28ค

เอกสารสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

สรุปปริมาณของเสียภายในโรงงาน

ขยะทั่วไป

ปี	เดือน	ปริมาณ (กิโลกรัม)	หมายเหตุ
2567	กรกฎาคม	55	
	สิงหาคม	65	
	กันยายน	60	
	ตุลาคม	55	
	พฤศจิกายน	55	
	ธันวาคม	60	

ขยะรีไซเคิล

ปี	เดือน	ปริมาณ (กก.)			หมายเหตุ
		ขวดแก้ว	ขวดพลาสติก	กระป๋อง	
2567	กรกฎาคม	7	4	1	นำเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ
	สิงหาคม	5	3	2	
	กันยายน	6	2	2	
	ตุลาคม	8	4	1	
	พฤศจิกายน	10	5	3	
	ธันวาคม	12	3	2	

ขยะอันตราย

ปี	เดือน	รหัส	ชื่อชนิด	ปริมาณ	หมายเหตุ
2567	กรกฎาคม	-	-	-	ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
	สิงหาคม	-	-	-	
	กันยายน	-	-	-	
	ตุลาคม	-	-	-	
	พฤศจิกายน	-	-	-	
	ธันวาคม	160215	หลอดไฟ	120 กิโลกรัม	
รวม		160215	หลอดไฟ	120 กิโลกรัม	

*หมายเหตุ ยังไม่ได้ชั่งน้ำหนักที่แน่นอน

29ค

เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-1857

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40670000225617

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	หมายเหตุ
1	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	น.ส.กล้วย ปันแก้ว บัตรเกษตรกร 670803006511	
2	100101	เถ้าลอยก้อย	480.000	083	น.ส.จิตราพร ทองสุขดี บัตรเกษตรกร 670803047311	
3	100101	เถ้าลอยก้อย	60.000	083	น.ส.ญาดา อุทรตัน บัตรเกษตรกร 670803094611	
4	100101	เถ้าลอยก้อย	12.000	083	น.ส.วิชชี สังขวัฒน์	
5	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	น.ส.สมจิตร วันสุริวงษ์ บัตรเกษตรกร 670803026711	
6	100101	เถ้าลอยก้อย	150.000	083	น.ส.สุกัญญา เสาทอง บัตรเกษตรกร 670703175411	
7	100101	เถ้าลอยก้อย	240.000	083	น.ส.อลิสา ศรีตาเวียง บัตรเกษตรกร 670703189211	
8	100101	เถ้าลอยก้อย	240.000	083	น.ส.อารีรัตน์ โสภา บัตรเกษตรกร 670703204711	
9	100101	เถ้าลอยก้อย	447.000	083	นางกาญจนา วงศ์อุดม	
10	100101	เถ้าลอยก้อย	120.000	083	นางจันทา น้อยจำนงค์ บัตรเกษตรกร 670803110011	
11	100101	เถ้าลอยก้อย	420.000	083	นางจำนงค์รักษณ์ อาวรกิจ บัตรเกษตรกร 3676100454	
12	100101	เถ้าลอยก้อย	2.064	083	นางจำปี งามผ่อง บัตรเกษตรกร 370703065011	
13	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	นางทองอยู่ ปิลผาย บัตรเกษตรกร 670803072511	
14	100101	เถ้าลอยก้อย	19.248	083	นางบุญมา แก้วเวียง	
15	100101	เถ้าลอยก้อย	210.000	083	นางประภาภรณ์ รูปจันทร์ บัตรเกษตรกร 670803111221	
16	100101	เถ้าลอยก้อย	480.000	083	นางรวงทอง ทำดี	
17	100101	เถ้าลอยก้อย	6.000	083	นางรัชนี รังศรี	
18	100101	เถ้าลอยก้อย	540.000	083	นางละเอียด กันแสง บัตรเกษตรกร 670803088311	
19	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	นางสำลวย ยางอ่อน บัตรเกษตรกร 670703133421	
20	100101	เถ้าลอยก้อย	540.000	083	นางวนิดา แสงสว่าง	
21	100101	เถ้าลอยก้อย	3.054	083	นางศรีสุดา คำแก้ว บัตรเกษตรกร 670703175211	
22	100101	เถ้าลอยก้อย	60.000	083	นางสเนอง สุทธิประภา บัตรเกษตรกร 670711099211	
23	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	นางสาคร วงษ์สิงห์ บัตรเกษตรกร 670803101011	
24	100101	เถ้าลอยก้อย	396.000	083	นางสำเนียง อุนพุฒดม	
25	100101	เถ้าลอยก้อย	120.000	083	นางสุนทร คงพนขวา บัตรเกษตรกร 670703004711	
26	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	นางสุมล สายอุ่นใจ บัตรเกษตรกร 670707157711	
27	100101	เถ้าลอยก้อย	720.000	083	นายกฤษบดินทร์ ปัจจะโคตา บัตรเกษตรกร 670803091011	
28	100101	เถ้าลอยก้อย	120.000	083	นายขัญเมือง ขำคำ บัตรเกษตรกร 670803004311	
29	100101	เถ้าลอยก้อย	240.000	083	นายขันติ ช้างทอง บัตรเกษตรกร 670703107111	
30	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	นายเค่ามาก ศรีบอก บัตรเกษตรกร 670803103121	
31	100101	เถ้าลอยก้อย	120.000	083	นายจำปา แก้วเวียง บัตรเกษตรกร 670803074011	
32	100101	เถ้าลอยก้อย	420.000	083	นายจิโรจน์ ภูทอง บัตรเกษตรกร 661201358511	
33	100101	เถ้าลอยก้อย	132.000	083	นายเจริญ ป้าคำ บัตรเกษตรกร 670803071911	
34	100101	เถ้าลอยก้อย	29.436	083	นายถาวร ชาญวิถี บัตรเกษตรกร 670703060911	
35	100101	เถ้าลอยก้อย	720.000	083	นายถาวร ผ่าผิวดี บัตรเกษตรกร 670803111711	
36	100101	เถ้าลอยก้อย	60.000	083	นายทอง พลยุทธ์ บัตรเกษตรกร 670711007711	
37	100101	เถ้าลอยก้อย	540.000	083	นายทุย ทาเวียง บัตรเกษตรกร 670703099821	
38	100101	เถ้าลอยก้อย	2.000	083	นายธวัชชัย แปงจง บัตรเกษตรกร 670703187311	
39	100101	เถ้าลอยก้อย	7.614	083	นายนรินคาน ปำทาน	
40	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	นายเนิ่ม ทองมา บัตรเกษตรกร 670711079111	
41	100101	เถ้าลอยก้อย	13.092	083	นายบัวไข น้อยลา บัตรเกษตรกร 670703021011	
42	100101	เถ้าลอยก้อย	240.000	083	นายประทุม พุลแสนรักษ์ บัตรเกษตรกร 670703102411	
43	100101	เถ้าลอยก้อย	60.000	083	นายประยูร พลยุทธ บัตรเกษตรกร 670711013711	
44	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	นายปรีชา ขวัญเมือง บัตรเกษตรกร 670802248811	
45	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	นายพยุงไพร แสนวอ บัตรเกษตรกร 670705009611	
46	100101	เถ้าลอยก้อย	120.000	083	นายพิสิษฐ์ ใหม่เสียม บัตรเกษตรกร 670803017111	
47	100101	เถ้าลอยก้อย	120.000	083	นายภาณุวัฒน์ ภักษ์ดี บัตรเกษตรกร 670703053411	
48	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	นายรัระ เวลสันเทียะ บัตรเกษตรกร 670703047211	
49	100101	เถ้าลอยก้อย	120.000	083	นายสมนึก แก้วสมดี บัตรเกษตรกร 670803084211	
50	100101	เถ้าลอยก้อย	120.000	083	นายสมบัติ จันทนา บัตรเกษตรกร 670703107411	
51	100101	เถ้าลอยก้อย	120.000	083	นายสมเกษ ทองแท่ บัตรเกษตรกร 670804178911	
52	100101	เถ้าลอยก้อย	240.000	083	นายสันตทิ์ บัวลลอง บัตรเกษตรกร 670803087311	
53	100101	เถ้าลอยก้อย	600.000	083	นายสุรศักดิ์ ป้าพวง บัตรเกษตรกร 670703097111	
54	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	นายใส ยิ่งเวียง บัตรเกษตรกร 670803074911	
55	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	นายอลด รังศรี บัตรเกษตรกร 670115004911	
56	100101	เถ้าลอยก้อย	420.000	083	นายอันทร์สละ โสภา บัตรเกษตรกร 670703111331	
57	100101	เถ้าลอยก้อย	180.000	083	วัดสามัคคีราษฎร์บำรุง อ.แนงไผ่ จ.เพชรบูรณ์	
58	100101	เถ้าลอยก้อย	500.000	083	3670700781489	
59	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	670703057511	
60	100101	เถ้าลอยก้อย	1,000.000	083	670703096021	
61	100101	เถ้าลอยก้อย	60.000	083	670703072911	
62	100101	เถ้าลอยก้อย	100.000	083	670703039211	
63	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	670803055311	
64	100101	เถ้าลอยก้อย	800.000	083	670703082021	
65	100101	เถ้าลอยก้อย	500.000	083	670709049711	
66	100101	เถ้าลอยก้อย	700.000	083	670703086711	
67	100101	เถ้าลอยก้อย	1,000.000	083	670804082411	
68	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	670803076411	
69	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	670705075911	
70	100101	เถ้าลอยก้อย	200.000	083	3670800332198	
71	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	670703101811	
72	100101	เถ้าลอยก้อย	100.000	083	670705097011	
73	100101	เถ้าลอยก้อย	1,000.000	083	670514016211	
74	100101	เถ้าลอยก้อย	300.000	083	3670700924557	
75	100101	เถ้าลอยก้อย	1,000.000	083	3670200224441	
76	100101	เถ้าลอยก้อย	500.000	083	3670700475370	
77	100101	เถ้าลอยก้อย	1,000.000	083	3670200223754	

78	100101	เก้าอี้ทรงกลม	400.000	083	3670200148108	
79	100101	เก้าอี้ทรงกลม	900.000	083	3670700232779	
80	100101	เก้าอี้ทรงกลม	1,000.000	083	3600900058268	
81	100101	เก้าอี้ทรงกลม	700.000	083	3670800264214	
82	100101	เก้าอี้ทรงกลม	300.000	083	3670800076256	
83	100101	เก้าอี้ทรงกลม	200.000	083	3670800075632	
84	100101	เก้าอี้ทรงกลม	500.000	083	3670700747728	
85	100101	เก้าอี้ทรงกลม	800.000	083	3670700748672	
86	100101	เก้าอี้ทรงกลม	200.000	083	3670700923623	
87	100101	เก้าอี้ทรงกลม	155.000	083	3670800219316	
88	100101	เก้าอี้ทรงกลม	495.000	083	3670800143123	
89	100101	เก้าอี้ทรงกลม	170.000	083	3670700746462	
90	100101	เก้าอี้ทรงกลม	200.000	083	3670700031145	
91	100101	เก้าอี้ทรงกลม	900.000	083	3670800265709	
92	100101	เก้าอี้ทรงกลม	800.000	083	3609800087876	
93	100101	เก้าอี้ทรงกลม	2,400.000	083	1679900158574	
94	160215	หลอดไฟเพื่อผลภาพ	1 500	049	10250004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเฉพาะฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว

011 ตัดแยกประเภทเพื่อสำหรับห่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) สามารถนำวัสดุเดิมมาใช้ได้ใหม่ ๆ
032 ส่งคืนผู้ขายเพื่อทำจัดใหม่ (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ใช้แล้วอื่น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุเลขทาง
043 เตาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุเลขทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุเลขทาง
047 ใช้วัสดุที่ใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิงที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใช้ใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการฟื้นสภาพกรดด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการฟื้นสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
056 เข้ากระบวนการฟื้นสภาพ ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
058 เข้ากระบวนการฟื้นสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้แล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการฟื้นสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ใช้ใหม่, ลวดใน ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ประโยชน์ทางการใช้ประโยชน์ใหม่ในพื้นที่
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (id sewage into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการบำบัดเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เตาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาระบายอากาศ หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เตาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาร่วมกันในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 ฝังลึกลงใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection / sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดินทางดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะวัสดุที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะ ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลการพิจารณา

01 ผู้ขอดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตจัดการ นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการนำมาจัดการกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้ขอดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือผลประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้ขอดำเนินการไม่เป็นของสับปายการ/ถูกยกเลิกไม่ใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถกำหนดอนุญาต ยกเลิกเพราะปิดกิจการ
06 ผู้ขอประกอบกิจการโรงงานหรือไม่ใช่เจ้าของประกอบกิจการ
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ . . . . . .

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบรับแจ้งการ และหรือ ผู้ขอดำเนินการวัสดุที่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลหรือบัตรประชาชนนิติบุคคล และหรือ ผู้ขอดำเนินการวัสดุที่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการประกอบการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ขอดำเนินการวัสดุที่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ขอดำเนินการวัสดุที่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในการทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ขอดำเนินการวัสดุที่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ค่าวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดกำเนิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการบำบัดของเสียมลพิษ/ปาล์มคัดแยกประเภทเป็นใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัสดุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากสถาบันการศึกษาด้านเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหมายเลขที่ใช้งานหรือเลขที่ใบรับแจ้งในกฎกระทรวง
23 รหัสการจัดการไม่ตรงกัน
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในสำเนาสัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารอื่นๆ ตามความประสงค์

หมายเหตุ

- กรณีไม่ระบุอนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

30ค

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เลขที่อ้างอิง 1-25-10-0255-9-0-N

แบบ 08.6

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ร่วมคำสอนหาวเวอร์ จำกัด — ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 40670000025617

สถานที่ตั้งโรงงาน : 99 หมู่ที่ 5 ถนน ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

เบอร์โทรติดต่อ : 056-713500 — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

[redacted]

ผู้ขนส่ง : บริษัท [redacted] จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250000025608

สถานที่ตั้ง : 96, 99 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางคะเรียง อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ห่อหมาย :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	[illegible]	100101	[illegible]	3	[illegible]

[illegible]

ข้าพเจ้า [redacted] ขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว [redacted]

ปริมาณ [illegible] 0.12 ตัน

วันที่ส่งมอบ [illegible]

เวลาที่ส่งมอบ [illegible] 11.05 น.

ลายมือชื่อ [redacted]

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้าพเจ้า [redacted] ขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว [redacted] ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลักษณะอย่างเหมาะสม

และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย [redacted]

ลายมือชื่อ [redacted] วันที่ : 2/07/2567

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.26 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 2/07/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 10.55 น.

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท [redacted] จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250000025608

[illegible]

ข้าพเจ้า [redacted] ขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว [redacted]

ลายมือชื่อ [redacted]

[illegible]

ข้าพเจ้า [redacted] ขอรับรองว่าได้ดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว [redacted]

ลายมือชื่อ [redacted]

[illegible]

ข้าพเจ้า [redacted] ขอรับรองว่าได้ดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว [redacted]

ลายมือชื่อ [redacted]

[illegible]

ข้าพเจ้า [redacted] ขอรับรองว่าได้ดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว [redacted]

ลายมือชื่อ [redacted]

[illegible]

เลขที่อ้างอิง 4-67-0767-0122777-0-N

แบบ 08.6

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ร่วมคำสอนหาวเวอร์ จำกัด — ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 40670000025617

สถานที่ตั้งโรงงาน : 99 หมู่ที่ 5 ถนน ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

เบอร์โทรติดต่อ : 056-713500 — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

[redacted]

[redacted] ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : นางกาญจนา วงศ์คุณ บัตรประชาชน :

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ห่อหมาย :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	แก้วกาแฟ	100101	ถัง	1	8.26

รวมภาชนะทั้งหมด : ของเหลว 0 ถัง ของแข็ง 8.26 ถัง ของเสียที่มีของเหลว 0 ถัง

☑ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

พัฒนาระบบระหว่างการขนส่ง : ตัดขนปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่ใช้บรรทุกอย่างถูกวิธี

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลักษณะอย่างเหมาะสม และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลายมือชื่อ [redacted] วันที่ : 2/07/2567

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.26 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 2/07/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 10.55 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

[redacted] จากอย่างเหมาะสมและการขนส่ง

☑ ผู้ก่อกำเนิดได้ตรวจสอบเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางกาญจนา วงศ์คุณ บัตรประชาชน : — ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : นางกาญจนา วงศ์คุณ บัตรประชาชน

ส่วนที่ ๓/๑

ขนส่งจากจังหวัด เพชรบูรณ์ ถึงจังหวัด : เพชรบูรณ์

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 2/07/2567

เวลาที่มาถึง : 11.15 น.

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นางกาญจนา วงศ์คุณ ลายมือชื่อ : [redacted]

ส่วนที่ ๓/๒

ปริมาณที่รับมอบ : 8.26 ตัน

☑ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 2/07/2567 เวลาที่รับมอบ : 11.15 น.

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือลักษณะอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นางกาญจนา วงศ์คุณ ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 2/07/2567

☑ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงน้ำหนักของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 8.26 ตัน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 2/07/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.15 น.

ปริมาณคงเหลือ : - ตัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นางกาญจนา วงศ์คุณ ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 2/07/2567

☑ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☑ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

☐ ได้รับคืนจากผู้ดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นริเทศ์ ยุทธิกุล ลายมือชื่อ : วันที่ : 2/07/2567

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 4-67-0767-012291-C-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ร่วมกำลาภพรรณรอง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 40670000225617

สถานที่ตั้งโรงงาน : 99 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

[redacted]

ผู้ขนส่ง [redacted] ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : นางกาญจนา วงศ์อุดม บัตรเกษตรกร

สถานที่ขนส่ง : [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ผู้ขนส่ง : เบอร์โทรศัพท์ผู้ขนส่งเดิม :

ระยะเวลาคาดคลังสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำเสียจากกัดย้อม	103101	ถัง	1	6.40

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6.40 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☑ น้ำหนักเต็มจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง : ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของรถที่รับประทุกอย่างเคร่งครัด

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือผนึกอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประ[redacted] 2/07/2567

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ตำแหน่ง [redacted] 2/07/2567

ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.4 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 2/07/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 10.57 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือผนึกอย่างเหมาะสมและการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขนส่ง [redacted] วันที่ : 2/07/2567

☑ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางกาญจนา วงศ์อุดม บัตรเกษตรกร - ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : นางกาญจนา วงศ์อุดม บัตรเกษตรกร

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนิน[redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : เพชรบูรณ์ มาถึงจังหวัด : เพชรบูรณ์

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 2/07/2567

เวลาที่มาถึง : 11.17 น.

ส่วนที่ ๓/๒ [redacted]

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือผนึกอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted]

ปริมาณที่รับมอบ : 6.40 ตัน

☑ น้ำหนักเต็มจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 2/07/2567 เวลาที่รับมอบ : 11.17 น.

☑ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] วันที่ : 2/07/2567

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 6.40 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 2/07/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.17 น.

ปริมาณคงเหลือ : - ตัน

☑ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☑ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่แจ้งผู้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

☐ ได้รับคืนจากผู้ดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้ว [redacted] (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] วันที่ : 2/07/2567

31ค

ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี 2567

ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 โครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

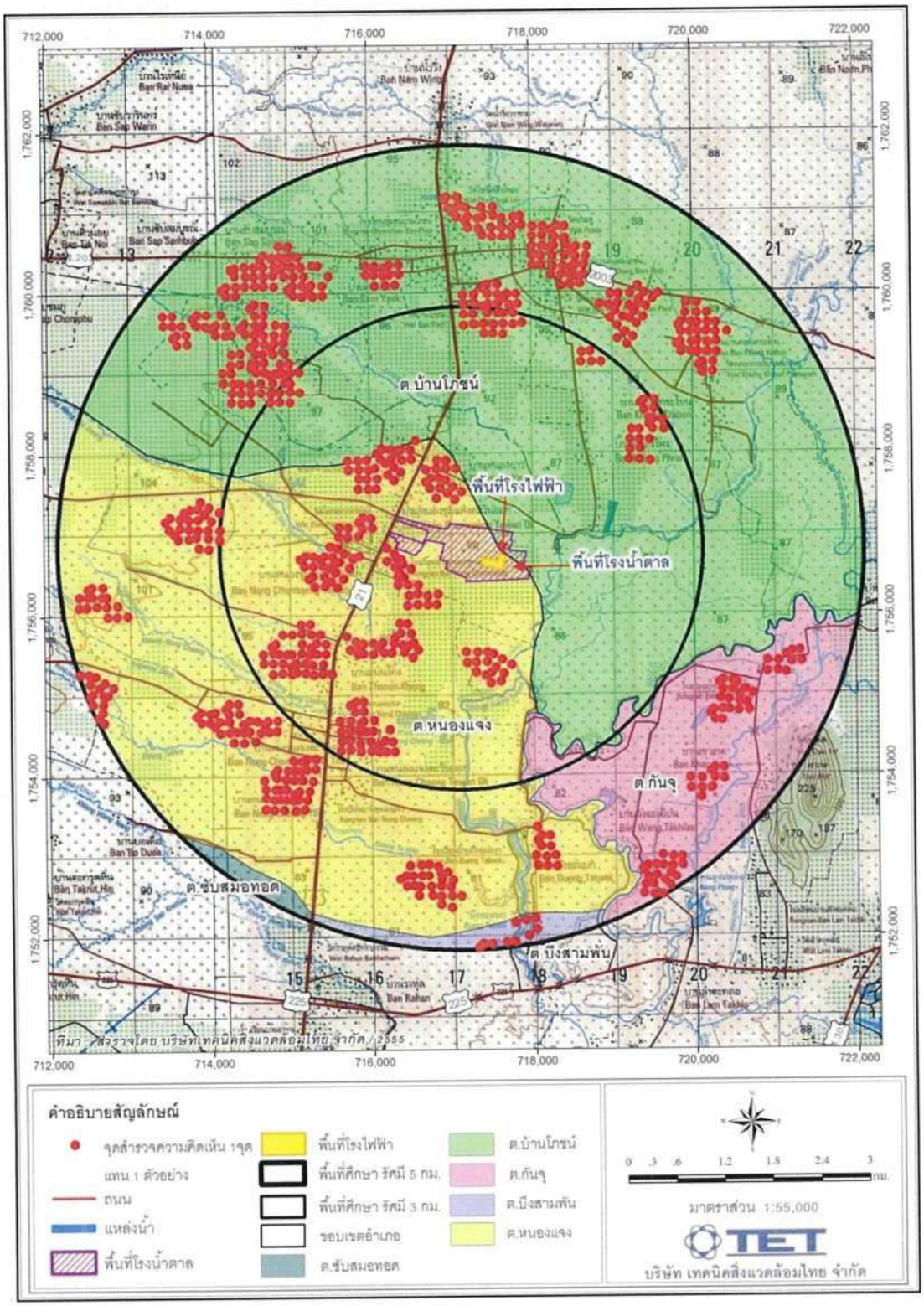
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด นั้น บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.7/14972 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง การดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจประจำปี พ.ศ 2567 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ เมื่อวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2567
- เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการตามข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือ ทส 1009.7/14972 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 ครอบคลุมพื้นที่ 39 ชุมชน/หมู่บ้าน ใน 5 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2 อำเภอในจังหวัดเพชรบูรณ์ **แสดงดังรูปที่ 2-1**



รูปที่ 2-1 ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจในครั้งนี้ กำหนดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจไม่ต่ำกว่า 400 ตัวอย่าง

สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระดับครัวเรือน กำหนดจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550 และYamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (7,797 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{7,797}{1 + (7,797 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 380.481 \text{ หรือเท่ากับ } 381$$

เมื่อได้จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane สมการที่ (1) แล้วจะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ทุกๆ หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดังสมการที่ (2) รายละเอียดจำนวนตัวอย่างรายหมู่บ้านแสดงใน**ตารางที่ 3-1**

สูตร

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

เมื่อ n_1 = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

A = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ตารางที่ 3-1 จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกรายหมู่บ้าน

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	จำนวนครัวเรือน	ตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่างผู้นำชุมชน
ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์					
1	บ้านหนองชุมแสง	1	176	9	1
2	บ้านหนองแจงฝั่งตะวันออก	2	242	12	1
3	บ้านหนองชุมแสงตะวันออก	3	372	18	1
4	บ้านบึงตะแบก	4	185	9	1
5	บ้านหนองแจงฝั่งตะวันตก	5	263	13	1
6	บ้านหนองยาวฝั่งตะวันออก	6	108	5	1
7	บ้านถนนโค้ง	7	181	9	1
8	บ้านวังหูดิน	8	214	10	1
9	บ้านลำพื้นทอง	9	233	11	1
10	บ้านหนองแจงใต้	10	215	11	*
11	บ้านบ่อเดื่อ	11	175	9	*
12	บ้านอู่เรือ	12	159	8	1
13	บ้านบึงสมบูรณ์	13	69	3	1
14	บ้านหนองชุมแสงเหนือ	14	56	3	*
15	บ้านหนองยาวฝั่งตะวันตก	15	102	5	1
16.	บ้านหนองแจงเหนือ	16	190	9	1
17.	บ้านคลองปากโบสถ์	17	106	5	1
18.	บ้านโรงวัว	18	105	5	1
ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์					
19	บ้านโภชน์	1	275	13	1
20	บ้านโภชน์	3	182	9	1
21	บ้านคลองกระโบน	4	148	7	1
22	บ้านคลองไพร	5	177	9	1
23	บ้านซับขมภู	8	373	18	*
24	บ้านสามแยก	9	437	21	1
25	บ้านซับสมบูรณ์	10	78	4	*
26	บ้านสามแยกตะวันออก	11	235	12	1
27	บ้านโพธิ์เจดีย์ลอย	12	175	9	1
28	บ้านคลองกระโบนพัฒนา	13	167	8	1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกรายหมู่บ้าน

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	จำนวนครัวเรือน	ตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่างผู้นำชุมชน
ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์					
29.	บ้านหนองปล้อง	2	343	17	*
30.	บ้านลำตะคล้อ	4	844	41	1
31.	บ้านลำตะคล้อเหนือ	15	295	14	1
32.	บ้านหนองปล้องใต้	17	82	4	1
ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์					
33.	บ้านราหุล	4	649	32	*
ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์					
34.	บ้านตะกรุดหิน	5	186	9	1
	รวม		7,797	381	27

หมายเหตุ : * ไม่ได้รับข้อมูล

นอกจากกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจตัวอย่างกลุ่มผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และสถาบันศาสนาในพื้นที่ศึกษา (**ตารางที่ 3-2**) รวมจำนวนที่สำรวจทั้งหมด 411 ตัวอย่าง แบ่งเป็น กลุ่มครัวเรือนจำนวน 381 ราย และกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 27 ราย และกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ราย

