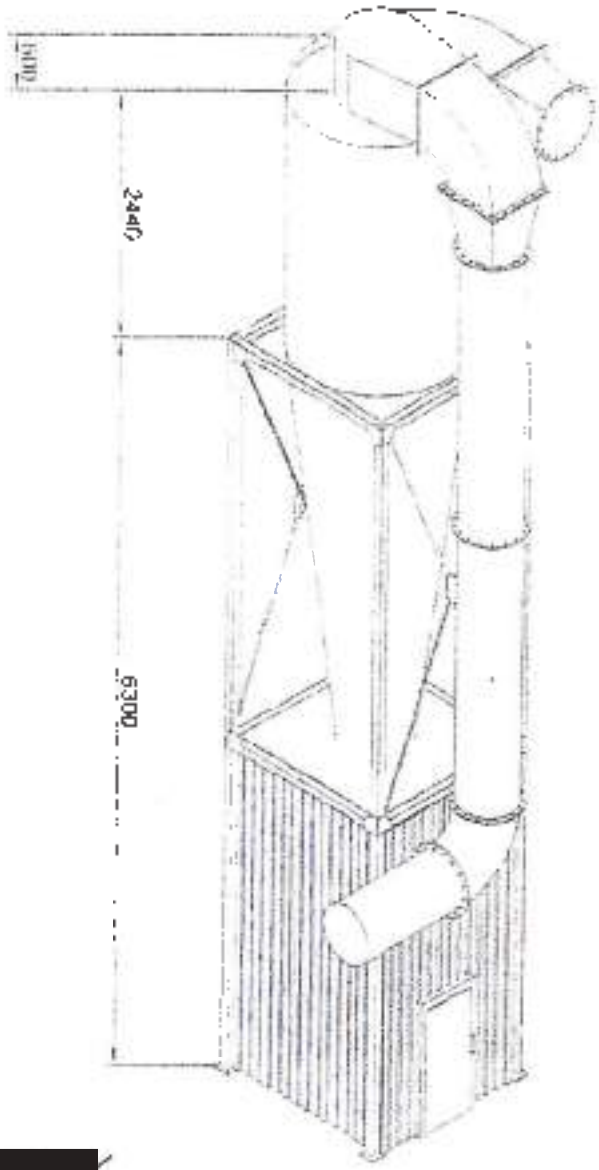
FLOW DIAGRAM DUST COLLECTOR SYSTEM FOR ALUMINIUM FURNACE 7,5 TON LINE OT



[redacted]

Fig 10 Y

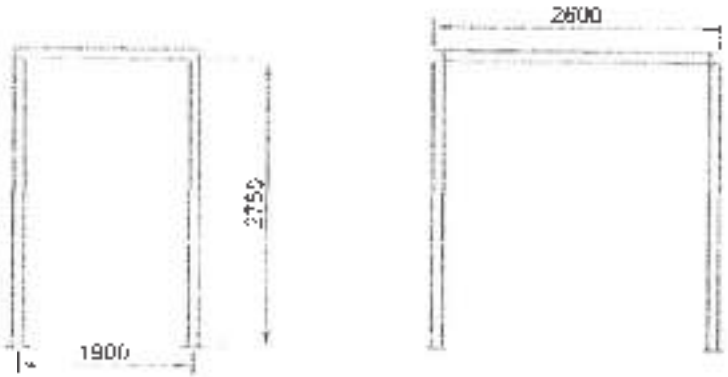
DUST COLLECTOR SYSTEM
FOR ALUMINIUM FURNACE 7.5 TON LINE 01

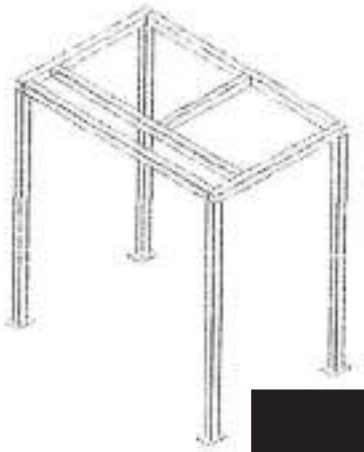


[redacted]

CYCLONE
-DIA 1554 MM.

[redacted]





SUPPORT STRACK
MATERIAL [125 X 65 X5T SS400

[redacted]

วิศวกรเจ้าของโครงการ

APPROVED	APPROVED		PART-NAME
CHECKED	CHECKED		
DRAWN	DRAWN		100-100-100