ตารางที่ 3-2 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนเก็บแบบสอบถาม (ชุด)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง	*
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโภชน์	*
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลกันจุ	*
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลบึงสามพัน	1
5.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแจง	*
6.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราหุล	1
7.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลซับบอน	*
8.	โรงเรียนบ้านหนองแจง	1
9.	โรงพยาบาลบึงสามพัน	*
10.	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง	*
11.	วัดโคกยาว	*
12.	วัดเขาเจริญธรรม	*
	รวม	3

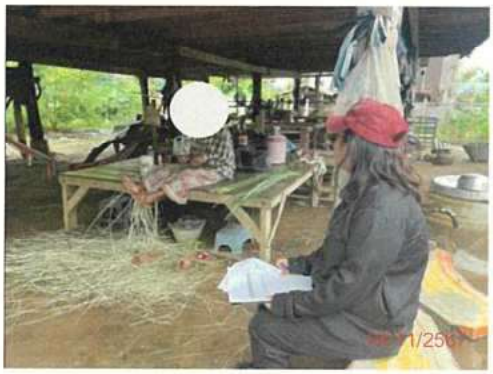
หมายเหตุ * ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

4. วิธีการศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ โดยข้อคำถามมีทั้งแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) และแบบปลายปิด (Close-ended Questions) โดยออกแบบแบบสอบถามให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม แสดงดัง**ตารางที่ 4-1** รูปถ่ายบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็น แสดงใน**รูปที่ 4-1**

ตารางที่ 4-1 โครงสร้างแบบสอบถาม จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย

ประเด็นสอบถาม	กลุ่มเป้าหมาย		
	หน่วยงาน	ผู้นำชุมชน	ครัวเรือน
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	√	√	√
2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน/ชุมชน (อาชีพหลัก/รองรายได้ รายจ่ายฯ)	-	√	√
3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุข	-	√	√
4. ข้อมูลสภาพแวดล้อม และปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน	√	√	√
5. การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ	√	√	√



รูปที่ 4-1 ตัวอย่างบรรยากาศการสัมภาษณ์ระดับครัวเรือน ประจำปี 2567

รูปที่ 4-1 (ต่อ) ตัวอย่างบรรยากาศการสัมภาษณ์ระดับครัวเรือน ประจำปี 2567

5. ผลการศึกษา

การนำเสนอผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วนตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

5.1 ผลสำรวจคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงาน/กลุ่มผู้แทนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา บริษที่ปรึกษาประสานงาน เพื่อขอเข้าพบ สำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงปี 2567 รวมทั้งหมด 12 หน่วยงาน (อ้างอิงตารางที่ 4-1) สามารถสำรวจได้จำนวน 3 หน่วยงาน เนื่องจากหน่วยงานอื่นๆ ไม่ประสงค์ให้ข้อคิดเห็น ในภาพรวมหน่วยงานรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ เนื่องจากที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับผลกระทบจากทางโครงการฯ มีเพียง 1 ราย ที่ระบุว่าได้ผลกระทบจากการเผาอ้อยของเกษตรกรในพื้นที่ และยังไม่เคยได้รับเรื่องการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นระบบการจัดการและกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีความเชื่อมั่น ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่แน่ใจ อย่างละ 1 ราย เท่ากัน รายละเอียดความคิดเห็นรายบุคคล แสดงใน**ตารางที่ 5.1-1**

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

จำนวนผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์รวมทั้งหมด 27 ราย ในภาพรวมผู้นำชุมชนรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ เห็นว่าการมีโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย ผลดีที่เคยได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ คือ การจ้างแรงงานในพื้นที่ สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น และชุมชนมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น สำหรับผลเสีย พบว่า มีเพียง 1 ราย (หมู่ที่ 6 บ้านหนองยาวฝั่งตะวันออก ตำบลหนองแจง) ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และกลิ่นเหม็น เคยมีการร้องเรียน เรื่องฝุ่นละออง และยังไม่ได้รับการแก้ไข รายละเอียดความคิดเห็นรายบุคคล แสดงใน**ตารางที่ 5.2-1**

ตารางที่ 5.1-1 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มส่วนราชการและพื้นที่อ่อนไหว

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ความคิดเห็นต่อโครงการ	ข้อเสนอแนะ
1. องค์การบริหารส่วนตำบลบึงสามพัน - **ตำแหน่ง** ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมาการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การเผาอ้อยของเกษตรกรในพื้นที่ช่วงเวลาเก็บเกี่ยว มีผลกระทบระดับปานกลาง	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด อยู่ใน พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ช่วยกำกับดูแลเกษตรกรให้ลดการเผาอ้อย ลดภาวะโลกร้อน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (pm 2.5)
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราหุล - **ตำแหน่ง** ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราหุล	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่ทราบว่า มีโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - ไม่แน่ใจ เรื่องความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- กำกับดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง และกลิ่นรบกวน
3. โรงเรียนบ้านหนองแจง - **ตำแหน่ง** ผู้อำนวยการโรงเรียน	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมาการดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงเรียน	- ผู้ให้สัมภาษณ์ ทราบว่า มีโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - เชื่อมั่น ต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านหนองชุมแสงตะวันตก ตำบลหนองแจง - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด ประชากรแฝง - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหาการว่างงานของสมาชิกในชุมชน	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ	- รู้จักบริษัทฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมายังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
2. **ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองแจง ตำบลหนองแจง** - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** ประถมศึกษา	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ**	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ	- รู้จักบริษัทฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมายังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านหนองชุมแสงตะวันออก ตำบลหนองแจง - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** อาชีวศึกษา	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขยังไม่เพียงพอ ขาดอุปกรณ์ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ**	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบกลางคืน - เสียงรบกวน จากการจราจร มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบตลอดเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาเคยมีผลกระทบด้านฝุ่นละออง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านบึงตะแบก ตำบลหนองแจง - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ**	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - กลิ่นเหม็น จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ มีผลกระทบระดับมาก โดยกระทบกลางคืน	- รู้จักบริษัทฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมายังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองแจงฝั่งตะวันตก ตำบลหนองแจง - **ตำแหน่ง** กำนัน - **จบการศึกษา** ปริญญาตรี	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขยังไม่เพียงพอ ขาดอุปกรณ์ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด ปัญหาประชากรแฝง - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบกลางวัน - เสียงรบกวน จากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบกลางวัน	- รู้จักบริษัทฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมายังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองยาวฝั่งตะวันออก ตำบลหนองแจง - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - จบการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่พบมากในชุมชนคือ โรคไข้หวัด ภูมิแพ้ การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสังคม - ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา - กลิ่นเหม็น จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา - การจราจร จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่าน ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และกลิ่นเหม็น - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - ไม่เชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ เช่น ฝุ่นละออง และยังไม่ได้รับการแก้ไข

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านถนนโค้ง ตำบลหนองแจง - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - จบการศึกษา อาชีวศึกษา	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด ปัญหาประชากรแฝง และความแออัด - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - กลิ่นเหม็น จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา เรื่องกลิ่นเหม็น - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ เรื่องกลิ่นเหม็น และมีการดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
8. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านวังหูดิน ตำบลหนองแจง - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** ปริญญาตรี	- โรคที่พบมากในชุมชนคือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขไม่เพียงพอ มีความล่าช้าในการให้บริการ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น และมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมายังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
9. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านลำพื้นทอง ตำบลหนองแจง - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - จบการศึกษา ประถมศึกษา	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ พนักงานบริษัทและพนักงานอุตสาหกรรม และมีอาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด ปัญหาเรื่องน้ำประปา - **ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ**	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมายังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
10. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านอู่เรือ ตำบลหนองแจง - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - จบการศึกษา ปริญญาตรี	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด ประชากรแฝง และการลักขโมย - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา - เขม่า/ควัน จากการเผาอ้อย มีผลกระทบระดับมาก โดยกระทบบางเวลา - ขยะมูลฝอย จากชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่าน ได้แก่ ฝุ่นละออง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
11. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 13 บ้านบึงสมบูรณ์ ตำบลหนองแจง - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - จบการศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขไม่เพียงพอ ยังขาดบุคลากรเฉพาะทาง - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ**	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา - ขยะมูลฝอย จากรถบรรทุก มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมายังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
12. **ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 15 บ้านหนองยาวฝั่งตะวันตก ตำบลหนองแจง** - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ**	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา - เขม่า/ควัน จากการเผาขยะ มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มมากขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่าน ได้แก่ ฝุ่นละออง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
13. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 16 บ้านหนองแจงเหนือ ตำบลหนองแจง - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** ปริญญาตรี	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด ประชากรแฝง ความแออัด และความขัดแย้งในชุมชน - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา - เสียงดังรบกวน จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบกลางคืน	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่าน ได้แก่ ฝุ่นละออง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
14. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 17 บ้านคลองปากโบสถ์ ตำบลหนองแจง - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนต้น	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา - เขม่า/ควัน จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่าน ได้แก่ ฝุ่นละออง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
15. **ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 17 บ้านโรงวัว ตำบลหนองแจง** - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** ประถมศึกษา	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา - เสียงดังรบกวน จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบกลางคืน	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมายังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
16. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านโภชน์ ตำบลบ้านโภชน์ - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - จบการศึกษา ปริญญาตรี	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ และมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมายังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
17. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านโภชน์ ตำบลบ้านโภชน์ - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - เสียงดังรบกวน จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
18. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองตระโบน ตำบลบ้านโภชน์ - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนต้น	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ**	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
19. **ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านคลองไพร ตำบลบ้านโภชน์** - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
20. **ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านสามแยก ตำบลบ้านโภชน์** - **ตำแหน่ง** กำนัน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงคลอง ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ โดยจะมีผลกระทบในบางช่วงเวลา ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาน้ำเสีย ปัญหากลิ่นเหม็น เขม่าควัน และขยะมูลฝอย ระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ยกเว้นปัญหาฝุ่นละออง จากการจราจรมีผลกระทบระดับปานกลาง	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
21. **ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านสามแยกตะวันออก ตำบลบ้านโภชน์** - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** ประถมศึกษา	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
22. **ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านโพธิ์เจดีย์ลอย ตำบลบ้านโภชน์** - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
23. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 13 บ้านกระโบนพัฒนา ตำบลบ้านโภชน์ - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด ประชากรแฝง - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - การจราจร จากรถขนอ้อย มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนาเพิ่มขึ้น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
24. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านลำตะคล้อ ตำบลกันจุ - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** ปริญญาตรี	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติและบ่อพัก ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บและเผา	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว และมีอาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด ประชากรแฝง - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบกลางคืน - เขม่าควัน จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบกลางคืน - ขยะมูลฝอย จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง - ไม่ได้รับผลดีจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมา - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
25. **ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 15 บ้านลำตะคล้อใต้ ตำบลกันจุ** - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนต้น	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการตัดอ้อย มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา - กลิ่นเหม็น จากขยะ มีผลกระทบระดับน้อย โดยกระทบบางเวลา - เขม่าควัน จากการเผาขยะ มีผลกระทบระดับปานกลาง โดยกระทบบางเวลา	- รู้จักบริษัทฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
26. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 17 บ้านหนองปล้องใต้ ตำบลกันจุ - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** มัธยมศึกษาตอนต้น	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และเผา	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ว่างงาน ไม่มีงานทำ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- รู้จักบริษัทฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
27. **ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านตะกรุดหิน ตำบลซับสมอทอด** - **ตำแหน่ง** ผู้ใหญ่บ้าน - **จบการศึกษา** ประถมศึกษา	- การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ครัวเรือนระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งในครัวเรือนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะทิ้งลงถังขยะมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และเผา	- **อาชีพ** ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - **ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน** คือ ปัญหายาเสพติด - **ปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ**	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบันชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- รู้จักบริษัทฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ ทำให้มีการจ้างงานในพื้นที่ คนในพื้นที่มีงานทำ - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน

จำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 381 ราย ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร สรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 64.6) เป็นเพศหญิง และ (ร้อยละ 35.4) เป็นเพศชาย กลุ่มที่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 39.4) รองลงมา (ร้อยละ 25.5) มีอายุมากกว่า 60 ปี และ (ร้อยละ 21.5) มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ผู้ที่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 64.6) รองมา (ร้อยละ 16.5) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ (ร้อยละ 12.1) จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 93.7) เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์) มีเพียง (ร้อยละ 6.3) ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น นครสวรรค์, อ่างทอง, ปทุมธานี, ร้อยเอ็ด, อำนาจเจริญ, ชัยภูมิ,พิจิตร, นครนายก, สุพรรณบุรี, กาฬสินธุ์, สระบุรี สุรินทร์, นครศรีธรรมราช และลพบุรี เป็นต้น สาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.4) เนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ รองลงมา (ร้อยละ 33.3) ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ และ (ร้อยละ 8.3) ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ เป็นอาชีพที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 59.8) รองลงมา (ร้อยละ 17.8) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และ (ร้อยละ 13.9) อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.3) ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม มีเพียง (ร้อยละ 9.7) ที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 48.6) ค้าขาย (ร้อยละ 45.9) และเกษตรกรรม (ร้อยละ 5.4) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว (ร้อยละ 52.5) ระบุว่ามีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม รองลงมา (ร้อยละ 31.0) มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม และ (ร้อยละ 16.5) มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย ตามลำดับ

ปัญหาทางสังคม ที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ ลำดับที่ 1 ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 48.8) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 51.1) ลำดับที่ 2 ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/แรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 29.9) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 37.7) และลำดับที่ 3 ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 17.3) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 63.6) แสดงดัง**ตารางที่ 5.3-1**

ตารางที่ 5.3-1 ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน

ปัญหาทางสังคม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด	195 (51.2)	186 (48.8)	95 (51.1)	83 (44.6)	8 (4.3)
2. แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	267 (70.1)	114 (29.9)	33 (28.9)	43 (37.7)	38 (33.4)
3. การลักขโมย	315 (82.7)	66 (17.3)	42 (63.6)	19 (28.8)	5 (7.6)
4. ชุมชนแออัด	360 (94.5)	21 (5.5)	11 (52.4)	10 (47.6)	0 (0.0)
5. การทะเลาะวิวาท	371 (97.4)	10 (2.6)	7 (70.0)	3 (30.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ปัญหาค่าครองชีพสูง เป็นปัญหาเศรษฐกิจ ที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 52.8) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.1) ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 47.5) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 71.3) และปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 23.6) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 53.3) แสดงดัง**ตารางที่ 5.3-2**

ตารางที่ 5.3-2 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาทางเศรษฐกิจ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ค่าครองชีพสูง	180 (47.2)	201 (52.8)	37 (18.4)	147 (73.1)	17 (8.5)
2. รายได้ต่ำ	200 (52.5)	181 (47.5)	40 (22.1)	129 (71.3)	12 (6.6)
3. การว่างงาน	291 (76.4)	90 (23.6)	48 (53.3)	34 (37.8)	8 (8.9)
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	368 (96.6)	13 (3.4)	6 (46.2)	7 (53.8)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.7) ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย และ (ร้อยละ 49.3) ที่ระบุว่าไม่เคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่พบส่วนใหญ่ คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 47.6) รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 22.2) และโรคต่อมไร้ท่อ เช่น คอพอก เบาหวาน และไขมัน (ร้อยละ 17.8) ตามลำดับ ซึ่งการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 94.9) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.หนองไผ่, รพ.บึงสามพัน และรพ.วิเชียรบุรี เป็นต้น รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 2.8) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภชน์ (ร้อยละ 1.8) เป็นต้น เมื่อสอบถามถึงการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.1) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการ

มีเพียง (ร้อยละ 3.9) (15 ราย) ที่พบว่ามีปัญหาในการให้บริการ ได้แก่ บุคลากรไม่เพียงพอ บริการล่าช้า และขาดแพทย์เฉพาะทาง เป็นต้น

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.7) ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ที่เหลือ (ร้อยละ 0.3) (1 ราย) ดื่มน้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ที่ผ่านมามีเพียงพอและคุณภาพดี สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.)5 ระบุว่า ใช้น้ำประปา ที่เหลือ (ร้อยละ 0.5) ใช้น้ำบ่อ/บาดาล ซึ่งส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.1) ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ มีเพียง (ร้อยละ 3.9) (15 ราย) ที่ระบุว่าไม่เพียงพอ ด้านคุณภาพน้ำใช้ ระบุว่า มีคุณภาพดี (ร้อยละ 82.4) และ (ร้อยละ 16.8) ระบุว่า น้ำขุ่น/มีตะกอน ซึ่งส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.9) ระบุว่าไม่ได้ทำการแก้ไขหรือปรับปรุงน้ำก่อนนำไปใช้ มีเพียง (ร้อยละ 7.6) (5 ราย) ที่มีการทำให้ตกตะกอนก่อนนำมาใช้ในครัวเรือน และ (ร้อยละ 1.5) (1 ราย) กรองก่อนนำไปใช้

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 58.5) ระบุว่า ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง และ (ร้อยละ 38.1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ที่เหลือ (ร้อยละ 2.1) นำไปรดต้นไม้ และ (ร้อยละ 1.3) ปล่อยลงแหล่งน้ำ สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบในปัจจุบันมีประเด็นสอบถามจำนวน 8 ประเด็น ในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อแหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบ พบว่าสัดส่วนของผู้ที่ระบุว่าประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมมีไม่สูงนัก (ต่ำกว่าร้อยละ 40.0) มีรายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 5.3-3** ปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 36.7) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 23.1) และปัญหาเขม่าควัน (ร้อยละ 11.5) แหล่งที่มาของปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร การก่อสร้าง การเผาขยะมูลฝอย และโรงงานอุตสาหกรรม ในภาพรวมระดับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด

ตารางที่ 5.2-3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. ฝุ่นละออง	214 (63.3)	140 (36.7)	40 (28.6)	94 (67.1)	6 (4.3)	1. การจราจร	71.5
						2. การก่อสร้าง	2.3
						3. โรงงานอุตสาหกรรม	25.1
						4. รถขนอ้อย	1.1
2. เสียงดังรบกวน	293 (76.9)	88 (23.1)	22 (25.0)	63 (71.6)	3 (3.4)	1. การจราจร	82.4
						2. โรงงานอุตสาหกรรม	17.6
3. เขม่า/ควัน	337 (88.5)	44 (11.5)	11 (25.0)	29 (65.9)	4 (9.1)	1. การจราจร	9.3
						2. การเผาขยะ	9.3
						3. โรงงานอุตสาหกรรม	53.7
						4. เผาพื้นที่เกษตร	25.9
						5. เผาอ้อย	1.8
4. กลิ่นรบกวน	347 (91.1)	34 (8.9)	13 (38.2)	20 (58.8)	1 (2.9)	1. โรงงานอุตสาหกรรม	44.2
						2. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	52.9
						3. กากอ้อย	2.9
5. อุบัติเหตุจากการจราจร	354 (92.9)	27 (7.1)	5 (18.5)	22 (81.5)	0 (0.0)	1. ปริมาณรถหนาแน่น	24.1
						2. สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	24.1
						3. ผู้ขับขี่ประมาท	51.8
6. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	356 (93.4)	25 (6.6)	5 (20.0)	20 (80.0)	0 (0.0)	1. ฝนตก	71.0
						2. ท่อระบายน้ำอุดตัน	9.7
						3. ไม่มีทางระบายน้ำ	19.4
7. ขยะมูลฝอย	379 (99.5)	2 (0.5)	0 (0.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	1. ที่พักอาศัย	50.0
						2. เศษอ้อย	50.0
8. น้ำเสีย	379 (99.5)	2 (0.5)	1 (50.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	1. ชุมชน	100.0

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.0) ทราบ/รู้จักโครงการ โดยรับทราบจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่หลากหลาย ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.8) ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 8.8) ทราบจาก

แผ่นพับประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 1.6) ทราบจากการประชุมฯ (ร้อยละ 0.6) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 0.2) ที่เหลือร้อยละ 16.0 ที่ระบุว่า ไม่รู้จัก

การดำเนินงานในปัจจุบัน จากการสอบถามเกี่ยวกับผลดี ผลเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ พบว่า สัดส่วนของผู้ที่ระบุว่าได้รับผลดีจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีสัดส่วนสูงกว่าผู้ที่ระบุว่าได้รับผลเสีย โดยผลดีที่มีผู้ระบุส่วนใหญ่เป็นผลดีทางด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ มีการจ้างงาน มีงานทำเพิ่ม คนในพื้นที่มีอาชีพ (ร้อยละ 74.2) รองลงมาคือ สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่น ชุมชนดีขึ้น ระดับผลดีที่ได้รับในประเด็นต่างๆ อยู่ในระดับปานกลางสูงสุดทุกประเด็น (**ตารางที่ 5.3-4**) สำหรับ**ผลเสีย** ที่มีผู้ระบุสูงสุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 17.1) รองลงมาคือ ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาเสียงดังรบกวน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7 เท่ากัน) ระดับผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาต่าง ๆ อยู่ในระดับปานกลางเกือบทุกปัญหายกเว้นปัญหาสุขภาพอนามัยของสมาชิกในชุมชน (ร้อยละ 50.0) ระบุว่ามีผลกระทบในระดับ

ตารางที่ 5.2-4 ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินการของโครงการฯ

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี					
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	99 (25.8)	284 (74.2)	81 (28.4)	184 (64.6)	20 (7.0)
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	164 (43.0)	217 (57.0)	55 (25.3)	143 (65.9)	19 (8.8)
3. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	264 (69.3)	117 (30.7)	25 (21.4)	85 (72.6)	7 (6.0)
4. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	275 (72.2)	106 (27.8)	30 (28.3)	76 (71.7)	0 (0.0)
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	304 (79.8)	77 (20.2)	29 (37.7)	47 (61.0)	1 (1.3)
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	321 (84.3)	60 (15.7)	17 (28.3)	42 (70.0)	1 (1.7)
ผลเสีย					
1. ฝุ่นละออง	316 (82.9)	65 (17.1)	9 (13.8)	47 (72.4)	9 (13.8)
2. เขม่าควัน	348 (91.3)	33 (8.7)	8 (24.2)	21 (63.7)	4 (12.1)
3. เสียงดังรบกวน	348 (91.3)	33 (8.7)	10 (30.3)	21 (63.6)	2 (6.1)
4. กลิ่นเหม็น	360 (94.5)	21 (5.5)	6 (28.6)	13 (61.9)	2 (9.5)
5. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	369 (96.9)	12 (3.1)	6 (50.0)	4 (33.3)	2 (16.7)
6. น้ำเสีย	380 (99.7)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)
7. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	381 (100)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

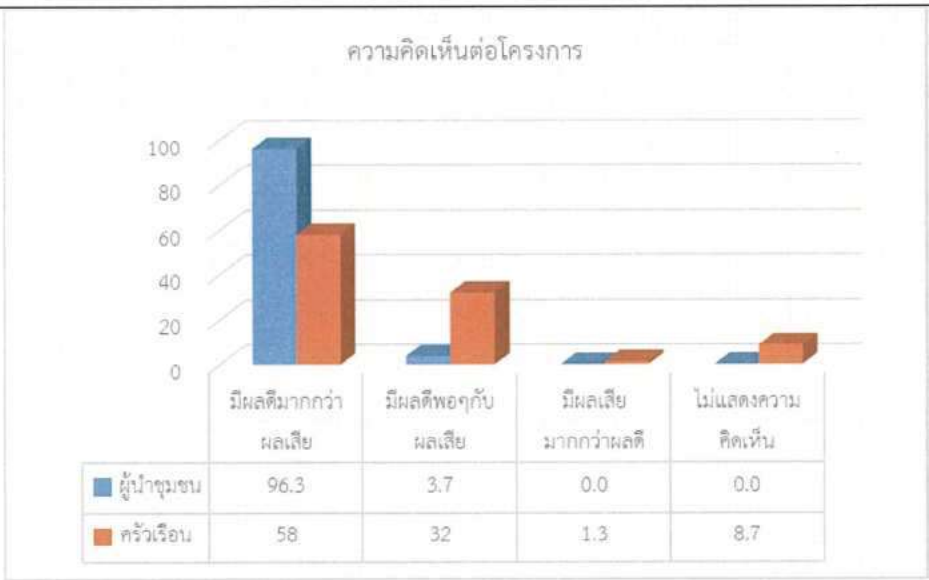
เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 58.0) ระบุว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา คือ (ร้อยละ 32.0) ระบุว่ามีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย และ (ร้อยละ 8.7) ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นในประเด็นนี้ ที่เหลือ (ร้อยละ 1.3) (5 ราย) ระบุว่ามีผลเสียมากกว่าผลดี และเมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.9) มีความเชื่อมั่น รองลงมา (ร้อยละ 16.8) ไม่แสดงความคิดเห็น และ (ร้อยละ 1.3) (5 ราย) ไม่เชื่อมั่น ตามลำดับ สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม พบว่า ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.9) ไม่มีข้อเสนอแนะ มีเพียง (ร้อยละ 2.1) ที่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ เช่น

- ให้รถบรรทุกอ้อยมีผ้าใบปิดคลุม เพราะอ้อยร่วงหล่น
- ลดระดับเสียงในช่วงการดำเนินการลง
- สนับสนุนติดตั้งกล้องวงจรปิดในชุมชน
- ให้ดูแลป้องกันเรื่องเขม่าควันของโครงการ
- สนับสนุนน้ำประปาหมู่บ้าน น้ำไม่พอใช้ และเปลี่ยนเสาไฟ เสาไฟต่ำ
- ส่งเสริมอาชีพของประชาชนในชุมชน

6. บทสรุป

การสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ประจำปี 2567 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวมทั้งหมด 411 ราย แบ่งเป็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3 ราย ผู้นำชุมชน 27 ราย และกลุ่มครัวเรือน 381 ราย ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย และมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ **(รูปที่ 6-1)** เนื่องจากที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ได้รับผลดีจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ มากกว่าผลเสีย ได้แก่ ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น เป็นต้น สำหรับผลเสียที่เคยได้รับจากโครงการฯ คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 17.1) จำนวน 65 ราย ปัญหาเขม่าควัน และปัญหารเสียงดัง มีสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7) จำนวน 33 ราย ปัญหารกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 5.5) จำนวน 21 ราย ปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 3.1) จำนวน 12 ราย และปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 0.3) พบที่หมู่ที่ 6 บ้านหนองยาวฝั่งตะวันออก จำนวน 1 ราย ตามลำดับ

ในส่วนของผู้ที่ไม่เชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จำนวน 5 ราย พบในหมู่ที่ 5 บ้านหนองแจงฝั่งตะวันตก (1 ราย) หมู่ที่ 4 บ้านคลองตะโบน (1 ราย) หมู่ที่ 2 บ้านหนองปล้อง (1 ราย) หมู่ที่ 4 บ้านลำตะคล้อ (1 ราย) และหมู่ที่ 4 บ้านราหุล (1 ราย)



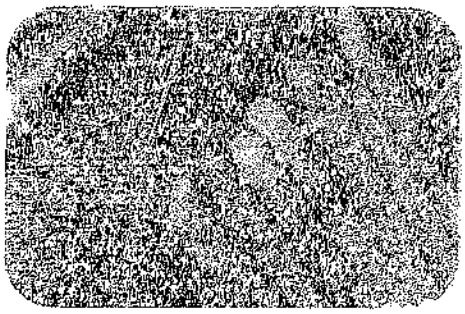
รูปที่ 6-1 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ เปรียบเทียบรายกลุ่มตัวอย่าง

32ค

เอกสารอบรมการใช้เถ้าในพื้นที่เกษตรกรรมแก่เกษตรกร

คู่มือการใช้ประโยชน์

จากตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อย



นิยมใช้ประโยชน์

การนำวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมน้ำตาลมาใช้ประโยชน์ ช่วยลดปัญหาการเผาทำลายและการปลูกพืชไร่ในพื้นที่ดอน

กรมพ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. สมบัติพื้นฐานของตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อย

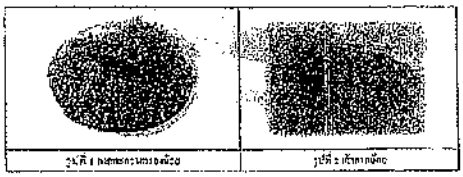
ตะกอนทรายจากอ่าวที่ได้จากบริษัท ไทยอุตสาหกรรมเครื่องเย็น จำกัด (เขตเมืองสีชล) ได้ถูกเก็บรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในการวิจัยเพิ่มเติม ร่วมกับกองวิศวกรรมชายฝั่ง กรมเจ้าท่า ซึ่งมีสมบัติทางเคมีและปริมาณของธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช แสดงไว้ในตารางที่ 1 และมีลักษณะทางกายภาพของตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยแสดงดังรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์อาหารหลักของตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อย และการปรับปรุงดินด้วยวัสดุเหล่านี้ตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2550

สมบัติพื้นฐานดิน	ตะกอนทรายจากอ่าว	เม็ดกาลอ้อย	ค่ามาตรฐานดินปรับปรุงตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2550
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.01	9.31	5.0-8.5
ปริมาณอินทรียวัตถุ (%)	0.56	31.78	ไม่น้อยกว่า 15 (ปลายไม้ยืนต้น)
ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (%)	-	-	-
ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (mg/kg)	13.24 ; 1.64	3.13 ; 0.32	ไม่พิจารณา
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	0.21	0.41	ไม่น้อยกว่า 1.5 (ไม้ยืนต้น)
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P) (%)	1.23	1.44	ไม่น้อยกว่า 0.5 (ไม้ยืนต้น)
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K) (%)	0.31	11.53	ไม่น้อยกว่า 0.5 (ไม้ยืนต้น)
แคลเซียม (Ca) (mg/kg)	0.145	0.19	ไม่น้อยกว่า 5 (ไม้ยืนต้น)
แมกนีเซียม (Mg) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่น้อยกว่า 5 (ไม้ยืนต้น)
โซดียม (Na) (mg/kg)	<0.4	-	ไม่น้อยกว่า 500 (ไม้ยืนต้น)
ทองแดง (Cu) (mg/kg)	-	<0.4	ไม่น้อยกว่า 0.5 (ไม้ยืนต้น)
สังกะสี (Zn) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่น้อยกว่า 5 (ไม้ยืนต้น)
โครเมียม (Cr) (mg/kg)	0.25	0.41	ไม่เกิน 3 (ไม้ยืนต้น)

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยใช้น้ำเทียมน้ำฝนเป็นตัวสกัด ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2550

** วิเคราะห์โดยใช้น้ำเทียมน้ำฝนเป็นตัวสกัด ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551



รูปที่ 1 ตะกอนทรายจากอ่าว | รูปที่ 2 เม็ดกาลอ้อย

จากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยแสดงให้เห็นว่าตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยมีสมบัติพื้นฐานประการไม่ผ่านมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์ท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 ตารางที่ 1 ดังนั้นจากตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยไม่สามารถนำมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้โดยตรง อย่างไรก็ตาม จากสมบัติพื้นฐานของตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยแสดงให้เห็นว่าวัสดุตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยมีสมบัติพื้นฐานประการที่สามารถนำมาปรับปรุงสมบัติทางเคมีทางด้านกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ให้เป็นดินให้เหมาะสมมีปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม จากผลการวิเคราะห์ธาตุอันตรายในตัวอย่างตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อย พบว่าตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยมีปริมาณธาตุอันตรายต่ำเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดสำหรับการใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ และเมื่อได้ประโยชน์ทางด้านการเกษตรได้เป็นอย่างดี

โดยนายประสาทและคณะ (2552) ได้ยืนยันการทำปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตน้ำตาลทรายได้ว่า ตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อย เป็นตะกอนที่ผ่านการย่อยสลายด้วยเชื้อจุลินทรีย์ในสภาพไร้อากาศ ผลการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและเคมีของปุ๋ยหมักตามตารางที่ 1 แสดงให้เห็นว่าการหมักปุ๋ยหมักที่ทดสอบการเติมตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยในอัตราร้อยละ 20 (ตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อย) ในระยะเวลา 20 สัปดาห์ ช่วยเร่งให้เกิดปุ๋ยอินทรีย์ทางกายภาพและเคมีเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นกว่าตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยและเม็ดกาลอ้อย รวมทั้งระยะเวลาการหมัก

จากการศึกษาหมักปุ๋ยอินทรีย์ปริมาณที่ 20 ของการหมัก กำลังของหมักหมดแล้วของปุ๋ยหมักมีค่าอยู่ในช่วงของ 3.4 ถึงใกล้เคียงกับวัสดุตามกฎหมาย เป็น 3.50 มีเนื้อครัมค์ดูดซับสูงกว่าเดิม, ค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักมีค่าลดลง (ความเค็ม 3.50), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของปุ๋ยหมักของปุ๋ยกระดับเป็นกลาง (pH 6.5), ค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักมีค่าลดลงเมื่อระยะเวลาการหมักเพิ่มขึ้น จากระยะเริ่มต้นค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักอยู่ที่ 1.7 dS/m เพิ่มขึ้นเป็น 3.0 dS/m ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าที่เกิดขึ้นนี้ส่งผลให้ปริมาณธาตุอาหารที่มีประโยชน์ต่อพืชเพิ่มขึ้นตามการดูดซับไอออนจากการขาดการย่อยสลายของตะกอนทรายจากอ่าวและเม็ดกาลอ้อยและเม็ดกาลอ้อยที่ระยะเวลาการหมักระยะ 20 สัปดาห์ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของธาตุอาหารพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน และโพแทสเซียม ที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักที่ค่าลดลงนี้ระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ (42%) เป็นเกณฑ์ของการยูเรียสีน้ำตาลของปุ๋ยหมักที่ได้จากการย่อยสลายของตะกอนทรายและเม็ดกาลอ้อยที่ผ่านการย่อยสลายด้วยเชื้อจุลินทรีย์

นอกจากนี้ การทำปุ๋ยหมักระหว่างกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบอ้อยที่อัตราส่วน 9:1 สามารถลดระยะเวลา 28 วันได้ ซึ่งผลการทำให้ค่า C/N ratio มีค่าแตกต่างอยู่ในช่วง 20:1 ซึ่งสอดคล้องกับช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามมาตรฐานที่กรมวิชาการเกษตร ปีงบประมาณ ปีงบประมาณ 2553 รับรอง

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบปุ๋ยหมักที่ได้จากกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ และกากตะกอนดรองน้ำอ้อยร่วมกับเถ้าจากก้องหีบที่อัตราส่วน 9:1

ตัวชี้วัด	ผลการทดสอบดรองน้ำอ้อย	เถ้าก้องหีบ	กากตะกอนดรองน้ำอ้อยร่วมกับเถ้าก้องหีบที่อัตราส่วน 9:1 (ก่อนหมัก)	กากตะกอนดรองน้ำอ้อยร่วมกับเถ้าก้องหีบที่อัตราส่วน 9:1 (หลังหมัก 28 วัน)
ความชื้น (%)	6.20	15.5	33.3	39.8
ความเป็นกรด	7.6	4.1	7.5	7.5
ค่าการนำไฟฟ้า (dS/m)	5.18	1.9	5.5	5.5
ไนโตรเจนทั้งหมด (%)	1.9	1.5	1.9	1.9
อินทรียวัตถุ (%)	55	49	67	42
C/N ratio	29:1	47:1	24.1	20.5
โปแตสเซียมทั้งหมด (%)	3.1	0.40	1.5	1.1
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (P2O5) (%)	2.0	1.8	1.2	1.1
โลหะหนักประเภทตะกั่ว (Pb) (mg/kg)	0.26	0.13	0.18	0.16
แคดเมียม (Cd) (mg/kg)	4.1	1.7	4.1	3.4
แมงกานีสทั้งหมด (Mn)	0.33	0.29	0.31	0.27

ที่มา: ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาลทรายแห่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2. คำแนะนำการใช้กากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

จากผลวิเคราะห์ด้านคุณสมบัติของกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ และผลการทดลองปลูกพืชเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อการเกษตร เกิดช่วยปรับปรุงบำรุงดินทางกายภาพ ช่วยลดต้นทุนในการซื้อปุ๋ยเคมี ช่วยปรับปรุงคุณภาพดินให้ดีขึ้นทางเคมี ทางการเกษตร การลดผลกระทบของสารพิษจากการใช้ปุ๋ยเคมี ช่วยเพิ่มประโยชน์ต่อดินให้ดูร่วมซุย ช่วยปรับสภาพดินให้ดีขึ้น ช่วยปรับโครงสร้างดินให้ดีขึ้น มีน้ำหนักเบา ไม่ทำลายรากพืช เพิ่มธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ช่วยอุ้มน้ำและธาตุอาหารพืชไว้ให้ดูดซึมไปจนกระทั่งพืช และเป็นผลต่อการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกในดินได้

ดังนั้นแนวทางการใช้กากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบของโรงงานน้ำตาลทรายไร่อ้อย มีแนวทางดังนี้

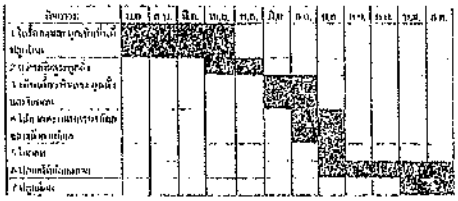
ปรับปรุงคุณภาพดินก่อนปลูกพืชเศรษฐกิจ

1) ทำการปรุงดินพื้นที่ใหม่ก่อนปลูกพืชเศรษฐกิจ ด้วยการนำกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ในอัตรา 8-10 ตันต่อไร่ (น้ำหนักสด โดยสมบูรณ์ตะ คลุมดินทราย)

2) หลังจากที่ทดสอบปลูกพืชเศรษฐกิจ (45-60 วัน) จะดำเนินการไถกลบเพื่อให้เกิดการย่อยสลายภายในดินสด (ดูดซึมปุ๋ยที่ผสม กรมวิชาการเกษตร)

3) ใช้กากตะกอนดรองน้ำอ้อยในอัตรา 10-20 ตันน้ำหนักสดต่อไร่ ตามเนื้อดินที่มีสภาพเป็นกรด (pH < 5.5) ผสมตะกอนดรองน้ำอ้อยกับปูนขาวไร่ละ 600 กิโลกรัมต่อไร่ (ปัญหาดินและกรด, 2554) ร่วมกับด้วยการเติมวัสดุเนื้อไม้ที่ใช้ในปริมาณสูงกว่าหรือเท่ากับ 40 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้ให้ทดสอบก่อนการจะดึงผลผลิตเถ้าจากก้องหีบ ตั้งไว้อย่างน้อย 30 วัน (ปรา, 2553) อย่างไรก็ตาม เนื่องค่า C/N ratio มีค่าต่ำกว่า 20 แสดงไม่ได้ว่ากากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ที่ผ่านการนำไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดินก่อนการปลูกพืชเศรษฐกิจ ดังตารางที่ 1 (น้ำหนักสด โดยสมบูรณ์ตะ คลุมดินทราย)

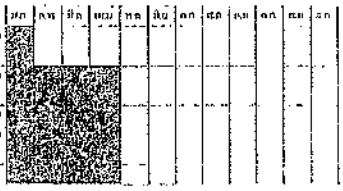
ตารางที่ 2 ปฏิทินการทำกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบเพื่อการปรับปรุงคุณภาพดินรายเดือน



ข้อปฏิบัติ

1) ใช้ไถ่ม่อนและยกร่องปลูกพืชเศรษฐกิจ ด้วยการนำกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ โดยแบ่งประมาณ ร้อยละ ต่อพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการเกษตรกรที่ต้องการ ทำการเพาะปลูก โดยอยู่เกณฑ์ (ดูเพิ่มเติม)

ตารางที่ 3 ปฏิทินการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ด้วยการนำกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ



2) ใช้ไถกลบ และปรุงดินด้วยกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ตามปริมาณที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการเกษตรกรที่ต้องการ ทำการเพาะปลูก โดยอยู่เกณฑ์ (ดูเพิ่มเติม: กรมวิชาการเกษตร, 2553)

ตารางที่ 5 ปฏิทินการเก็บเกี่ยวผลผลิต

3. ข้อแนะนำและวิธีการใช้กากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบทางการเกษตร

1) ดินที่มีเนื้อดินแน่นทึบ ควรปรุงด้วยกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ประมาณ 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ (ปรา, 2554) ก่อนเพาะปลูกประมาณ 4-5 เดือน, 2554) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ

2) ดินที่มีเนื้อดินร่วนซุยและมีอินทรียวัตถุสูง ควรปรุงด้วยกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ประมาณ 500 กิโลกรัมต่อไร่ (ปรา, 2554) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ

3) ดินที่มีเนื้อดินเป็นทรายและมีอินทรียวัตถุต่ำ ควรปรุงด้วยกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ประมาณ 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ (ปรา, 2554) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ

4) การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่มีเนื้อดินเป็นทรายและมีอินทรียวัตถุต่ำ ควรใช้ปุ๋ยเคมีผสมร่วมกับกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ในอัตราส่วนที่เหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ

5) ควรเพิ่มเติมปุ๋ยเคมีผสมกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ในช่วงระยะเวลาการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ

6) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเนื้อดินและสภาพดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ

7) การใช้ปุ๋ยผสมกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ควรคำนึงถึงการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ

8) ควรเพิ่มเติมปุ๋ยเคมีผสมกากตะกอนดรองน้ำอ้อยและเถ้าจากก้องหีบ ในช่วงระยะเวลาการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ต้องการ

4. ข้อกำหนดในการยอมรับจากผลการตรวจสอบและนำเข้าจากต้นทาง

<u>ข้อกำหนดของวัตถุดิบ</u>

1. วัตถุดิบจะต้องมีวัสดุปิดคลุมให้เรียบร้อย

2. วัสดุที่ใช้ปิดคลุมต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ไม่ขาดหรือรั่ว และมีขนาดเพียงพอกับปริมาณ หรือสภาพ

3. รถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุดิบต้องมีเครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุกติดตั้งไว้ด้วย ใช้งานได้ดี และมีใบรับรองการสอบเทียบเครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุกติดตั้งและเก็บไว้ในขณะขนส่ง

4. ชิ้นส่วนที่ประกอบควรมีคุณภาพเดียวกันและแข็งแรง

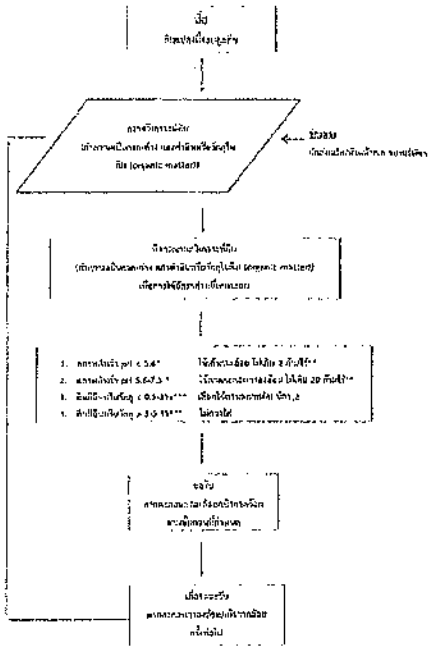
5. เส้นลวดรัดของวัตถุดิบ จะต้องมีสภาพดีไม่ขาดหรือหลุดหรือไม่ยาวเกินไป ซึ่งที่จะส่งผลกระทบต่อการขนส่งจากต้นทางไปที่ปลายทางได้ และต้องมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำหนักได้

<u>ข้อกำหนดในการรับเข้าวัตถุดิบ เพื่อการผลิตที่ปลายทางที่โรงงานปิยะวัฒน์</u>

1. การรับเข้าวัตถุดิบจากผลการตรวจสอบและนำเข้าจากต้นทางไปที่โรงงานปิยะวัฒน์ หรือสถานที่ที่ตรวจเช็คการผลิต หรือสิ่งที่ได้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการหุ้งกระจายของฝุ่นจากกองเก็บวัตถุดิบ และนำเข้าจากต้นทางบริเวณบ้านวังแม่ต่อง ตำบลเวียงใต้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

2. การปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์และการขนส่งวัตถุดิบจากต้นทางไปยังปลายทาง ต้องมีการปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์ และการขนส่งวัตถุดิบ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือฯ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือฯ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือฯ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือฯ

5. ขั้นตอนกระบวนการของวันและนำเข้าจะปรับปรุงดีขึ้น



33ค

เอกสารการวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีเถ้า

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Min Sapharsung, Bangkok 10240 E-mail : sdaung@ait.net.th
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงมีนสพาสุ่ง เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. : 0-2373-7729 (Auto) Fax. : 0-2373-7919

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1912
Received Date : 22/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลาภหาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 22/02-04/03/24
Job No. : S670163/Feb/1
Sampling Date : 20/02/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2402-SS0052 ขี้เถ้า Boiler B	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.14	-	22/02/24
2	ปริมาณความชื้นของปุ๋ยอินทรีย์	%	Gravimetric Method[2]	53.00	-	28/02/24
3	Electrical Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity Meter[2]	1,085	-	22/02/24
4	C/N Ratio	-	Calculate Method[3]	21 : 1	-	27/02/24
5	Organic Matter	%	Wet Oxidation ,Titrimetric Method[2]	5	-	27/02/24
6	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method[4]	1,100	-	22/02/24
7	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method[2]	849.0	-	23/02/24
8	Cr^{+6}	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW-846 Method 3060A)[1]	< 0.4	500	23/02/24
9	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)[1]	0.240	20	27/02/24
10	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)[1]	0.386	500	28/02/24
11	Se	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742)[1]	0.072	100	28/02/24
12	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	5,151.1	-	01/03/24
13	Na	mg/kg (wet weight)		348.4	-	04/03/24
14	Cd	mg/kg (wet weight)		< 0.4	100	01/03/24
15	Cr	mg/kg (wet weight)		162.1	2,500	01/03/24
16	Cu	mg/kg (wet weight)		22.4	2,500	04/03/24
17	Mn	mg/kg (wet weight		424.9	-	01/03/24
18	Ni	mg/kg (wet weight)		42.1	2,000	01/03/24
19	Pb	mg/kg (wet weight)		9.3	1,000	29/02/24
20	SAR	-	Calculate Method	0.2	-	04/03/24

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717446 UTM 1756558

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
(2) กลุ่มวิจัยเคมีดินเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics, First Edition (Jan 2010)
(3) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์ชิ้น ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553
(4) กลุ่มวิจัยเคมีเกษตร สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2008, Handbook of organic fertilizers Analysis)

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night Soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by [redacted] Approved by [redacted]

"Refer to Analysis No. R24-0658 and follow to QF-10-02 No. 028/24 in order to edit standard on page 3, 6, 7 and 8"

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1912
Received Date : 22/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 22/02-04/03/24
Job No. : S670163/Feb/1
Sampling Date : 20/02/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2402-SS0052 ขี้เถ้า Boiler B	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.14	-	22/02/24
2	Total Nitrogen	mg/L	Extraction, Colorimetric Method[3]	< 0.01	-	01/03/24
3	Total Phosphate	mg/L	Extraction, Colorimetric Method[3]	9.35	-	28/02/24
4	Cr^{+6}	mg/L	Waste Extraction[2], Colorimetric Method (SW-846 Method 7197)[1]	< 0.02	5	28/02/24
5	Hg	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2	27/02/24
6	As	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0052	5.0	28/02/24
7	Se	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7742)[1]	< 0.0005	1.0	28/02/24
8	Total Potassium	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	106.92	-	01/03/24
9	Na	mg/L		9.75	-	04/03/24
10	Cd	mg/L		< 0.03	1.0	01/03/24
11	Cr	mg/L		< 0.02	5	01/03/24
12	Cu	mg/L		< 0.03	25	04/03/24
13	Mn	mg/L		< 0.03	-	01/03/24
14	Ni	mg/L		< 0.03	20	01/03/24
15	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	29/02/24

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717446 UTM 1756558

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด
(3) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010)

Standard : Notification of Ministry of Industry for Nightsoil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by [redacted]

Approved by [redacted]
Laboratory Manager
05.06.24

"Refer to Analysis No. R24-0658 and follow to QF-10-02 No. 028/24 in order to edit standard on page 3, 6, 7 and 8"

..... END OF REPORT .....

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Hua Sapharong, Bangkok 10240 E-mail : [illegible]
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงหัวสพาน เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1912/DIW
Received Date : 22/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670163/Feb/1
Sampling Date : 20/02/24
Sampling By : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : 0-236-จ-0029
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2402-SS0052 ขี้เถ้า Boiler B	Standard	Analysis Date
1	Cr^{+6}	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW-846 Method 3060A)	< 0.4	500	23/02/24
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.240	20	27/02/24
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.386	500	28/02/24
4	Se	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742)	0.072	100	28/02/24
5	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	< 0.4	100	01/03/24
6	Cr	mg/kg (wet weight)		162.1	2,500	01/03/24
7	Cu	mg/kg (wet weight)		22.4	2,500	04/03/24
8	Ni	mg/kg (wet weight)		42.1	2,000	01/03/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		9.3	1,000	29/02/24

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717446 UTM 1756558
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night Soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by [redacted]
Chief of Laboratory
0-236-ท-0002
05/06/24

Approved by [redacted]
Laboratory Manager
0-236-ท-0003
05/06/24

"Refer to Analysis No. R24-0658 and follow to QF-10-02 No. 028/24 in order to edit standard on page 1-4"

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1912/DIW
Received Date : 22/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 27/02-04/03/24
Job No. : S670163/Feb/1
Sampling Date : 20/02/24
Sampling By : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : ว-236-จ-0029
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2402-SS0052 ขี้เถ้า Boiler B	Standard	Analysis Date
1	Cr^{+6}	mg/L	Waste Extraction[2], Colorimetric Method (SW-846 Method 7197)[1]	< 0.02	5	28/02/24
2	Hg	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2	27/02/24
3	As	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0052	5.0	28/02/24
4	Se	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7742)[1]	< 0.0005	1.0	28/02/24
5	Cd	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.03	1.0	01/03/24
6	Cr	mg/L		< 0.02	5	01/03/24
7	Cu	mg/L		< 0.03	25	04/03/24
8	Ni	mg/L		< 0.03	20	01/03/24
9	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	29/02/24

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717446 UTM 1756558
Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด
Standard : Notification of Ministry of Industry for Nightsoil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by [redacted]aeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-0002
05/06/24

Approved by [redacted]
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
05/06/24

"Refer to Analysis No. R24-0658 and follow to QF-10-02 No. 028/24 in order to edit standard on page 1-4"

..... END OF REPORT .....

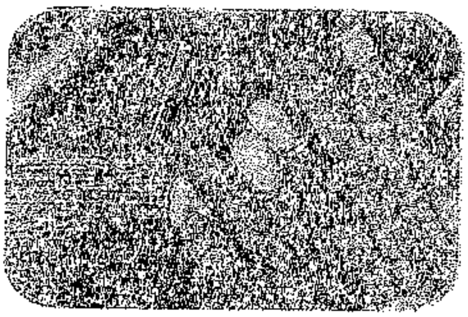
- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

34ค

คู่มือการใช้ประโยชน์กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย

คู่มือการใช้ประโยชน์

กากตะกอนกรองหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

---

1. สมบัติของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย

[illegible]

ตารางที่ 1 [illegible] พ.ศ. 2550

[illegible]	กากตะกอนกรองอ้อย	เถ้ากากอ้อย	[illegible]
[illegible] (pH)	5.02	9.56	5.5-8.5
[illegible] (%)	3.56	26.91	[illegible]
[illegible] (%)	-	-	
[illegible] (C/N)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] (Total N) (%)	0.33	0.64	[illegible]
[illegible] (Total P) (%)	1.66	1.61	[illegible]
[illegible] (Total K) (%)	0.51	0.33	[illegible]
[illegible] (Arsenic) (mg/kg)	2.145	10.16	[illegible]
[illegible] (Cadmium) (mg/kg)	<0.4	<0.4	[illegible]
[illegible] (Chromium) (mg/kg)	<0.4	-	[illegible]
[illegible] (Copper) (mg/kg)	-	<0.6	[illegible]
[illegible] (Lead) (mg/kg)	<0.4	<0.1	[illegible]
[illegible] (Mercury) (mg/kg)	0.120	0.417	[illegible]

[illegible]

รูปที่ 1 [illegible]

รูปที่ 2 เถ้ากากอ้อย

[illegible]

[illegible]

[illegible]

นอกจากนี้ สารหัวปุ๋ยหมักระหว่างการกองหมักของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองที่อัตราส่วน 9:1 ครบกำหนด 1 รอบเวลา 20 วันแล้ว ส่งผลให้ค่า C/N ratio มีค่าลดลงอยู่ในช่วง 20:1 ซึ่งถือว่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกณฑ์มาตรฐานที่ พช.ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) ปี พ.ศ. 2550 กำหนด

ตารางที่ 1 สมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักของเชื้อ หัวถั่วเหลือง และกากกะถั่วเหลืองอัตราส่วนต่างกัน ที่อายุ 20 วัน

สมบัติ	ตัวอย่างหัวเชื้อ	เต้ากากถั่ว	ตัวอย่างกากถั่วเหลืองหัวเชื้อ (อัตราส่วน 9:1) (เริ่มต้น)	ตัวอย่างกากถั่วเหลืองหัวเชื้อ (อัตราส่วน 9:1) (หลัง 20 วัน)
ความชื้น (%wt)	850	793	568	320
ความชื้น (%)	74	41	72	33
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5	8.4	5.5	8.1
ค่าความนำไฟฟ้า (EC) (ms/cm)	4.9	1.1	1.8	3.0
อินทรียวัตถุ (%)	78	46	93	93
C/N ratio	38:1	46:1	34:1	20:1
ไนโตรเจนทั้งหมด (%)	2.4	0.43	1.5	1.3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (P_2O_5) (%)	2.9	1.2	1.3	2.7
โพแทสเซียมทั้งหมด (K_2O) (%)	0.28	0.99	0.40	0.30
แคลเซียมทั้งหมด (%)	4.2	1.7	4.1	3.4
อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (%)	0.31	0.09	0.33	0.15

ที่มา: กรมวิชาการเกษตร (ปรับปรุงจากเดิมเพื่อให้เหมาะสมกับการวิจัยครั้งนี้)

2. กำหนดระยะการใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองประโยชน์ทางการเกษตร

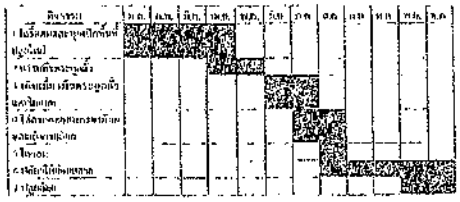
จากผลวิเคราะห์ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่ว แสดงให้เห็นว่าถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองสามารถเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับเกษตรกร เพื่อช่วยบำบัดปรุงบำรุงดินทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนวัสดุการซื้อปุ๋ยเคมี ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุในดินให้สูงขึ้น ช่วยปรับสภาพกายภาพการระบายน้ำและอากาศในดินให้ดีขึ้น ช่วยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในดิน ช่วยปรับโครงสร้างดินให้ดีขึ้น ดินร่วนซุย ไม่แข็งเกินไป ช่วยปรับสภาพความเป็นประโยชน์ของดิน ช่วยดูดซับธาตุอาหารพืชให้มีสูงเพิ่มขึ้น ช่วยปรับสภาพความเป็นกรดด่างให้เป็นกลาง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อพืช ช่วยดูดซับธาตุอาหารพืชให้มีสูงเพิ่มขึ้นและเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

ดังนั้นจึงควรใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองของเกษตรกร สำหรับเกษตรกรทราบไว้ด้วยวิธีการดังนี้

ขั้นตอนการใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองในการเพาะปลูกพืช

1) ทำการบูรณะปักดำที่ใบนั้นเริ่มเหี่ยวเฉาก่อนเล็กน้อย ประมาณเมื่อมีใบประกอบถูกเล็ก ใช้เวลาหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าวต้นกล้าในถาดเพาะกล้า ระยะ 8-10 สัปดาห์ ก่อนปักดำ (ช่วงอายุ โดยประมาณ: กลุ่มมีสารเคมี)
2) หลังจากที่ต้นกล้าถูกเตรียมพร้อม (45-60 วัน) จะทำการใส่ถาดกะถอนเชื้อให้ทั่วแปลงนาที่ปักดำ (ปุ๋ยเชื้อที่ใช้ถูกกลุ่มวิชาการเกษตร)
3) ใส่ถาดกะถอนแกรงของเชื้อในอัตราประมาณ 10-20 ตันต่อไร่ ขึ้นอยู่กับสภาพดินและความเป็นกรดด่าง (pH 4.5-5.5) เกษตรกรควรใส่ปริมาณถาดกะถอนในอัตราไร่ละ 600 กิโลกรัมต่อไร่ (ปัญญาสี เกตุคณะ, 2558) หรือมากกว่านั้น หลังจากนั้นใช้วัวไถกลบที่นาไปประมาณครั้งละ 1 ไร่ ใช้เวลาประมาณ 30 วัน (เกรง, 2553) อย่างไรก็ตาม เมื่อค่า C/N ratio มีค่าต่ำกว่า 20 แสดงให้เห็นว่าการหมักกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วของปุ๋ยในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินทางการเกษตรได้ หลังจากนั้นจึงทำการไถกลบเพื่อปลูกข้าวต่อไป ดังตารางที่ 1 (ข้าวหอมมะลิ โดยคุณเรียง: กลุ่มมีสารเคมี)

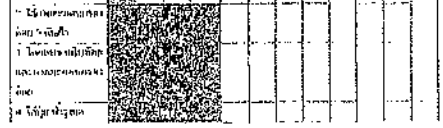
ตารางที่ 3 ปฏิทินการทำงานและแผนการเพาะปลูกข้าวหอมมะลิ ที่ใช้ปุ๋ยหมักเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองเพื่อการเกษตร



หมายเหตุ

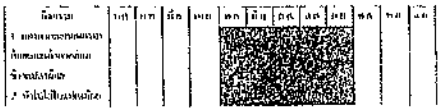
1) ใช้ไถกลบแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองอัตราส่วน 9:1 ปริมาณ 600 กิโลกรัมต่อไร่ ในช่วงเวลาก่อนปักดำ 1 เดือน และใส่ปุ๋ยเคมีสูตรเสริมตามความต้องการของพืชและดินในช่วงเวลาก่อนปักดำ 1 ปักดำ (โดยคุณเรียง: กลุ่มมีสารเคมี)

ตารางที่ 4 ปฏิทินการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวที่ใช้ปุ๋ยหมักเชื้อและเต้ากากถั่วเหลือง



หมายเหตุ 1) ปัญหาเมล็ดเน่าเสียหลังการเก็บเกี่ยวเกิดขึ้นเนื่องจากเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้ในการเพาะปลูกเป็นเมล็ดพันธุ์ที่ได้จากการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวที่ใช้ปุ๋ยเคมีเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณไนโตรเจนสูงเกินไป ทำให้เมล็ดข้าวมีเปลือกบางและอ่อนแอ ทำให้เกิดการเน่าเสียได้ง่ายเมื่อเก็บเกี่ยวในช่วงฤดูฝน ซึ่งมีความชื้นสูง ส่งผลให้เมล็ดข้าวงอกในรวงข้าวก่อนเก็บเกี่ยวได้ (ปัญญาสี เกตุคณะ, 2558) ดังนั้นจึงควรใช้ปุ๋ยหมักเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองแทนปุ๋ยเคมีเพื่อลดปัญหาดังกล่าว (โดยคุณเรียง: กลุ่มมีสารเคมี)

ตารางที่ 5 ปฏิทินการหว่านไถกลบ



3. ข้อควรระวังการใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองในการเกษตร

1 ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวหอมมะลิ ควรมีค่าความเป็นกรดด่างอยู่ในช่วง 5.5-6.5 ซึ่งเป็นค่าที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของข้าวหอมมะลิ ซึ่งหากมีค่าความเป็นกรดด่างต่ำกว่าหรือสูงกว่านี้ อาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นข้าวหอมมะลิได้ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดังกล่าว ควรมีการปรับสภาพดินก่อนการใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลือง ซึ่งอาจใช้วิธีการปรับสภาพดินด้วยปูนขาวหรือปูนมาร์ล เพื่อให้ดินมีความเป็นกรดด่างที่เหมาะสมก่อนการใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลือง ซึ่งจะช่วยให้ต้นข้าวหอมมะลิเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

2 ควรมีการใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการเกิดปุ๋ยไนโตรเจนส่วนเกินในดิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นข้าวหอมมะลิได้ ปริมาณที่เหมาะสมควรอยู่ในช่วงที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาดังกล่าว

3 หลังจากนำถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองไปใช้ในแปลงนาข้าวหอมมะลิแล้ว ควรมีการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองในการเกษตร (เกรง, 2553)

4 ควรมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพิ่มเติมตามความจำเป็นและตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เพื่อให้ได้ผลผลิตข้าวหอมมะลิที่มีคุณภาพดีและมีปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด

5 ควรมีการเก็บตัวอย่างดินและน้ำในแปลงนาข้าวหอมมะลิเพื่อวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนและสารอื่นๆ ที่ตกค้างจากถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองเป็นระยะ เพื่อติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

6 ในปีถัดไปที่มีการปลูกข้าวหอมมะลิ ควรมีการเฝ้าระวังและติดตามปริมาณไนโตรเจนและสารอื่นๆ ที่ตกค้างจากถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองในดินและน้ำในแปลงนาข้าว

7 ควรใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองในการเพาะปลูกข้าวหอมมะลิร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีตามความจำเป็นและตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

8 ควรมีการติดตามผลผลิตข้าวหอมมะลิที่ได้จากการใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลืองในการเพาะปลูกเปรียบเทียบกับผลผลิตข้าวหอมมะลิที่ใช้ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของการใช้ถาดกะถอนแกรงของเชื้อและเต้ากากถั่วเหลือง

4. ข้อกังวลเรื่องการขอรับการตรวจสอบ/ตรวจวัดมลพิษ

<u>ข้อกังวลของผู้ขอรับการตรวจสอบ/ตรวจวัดมลพิษ</u>

1. รถที่ใช้งานจะต้องมีวัสดุปิดคลุมไม่ให้ฟุ้งกระจาย

2. วัสดุที่ใช้ปิดคลุม ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ไม่ขาดหรือชำรุด และมีการทดแทนเมื่อเสื่อมสภาพ

3. รถที่ใช้ในการขนส่ง ความสูงของรถ ต้องเพียงพอที่จะไม่ให้วัสดุที่ขนส่งล้นออกนอกรถ

4. ไม่ควรบรรทุกวัสดุเกินปริมาณที่กำหนด

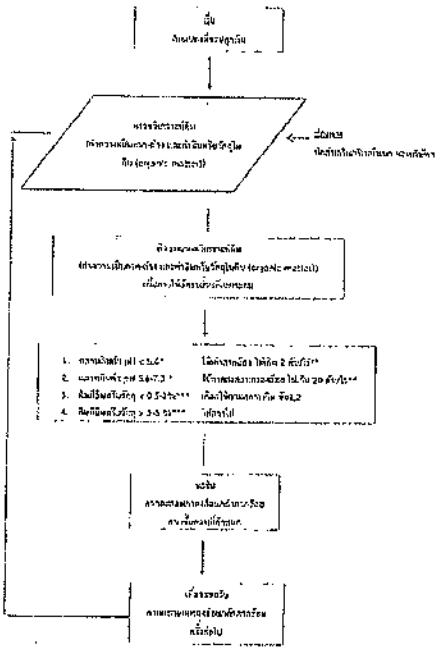
5. เมื่อขนส่งวัสดุเสร็จแล้ว ต้องทำการปิดคลุมให้เรียบร้อยทั้ง ๔ ด้าน ซึ่งต้องทำการล้างล้อรถก่อนออกจากเขตก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอกบริเวณโดยรอบ

<u>ข้อกังวลเกี่ยวกับการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ/ตรวจวัดเสียงรบกวน</u>

1. ควรจัดสิ่งกีดขวางรอบบริเวณที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอกบริเวณ

2. ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์ของการขอรับการตรวจสอบ/ตรวจวัดมลพิษ

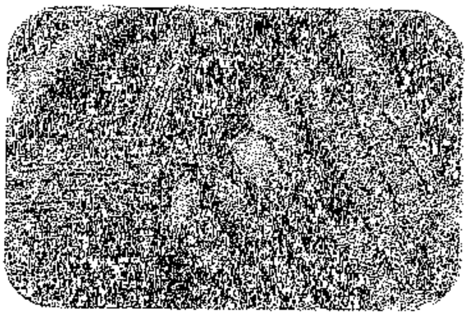
5. สรุปกระบวนการขอรับและใช้การปรับปรุงต่อ



35ค

คู่มือวิธีการจัดเก็บ การใช้ และปริมาณการใช้เถ้า

คู่มือการใช้ประโยชน์
กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย



[illegible]

[illegible]

คำนำ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

---

1. สมบัติของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย

กากตะกอนกรองอ้อยที่ได้จากบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และเถ้ากากอ้อยที่ได้จากบริษัท [illegible] จำกัด มีสมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช แสดงใน ตารางที่ 1 และลักษณะทางกายภาพของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย แสดงในรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของกากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และสารปรับปรุงดิน เปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

สมบัติทางเคมี	กากตะกอนกรองอ้อย¹	เถ้ากากอ้อย²	ค่ามาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ [illegible] (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.03	9.31	5.5-8.5
ปริมาณอินทรียวัตถุ (%)	9.96	23.28	ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ (%)	-	-	-
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)	11.34:1.06	5.45:24.31	ไม่เกิน 20:1
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	3.31	0.40	ไม่น้อยกว่า 1% โดยน้ำหนัก
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) (%)	1.50	1.45	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) (%)	4.51	0.35	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
สารหนู (Arsenic) (mg/kg)	0.145	<0.10	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม (Cadmium) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม (Chromium) (mg/kg)	<2.4	-	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง (Copper) (mg/kg)	-	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว (Lead) (mg/kg)	<2.4	<2.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท (Mercury) (mg/kg)	0.025	0.453	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

หมายเหตุ : ¹ [illegible]
² [illegible]

รูปที่ 1 กากตะกอนกรองอ้อย

รูปที่ 2 เถ้ากากอ้อย

จากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่า กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 1) ดังนั้นกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไม่สามารถนำมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้โดยตรง อย่างไรก็ตาม จากสมบัติทางเคมีของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการที่สามารถช่วยปรับปรุงสมบัติของดินทางด้านกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินได้ เช่น มีปริมาณธาตุอาหารหลักที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม จากผลการวิเคราะห์ธาตุอันตรายในตัวอย่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย พบว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีปริมาณธาตุอันตรายต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับการใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์และวัสดุทางการเกษตร ดังนั้น กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยจึงเหมาะสำหรับการนำมาใช้เป็นการปรับปรุงดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้เป็นอย่างดี

โดย [illegible] และคณะ (2562) ได้ศึกษาการผลิตปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ได้แก่ กากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อย และการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของปุ๋ยหมัก ดังแสดงใน ตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่าการหมักปุ๋ยหมักที่เกิดจากการผสมระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในอัตราส่วน 9:1 (กากตะกอนกรองอ้อย:เถ้ากากอ้อย) ในระยะเวลา 26 สัปดาห์ ส่งผลทำให้สมบัติทางกายภาพและเคมีเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งขึ้นอยู่กับอัตราส่วนการผสมระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย รวมทั้งระยะเวลาการหมัก

จากการศึกษาพบว่าในสัปดาห์ที่ 20 ของการหมัก ค่าความหนาแน่นรวมของปุ๋ยหมักมีค่าลดลงจาก [illegible] กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็น 380 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ค่าความชื้นของปุ๋ยหมักลดลง (ความชื้น 35%), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของปุ๋ยหมักอยู่ในระดับเป็นกลาง (pH 6.5), ค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาการหมักเพิ่มขึ้น จากระยะเริ่มต้นค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักอยู่ที่ 1.9 dS/m เพิ่มขึ้นเป็น 5.0 dS/m ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นบ่งชี้ให้เห็นว่าธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชจะถูกปลดปล่อยออกมาจากกระบวนการย่อยสลาย (mineralization) ของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ระยะเวลาการหมักครบ 20 สัปดาห์ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์พบว่าปริมาณอินทรียวัตถุในปุ๋ยหมักมีค่าลดลงเมื่อระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ (42%) เป็นผลจากการสูญเสียคาร์บอนในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในระหว่างที่เกิดการย่อยสลายของอินทรียวัตถุ

นอกจากนี้ การทำปุ๋ยหมักระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่อัตราส่วน 9:1 ภายในระยะเวลา 20 สัปดาห์ ส่งผลทำให้ค่า C/N [illegible] อยู่ในช่วง 20:1 ซึ่งถือว่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกณฑ์มาตรฐานที่ กรม.ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) ปี พ.ศ. 2550 รับรอง

ตารางที่ 2 คุณสมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักที่ได้จากกากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1

คุณสมบัติ	กากตะกอนกรองอ้อย	เถ้ากากอ้อย	กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อย [illegible] (เริ่มต้น)	กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อย [illegible] (หลัง 20 สัปดาห์)
ความหนาแน่น (kg/m³)	652	195	565	319
ความชื้น (%)	56	41	72	35
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.9	8.4	5.5	8.5
ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (dS/m)	1.9	1.1	1.0	3.0
อินทรียวัตถุ (%)	64	46	63	42
C/N ratio	21:1	63:1	34:1	20:1
ไนโตรเจนทั้งหมด (%)	1.4	0.42	1.1	1.5
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (P₂O₅) (%)	2.0	1.8	1.3	2.7
โพแทสเซียมทั้งหมด (K₂O) (%)	0.78	0.59	0.45	0.52
แคลเซียมทั้งหมด (%)	4.1	1.7	4.5	7.6
แมกนีเซียมทั้งหมด (%)	0.23	0.60	0.31	0.72

ที่มา: [illegible]

2. คำแนะนำการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

จากผลวิเคราะห์กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย แสดงให้เห็นว่า กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย สามารถเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับเกษตรกร เพื่อช่วยปรับปรุงบำรุงดินทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนในการซื้อปุ๋ยเคมี ช่วยปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพดีขึ้น สามารถลดปริมาณการตกค้างของสารเคมีจากการใช้ปุ๋ยเคมี ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุในดินให้สูงขึ้น ช่วยปรับสภาพความเป็นกรดของดิน ช่วยปรับโครงสร้างดินทำให้ดินร่วนซุย โปร่ง ไม่แน่นแข็ง เพิ่มธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ช่วยดูดซับธาตุอาหารพืชไม่ให้สูญเสียไปจากเขตรากพืช และเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

คำแนะนำการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยของโรงงานฯ สำหรับเกษตรกรชาวไร่อ้อย มีแนวทางดังนี้

นำไปใช้ปรับปรุงบำรุงดินหรือเตรียมดินปลูกอ้อยใหม่

1) ทำการไถกลบเศษซากหรือตอซังอ้อยเก่า แล้วหว่านเมล็ดพืชตระกูลถั่ว โดยหว่านในช่วงต้นฝน ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ (ชำนาญ โกรกฤาวิเชษ; สุขุมพิทักษ์ผล)
2) หลังจากพืชตระกูลถั่วออกดอก (45-60 วัน) จะทำการไถกลบเพื่อให้เกิดการย่อยสลาย (คู่มือปุ๋ยพืชสด กรมวิชาการเกษตร)
3) ใช้กากตะกอนกรองอ้อยในอัตรา 10-20 ตันต่อไร่ และถ้าแปลงเพาะปลูกมีสภาพเป็นกรด (pH < 5.5) เกษตรกรควรใช้เถ้ากากอ้อยในอัตราไร่ละ 400 กิโลกรัมต่อไร่ (ณัฐวุฒิ และคณะ, 2556) พร้อมกันทั้งสอง หลังจากนั้นให้รถไถจักรไถพลิกดินให้กระจายทั่วแปลง พร้อมไถพรวนให้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยคลุกเคล้าเข้ากับดินทิ้งไว้อย่างน้อย 30 วัน (บวร, 2555) อย่างไรก็ตาม เมื่อค่า C/N ratio มีค่าต่ำกว่า 20 แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินสำหรับการปลูกอ้อย หลังจากนั้นทำการเตรียมดินเพื่อปลูกอ้อยต่อไป ดังตารางที่ 3 (ชำนาญ โกรกฤาวิเชษ; สุขุมพิทักษ์ผล)

ตารางที่ 3 ปฏิทินการนำกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไปใช้ในแปลงเพื่อเตรียมดินหรือปลูกอ้อยใหม่

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. [illegible] ปลูกใหม่	▨	▨	▨	▨								
2. หว่านพืชตระกูลถั่ว				▨	▨							
3. [illegible] ไถกลบ						▨	▨					
4. ใส่กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย							▨	▨				
5. ไถพรวน								▨				
6. พักดินให้ย่อยสลาย								▨	▨	▨	▨	▨
7. ปลูกอ้อย											▨	▨

นำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

1) [illegible] ดังตารางที่ 4 (ชำนาญ โกรกฤาวิเชษ; สุขุมพิทักษ์ผล)

ตารางที่ 4 ปฏิทินการนำกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไปใช้บำรุงอ้อยตอ

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. เก็บเกี่ยว [illegible]	▨											
2. ใส่กาก [illegible]	▨	▨	▨	▨								
3. [illegible]	▨	▨	▨	▨								
4. [illegible]	▨	▨	▨	▨								

2) [illegible]

ตารางที่ 5 [illegible]

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. [illegible]					▨	▨	▨	▨	▨			
2. [illegible]					▨	▨	▨	▨	▨			

3. ข้อควรระวังการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยทางการเกษตร

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

7. [illegible]

8. [illegible]

4. ข้อคำนึงในการขนส่งวัสดุและกรองน้ำดื่มและน้ำใช้ภายในอ่าง

<u>ข้อพึงพิจารณาและข้อปฏิบัติเบื้องต้น</u>

1. ขอบที่ให้ทราบและกลัวมีวัสดุที่ใช้ถูกต้องไม่ให้ปนเปื้อน

2. วัสดุที่ใช้มีคุณภาพ ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุดชำรุด และมีขนาดและประเภทถูกต้องตามมาตรฐาน

3. ขอที่ใช้ในการบรรจุ แรงดันการลงน้ำและแน่ ตรวจสอบได้ง่าย ไม่มีรูรั่วซึมที่ประกอบให้โดยสะดวกและมั่นคงและเก็บรักษาได้ง่ายในสภาพแวดล้อม

4. มีขนาดเหมาะในการบรรจุสำหรับความทนทานสูง

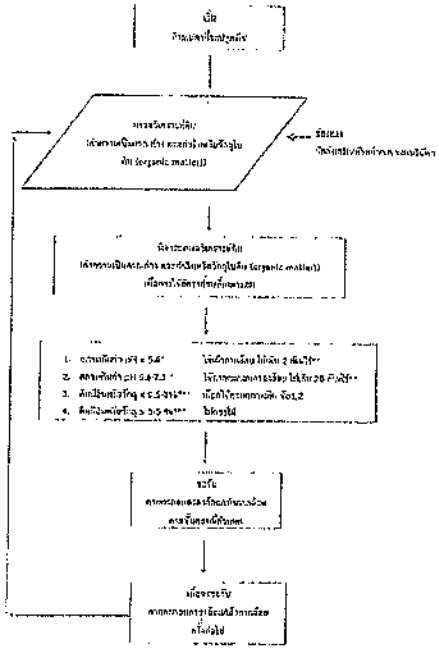
5. เมื่อบรรจุลงถังบรรจุแล้ว จะต้องทำการปิดกลุ่มถังใบบรรจุทั้ง ซึ่งต้องคำนึงการขนส่งตอบรับเพื่อเก็บที่ขนส่งวิธีต่อ มีการบรรจุของสมบูรณ์ที่ทางวิศวกร

<u>ข้อพิจารณาในการขนส่งเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่ใกล้เคียงวิธีดังนี้</u>

1. จะวางเส้นทางสะดวกและมีผลต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดในเรื่องเวลา เวียนอยู่ที่ใกล้ชุมชนและเขตที่ทั้งสิ้น โดยมีเส้นทางเดินรถ ต้องป้องกันการรั่วไหลและขนของรั่วไหลและสกปรกและกลิ่นเหม็นและเก็บกวาดเพื่อเลี่ยงใกล้เรือน และควรให้ระยะเวลาแห่งน้ำเวลาขนส่งวิธีตามมุมต่างๆ ของ

2. ควรปฏิบัติตามผู้นำทางให้ถูกระไขที่และการขนส่งตามสะดวกเรียบและเก็บกวาดเรียบร้อยปฏิบัติตามข้อกำหนดในผู้ที่ขอ ถ้าเกิดความเสียหายและมีขยะตกลงทางสามารถหาเจ้าที่ตรวจสอบกับสิ่งแวดล้อม

5. สรุปกระบวนการของขั้นตอนใช้งานปรับปรุงคืน



36ค

เอกสารวิเคราะห์ดิน

เลขที่ใบรับ : 1 / 6768

PB

ใบรายงานผลงานตรวจสอบดินเพื่อการปลูกอ้อย

ผลการวิเคราะห์ดินและปุ๋ย บริษัท น้ำตาลสระบุรีจำกัด 188 หมู่1 ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

ข้อมูลตัวอย่างของ โควต้า 34891 นายมนตรี ทองเหลา แปลงที่ 2 ตัวอย่างที่ 2 เขต : 12

วันที่เก็บตัวอย่าง 22/03/2567 รวมจำนวนครั้งที่วิเคราะห์ : 1 ครั้ง

วันที่ส่ง/รับตัวอย่างมาทดสอบ 29/03/2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง ต.บ้านโภชน์ อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์

ขนาดพื้นที่ 120.09 ไร่

ลักษณะพื้นที่ ที่ลาดเท

การระบายน้ำ ดี

ชนิดดิน ดินร่วน สีดิน น้ำตาล

ชนิดอ้อย ตอ3 พันธุ์อ้อย ขอนแก่น3

ผลการวิเคราะห์

การวิเคราะห์	ค่าการวิเคราะห์	แปลผลค่าการวิเคราะห์	อัตราปุ๋ยที่ต้องใส่เพิ่ม(กก./ไร่)	ค่ามาตราฐาน
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH:(H2O 1:1))	6.26	กรดอ่อน		5.6 - 7.3
ความเค็มของดิน(EC:(dS/m))	0.0575	เหมาะสม		ต่ำกว่า 2.5
อินทรีย์วัตถุในดิน(OM:(%))	2.3520	ปานกลาง		1.5 - 2.5
ไนโตรเจน(N:(%))	0.0862	ต่ำมาก	18-24	-
ฟอสฟอรัส (Avail P:(ppm))	6.480	ต่ำมาก	4	10 - 20
โพแทสเซียม(Avail K:(ppm))	125.0000	สูง	8	80 - 150

คำแนะนำ

การใส่ปุ๋ยในช่วงตัดรากฝังปุ๋ย ปริมาณปุ๋ยที่แนะนำ ปุ๋ยสูตร 16-8-8 อัตรา 50 กก./ไร่ และในช่วงอายุ 3-4 เดือน ใส่ปุ๋ยสูตร 16-8-8 อัตรา 50 กก./ไร่ หลังการใส่ปุ๋ยทุกครั้งควรให้น้ำตามทุกครั้ง

*ปุ๋ยสูตร 16-8-8 ที่แนะนำสามารถใช้ปุ๋ยสูตรอื่น ที่มีค่าตัวกลาง (P) ไม่ต่ำกว่า 4 และค่าตัวท้าย (K) ไม่ต่ำกว่า 8 เช่นสูตร 21-7-14, 25-10-10 โดยใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับสูตรที่แนะนำ

1. ค่า พีเอช (pH) น้อยกว่า 7 ดินเป็นกรด แสดงถึงสภาพของดินไม่เหมาะสม ซึ่งมีผลทำให้ปุ๋ยที่ใส่ลงไปในดินละลายธาตุอาหารให้กับอ้อยได้น้อย

2. ค่า อินทรียวัตถุ (OM) ต่ำมาก-ปานกลาง แสดงถึงความอุดมสมบูรณ์ ในดินมีน้อย

ควรปรับโครงสร้างของดิน โดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุลงไปในดินให้มากขึ้น โดยการใส่ปุ๋ยคอก ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ไม่เผาใบอ้อย และการปลูกพืชตระกูลถั่ว โดยปลูกแซมระหว่างร่องอ้อยเมื่อพืชโตแล้วให้ไถกลบ ซึ่งวิธีที่กล่าวมาทั้งหมดนี้ จะเป็นการปรับ ค่าพีเอช (pH) ของดินให้เหมาะสม เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และช่วยลดวัชพืชในแปลงอ้อย

หมายเหตุ หากสงสัยในข้อมูล ให้ติดต่อห้องวิเคราะห์ดิน 036-730200-4 ต่อ 156 หรือ 081-3653078

เลขที่ใบรับ : 633 / 6768

ใบรายงานผลงานตรวจสอบดินเพื่อการปลูกอ้อย

ผลการวิเคราะห์ดินและปุ๋ย บริษัท น้ำตาลสระบุรีจำกัด 188 หมู่1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

ข้อมูลตัวอย่างของ โควต้า 34891 นายมนตรี ทองเหลา แปลงที่ 2 ตัวอย่างที่ 8 เขต : 12

วันที่เก็บตัวอย่าง 26/10/2567 รวมจำนวนครั้งที่วิเคราะห์ : 1 ครั้ง

วันที่ส่ง/รับตัวอย่างมาทดสอบ 28/10/2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง ต.ซับสมอทอด อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ขนาดพื้นที่ 7.00 ไร่

ลักษณะพื้นที่ ที่ลุ่ม

การระบายน้ำ ดี

ชนิดดิน ดินเหนียว สีดิน น้ำตาล - ดำ

ชนิดอ้อย ตอ1 พันธุ์อ้อย พันธุ์ทองภูมิ 6

ผลการวิเคราะห์

การวิเคราะห์	ค่าการวิเคราะห์	แปลผลค่าการวิเคราะห์	อัตราปุ๋ยที่ต้องใส่เพิ่ม(กก./ไร่)	ค่ามาตราฐาน
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH:(H2O 1:1))	6.500	กลาง		5.6 - 7.3
ความเค็มของดิน(EC:(dS/m))	0.0609	เหมาะสม		ต่ำกว่า 2.5
อินทรีย์วัตถุในดิน(OM:(%))	1.1618	ต่ำ		1.5 - 2.5
ไนโตรเจน(N:(%))	0.0581	ต่ำมาก	18-24	-
ฟอสฟอรัส (Avail P:(ppm))	15.8889	ต่ำ	4	10 - 20
โพแทสเซียม(Avail K:(ppm))	71.0000	ปานกลาง	11.2	80 - 150

คำแนะนำ

การใส่ปุ๋ยในช่วงตัดรากฝังปุ๋ย ปริมาณปุ๋ยที่แนะนำ ปุ๋ยสูตร 22-5-18 อัตรา 40 กก./ไร่ และในช่วงอายุ 3-4 เดือน ใส่ปุ๋ยสูตร 22-5-18 อัตรา 40 กก.ไร่ หลังการใส่ปุ๋ยทุกครั้งควรให้น้ำตามทุกครั้ง

* ปุ๋ยสูตร 22-5-18 ที่แนะนำสามารถใช้ปุ๋ยสูตรอื่น ที่มีค่าตัวกลาง (P) ไม่ต่ำกว่า 4 และค่าตัวท้าย (K) ไม่ต่ำกว่า 11.2 เช่นสูตร 15-5-25, 21-7-18 โดยใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับสูตรที่แนะนำ

1. ค่า พีเอช (pH) แสดงระดับความเป็นกลางของดิน เมื่อทำการใส่ปุ๋ยและน้ำดินจะละลายธาตุอาหารได้

2. ค่า อินทรียวัตถุ(OM) ต่ำมาก-ปานกลาง แสดงถึงความอุดมสมบูรณ์ ในดินมีน้อย

ควรปรับเพิ่มโครงสร้างของดิน โดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุลงไปในดินให้มากขึ้น โดยการใส่ปุ๋ยคอก ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ไม่เผาใบอ้อย และการปลูกพืชตระกูลถั่ว โดยปลูกแซมระหว่างร่องอ้อยเมื่อพืชโตแล้วให้ไถกลบ ซึ่งวิธีที่กล่าวมาทั้งหมดนี้ จะเป็นการปรับเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และช่วยลดวัชพืชในแปลงอ้อย

ผู้วิเคราะห์ ว[redacted]

หมายเหตุ หากสงสัยในข้อมูล ให้ติดต่อห้องวิเคราะห์ดิน 036-730200-4 ต่อ 156 หรือ 081-3653078

37ค

รายงานศึกษาการใช้กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อย ในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิต

<u>รายงานการใช้กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย</u>

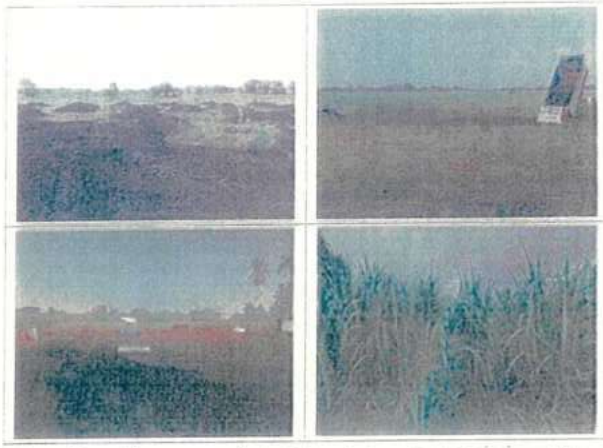
ทางบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด ได้ร่วมทำโครงการศึกษาการใช้กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย ในอัตราส่วนกากตะกอนกรองอ้อยต่อเถ้ากากอ้อย ที่ 9:1 (กากตะกอนกรองอ้อย จำนวน 207 ตัน/ไร่ และเถ้ากากอ้อย จำนวน 23 ตัน/ไร่) โดยได้รับความอนุเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีผลการวิเคราะห์ดินก่อนและหลังใช้ ดังนี้

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
pH	7.75	6.93	ด่างอ่อน	กลาง	5.6 - 7.3
ความเค็มของดิน (EC, ds/m)	0.0758	0.1517	เหมาะสม	เหมาะสม	ต่ำกว่า 2.5
%อินทรียวัตถุในดิน	2.6757	7.2352	สูง	สูง	1.5 – 2.5
%ในโตรเจน	0.1335	0.3618	ต่ำมาก	ต่ำมาก	-
ฟอสฟอรัส (ppm)	6.2500	619.5042	ต่ำมาก	สูง	10 - 20
โพแทสเซียม (ppm)	47.0000	212.0000	ต่ำ	สูงมาก	80 - 150

*ค่ามาตรฐานความเหมาะสมของดินที่ปลูกอ้อย, สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน(2558)

จากผลการวิเคราะห์พบว่าหลังจากปรับปรุงดินด้วยกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแล้ว ธาตุอาหารที่จำเป็นเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด รวมทั้งค่า อินทรียวัตถุสูงขึ้นและความเป็นกรด-ด่างที่เหมาะสมกับการปลูกอ้อย ในส่วนของฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่สูงขึ้น ไม่มีผลกระทบในทางลบต่อการเจริญเติบโตของอ้อย

และเมื่อทำการศึกษาการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยในอัตราส่วน 9:1 ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 24-8-7 จำนวน 50 กิโลกรัม/ไร่ ในไร่อ้อยปลูกใหม่ พบว่าได้ผลผลิตเฉลี่ย 15 ตัน/ไร่ และในไร่อ้อยตอ 1 พบว่าได้ผลผลิตเฉลี่ย 12 ตันไร่



โครงการศึกษาการใช้กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย

38ค

เอกสารแนวทางบริหาร จัดการกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้ากากอ้อยอย่างยั่งยืน

ภาคผนวก 4-3
เอกสารแนะนำการใช้ประโยชน์จากตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อย ในการปรับปรุงบำรุงดิน

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารแนะนำการใช้ถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางทางการนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และ บริษัท ร่วมกำลังกาฬสวรรค์ จำกัด ซึ่งถ่านตะกอนหม้อกรองนั้นเกิดขึ้นจากกระบวนการกรองแยกน้ำอ้อยด้วยเครื่องกรองในกระบวนการเคลือบน้ำตาลทรายของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และเถ้าถ่านอ้อยเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของ บริษัท ร่วมกำลังกาฬสวรรค์ จำกัด เพื่อให้เกษตรกรสามารถเข้าใจสมบัติของถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อย เข้าใจคุณประโยชน์ในการใช้ถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน และสามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เอกสารฉบับนี้จะประกอบด้วย

1) ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องต่อการใช้ถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร
2) คุณสมบัติของถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อย
3) คำแนะนำการใช้ถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร
4) ข้อควรระวังการใช้ถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยทางการเกษตร
5) การกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์ถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน
6) กระบวนการขอรับถ่านตะกอนและเถ้าถ่านอ้อย
7) แบบฟอร์มรับถ่านตะกอนหม้อกรอง(เอกสารแนบ 1)
8) แบบฟอร์มขอรับเถ้าถ่านอ้อย(เอกสารแนบ 2)

เอกสารฉบับนี้ ครอบคลุมตั้งแต่ ช่วงระหว่างก่อนการขอรับถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อย โดยจะมีเจ้าหน้าที่ของโรงงานให้คำแนะนำถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ ระยะเวลาในการใช้ ทั้งนี้บริการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (พีเอช) และค่าอินทรียวัตถุในดิน ของตัวอย่างดินของพื้นที่เกษตรกรจนสามารถนำถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยไปใช้ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังกาฬสวรรค์ จำกัด มีช่วงระยะเวลาทำการผลิตและหยุดทำการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง 1 ครั้งต่อปี โดยโรงงานจะติดประกาศประชาสัมพันธ์แจ้งให้เกษตรกรทราบช่วงระยะเวลาการแจกจ่ายถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยให้กับเกษตรกรผ่านทาง นักส่งเสริมหัวหน้าเขตไร่อ้อยของโรงงานผู้สนใจรับถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยสามารถติดต่อ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 056-731500 ต่อ 202 ฝ่ายอ้อยฯ

1) ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องต่อการใช้ถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

จากเอกสารการใช้สารปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม (สำนักพัฒนาเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ *ศนท.070013-2550*) วัสดุปรับปรุงดิน หมายถึง วัสดุใดๆที่ใส่ลงไปในดินเพื่อปรับปรุงสมบัติของดินให้มีความเหมาะสมในการเพาะปลูกพืชแต่มิได้ใช้เพื่อเพิ่มปุ๋ยหรือเป็นปุ๋ย การจำแนกวัสดุปรับปรุงดินเป็น 2 ประเภท วัสดุปรับปรุงดินทางกายภาพ จะช่วยทำให้ดินเนื้อทราย เก็บกักน้ำได้มากขึ้นช่วยให้ดินเนื้อละเอียดระบายน้ำและอากาศดีขึ้น ทำให้ดินมีโครงสร้างของดินดีขึ้น ตัวอย่างของวัสดุปรับปรุงดินทางกายภาพได้แก่ *แกลบ ขี้เลื่อย ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เศษซากพืช* วัสดุสังเคราะห์ปรับปรุงดิน หรือสารโพลิเมอร์ต่างๆ และวัสดุปรับปรุงดินทางเคมี จะช่วยปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินให้เหมาะสม ทำให้ดินมีความสามารถในการดูดซับอาหารที่ใช้ได้ดีขึ้น ลดความเป็นพิษของสารพิษในดิน ตัวอย่างสารปรับปรุงดินทางเคมี ได้แก่ วัสดุปูนทางการเกษตร ชนิดต่างๆ ยิปซัมเศษซากวัสดุอินทรีย์ ซีโอไลต์ เบนโตไนต์ ภูไมต์ กำมะถันผงเป็นต้น

จากการทำงานวิจัยและผลงานวิชาการที่เกี่ยวข้องกับถ่านตะกอนหม้อกรองและเถ้าถ่านอ้อยที่นำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ซึ่งจากคู่มือการจัดการไร่อ้อยอย่างยั่งยืน สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้ทำการศึกษาและรวบรวมการใช้ถ่านตะกอนหม้อกรองต่ออ้อย โดยมีผลการทดสอบแสดงดังตารางที่ 1-1 แสดงผลการศึกษาการใส่ถ่านตะกอนหม้อกรองต่อการสะสมปริมาณอินทรียวัตถุ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในดิน ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการใส่ถ่านตะกอนหม้อกรองเพื่อปรับปรุงดินในอัตราส่วน 18-20 ตันต่อไร่ ส่งผลทำให้ดินมีการสะสมปริมาณอินทรียวัตถุเพิ่มขึ้น และมีปริมาณธาตุอาหารเพียงพอต่อความต้องการของอ้อยในการสร้างผลผลิต 12 ตันต่อไร่

ตารางที่ 1-1 ปริมาณอินทรียวัตถุ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ในดินที่ได้รับสารปรับปรุงดินที่ได้จากถ่านตะกอนหม้อกรองในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	5.2	16	13	11
19	3.4	17	14	11
20	3.6	18	14	12
ปริมาณธาตุอาหารที่อ้อยต้องการสร้างผลผลิต 12 ตัน	2-4	14	11	30

ที่มา : * คู่มือการจัดการไร่อ้อยอย่างยั่งยืน สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

Scheltrop และคณะ (2015) ทำการศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเถ้าถ่านอ้อย ผลการศึกษาพบว่า เถ้าถ่านอ้อยมีลักษณะทางกายภาพเป็นธีต้า มีความหนาแน่นสูง (2.39 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร) มีปริมาณอินทรียวัตถุสูง (10.32%) เนื้อของเถ้าถ่านอ้อยมีลักษณะหยาบเหมือนเนื้อดินทรายมีปริมาณทรายสูงถึง 87.80% และจากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีแสดงให้เห็นว่าเถ้าถ่านอ้อยมีปริมาณซิลิกาสูงถึง 86% และมีปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส (P_2O_5) 3.03% โพแทสเซียม (K_2O) 1.3% แคลเซียม (CaO) 4.1% กำมะถัน (SO_3) 2.3% เหล็ก (Fe_2O_3) 1.20% และแมงกานีส (MnO) 0.08% ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเถ้าถ่านอ้อยจากประเทศบราซิล

ดี	ค่า
ความหนาแน่นอนุภาค (กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร)	2.4
อินทรียวัตถุ (%)	10
อนุภาคทราย (%)	89
อนุภาคทรายแป้ง (%)	11
อนุภาคดินเหนียว (%)	0.70
พีเอช (pH)	9.3
ซิลิกา (SiO_2) (%)	85
ฟอสฟอรัส (P_2O_5) (%)	3.0
โพแทสเซียม (K_2O) (%)	1.3
แคลเซียม (CaO) (%)	4.1
กำมะถัน (SO_3) (%)	2.3
เหล็ก (Fe_2O_3) (%)	1.2
แมงกานีส (MnO) (%)	0.09

Kumar (2003) รายงานว่า เถ้าถ่านอ้อยที่ได้จากการเผาใหม้ถ่านอ้อยเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า ประกอบด้วยธาตุอาหารพืช ได้แก่ ไนโตรเจน (N) 0.06% ฟอสฟอรัส (P) 0.9% โพแทสเซียม (K) 0.6% อินทรียวัตถุ >10% และปริมาณโลหะหนักในเถ้าถ่านอ้อยมีปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับปริมาณโลหะหนักในเถ้าที่ได้จากถ่านหิน การใส่เถ้าถ่านอ้อยในอัตรา 100 ตันต่อเฮกตาร์ (1 เฮกตาร์ เท่ากับ 6.25 ไร่) สามารถเพิ่มระดับฟอสฟอรัสในดินได้ถึง 9 ตันต่อเฮกตาร์ ซึ่งถือว่าเถ้าถ่านอ้อยจัดเป็นแหล่งให้ฟอสฟอรัสแก่ดินและพืช โดยเฉพาะอ้อยที่ต้องการธาตุฟอสฟอรัสสูงได้เป็นอย่างดี (Paul et al., 2005) นอกจากนี้เถ้าถ่านอ้อยสามารถใช้เป็นแหล่งอาหารและพลังงานที่ดีสำหรับจุลินทรีย์ในดิน (Kumar, 2003)

Dotaniya และคณะ (2016) รายงานว่าเถ้าถ่านอ้อยมีปริมาณอินทรียวัตถุและปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับการเจริญเติบโตของพืชสูง เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม กำมะถัน เป็นต้น ดังนั้นการใช้เถ้าถ่านอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดิน นอกจากจะช่วยปรับปรุงโครงสร้างดิน ช่วยเพิ่มอินทรียวัตถุให้ดินแล้ว เถ้าถ่านอ้อยสามารถเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้แก่พืชที่ปลูกในเขตร้อนที่มีการใส่เถ้าถ่านอ้อยด้วย ซึ่งถือว่าเป็นแนวทางการลดต้นทุนการผลิตให้แก่เกษตรกรผู้ใช้เถ้าถ่านอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินอีกทางหนึ่ง

Ferreira และคณะ (2012) ศึกษาผลของการใส่เถ้าถ่านอ้อยต่อคุณสมบัติดินที่เป็นกรด ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการใส่เถ้าถ่านอ้อยช่วยเพิ่มผลผลิตพืชในดินที่เป็นกรดในประเทศสอเมริกาใต้ เช่น ประเทศบราซิล แนวทางการปรับปรุงดินกรดที่นิยมปฏิบัติ คือ การใส่วัสดุปูน เช่น ปูนขาว ปูนมาร์ล และโดโลไมต์ เป็นต้น เพื่อยกระดับค่าพีเอชของดินให้สูงขึ้น แต่จากการศึกษาพบว่าเถ้าถ่านอ้อยมีสมบัติทางเคมีเป็นด่างจัด โดยค่าพีเอช เท่ากับ 9.3 และมีปริมาณอินทรียวัตถุ 12% ค่าพีเอชของเถ้าถ่านอ้อยมีสมบัติเป็นด่างจัดจึงสามารถนำมาให้ละเพิ่มความเป็นกรดในดินกรดได้ เถ้าถ่านอ้อยจึงเป็นทางเลือกหนึ่งในการใช้ปรับปรุงดินที่มีสภาพเป็นกรดและช่วยเพิ่มอินทรียวัตถุให้กับดิน โดยเฉพาะดินปลูกอ้อยซึ่งมีปริมาณอินทรียวัตถุต่ำเนื่องจากการใช้พื้นที่เพาะปลูกอย่างต่อเนื่อง

การศึกษาของดำรง อินทรเสนา บริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด: ทำการทดลองนำเถ้าถ่านอ้อยมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงทดลองของโรงงาน ผลการทดลองพบว่าเถ้าถ่านอ้อยสามารถช่วยปรับสภาพดินเหนียวให้ร่วนซุยและปรับสภาพดินเปรี้ยวจัดได้ (ค่าพีเอช < 4.0) เถ้าถ่านอ้อยมีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดิน เนื่องจากมีค่าพีเอชอยู่ในระดับด่างจัด (พีเอช 8.5-9.5) ซึ่งสามารถใช้ปรับสภาพความเป็นกรดของดินได้ ซึ่งสามารถใช้ปรับความเป็นกรดในดินแทนการใช้ปูนขาวมีได้ โดยเถ้า 1 คันรถ 10 ตัน (20 ตัน) จะมีธาตุอาหารพืชเทียบเป็นปริมาณปุ๋ยดังนี้

1) ธาตุไนโตรเจน(N) 40 กิโลกรัม เท่ากับปุ๋ยสูตร 21-0-0 จำนวน 190 กิโลกรัม
2) ธาตุฟอสฟอรัส(P) 60 กิโลกรัม เท่ากับปุ๋ยสูตร 0-46-0 จำนวน 130 กิโลกรัม
3) ธาตุโพแทสเซียม(K) 260 กิโลกรัม เท่ากับปุ๋ยสูตร 0-0-60 จำนวน 430 กิโลกรัม

จากการทบทวนวรรณกรรม พบว่า เถ้าถ่านอ้อยมีแนวโน้มนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้ ทางโครงการฯ จึงได้นำตัวอย่างเถ้าถ่านอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการไปทำการตรวจวิเคราะห์ เพื่อจะให้สามารถนำเถ้าถ่านอ้อยมาใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกวิธีและไม่มีความเสี่ยงต่อการทำการเกษตรของเกษตรกรผู้เอาไปใช้ นอกจากนี้ ทางโครงการ ฯ ยังได้ทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างเถ้าถ่านอ้อยของโครงการฯ และคุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 เพื่อให้ทราบว่าหากต้องมีการนำเอาเถ้าถ่านอ้อยไปใช้งาน จะต้องทำการปรับคุณสมบัติของเถ้าถ่านอ้อยอย่างไรบ้าง ซึ่งจากการตรวจวิเคราะห์เถ้าถ่านอ้อยพบว่า เถ้าถ่านอ้อยมีคุณสมบัติดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์เถ้าถ่านอ้อยเปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

[illegible]	[illegible]	[illegible]
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	9.31	5.5-8.5
ปริมาณอินทรียวัตถุ (%)	20.98	ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
ปริมาณอินทรียคาร์บอน (%)	-	-
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)	3.15:0.27	ไม่เกิน 20 : 1
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	0.60	ไม่น้อยกว่า 1% โดยน้ำหนัก
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) (%)	1.44	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) (%)	0.35	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
สารหนู (Arsenic) (mg/kg)	0.190	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม (Cadmium) (mg/kg)	< 0.4	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม (Chromium) (mg/kg)	-	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง (Copper) (mg/kg)	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว (Lead) (mg/kg)	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท (Mercury) (mg/kg)	0.498	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

หมายเหตุ : [illegible] จำกัด เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560

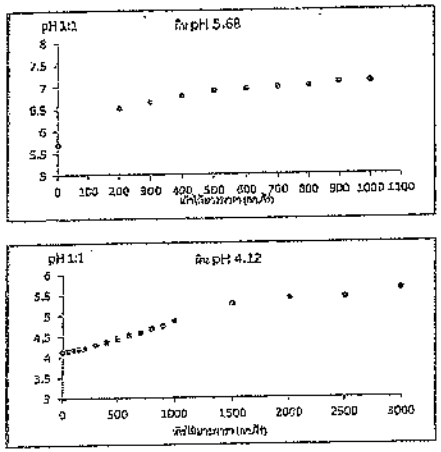
จากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของเถ้าถ่านอ้อยแสดงให้เห็นว่าเถ้าถ่านอ้อยมีสมบัติบางประการที่ไม่ผ่านมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยเฉพาะค่าพีเอชที่สูง ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) ที่กว้าง และค่าอินทรียวัตถุต่ำ ดังนั้นจึงไม่สามารถนำเถ้าถ่านอ้อยมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้โดยตรง ดังนั้นในการนำเอาเถ้าถ่านอ้อยไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้แก่เกษตรกรจึงต้องมีการจัดการด้วยวิธีการที่เหมาะสม

จากการศึกษาของณัฐวุฒิ และคณะ (2558) ซึ่งได้ทำการศึกษาผลของการใส่เถ้าไม้ยางพารา (para rubber ash) ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวมวลคู่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวในดินกรด (acidic soils) ผลการศึกษาสมบัติทางเคมีของเถ้าไม้ยางพารา พบว่าเถ้าไม้ยางพารามีสมบัติเป็นด่างจัด (วีเอช 10.9) ปริมาณอินทรียวัตถุ (3%) ค่าการนำไฟฟ้าสูงมาก (EC 30 dS/m) ค่าโซเดียมที่ละลายน้ำได้ (Soluble Na) มีปริมาณต่ำ (0.05%) แสดงให้เห็นว่าค่าการนำไฟฟ้าที่สูงไม่ได้เป็นผลมาจากปริมาณเกลือโซเดียม แต่เป็นผลมาจากธาตุอาหารที่ละลายน้ำได้ที่อยู่ในเถ้าไม้ยางพาราปริมาณสูง เช่น ไนโตรเจนที่ละลายน้ำได้ (soluble N) (254 mg/kg) ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำได้ (soluble P) (32%) แคลเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Ca) (100 mg/kg) แมกนีเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Mg) (488 mg/kg) และโดยเฉพาะอย่างยิ่งโพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble K) (11% หรือ เท่ากับ 11,000 mg/kg) การสมบัติทางเคมีแสดงให้เห็นว่าเถ้าไม้ยางพาราสามารถใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินกรดและเป็นแหล่งให้ธาตุอาหารพืช โดยเฉพาะโพแทสเซียม ดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 สมบัติทางเคมีของเถ้าไม้ยางพาราที่ได้จากโรงไฟฟ้าชีวมวล อะลาทรัน อ.เมือง จ.ยะลา

สมบัติ	ค่าเฉลี่ย (Average)
พีเอช (ดินะน้ำ 1:10)	10.9
ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (dS/m)	30
อินทรียวัตถุ (OM) (%)	3.0
ไนโตรเจนทั้งหมด (total N) (%)	0.04
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (total P) (%)	2.45
โพแทสเซียมทั้งหมด (total K) (%)	16
แคลเซียมทั้งหมด (total Ca) (%)	21
แมกนีเซียมทั้งหมด (total Mg) (%)	2.9
โซเดียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Na) (%)	0.05
ไนโตรเจนที่ละลายน้ำได้ (soluble N) (mg/kg)	254 (เท่ากับ 0.025 %N)
ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำได้ (soluble P) (mg/kg)	32 (เท่ากับ 0.01 %P_2O_5)
โพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble K) (%)	11 (เท่ากับ 13 %K_2O)
แคลเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Ca) (mg/kg)	100 (เท่ากับ 0.014 %CaO)
แมกนีเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Mg) (mg/kg)	488 (เท่ากับ 0.08 %MgO)
ความชื้น (moisture) (%)	3.2
ความหนาแน่น (density) (g/cm³)	0.60

ณัฐวุฒิ และคณะ (2558) จึงได้ศึกษาผลของอัตราการใส่เถ้าไม้ยางพาราต่อการเปลี่ยนแปลง pH ของดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรด โดยทำโดยตรวจวัดระดับ pH ของดินจากสิทธิพลของเถ้าไม้ยางพารา โดยเจือสมดินที่มีลวะมเป็นกรดกับเถ้าไม้ยางพาราที่ อัตราต่างๆ จากการทดลองพบว่า การใช้เถ้าไม้ยางพาราอัตรา 200 กิโลกรัมต่อไร่ สามารถยกระดับพีเอชของดินกรดจากพีเอช 5.7 เป็นพีเอช 6.5 และพบว่าการใช้เถ้าไม้ยางพาราอัตรา 3 ตัน ช่วยยกระดับพีเอชของดินกรดจัดจากค่าพีเอช 4.1 เป็น 5.5 (ณัฐวุฒิ และคณะ, 2558) แสดงดังรูปที่ 1-1



รูปที่ 1-1 การเปลี่ยนแปลงค่าพีเอชของดินกรด (พีเอช 5.68) และดินกรดจัด (พีเอช 4.12) หลังจากการใส่เถ้าไม้ยางพาราในอัตรา 0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1,000, 1,500, 2,000, 2,500 และ 3,000 กิโลกรัมต่อไร่

นอกจากนี้ ณัฐวุฒิและคณะ (2558) ได้รายงานว่าการใส่ปุ๋ยเคมี 12-6-6 (N-P_2O_5-K_2O) 25 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งเป็นอัตราครึ่งหนึ่งของคำแนะนำการใส่ปุ๋ยสำหรับข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงในเขตพื้นที่นาชลประทานภาคกลางของสำนักวิจัยและพัฒนาข้าว (อัตราแนะนำ 50 กิโลกรัมต่อไร่) (กรมการข้าว, 2546) ร่วมกับเถ้าไม้ยางพาราในอัตรา 1,200 กิโลกรัมต่อไร่ ช่วยทำให้ผลผลิตข้าวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากที่สุด ดังตารางที่ 1-5

การใส่เถ้าไม้ยางพาราร่วมกับปุ๋ยเคมีสามารถช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงได้ เนื่องจากเถ้าไม้ยางพารามีปริมาณธาตุอาหารที่ละลายได้ เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุโพแทสเซียมซึ่งเป็นองค์ประกอบอยู่ในเถ้าไม้ยางพารา 11 %K หรือเท่ากับ 13 %K_2O ซึ่งถือว่าเถ้าไม้ยางพารามีปริมาณโพแทสเซียมที่ละลายน้ำอยู่ในปริมาณที่สูงมาก ในการใส่เถ้าไม้ยางพาราในอัตรา 600 และ 1200 กิโลกรัมต่อไร่ เทียบเท่ากับการใส่ปุ๋ยโพแทสเซียม (MOP) (0-0-60) จำนวน 78 และ 156 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ยิ่งจะเห็นได้ว่าการใช้เถ้ายางพาราจะมีผลทำให้นอกจากจะเป็นการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ที่ทำให้เกิดรายได้ที่สูงขึ้นแก่เกษตรกรผู้เอาไปใช้แล้ว ยังทำให้เกิดการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านปุ๋ยเคมีเกษตรกรได้อีกด้วย

ตารางที่ 1-5 ผลของการใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับเถ้าไม้ยางพาราต่อผลผลิตข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (RD31)

[illegible]	[illegible]
T1: สำหรับควบคุม (ไม่ใส่ปุ๋ยเคมีและเถ้าไม้ยางพารา)	778[a]
T2: CF 25 กิโลกรัม/ไร่	851[a]
T3: CF 50 กิโลกรัม/ไร่	898[b]
T4: CF 25 กิโลกรัม/ไร่ + เถ้า 600 กิโลกรัม/ไร่	927[b]
T5: CF 25 กิโลกรัม/ไร่ + เถ้า 1,200 กิโลกรัม/ไร่	960[b]
T6: CF 50 กิโลกรัม/ไร่ + เถ้า 600 กิโลกรัม/ไร่	936[b]
T7: CF 50 กิโลกรัม/ไร่ + เถ้า 1,200 กิโลกรัม/ไร่	951[b]

CF = ปุ๋ยเคมี (chemical fertilizer) สูตร 12-6-6 (N-P_2O_5-K_2O)

ค่าเฉลี่ยผลผลิตที่ตัวอักษรภาษาอังกฤษเหมือนกันแสดงค่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

Nakhla และคณะ (2012) ศึกษาการทำปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการหีบอ้อย ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรอง เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนหม้อกรองร่วมกับเถ้ากากอ้อย ผลการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของปุ๋ยหมักแสดงดังตารางที่ 1-6 แสดงให้เห็นว่าการทำปุ๋ยหมักที่เกิดจากการผสมระหว่างกากตะกอนหม้อกรองร่วมกับเถ้ากากอ้อยในอัตราส่วน 9:1 (กากตะกอนหม้อกรองต่อเถ้ากากอ้อย) ในระยะเวลา 20 สัปดาห์ ส่งผลทำให้สมบัติทางกายภาพและเคมีเปลี่ยนแปลงไปซึ่งขึ้นอยู่กับอัตราส่วนการผสมระหว่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย รวมทั้งระยะเวลาการหมัก จากการศึกษาพบว่าในสัปดาห์ที่ 20 ของการหมัก ค่าความหนาแน่นของปุ๋ยหมักมีค่าลดลงจาก 588 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็น 360 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าความชื้นของปุ๋ยหมักลดลง (ความชื้น 25%) ค่าพีเอชของปุ๋ยหมักอยู่ในระดับเป็นกลาง (พีเอช 6.5) ค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาการหมักเพิ่มขึ้น จากระยะเริ่มต้นค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักอยู่ที่ 1.9 dS/m เพิ่มขึ้นเป็น 5.0 dS/m ค่าการนำไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นบ่งชี้ให้เห็นว่าธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสามารถถูกปลดปล่อยออกมาจากระบวนการย่อยสลาย (mineralization) ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยที่ระยะเวลาการหมักครบ 20 สัปดาห์ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์หาปริมาณอินทรียวัตถุในปุ๋ยหมักมีค่าลดลงเมื่อระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ (42%) เป็นผลมาจากการสูญเสียคาร์บอนในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในขณะที่เกิดการย่อยสลายของอินทรียวัตถุ

ตารางที่ 1-6 สมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักที่ได้จากกากตะกอนหม้อกรอง เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนหม้อกรองร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ความหนาแน่น (kg/m³)	630	195	588	360
ความชื้น (%)	76	41	72	25
พีเอช (pH) (1:10)	5.0	8.4	5.5	6.5
ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (1:10) (dS/m)	1.9	1.5	1.9	5.0
อินทรียวัตถุ (%)	68	46	63	42
C/N ratio	21:1	63:1	28:1	20:1
ไนโตรเจนทั้งหมด (%)	8.4	0.42	1.5	1.2
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (P_2O_5) (%)	2.0	1.0	1.8	2.7
โพแทสเซียมทั้งหมด (K_2O) (%)	0.26	0.99	0.43	0.56
แคลเซียมทั้งหมด (%)	4.8	1.7	4.1	7.4
แมกนีเซียมทั้งหมด (%)	0.25	0.69	0.33	0.73

* ค่าพีเอช วิธีวัดใช้อัตราส่วน ดินต่อน้ำ (1:1)

นอกจากนี้ การทำปุ๋ยหมักระหว่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยที่อัตราส่วน 9 ส่วน ต่อ 1 ส่วน ตามลำดับ ระยะเวลา 20 สัปดาห์ ส่งผลทำให้ค่า C/N ratio มีค่าลดลงอยู่ในช่วง 20:1 ซึ่งถือว่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกณฑ์มาตรฐานที่ พรบ.ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) ปี พ.ศ. 2550 รับรอง

จากผลงานวิจัยที่ได้กล่าวมาในตอนต้นของเอกสารแนะนำการใช้ประโยชน์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยสามารถนำมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินทางการเกษตรได้ และจากการศึกษาของ Nakhla และคณะ (2012) และ Sindhu และคณะ (2016) รายงานว่าเมื่อนำอ้อยที่ปลูกได้จากพื้นที่ 1 เฮกตาร์ (6.25 ไร่) มาผ่านกระบวนการหีบอ้อยและผลิตกระแสไฟฟ้าจะสามารถผลิตกากตะกอนหม้อกรองได้ 3.5 ตัน และเถ้ากากอ้อย 400 กิโลกรัม และเมื่อนำมาผลิตปุ๋ยหมักจะสามารถผลิตปุ๋ยหมักได้จำนวน 1 ตัน ซึ่งสามารถใช้แทนปุ๋ยเคมี 65 กิโลกรัม หรือประมาณ 6% ที่ถูกใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อย 1 เฮกตาร์

2) สมบัติของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

สมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารพืชที่จำเป็นในกากตะกอนหม้อกรองที่ได้จากบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และเถ้ากากอ้อยที่ได้จากบริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด แสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารหลักกากตะกอนหมักกรอง เถ้าถ่านกากอ้อยและสารปรับปรุงดิน เปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
พีเอช	5.02	9.31	5.5-8.5
ปริมาณอินทรียวัตถุ (%)	8.96	20.98	ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (%)	-	-	-
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)	12.24 : 1.06	3.15:0.27	ไม่เกิน 20 : 1
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	0.31	0.60	ไม่น้อยกว่า 1% โดยน้ำหนัก
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) (%)	1.00	1.44	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) (%)	0.81	0.35	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
สารหนู (Arsenic) (mg/kg)	0.145	0.19	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม (Cadmium) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม (Chromium) (mg/kg)	<0.4	-	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง (Copper) (mg/kg)	-	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว (Lead) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท (Mercury) (mg/kg)	0.293	0.498	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

หมายเหตุ : [1] วิเคราะห์โดยบริษัท เนชั่นแนล ลิ่งเวสเตอร์ไทย จำกัด เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560
[2] วิเคราะห์โดยบริษัท เนชั่นแนลเซ็นเวสเตอร์ไทย จำกัด เมื่อวันที่ 23-27 กุมภาพันธ์ 2560

จากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของกากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยมีสมบัติบางประการไม่ผ่านมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 2-1) ดังนั้นกากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยไม่สามารถนำมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้โดยตรง อย่างไรก็ตาม จากสมบัติทางเคมีของกากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยมีสมบัติบางประการที่สามารถช่วยปรับปรุงสมบัติของดินทางด้านกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินได้ เช่น มีปริมาณธาตุอาหารหลักที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม จากผลการวิเคราะห์ธาตุอันตรายในตัวอย่างกากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อย พบว่า กากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยมีปริมาณธาตุอันตรายต่ำกว่าค่าที่กรมวิชาการเกษตรกำหนดสำหรับการใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์และวัสดุทางการเกษตร ดังนั้นกากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยจึงเหมาะสำหรับการนำมาใช้เป็นสารปรับปรุงดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้เป็นอย่างดี

3) ดำเนินนำการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

จากผลงานวิจัยพื้นที่เกี่ยวข้องในการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อย และผลวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารพืชที่จำเป็น แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยสามารถเป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับสำหรับเกษตรกร เพื่อช่วยปรับปรุงบำรุงดินทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนในการซื้อปุ๋ยเคมี ช่วยปรับปรุงคุณภาพผลิตให้มีสุภาพดีขึ้น สามารถลดปริมาณการตกค้างของสารเคมีจากการใช้ปุ๋ยเคมี ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุในดินให้สูงขึ้น ช่วยปรับสภาพที่เลขของดิน ช่วยปรับโครงสร้างดินทำให้เกิดเม็ดดินดินร่วนซุย โปร่ง ไม่แน่นทึบ เพิ่มธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ช่วยดูดซับธาตุอาหารที่จะไม่ให้สูญเสียไปจากเขตรากพืช และเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

คำแนะนำการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยของโครงการ สำหรับเกษตรกรชาวไร่อ้อย มีแนวทางดังนี้ (1) นำไปใช้ในแปลงที่รื้อตอออ้อยหรือบุกเบิกปลูกอ้อยใหม่ (2) นำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

3.1 นำไปใช้แปลงที่รื้อตออ้อยหรือบุกเบิกปลูกอ้อยใหม่

3.1.1 หรือการบุกเบิกพื้นที่ใหม่หรือรื้อตออ้อยเก่า แล้วหว่านเมล็ดพืชตระกูลถั่วโดยจะหว่านในช่วงต้นฝน ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ (ชำนาญ โครตภูเวียง: กลุ่มมิตรผล)

3.1.2 หลังจากพืชตระกูลถั่วออกดอก (45-60 วัน) จะทำการไถกลบเพื่อให้เกิดการย่อยสลาย (คู่มือปุ๋ยพืชสด กรมวิชาการเกษตร)

3.1.3 ใส่กากตะกอนหมักกรองในอัตรา 10-20 ตันน้ำหนักสดต่อไร่ และถ้าแปลงอ้อยดินมีสภาพเป็นเรด (พีเอช < 5.5) เกษตรกรควรใส่เถ้าถ่านกากอ้อยในอัตราไร่ละ 600 กิโลกรัมต่อไร่ (ณัฐวุฒิ แกะตนะ, 2558) พร้อมกันด้วยหลังจากนั้นไถ่ไร่ถลิดใบเมล็ดเกลี่ยให้กระจายทั่วแปลง พร้อมไถหว่านให้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยคลุกเคล้าเข้ากับดินทิ้งไว้อย่างน้อย 30 วัน (ยวร, 2555) อย่างไรก็ตาม เมื่อค่า C/N ratio มีค่าต่ำกว่า 20 แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินสำหรับการปลูกอ้อย หลังจากนั้นทำการเตรียมผืนเพื่อปลูกอ้อยต่อไป ดังตารางที่ 3.1-1 (ชำนาญ โครตภูเวียง: กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 3.1-1 ปฏิทินการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านกากอ้อยไปใช้ในแปลงที่รื้ออ้อยหรือบุกเบิกปลูกอ้อยใหม่

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. ใส่รื้อตอและบุกเบิกพื้นที่ปลูกใหม่	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
2. หว่านพืชตระกูลถั่ว				[illegible]	[illegible]							
3. พืชตระกูลถั่วออกดอก						[illegible]	[illegible]					
4. ใส่กากตะกอนหมักกรองและเถ้าถ่านอ้อย							[illegible]	[illegible]				
5. ไถกลบ								[illegible]	[illegible]			
6. ปล่อยให้ย่อยสลาย								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7. ปลูกอ้อย											[illegible]	[illegible]

3.2 นำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

มีค่าต่ำกว่า 20 แล้วให้เพิ่มกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินสำหรับการปลูกอ้อย

3.2.1 วิธีที่การทำใช้กากตะกอนหม้อกรอง ให้ใส่กากตะกอนหม้อกรองในอัตรา 5 ตัน น้ำหนักสดต่อไร่ โดยการโรยข้าง ๆ ร่องอ้อย ก่อนที่อ้อยตอจะงอกออก และใส่ปุ๋ยเคมีตามปกติ พร้อมกับสับกลบซากใบอ้อยและกากตะกอนหม้อกรองลงดิน ดังตารางที่ 3.2.1-1 (ชำนาญ โครตภูเรียง: กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 3.2.1-1 ปฏิทินการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยไปใช้บำรุงอ้อยตอ

1. เสับเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ												
2. ใส่กากตะกอนหม้อกรอง 5 ตัน/ไร่												
3. ไถกลบซากใบอ้อยและกากตะกอนหม้อกรอง												
4. ใส่ปุ๋ย บำรุงตอ												

3.2.2 วิธีการทำให้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยมีการย่อยสลายสิ้นสมบูรณ์ทั้งได้โดยการนำกากตะกอนหม้อกรองผสมกับเถ้ากากอ้อย จากนั้นตั้งกองทิ้งไว้ข้าง ๆ แปลงอ้อย ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 เดือน (บวร, 2555) จนเกิดการย่อยสลายสมบูรณ์โดยสังเกตได้จากการมีรัชชีชขึ้นบนกอง จากนั้นนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยที่หมักแล้วไปใส่ในแปลงอ้อย ทั้งแปลงอ้อยที่โตแล้วและอ้อยปลูกใหม่ ดังตารางที่ 3.2.2-1 (ชำนาญ โครตภูเรียง: กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 3.2.2-1 ปฏิทินการนำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

1. กองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยเข้าแปลงอ้อย												
2. นำไปใส่ในแปลงอ้อย												

4) ข้อควรระวังการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยทางการเกษตร

4.1 ดินที่เหมาะสมต่อการการปลูกอ้อยควรมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 5.6-7.3 (กรมวิชาการเกษตร, 2544) ค่าที่เหมาะสมประมาณ 6.5 (ณัฐธร, 2556) ดังนั้น เกษตรกรควรวิเคราะห์ดินก่อนการใส่สารปรับปรุงดินกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย เพื่อทำให้ทราบลักษณะของดินที่ต้องการไข่ทำการปลูกอ้อยและหาแนวทางปรับปรุงสภาพดิน และการใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในดินได้อย่างถูกต้อง

4.2 สามารถใช้สารปรับปรุงดินกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยของพืชและทำให้ดินมีสภาพเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชได้

4.3 หลังจากเกษตรกรรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยจากโรงงานน้ำตาล เกษตรกรควรตั้งกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยทิ้งไว้ประมาณ 1-2 เดือน หรือโดยเร็วในแปลงก่อนปลูกพืชประมาณ 1 เดือน เพื่อให้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยเกิดการย่อยสลาย (บวร, 2555)

4.4 สามารถใช้เถ้ากากอ้อยซึ่งมีค่าพีเอชเป็นด่างจัดในดินกรด (ค่าพีเอชต่ำกว่า 5.5) ได้ดี เพื่อลดความเป็นพิษของธาตุอะลูมินั่ม แต่ควรคำนึงถึงปริมาณที่ใส่ไม่ให้มากเกินกว่าความต้องการปูนของดินในแต่ละพื้นที่

4.5 กรณีดินด่าง (ค่าพีเอชมากกว่า 7.5) เกษตรกรควรใช้กากตะกอนหม้อกรองเพียงอย่างเดียว เนื่องจากกากตะกอนหม้อกรองมีสภาพเป็นกรดจัด (ค่าพีเอช 5.02)

4.6 พื้นที่แปลงที่กองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยทิ้งไว้ ควรห่างจากแหล่งน้ำหรือมีแนวกั้นป้องกันการชะล้างจากน้ำฝนลงแหล่งน้ำ

4.7 การใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยทางด้านอากาศ ควรทำการพรมน้ำลงบนกากกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยก่อนนำไปใช้ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย

4.8 จากค่า C/N ratio ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยของโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อเหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกรณฑ์มาตรฐาน ท.ร.บ. ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ

5) การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน

จากงานวิจัยที่กล่าวไว้ข้างต้นแสดงให้เห็นว่าการใส่เถ้ายางพาราผสมลงในดินมีผลต่อสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน ดังนั้น การใส่เถ้ากากอ้อยก็อาจจะสามารถช่วยปรับสภาพพีเอช (pH) ของดินช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุ และเพิ่มปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชได้เช่นกันอย่างไรก็ตาม เพื่อให้มีการใช้เถ้ากากอ้อยในการเกษตรกรได้อย่างเหมาะสม โรงงานจึงกำหนดมาตรการที่จะบริหารจัดการเถ้ากากอ้อยที่เกิดขึ้นในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงงาน ดังนี้

(1) ทำการศึกษาอัตราการใช้เถ้ากากอ้อยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และผลของการใช้เถ้ากากอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในดินกรด โดยจะทำการศึกษาโดยอ้างอิงวิธีการศึกษาของ ณัฐฐพี และคณะ (2558)

(2) ระหว่างรอการศึกษาผลการอัตราการใช้เถ้ากากอ้อยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และผลของการใช้เถ้ากากอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในดินกรดในข้อ (1) โครงการสามารถนำเถ้ากากอ้อยไปใช้ในนาข้าว (ดังแสดงรายละเอียดผลการศึกษาของ ณัฐฐพี และคณะ (2558)) ซึ่งได้ทำการศึกษาผลของการใส่เถ้าไม้ยางพารา (para rubber ash) ที่ได้จากการผลิตไฟฟ้าหลังงานเชื่อมโยงต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวในดินกรด (acidic soils) ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตข้าวต่อไร่ซึ่งจะทำให้เกิดรายได้ที่สูงขึ้นแก่เกษตรกร และเป็นการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านปุ๋ยเคมีเกษตรกรได้อีกทางหนึ่ง

(3) ทำการศึกษาอัตราการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดินต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อเสนอเป็นแนวทางการบริหารจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยอย่างยั่งยืน

(d) การเก็บตัวอย่างดินเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าพีเอช (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity: EC) สักยภาพการเกิดออกซิเดชัน-รีดักชัน (Oxidation reduction potential: EH) และอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic matter) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยไม่มีค่าบริการและค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด สามารถติดต่อยื่นคำขอรับหน่วยงานที่เกษตรกรสะดวกได้ที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 055-731500

6) ขั้นตอนการขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

6.1 ช่องทางการติดต่อขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

สำหรับเกษตรกร หน่วยงานราชการ องค์กรเอกชน สถานศึกษา ประชาชนทั่วไป หรือบุคคลใดที่ประสงค์จะขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะแจกจ่ายให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายซึ่งมีขั้นตอนการติดต่อขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ดังนี้

6.1.1 กรณีหน่วยงานราชการ องค์กรเอกชน และสถาบันการศึกษา ที่ต้องการขอรับกากตะกอนหม้อกรองให้ปฏิบัติดังนี้

- ยื่นหนังสือถึงกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติเจ้าหน้าที่จะโทรแจ้ง นัดวัน และเวลาให้เข้ามาติดต่อรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

- กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง (เอกสารแนบ 1) และแบบแบบฟอร์มขอรับเถ้ากากอ้อย (เอกสารแนบ 2) พร้อมแบบสำเนาเอกสารการอนุมัติจากกรรมการผู้จัดการของบริษัทฯ จากนั้นให้ติดต่อรับบัตรคิวได้ที่ห้องชั่งของโรงงาน

- ผู้มาขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางโรงงานอย่างเคร่งครัด

6.1.2 กรณีเกษตรกร และประชาชนทั่วไป ให้ปฏิบัติดังนี้

- ติดต่อขอแบบฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง (เอกสารแนบ 1) และแบบแบบฟอร์มขอรับเถ้า (เอกสารแนบ 2) ได้ที่ห้องชั่งของโรงงาน

- กรอกและส่งแบบฟอร์มที่ห้องชั่ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยของโรงงานเป็นผู้อนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วเจ้าหน้าที่จะโทรแจ้งเพื่อนัดวันและเวลาเพื่อขอเข้าตรวจสอบสถานที่ให้ผู้ขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยจะนำไปจัดเก็บและใช้ประโยชน์

- ในวันเข้ามาติดต่อขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าผู้ขอรับจะต้องแนบสำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประชาชน พร้อมกับแบบฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง และแบบแบบฟอร์มขอรับเถ้ากากอ้อย ที่มีการเซ็นอนุมัติแล้ว มาติดต่อขอรับบัตรคิวที่ห้องชั่ง พร้อมทั้งรับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ของโรงงานถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้กากตะกอนหม้อกรอง

- ผู้ขอรับต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางโรงงานอย่างเคร่งครัด

6.2 ข้อกำหนดในการขอรับ มีดังนี้

6.2.1 ข้อกำหนดของรถที่ใช้บรรทุก มีดังนี้

- รถที่ใช้ขนจะต้องมีผ้าใบคลุมให้เรียบร้อย

- ถ้าถังที่ใช้ปิดคลุม ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ

- รถที่ใช้ในการบรรทุก ควรผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้การตะกอนหม้อกรองรั่วไหลขณะขนส่ง

- น้ำหนักในการบรรทุกต้องมีความเหมาะสม ดังต่อไปนี้

• รถกระบะ	ต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน	2	ตัน
• รถอีแต๋น	ต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน	2	ตัน
• รถตกล้อ	ต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน	3	ตัน
• รถสิบล้อ	ต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน	6	ตัน

- เมื่อบรรจุลงรถบรรทุกแล้ว ผู้มาติดต่อจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของโรงงานจึงนำรถบรรทุกออกนอกพื้นที่ของโรงงาน

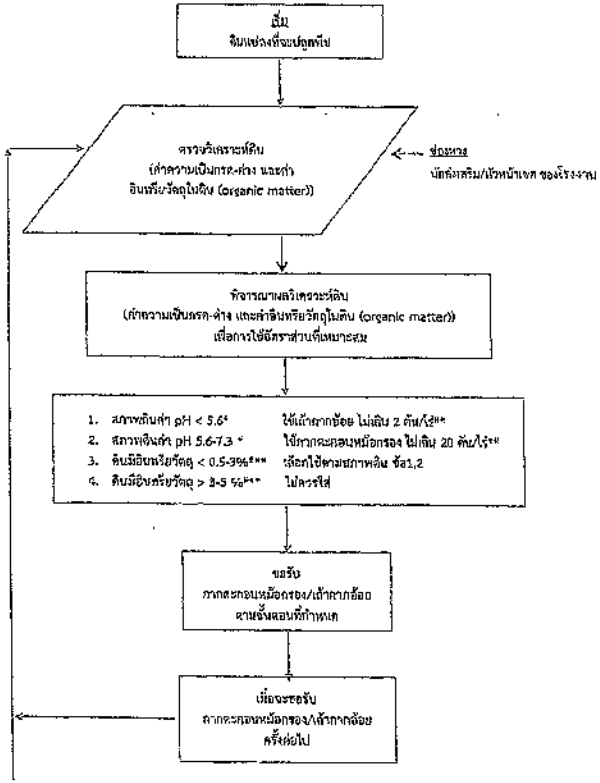
6.2.2 ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

6.3 ข้อกำหนดในการจัดเก็บ เพื่อลดผลกระทบต่อเพื่อนบ้าน และสถานที่ใกล้เคียง มีดังนี้

6.3.1 สามารถจัดเก็บกากตะกอนหม้อกรองไว้ในโรงเรือน หรือคลุมที่มีความสกปรกเหมาะสม หรือสิ่งที่ไม่ง่าย โดยมีผ้าปิดปกคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ารบกวนเพื่อนบ้านใกล้เคียง และควรเก็บกองให้ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติหรือคลองอย่างน้อย 300 เมตร

6.3.2 ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากกากตะกอนหม้อกรอง หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ อาจเกิดความเสี่ยงหรือกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม

กระบวนการขอรับและใช้สารปรับปรุงบำรุงดิน



เอกสารแนบ 1
แบบฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 67160 Tel : 056-713300

เลขที่.....

ฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

มีความประสงค์ขอรับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงดินในแปลงปลูก.....

.....

จำนวน.....ไร่ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

สถานที่เก็บกากตะกอนหม้อกรอง

- ☐ โรงเรือน/อาคาร
- ☐ หลุม
- ☐ พื้นที่ใส่ในไร่หรือสวน
- ☐ พื้นที่อื่น ๆ ระบุ.....

ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามคู่มือการขอรับกากตะกอนหม้อกรองของโรงงานอย่างเคร่งครัดทุกประการ พร้อมทั้งยินดีให้เจ้าหน้าที่โรงงานเข้าไปเยี่ยมเยือนการใช้กากตะกอนหม้อกรองในไร่ของข้าพเจ้าได้

ลงชื่อ.....ชาวไร่
(.....)

ลงชื่อ.....นักส่งเสริม/หัวหน้าแผน
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการฝ่ายวัตถุดิบ
(.....)

เอกสารแนบ 2
แบบฟอร์มขอรับเถ้ากากอ้อย

บริษัท ร่วมกำลังภพ พาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองหอง อ.ปิงสามหมื่น จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

เลขที่.....

ฟอร์มขอรับเถ้าถ่านก้อย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

มีความประสงค์ขอรับเถ้าถ่านก้อยเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงดินในแปลงปลูก.....

.....

จำนวน.....ไร่ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

สถานที่เก็บเถ้าถ่านก้อย

- ☐ โรงเรือน/อาคาร
- ☐ หลุม
- ☐ พื้นที่โล่งในไร่หรือสวน
- ☐ พื้นที่อื่น ๆ ระบุ.....

ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามคู่มือการขอรับเถ้าถ่านก้อยของโรงงานอย่างเคร่งครัดทุกประการพร้อมทั้งยินดีให้เจ้าหน้าที่โรงงานเข้าไปเยี่ยมเยือนการใช้เถ้าถ่านก้อยในไร่ของข้าพเจ้าได้

ลงชื่อ.....ชาวไร่
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ/หัวหน้าแผนก
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการฝ่ายวัตถุดิบ
(.....)

39ค

เอกสารแสดงสัดส่วนการจ้างงาน

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co., Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

สัดส่วนพนักงาน

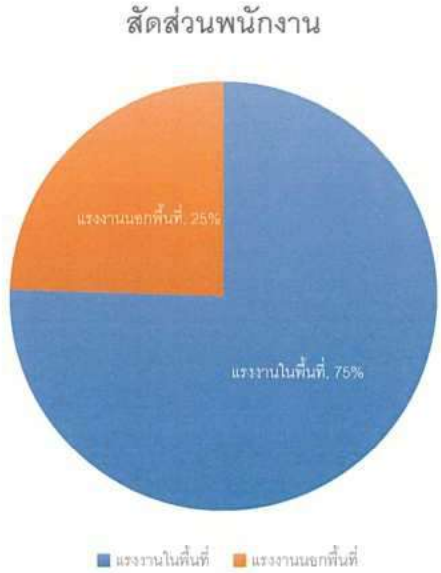
จำนวนพนักงานทั้งหมด 106 คน

อัตราพนักงานในพื้นที่ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งหมด 80 คน = 75%

- พนักงานประจำ 37 คน
- พนักงานชั่วคราว 43 คน

อัตราพนักงานนอกพื้นของจังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งหมด 26 คน = 25%

- พนักงานประจำ 25 คน
- พนักงานชั่วคราว 1 คน



หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

40ค

เอกสารแจ้งผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ที่ นต.พช.ว139/2567

1 ตุลาคม 2567

เรื่อง ประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศที่ สวล.004/2567 เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ด้วยบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงไฟฟ้าชีวมวล ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน และบริเวณพื้นที่รอบโรงงานในช่วงระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา (มกราคม - มิถุนายน 2567) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป : มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3. ค่าระดับการรบกวน : ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง : มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและทางโรงงานได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโรงงาน เช่น รดพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่น เป็นต้น
5. คุณภาพน้ำผิวดิน : จากการลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประกาศแก่ลูกบ้านของท่านต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ประกาศที่ สวล. 004/2567

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยเล็งเห็นถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมและชุมชน จึงกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและบริเวณพื้นที่รอบโรงงานภายในช่วงระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา (มกราคม-มิถุนายน 2567) มีรายละเอียดและผลการตรวจวัดดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ตรวจวัดหาปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง โรงเรียนบ้านบึงตะแบก และโรงเรียนบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO_2, NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

	
บ้านหนองยาว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง
	
โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง

รูปที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2. **ระดับเสียงโดยทั่วไป** ได้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3. **ค่าระดับการรบกวน** ได้ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 16 - 23 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่าค่าระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

บ้านหนองยาว

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง

บ้านหนองชุมแสง

รูปที่ 2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน (ต่อ)

4. คุณภาพน้ำทิ้ง ได้ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง (pH), สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity), ของแข็งแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD), น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease), ค่าทีเคเอ็น (TKN) และตะกั่ว (Pb) ตรวจวัดทุก 1 เดือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อเฟคัลเททีฟ 3

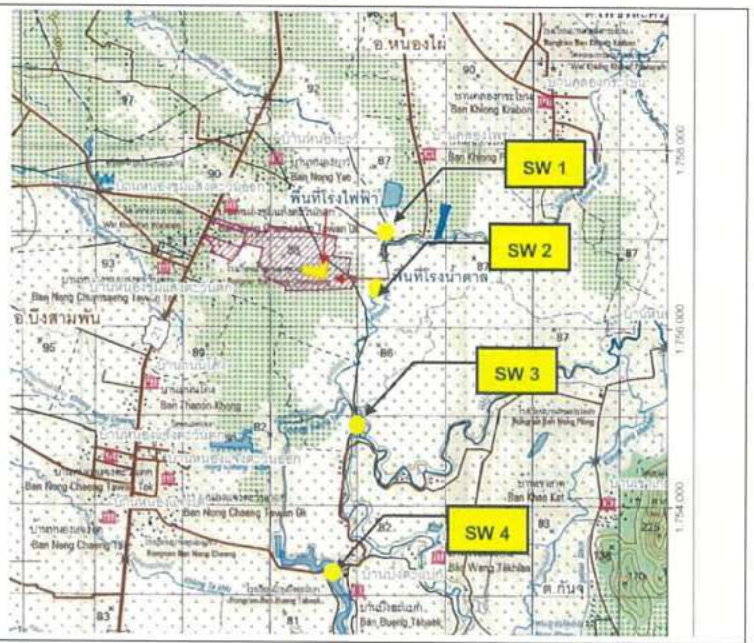
โดยในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 บ่อเฟคัลเททีฟ 3 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโรงงาน อาทิ รดพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่น เป็นต้น

	
น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด)	บ่อเฟคัลเททีฟ 3 (บ่อบ่มที่ 2)

รูปที่ 3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

5. คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณบึงตะแบก (SW4) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งจากการลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดัง**รูปที่ 5**

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500



รูปที่ 4 แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

	
คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)	คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

	
คลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)	บึงตะแบก (SW4)
รูปที่ 5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบฟอร์มลงรับหนังสือ เรื่อง ประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับที่	วันที่รับ	หน่วยงาน	ลายมือชื่อผู้รับ	หมายเหตุ
1	1 ต.ค. 67	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง	[redacted]	1/10/67
2	1 ต.ค. 67	กำนันตำบลหนองแจง	[redacted]	
3	1 ต.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลหนองแจง	[redacted]	
4	1 ต.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลหนองแจง	[redacted]	
5	1 ต.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลหนองแจง	[redacted]	
6	1 ต.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลหนองแจง	[redacted]	
7	1 ต.ค. 67	เทศบาลตำบลบ้านโภชน์	[redacted]	1/10/67

41ค

เอกสารการเข้าประชุมหารือร่วมกับชุมชน

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ประชุมหารือร่วมกับชุมชน

42ค

เอกสารประเมินผลการประชาสัมพันธ์

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบสอบถามการประเมินผลด้านประชาสัมพันธ์และกิจกรรมประจำปี 2567 (ก.ค. - ธ.ค.)
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เพชรบูรณ์ (บึงสามพัน)

****

คำชี้แจง แบบสอบถาม

1. บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภเพาเวอร์ จำกัด ขอความร่วมมือจากท่านตอบแบบประเมิน เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงกิจกรรมและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. โปรดเติมเครื่องหมาย / และกรอกข้อความให้สมบูรณ์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- [x] ประชาชน ตำบลหนองแจง หมู่ที่ 4
- [ ] ประชาชน ตำบลกันจุ หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชน ตำบลซับสมอทอด หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชน ตำบลบ้านโภชน์ หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชน ตำบลบึงสามพัน หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชนทั่วไป

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข่าวสาร (โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน)

ท่านรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมของบริษัทฯ ผ่านช่องทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จากช่องทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- [ ] แผ่นพับ/เอกสารเผยแพร่ของโครงการ
- [ ] การประชาสัมพันธ์โดยตัวแทนบริษัท
- [x] การประชาสัมพันธ์โดยผ่านผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจของกิจกรรมและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ

คำชี้แจง (โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน)

ระดับความพึงพอใจ

- 3 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมาก
- 2 หมายถึง ระดับความพึงพอใจปานกลาง
- 1 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ		
	3	2	1
ส่วนที่ 1 การประชาสัมพันธ์ของโครงการ			
1.1 ข้อมูลที่นำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง	✓		
1.2 เนื้อหาที่ประชาสัมพันธ์สอดคล้องกับช่วงเวลา		✓	
1.3 มีการประชาสัมพันธ์ที่รวดเร็ว	✓		
1.4 การให้ข้อมูลเพิ่มเติม / การตอบข้อซักถาม	✓		

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ		
	3	2	1
ส่วนที่ 2 กิจกรรมของบริษัทฯ			
2.1 กิจกรรมของบริษัทฯ มีความสัมพันธ์กับชุมชน		✓	
2.2 การลงทำกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง		✓	
2.3 การลงพื้นที่สอบถามข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ		✓	
2.4 การมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	✓		

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะ / และทัศนคติที่มีต่อบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (โรงงานน้ำตาลเพชรบูรณ์)

เลี้ยงตัว บางคน

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะ / และทัศนคติที่มีต่อบริษัท ร่วมกำลาภเพาเวอร์ จำกัด (โรงงานไฟฟ้า ชีวมวล)

ขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบสอบถามการประเมินผลด้านประชาสัมพันธ์และกิจกรรมประจำปี 2567 (ก.ค. - ธ.ค.)
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เพชรบูรณ์ (บึงสามพัน)

****

คำชี้แจง แบบสอบถาม

1. บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภเพาเวอร์ จำกัด ขอความร่วมมือจากท่านตอบแบบประเมิน เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงกิจกรรมและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. โปรดเติมเครื่องหมาย / และกรอกข้อความให้สมบูรณ์

.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- [x] ประชาชน ตำบลหนองแจง หมู่ที่...7...
- [ ] ประชาชน ตำบลบ้านโภชน์ หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชน ตำบลกันจุ หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชน ตำบลบึงสามพัน หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชน ตำบลซับสมอทอด หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชนทั่วไป

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข่าวสาร (โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน)

ท่านรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมของบริษัทฯ ผ่านช่องทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จากช่องทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- [ ] แผ่นพับ/เอกสารเผยแพร่ของโครงการ
- [x] การประชาสัมพันธ์โดยผ่านผู้นำชุมชน
- [ ] การประชาสัมพันธ์โดยตัวแทนบริษัท

ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจของกิจกรรมและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ

คำชี้แจง (โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน)

ระดับความพึงพอใจ

- 3 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมาก
- 2 หมายถึง ระดับความพึงพอใจปานกลาง
- 1 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ		
	3	2	1
ส่วนที่ 1 การประชาสัมพันธ์ของโครงการ			
1.1 ข้อมูลที่นำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง	/		
1.2 เรื่องที่ประชาสัมพันธ์สอดคล้องกับช่วงเวลา	/		
1.3 มีการประชาสัมพันธ์ที่รวดเร็ว	/		
1.4 การให้ข้อมูลเพิ่มเติม / การตอบข้อซักถาม		/	

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ		
	3	2	1
ส่วนที่ 2 กิจกรรมของบริษัทฯ			
2.1 กิจกรรมของบริษัทฯ มีความสัมพันธ์กับชุมชน		/	
2.2 การลงทำกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง		/	
2.3 การลงพื้นที่สอบถามข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ		/	
2.4 การมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน		/	

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะ / และทัศนคติที่มีต่อบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (โรงงานน้ำตาลเพชรบูรณ์)

.....
.....
.....
.....

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะ / และทัศนคติที่มีต่อบริษัท ร่วมกำลาภเพาเวอร์ จำกัด (โรงงานไฟฟ้า ชีวมวล)

.....
.....
.....
.....

ขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

43ค

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ พช ๐๐๓๔(๒)/ว๔๑๖ ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์
ถ.สระบุรี-หล่มสัก ๖๗๐๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee)โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

เรียน

อ้างถึง คำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๒๑๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๕๗๒ /๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด
ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

ตามที่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้มีคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๒๑๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee) โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด นั้น

เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการในบางตำแหน่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ พิจารณาแล้วเพื่อให้การดำเนินการโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาลของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee) โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ชุดใหม่ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร ๐-๕๖๗๓-๗๑๙๐
โทรสาร ๐-๕๖๗๓-๗๑๙๑
E-mail : mol_phetchabun@industry.go.th

คำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์
ที่ ๙๗๒ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee)โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

ตามคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๒๑๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee)โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด นั้น

เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งคณะกรรมการลำดับที่ ๒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทย ที่ ๒๐๖๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ให้ดำรงตำแหน่งผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และลำดับที่ ๕ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๗ สระบุรี คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๓๖๙/๒๕๖๐ กำหนดจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑-๑๖ กำหนดให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ รับผิดชอบในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด เป็นไปอย่างเรียบร้อย และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการกำกับ ดูแล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้ประชาชนมีความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการฯ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๑/๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และมาตรา ๕๒/๑ (๒) (๖) มาตรา ๕๗ (๑) (๒) (๔) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงขอยกเลิกคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๒๑๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee) โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

<u>องค์ประกอบ</u>

<u>๑. ผู้แทนหน่วยงานราชการ</u>

(๑) ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ประธาน
(๒) รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ (ปฏิบัติหน้าที่กลุ่มภารกิจด้านสังคม) รองประธาน

/(๓)อุตสาหกรรม...

(๓) อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(๔) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(๕) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(๖) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ (พิษณุโลก) กรรมการ
(๗) พลังงานจังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(๘) นายอำเภอบึงสามพัน กรรมการ
(๙) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๑๐) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๑) เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประจำโรงงานฯ กรรมการ

๒. ภาคประชาชน

๒.๑ อำเภอบึงสามพัน

๒.๑.๑ ตำบลหนองแจง

(๑) กำนันตำบลหนองแจง กรรมการ
(๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๕) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๖) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๗) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๐) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๔ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๕) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๖) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๖ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๗) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๗ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓๘ ตำบลหนองแจง กรรมการ

๒.๑.๒ ตำบลกันจุ

(๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖ ตำบลกันจุ กรรมการ
(๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลกันจุ กรรมการ

/(๓)ผู้ใหญ่บ้าน...

(๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕ ตำบลกันจุ กรรมการ
(๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๗ ตำบลกันจุ กรรมการ

๒.๑.๓ ตำบลบึงสามพัน

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลบึงสามพัน กรรมการ

๒.๑.๔ ตำบลซับสมอทอด

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลซับสมอทอด กรรมการ

๒.๒ อำเภอหนองไผ่

๒.๒.๑ ตำบลบ้านโภชน์

(๑) กำนันตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๕) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๖) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๗) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๒ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๑๐) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๓ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ

๓. เจ้าของโครงการ

(๑) รองผู้อำนวยการ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ
(๒) ผู้จัดการทั่วไป โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ
(๓) ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ
(๔) ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ
(๕) ผู้จัดการฝ่ายจัดการวัตถุดิบ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัทร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ

/(๖)ผู้จัดการ...

(๖) ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด — เลขานุการและกรรมการ

(๗) หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด — ผู้ช่วยเลขานุการและกรรมการ

อำนาจหน้าที่

๑. กำกับดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโรงงาน

๒. พิจารณาประเด็น อุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวลและข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน

๓. เสนอแนะแนวทางและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการเพื่อกำกับดูแล ตามอำนาจหน้าที่ ร่วมการพิจารณา การนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด เพื่อร่วมหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

๔. อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เห็นชอบ

๕. กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน ๒ วาระ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ [redacted]

[redacted]

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

เอกสารประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 5 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel. 056-713500

ที่ RKP.PB3001/2568

7 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 3/2567

เรียน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 3/2567
2. หนังสือรับรองรายงานการประชุม จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ดำเนินโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 3/2567 โดยทั้ง 2 โครงการ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว **เมื่อวันจันทร์ที่ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 09.30 - 12.00 น.** ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และได้จัดทำรายงานการประชุมฯ เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการประชุมฯ ดังกล่าว มาเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะแก้ไขรายงานการประชุมฯ ขอความกรุณาแจ้งกลับมายัง คุณศิริกุล โอ๊ะศิริ (เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม) เบอร์ติดต่อ : 0 5671 3500 ต่อ 215 หรือ 09 2495 3713 Email : tsi.rkp.pb@gmail.com **ภายในวันที่ 31 มกราคม 2568** หากพ้นกำหนดดังกล่าวจะถือว่าท่านไม่ให้การรับรองรายงานการประชุมฯ ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(น[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗
วันจันทร์ที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๓๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้มาประชุม

๑. หน่วยงานราชการ

[redacted]

๒. ภาคประชาชน

๒.๑ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน

[redacted]

[redacted]

๓. โครงการ

[redacted]

ผู้ไม่มาประชุม

(๑) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ (พิษณุโลก)
(๒) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโภชน์
(๓) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๔) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๕) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๖) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๘ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๗) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน
(๘) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน
(๙) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๕ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน
(๑๐) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๗ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน
(๑๑) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๘ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน
(๑๒) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน
(๑๓) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน
(๑๔) กำนันตำบลบ้านโภชน์
(๑๕) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่
(๑๖) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่
(๑๗) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
(๑๘) หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. หน่วยงานราชการ

[redacted]

ปลัดอำเภอบึงสามพัน
ปลัดอำเภอบึงสามพัน
ปลัดอำเภอบึงสามพัน
ปลัดอำเภอบึงสามพัน
วิศกรปฏิบัติการ
พัฒนาการอำเภอบึงสามพัน
นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ
นักวิชาการอุตสาหกรรม
กรรมการสมาคมไร่อ้อยบึงสามพัน

๒. โครงการ

[redacted]

วิศกรไฟฟ้า บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด สาขากาญจนบุรี
หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด สาขาสระบุรี
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

๓. บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ)

[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
หัวหน้าส่วนงานธุรการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เริ่มประชุม ๐๙.๓๐ น.

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ (ประธานการประชุม) กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมรับทราบ

[redacted] ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) กล่าวถึงอ้อยที่เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ นอกจากจะเป็นแหล่งรายได้ของชุมชนแล้ว ยังมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องมีการเฝ้าระวัง จึงขอให้ผู้ประกอบการดำเนินการและปฏิบัติมาตรการหรือแนวทางที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้น ถือเป็นเรื่องสำคัญในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่ภาคเหนือ และจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นหนึ่งในจังหวัดที่มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอยู่ในลำดับที่ ๑๐ ของประเทศ จากฐานข้อมูลพบว่าเป็นการเผาใหม่จากเกษตรกรรม จะแตกต่างจากพื้นที่ภาคเหนือตอนบนที่เป็นพื้นที่ป่าส่วนใหญ่ ปัญหาจากหมอกควันไฟป่า หรือ PM ๒.๕ ซึ่งจังหวัดเพชรบูรณ์ถือว่าเป็นจังหวัดท่องเที่ยวที่นักท่องเที่ยวเข้ามาในพื้นที่จำนวนมาก ดังนั้น การปฏิบัติตามมาตรการ EIA กำหนดไว้ จึงถือเป็น

เรื่องสำคัญที่ต้องดำเนินการ รวมถึงส่งเสริมคุณภาพชีวิต ดูแลสุขภาพของประชาชน และการสร้างบรรยากาศที่ดีในการท่องเที่ยวด้วย ทั้งนี้ จากบันทึกการประชุมคณะกรรมการครั้งที่ผ่านมา (ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗) คณะกรรมการได้ให้ข้อเสนอแนะ/ข้อแนะนำต่าง ๆ ให้โครงการได้ดำเนินการและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทำให้โครงการสามารถที่จะอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างมีความสุข และทำงานร่วมกันเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ซึ่งครั้งนี้ถือว่าเป็นโอกาสดีที่ได้เข้าร่วมเป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการฯ ทำให้ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับคณะกรรมการ และมอบหมายฝ่ายเลขาฯ ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระต่อไป

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ วันศุกร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ โดยฝ่ายเลขาฯ ได้มีการเวียนรายงานการประชุมให้กับคณะกรรมการฯ ทุกท่านได้รับทราบแล้ว เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๓ ติดตามผลการดำเนินงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ จากการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ วันศุกร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ซึ่งจากประเด็นสอบถามของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อเครื่อง CEMs เครื่องใหม่ และคาดว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๘ ตามที่ได้ขอความเห็นชอบขอขยายระยะเวลาในการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น ตามแผนงานคาดว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๘

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการฯ โดยมีแผนรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีที่มีน้ำหลากหรือเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการรวมถึงพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งตามเงื่อนไขรายงาน EIA ได้มีการศึกษาผลกระทบจากสภาวะเกิดน้ำหลากหรือน้ำท่วมที่อาจจะไหลบ่าเข้าพื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว และได้มีการบันทึกข้อมูลสถิติระดับน้ำท่วมสูงสุดไว้ ซึ่งในปี ๒๕๖๕ ซึ่งเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมหรือพื้นที่นาข้าวข้างโรงงาน ความสูงของระดับน้ำประมาณ ๑.๕๐ เมตร โดยระดับน้ำท่วมขังเป็นระยะเวลาประมาณ ๑๓ วัน จากเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการได้มีการจัดทำแผนป้องกันการเกิดน้ำท่วมไว้เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมซ้ำ รวมทั้งทำการตรวจสอบคันดินของบ่อต่าง ๆ และระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความแข็งแรงอยู่เสมอ

แผนการบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาความต้องการน้ำในการรดดอกอ้อยของชุมชน การใช้น้ำเพื่อบำรุงอ้อย เกษตรกรที่ปลูกอ้อยมีการเตรียมความพร้อมในการปลูกอ้อยหรือน้ำที่ใช้ในการรดดอกอ้อย โดยการขุดสระน้ำ/บ่อน้ำบริเวณห้วยไร่รวมทั้งการขออนุญาตขุดเจาะบ่อบาดาลของตนเอง เพื่อใช้ในการบำรุงอ้อย ตามขนาดความต้องการใช้น้ำในแต่ละแปลงปลูก ซึ่งโรงงานมีการจัดเจ้าหน้าที่วิชาการเกษตร/เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยให้ความรู้กับเกษตรกร เพื่อเป็นการป้องกันการขาดแคลนน้ำและหลีกเลี่ยงการใช้น้ำแหล่งเดียวกับกับชุมชน

การป้องกันฝุ่นละออง PM ๒.๕ ภาครัฐและเอกชนให้ความร่วมมือในการลด PM ๒.๕ และลดการนำอ้อยไฟไหม้เข้าสู่โรงงาน โดยโครงการมีการรับซื้ออ้อยสดที่สะอาดในราคาอ้อยที่สูงขึ้น จากข้อมูลราคาอ้อยขั้นต้นและผลตอบแทนการผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทรายขั้นต้นของฤดูการผลิตปี ๒๕๖๗/๖๘ พบว่า การหักราคาอ้อยไฟไหม้สกปรกมากที่สุดจะถูกตัดราคา ๕๐ บาท/ตัน ส่วนอ้อยสดสกปรก (ยอดยาวและมีกาบใบ) จะถูกตัดราคา ๒๐ บาท/ตัน ทั้งนี้ จากสถิติการนำอ้อยสดเข้าสู่โครงการ พบว่า มีอ้อยสดถูกส่งเข้าบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขาบึงสามพัน) ประจำปีการผลิต ๒๕๖๖/๖๗ คิดเป็นร้อยละ ๖๙.๐๖ มีสถิติอ้อยสดเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีการผลิต ๒๕๖๕/๖๖

แนวทางป้องกันด้านคุณภาพอากาศ PM ๒.๕ โครงการกำหนดมาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศ กำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นละอองรอบลานกองขานอ้อย ติดตั้งท่อ (Chute) ต่อจากสายพานลำเลียงมายังกองขานอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานอ้อย จัดให้ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเป็นแบบปิด มีการปลูกต้นไม้ ๓ แถว สลับฟันปลารอบลานกองขานอ้อย รวมทั้งรณรงค์ลดการเผาอ้อย โดยการประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่อ้อยทราบถึงลักษณะของอ้อยที่ทางโรงงานไม่รับซื้อทั้ง ๑๖ ชนิด เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่จะส่งเข้าสู่โรงงาน การติดป้ายรณรงค์เพื่อลดการเผาอ้อย พร้อมจัดประชุมชาวไร่เพื่อประชาสัมพันธ์รณรงค์ลดการเผาอ้อยเพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่น PM ๒.๕ และฝ่ายจัดการวัตถุดิบมีการรณรงค์ให้ใช้รถตัดอ้อยห่อนให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสดสะอาด ล่างใบ และสนับสนุนรถตัดอ้อยสดเพื่อลดปัญหาการเผาไร่อ้อย ซึ่งในปัจจุบันโรงงานมีรถตัดอ้อยให้บริการแก่ชาวไร่อ้อย ทั้งหมดประมาณ ๘๓ คัน

มาตรการด้านคมนาคมหรือกิจกรรม CSR กรณีถนนเกิดการชำรุดเสียหายชุมชนสามารถแจ้งโครงการฯ เพื่อทำหน้าที่เป็นตัวกลางคอยประสานงานกับสมาคมชาวไร่อ้อยที่เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมถนนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ หากสมาคมต้องการความช่วยเหลือจากโครงการฯ สามารถส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์เพื่อขอสนับสนุนงบประมาณมายังโครงการฯ ได้

การป้องกันอุบัติภัยและการซักซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย โครงการฯ มีการซักซ้อมแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย ซึ่งในปี ๒๕๖๗ มีการซักซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่ ทีมงานกู้ภัยสว่างบึงสามพัน และ อบต. หนองแจง โดยดำเนินการซักซ้อมแผนฉุกเฉินเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบและมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลเพิ่มเติม

นายพสุ สุครีวก อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : สอบถามประเด็นความสูงของตาข่ายกันฝุ่นละออง บริเวณลานกองอ้อยของโครงการฯ ตามที่ระบุในรายงาน EIA มีการกำหนดความสูงไว้ที่เท่าไหร่ ห้ามสูงเกินเท่าไหร่ และในปัจจุบันที่ใช้งานมีความสูงอยู่ประมาณเท่าไหร่ เนื่องจากบางโรงงานมีปัญหา และไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงาน EIA จึงขอให้โครงการฯ เช็ครายละเอียดเพิ่มเติม

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) : ชี้แจงประเด็นความสูงของตาข่ายกันฝุ่นละอองรถบดลานกองชานอ้อย ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA กำหนดความสูง ๑๕ เมตร ซึ่งความสูงของกองชานอ้อยสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร และเพื่อค่าความปลอดภัยเพิ่มขึ้น ๓ เมตร เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้มีการพัดพาฝุ่นละอองบริเวณลานกองปลิวหรือฟุ้งกระจายข้ามตาข่ายกันฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกโครงการ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

๔.๑ รายละเอียดโครงการ

ว่าที่ร้อยตรี โสภณ อุดรนาค นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ชี้แจงรายละเอียดโครงการฯ ประกอบด้วย

- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๒๒๗๘ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๖ ซึ่งบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๗ ได้นำส่งหน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๓๔๗๗ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๘ ต่อมาในปี ๒๕๖๐ มีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวะมวล (ครั้งที่ ๑) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ตามหนังสือ เลขที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๔๙๗๒ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ซึ่งโครงการฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๗ และนำส่งให้หน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

๔.๒ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๗

ว่าที่ร้อยตรี โสภณ อุดรนาค นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (EIA) ประกอบด้วย มาตรการประกอบด้วย มาตรการเรื่องทั่วไป มาตรการคุณภาพอากาศ มาตรการคุณภาพน้ำและการใช้น้ำ มาตรการระดับเสียง มาตรการการจัดการของเสีย มาตรการสังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน มาตรการด้านสุนทรียภาพ มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยสรุปภาพรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี ๒๕๖๗ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๗) ซึ่งโครงการฯ ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน พร้อมกับได้นำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๖ เดือน

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลเพิ่มเติม

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลเพิ่มเติม

นายศรัณยู มีทองคำ ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ : ห่วงกังวลเรื่องความปลอดภัย เนื่องจากเป็นโรงงานขนาดใหญ่ ดังนั้นการเตรียมแผนบรรเทาสาธารณภัยจึงเป็นเรื่องสำคัญ หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นต้องมีการเตรียมแผนรองรับที่รัดกุม มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และเตรียมความพร้อมของโรงงานตามแผนปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด เมื่อมีเหตุเกิดขึ้นเกิดผู้ปฏิบัติงานจะทราบว่าต้องปฏิบัติอย่างไร และวัสดุอุปกรณ์มีความพร้อมต่อการใช้งานหรือไม่ รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/อำเภอ) ที่จะเข้ามาให้การสนับสนุนในการระงับเหตุมีเพียงพอหรือไม่ จึงขอกำชับโครงการฯ ดำเนินการตามแผน และตรวจสอบเครื่องมือต่าง ๆ ให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วนและพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่อย่างสม่ำเสมอด้วย

นายพสุ สุครีวก อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ประเด็นแรก เพิ่มเติมเรื่องความปลอดภัยบริเวณจุดอับอากาศของพื้นโครงการฯ มีบริเวณใดบ้าง ขอให้ทางโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบจุดดังกล่าวเพิ่มเติมเพื่อป้องกันเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ประเด็นที่สอง รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบได้มีการตรวจสภาพหรือไม่ และมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของสมาคมชาวไร่อ้อยหรือไม่ ขอให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบเพิ่มเติม

นายสุรพงษ์ รัตโนภาส ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัดและบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด : ชี้แจงประเด็นรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการฯ โดยสมาคมชาวไร่อ้อยมีการออกระเบียบให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ต้องทำการปิดคลุมท้ายเพื่อป้องกันอ้อยร่วงหล่น มีการติดผ้าแดงบริเวณท้ายรถ เพื่อให้เห็นชัดในเวลากลางวัน มีป้ายสะท้อนแสงและบังคับติดไฟบริเวณท้ายรถ เพื่อให้เห็นชัดในเวลากลางคืน รวมถึงกระบะบรรทุกอ้อย มีการตรวจสภาพของกระบะให้มีสภาพแข็งแรงพร้อมใช้งานอยู่เสมอ มีการบังคับให้ติดผ้าแดง หรือป้ายสะท้อนแสงและไฟบริเวณท้ายกระบะเพื่อให้เห็นชัดเจน และบริเวณจุดรับแจ้งคิวรถบรรทุกด้านหน้าโครงการฯ ได้มีการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อยที่เข้ามาในพื้นที่ทุกคัน พร้อมทำการบันทึกข้อมูลว่าคันใดบ้างที่ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ โดยโรงงานจะออกหนังสือแจ้งจากฝ่ายจัดการวัตถุดิบ ส่งไปยังเจ้าของรถเพื่อให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ หากไม่ปรับปรุงและมีการกระทำผิดซ้ำ ๒ ครั้ง โครงการฯ จะส่งเจ้าหน้าที่ไปบ้านของเจ้าของรถคันดังกล่าว เพื่อชี้แจงและให้ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย

นายก้องเกียรติ มากสมบูรณ์ กรรมการสมาคมไร่อ้อยบึงสามพัน : เพิ่มเติมประเด็นการจราจรของรถบรรทุกอ้อย ซึ่งสมาคมชาวไร่อ้อยได้มีการทำป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ทั่วเขตพื้นที่ที่รถบรรทุกอ้อยวิ่งผ่าน และมีเบอร์โทรศัพท์เพื่อใช้ติดต่อแจ้งเหตุ หากพบเจอรถบรรทุกอ้อยเสียบนท้องถนนหรืออ้อยร่วงหล่นบนถนน สมาคมชาวไร่อ้อยจะส่งรถโมบายหน่วยเคลื่อนที่เร็วออกไปดำเนินการจัดการ รวมถึงรถบรรทุกที่จอดเสียบนถนน สมาคมฯ จะนำรถติดไฟฉุกเฉินพร้อมกรวยจราจรไปวางกันพื้นที่ เพื่อป้องการอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) : ชี้แจงประเด็นจุดอับอากาศในพื้นปฏิบัติงานของโครงการฯ พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ตามรูปแบบหรือการดำเนินการตามขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ซึ่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) จะเป็นผู้ประเมินหรืออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานจึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ ชี้แจงประเด็นการคมนาคมขนส่งตามเงื่อนไขของรายงาน EIA ซึ่งโครงการเป็นประเภทกิจการที่มีมาตรการด้านการคมนาคมมากที่สุดอีกประเภทหนึ่ง ทั้งการอบรมก่อนฤดูเปิดหีบอ้อย การตรวจสภาพรถบรรทุก รณรงค์เก็บกวาดถนน รวมถึงการประสานงานแจ้งข่าวสารในกรณีที่มีอ้อยร่วงหล่น ทั้งนี้ ประเด็นดังกล่าวบริษัทที่ปรึกษาขอรับไปพิจารณาตามมาตรการเพิ่มเติมเพื่อนำผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รายงานให้กับคณะกรรมการได้รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

มติที่ประชุม : โครงการรับทราบและจะนำข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ

๔.๓ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๗ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร้อยตรี โสภณ อุตรนาค นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๗ ตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

❖ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

๑) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	๘) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
๒) ความเร็วลมและทิศทางลม	๙) ระดับเสียงในสถานประกอบการ
๓) ระดับเสียงโดยทั่วไป	๑๐) ความร้อนในสถานประกอบการ
๔) คุณภาพน้ำทิ้ง	๑๑) ค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
๕) คุณภาพน้ำผิวดิน	๑๒) สาธารณสุขและสุขภาพ
๖) คุณภาพน้ำใต้ดิน	๑๓) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
๗) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	๑๔) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัด ๓ ด้าน มีดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณไนโตรเจนในแอมโมเนีย (NH_3-N) บริเวณคลองไพรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ ๗๐๐ เมตร (SW๑), บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW๓) และบริเวณบึงตะแบก (SW๔), ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณคลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW๒) และบริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW๓), ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บริเวณคลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW๒) และปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW๓) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติรองรับน้ำฝน ตลอดจนน้ำชะหน้าดินบริเวณโดยรอบลำคลอง มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารในน้ำผิวดิน มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ โครงการฯ ได้มีดำเนินการตามมาตรการฯ ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

● ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ : โครงการฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ ๑ ครั้ง ซึ่งปี ๒๕๖๗ ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีเมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้มีการจัดเตรียมห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมถึงอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยารักษาโรคเบื้องต้นให้แก่พนักงาน มีรถฉุกเฉินบริการกรณีได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง พร้อมดำเนินการรวบรวมข้อมูลการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

● ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : โครงการฯ มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๓ ซึ่งไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ อย่างเพียงพอ ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณอาคารส่วนการผลิตและพื้นที่เก็บสารเคมี ทั้งนี้ มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ซึ่งวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ มีการเข้าร่วมอบรมดับเพลิงและซักซ้อมอพยพหนีไฟร่วมกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่ ทีมงานรู้ภัยสว่างบึงสามพัน และ อบต.หนองแจง รวมทั้งมีแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรมร่วมกับโรงงานน้ำตาล และหากมีการซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวกับชุมชน โครงการจะแจ้งชุมชนให้ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง พร้อมประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ

● ด้านการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี ๒๕๖๗ มีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ระหว่างวันที่ ๔ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ จากผลการสำรวจพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ ร้อยละ ๙๔.๑ ให้ความเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการฯ มีเพียงส่วนน้อย ร้อยละ ๕.๙ ที่ได้รับผลกระทบด้านลบหรือผลเสียจากการดำเนิน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่าควัน มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน มีปัญหาสุขภาพ อนามัย และรถบรรทุกอ้อย เป็นต้น

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลเพิ่มเติม

<u>ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลเพิ่มเติม</u>

นายศรัณยู มิทองคำ ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ : ห่วงกังวล<u>ประเด็นผลตรวจวัดของคุณภาพน้ำผิวดิน</u> ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณคลองไพร พบว่ามีบางดัชนีตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งโครงการฯ จะมีวิธีการแก้ไขอย่างไรเพื่อดำเนินการให้ผลการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด หรือหากเป็นแหล่งน้ำที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ อยากให้โครงการฯ แนะนำวิธีการหรือส่งเสริมความรู้ให้กับเกษตรกร/ประชาชนในพื้นที่จะได้ทราบถึงแหล่งที่มาของสารเคมีที่ตรวจพบว่ามาจากสาเหตุใด เพื่อเกษตรกรและประชาชนจะได้มีแหล่งน้ำใช้ที่สะอาด และมีค่าดัชนีตรวจวัดที่เป็นไปตามค่ามาตรฐานสำหรับการอุปโภค-บริโภคได้

นายพสุ สุครีวก อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : <u>เสนอแนะประเด็นการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำ</u> อยากให้โครงการฯ ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมในบริเวณจุดที่มีปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียเกินมาตรฐานกำหนด เพื่อชุมชนจะได้รับทราบถึงสาเหตุที่ปริมาณเกินมีนัยสำคัญอย่างไรบ้าง หรือเกิดจากสาเหตุอื่นใด จะได้ดำเนินการหาแนวทางป้องกันได้

นางสาวพิมลารรณ ผู้มีสัตย์ ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) : <u>ชี้แจงประเด็นผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน</u> เป็นการตรวจวัดบริเวณด้านนอกพื้นที่โครงการฯ จากข้อมูลสภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณโดยรอบโครงการฯ พบว่ามีผลตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางรายการที่อาจเกิดจากหลายปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชน เช่น มูลสัตว์ที่เกิดการชะล้างลงในแหล่งน้ำ การใช้ปุ๋ยเคมีจากการเกษตร หรือน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคในครัวเรือน เป็นต้น ซึ่งเป็นปัจจัยที่ส่งผลให้ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียเกินมาตรฐานในบางช่วงเวลาที่มีการตรวจวัด ทั้งนี้ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในของโครงการฯ (การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งโรงงานไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโรงงาน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์

มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด โดยมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ภายในโครงการฯ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว รดน้ำแปลงอ้อย ทำความสะอาดถนนและบริเวณอื่น ๆ ในพื้นที่ เป็นต้น ดังนั้น คุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะเป็นแหล่งน้ำที่อยู่บริเวณด้านนอกพื้นที่โครงการฯ ซึ่งไม่ได้เกิดจากโครงการฯ แต่ อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาขอรับประเด็นของการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีให้กับเกษตรกร ผู้นำชุมชน และประชาชน ในการเฝ้าติดตามผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจะมีการดำเนินการอย่างไรในรูปแบบและวิธีการร่วมกับทีมงาน CSR ของโรงงาน เพื่อจัดทำแผนงานหรือกิจกรรมให้สอดคล้องกับข้อเสนอแนะดังกล่าวรวมถึงการเฝ้าระวังการใช้สารเคมีที่จะส่งผลกระทบกับชุมชน และจะรายงานให้กับคณะกรรมการได้รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป ส่วนประเด็นของรถบรรทุกอ้อย ช่วงนี้เป็นฤดูหีบอ้อยโครงการฯ ได้มีการกำกับดูแลรถบรรทุกอ้อยท่อนรวมถึงอ้อยที่ตัดโดยแรงงานคน โดยกำหนดความสูงของรถบรรทุกอ้อยต้องสูงจากพื้นไม่เกิน ๓.๘ เมตร และก่อนเข้าพื้นที่โรงงานจะมีคานสำหรับปาดอ้อยที่บรรทุกเกินความสูงที่กำหนด รวมถึงกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้ประกอบการรถบรรทุกอ้อยจะต้องปฏิบัติตาม ได้แก่ การตรวจสภาพรถบรรทุก ติดไฟส่องสว่างและติดผ้าแดงบริเวณท้ายรถบรรทุก โดยระบุข้อความ "รถช้าบรรทุกอ้อย" ทั้งนี้ ช่วงฤดูหีบอ้อยมีรถบรรทุกจำนวนมากใช้เส้นทางขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โครงการฯ จึงร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อย สนับสนุนงบประมาณในการจัดทำป้ายรณรงค์ ป้ายเตือนจราจรให้เกษตรกร/ผู้ประกอบการรถบรรทุกระมัดระวัง และปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับผู้ใช้เส้นทางร่วมกันได้

๔.๔ ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๗

โครงการฯ นำเสนอผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคมร่วมกับชุมชน และหน่วยงานในพื้นที่ การดำเนินงานด้านงานสื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมเพื่อสังคม CSR

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมโครงการบริจาคโลหิตได้สนับสนุนเครื่องดื่มแบรนด์ษฎา โดยมีกิ่งกาชาดอำเภอบึงสามพัน ร่วมกับโรงพยาบาลบึงสามพัน ณ โรงเรียนวังพิกุลพิทยาคม อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ต้อนรับเจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ และทีมงาน อสม. ประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ เพื่อมาฉีดพ่นควันกำจัดยุงลาย ซึ่งเป็นสาเหตุการเกิดโรคไข้เลือดออก บริเวณบ้านพักพนักงานด้านนอกและด้านในโรงงาน

วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการ วัด โรงเรียน และผู้นำชุมชน เพื่อเตรียมความพร้อมในการลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมและติดตามการดำเนินโครงการสร้างความปรองดองสมานฉันท์ โดยใช้หลักธรรมในทางพระพุทธศาสนา "หมู่บ้านรักษาศีล ๕" ณ วัดหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์


วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมบริการเครื่องดื่มโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวในทุกมิติของเทศบาลตำบลบ้านโภชน์ เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วม และมีรายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืน ณ พิพิธภัณฑ์ท้องทะเลดึกดำบรรพ์บ้านโภชน์ โดยมีนายอำเภอหนองไผ่เป็นประธานในพิธี


วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนน้ำดื่มแบรนด์ TRR GROUP ให้กับกลุ่มจิตอาสา ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบบริเวณวัดหนองแจง เพื่อเตรียมความพร้อมในการลงพื้นที่ตรวจเยี่ยม และติดตามการดำเนินโครงการสร้างความปรองดองสมานฉันท์ โดยใช้หลักธรรมในทางพระพุทธศาสนา "หมู่บ้านรักษาศีล ๕" ณ วัดหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์


วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนรถบรรทุกสำหรับขนหินคลุก และเครื่องจักรในการเกลี่ยหินคลุกปรับพื้นที่ลานวัด เพื่อเตรียมความพร้อมในการลงพื้นที่ตรวจเยี่ยม และติดตามการดำเนินโครงการสร้างความปรองดองสมานฉันท์ โดยใช้หลักธรรมในทางพระพุทธศาสนา "หมู่บ้านรักษาศีล ๕" ณ วัดหนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์


วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนน้ำตาลทรายในโครงการหมู่บ้านรักษาศีล ๕ และเข้าร่วมอบรม ในโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตเด็กและเยาวชนตำบลหนองแจง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ณ วัดหนองแจง ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ โครงการ "ปันน้ำใจให้เด็กกำพร้า ๗๒ พรรษามหามงคล" ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์


วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มไชรัปชงโซดาแบรนด์ษฎา ในโครงการบรรพชาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ วัดมหาธาตุพระอารามหลวง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์


วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนรถ Food Truck บริการป๊อบคอร์น ให้กับประชาชนที่มาเข้าร่วมงาน โครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้กับประชาชน และมอบถุงยังชีพ จากสภากาชาดไทย พร้อมตรวจสุขภาพให้กับประชาชน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลตะเบาะ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์


วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มชงไชรัป และป๊อปคอร์น แบรนด์ษฎา ให้กับประชาชนที่มาเข้าร่วมงานแห่เทียนพรรษา โดยมีนายกองตรี พรพงษ์ ไหมแพง ชาญชัยภัทรธากูร นายอำเภอบึงสามพัน เป็นประธานในพิธี ณ วัดหนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์


วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง เข้าร่วมกิจกรรมถวายเทียนประจำพรรษา โดยเริ่มเคลื่อนขบวนแห่เทียนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ไปยังวัดหนองแจง ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนน้ำดื่มแบรนด์ TRR GROUP ในการจัดกิจกรรมจิตอาสา เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนน้ำดื่มแบรนด์ TRR GROUP ในกิจกรรมแห่เทียนจำนำพรรษา ประจำปี ๒๕๖๗ ณ โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์


วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนป๊อปคอร์นแบรนด์ษฎา ในโครงการบริจาคโลหิตกับกิ่งกาชาดอำเภอบึงสามพัน วิทยาลัยเทคโนโลยีสารสนเทศเพชรบูรณ์ อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์


วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลหนองแจงสนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่สำหรับผู้ป่วยติดเตียงในพื้นที่ตำบลหนองแจง เพื่อให้ผู้ป่วยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมงานและสนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มแบรนด์ษฎา และสายไหมแบรนด์ลิน ในงานมหกรรมของดีตำบลหนองแจง ครั้งที่ ๘

วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่มีผลการเรียนดี ได้แก่ โรงเรียนวัดเขาเจริญธรรม และโรงเรียนบ้านหนองชุมแสงและสนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มแบรนด์ษฎา และสายไหมแบรนด์ลิน โรงเรียนบ้านคลองตะคร้อ เนื่องในกิจกรรมวันแม่แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗

วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนรถ Food Truck บริการป๊อบคอร์นในโครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้กับประชาชน

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรืองสนับสนุนกิจกรรมงานทิ้งกระจาด (ซีโกว) ประจำปี ๒๕๖๗

วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ กิจกรรม Big Cleaning ที่บ้านพักพนักงาน และเปิดรับซื้อวัสดุรีไซเคิล ส่งเสริมให้พนักงานคัดแยกขยะเพื่อลดการทิ้งขยะมูลฝอย และสร้างรายได้ให้กับพนักงาน

วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ ได้รับเชิญเป็นตัวแทนภาคเอกชนในการตอบข้อซักถามของคณะกรรมการประเมินเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ณ โรงเรียนบ้านแก่งหินปูน อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ มอบเงินสนับสนุนช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม จังหวัดสุโขทัย จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗ เข้าร่วมประชุมและพบปะพูดคุยกับชาวบ้านประจำเดือนกันยายน ณ ศูนย์ข้อมูลหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๗ เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาซ่อมแซมถนนทางเข้าระหว่างหมู่ที่ ๙ และหมู่ที่ ๑๔ เพื่อให้พี่น้องในชุมชนและผู้อื่นที่ใช้เส้นทางสัญจรได้อย่างสะดวกและมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗ ร่วมบริการเครื่องดื่มไชรัปชงโซดาแบรนด์ษฎา ในกิจกรรมการแข่งกีฬาพื้นบ้านสานสัมพันธ์ โรงเรียนสร้างสุขผู้สูงอายุตำบลหนองแจง ส่งเสริมให้ผู้สูงอายุออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ณ อบต.หนองแจง

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๗ สนับสนุนน้ำดื่มแบรนด์ TRR GROUP ให้กับคณะรำบวงสรวงงานสมโภชหลวงพ่อบึงสามพัน ประจำปี ๒๕๖๗

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ สนับสนุนของใช้อุปโภค – บริโภคร่วมกับมูลนิธิสว่างบึงสามพันธรรมสถานเพื่อนำไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมจังหวัดหนองคาย

วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ สนับสนุนรถ Food Truck บริการป๊อปคอร์นในโครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้กับประชาชน และมอบถุงยังชีพจากสภากาชาดไทย พร้อมตรวจสุขภาพให้กับประชาชน ต.ท่าด้วง อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์

วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗ เข้าร่วมประชุมเพื่อปรึกษาหารือเกี่ยวกับการจัดงานประเพณีลอยกระทง ณ วัดโคกยาว ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ สนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มของแบรนด์ษฎา ให้นักเรียนและผู้ปกครองในการแข่งขันกีฬาภายใน"จามจุรีเกมส์" โรงเรียนวัดเขาเจริญธรรม

วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ เข้าร่วมประชุมและพบปะพูดคุยกับชาวบ้านประจำเดือนตุลาคม ณ ศูนย์ข้อมูลหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ สนับสนุนน้ำดื่มแบรนด์ TRR GROUP และเสื้อกีฬา ให้กับนักกีฬาที่มาร่วมกิจกรรมแข่งขันเรือพาย ลุ่มแม่น้ำบึงสามพันล่าง อำเภอบึงสามพัน

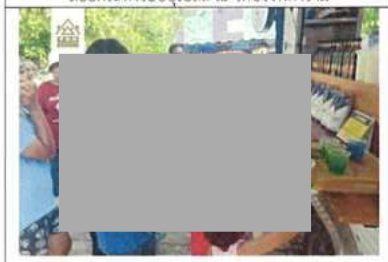
วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ สนับสนุนน้ำดื่มแบรนด์ TRR GROUP ในการจัดกิจกรรมจิตอาสา เนื่องในโอกาสวันนวมินทรมหาราช เพื่อแสดงความจงรักภักดี และน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ สนับสนุนน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์แบรนด์ษฎา จำนวน ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับประกอบอาหารและกิจกรรมล้วงไหพาโชคในการจัดงานทำบุญทอดกฐินสามัคคี สมทบทุนสร้างโรงครัววัดถ้ำวังนาง

วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เข้าร่วมกิจกรรม JOB FAIR เรียนรู้อาชีพในฝันสำหรับนักเรียนปฐมวัย ในกิจกรรมอาชีพน่ารู้ โดยให้ความรู้กระบวนการผลิตน้ำตาลและการแปรรูปของอ้อย ณ โรงเรียนวัดนาวิทยาลัย

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนน้ำตาลทรายขาว บริสุทธิ์แบรนด์ษฎา จำนวน ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับกิจกรรมฉลากพาโชค (สอยดาว) การกุศลในงานสืบสานประเพณีลอยกระทงรอบอุโบสถ ณ วัดบรรพตาราม

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนน้ำตาลทรายขาว บริสุทธิ์แบรนด์ษฎา จำนวน ๕๐ กิโลกรัม สำหรับกิจกรรมล้วงไหพาโชคในการจัดงานทำบุญทอดกฐินสามัคคี สมทบทุนให้กับวัด เพื่อสาธารณประโยชน์ ณ วัดอู่เรือ



วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มของแบรนด์ษฎา ให้กับประชาชนที่มาร่วมงาน ในงานทอดกฐินสามัคคี ณ วัดหนองแจง ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนน้ำตาลทรายขาว บริสุทธิ์แบรนด์ษฎา จำนวน ๑๐๐ กิโลกรัม ในงานทอดกฐินสามัคคี เพื่อเป็นรางวัลเสี่ยงโชคจับฉลาก ในงานสืบสานประเพณีลอยกระทง เพื่อสบทบทุนสร้างรั้วคอนกรีตรอบวัด ณ วัดสิริรัตนาราม

วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ จัดกิจกรรมโครงการอบรมให้ความรู้ทางด้านสารเคมีและวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ณ โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง โดยมีกิจกรรมให้ความรู้ทางด้านสารเคมีและวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ และเลี้ยงอาหารกลางวันนักเรียน

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนกระทง จำนวน ๓๐ ใบ ให้กับวัดโคกยาว เนื่องในวันลอยกระทง ประจำปี ๒๕๖๗

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนน้ำตาลทรายขาว บริสุทธิ์แบรนด์ษฎา จำนวน ๕๐ กิโลกรัม เพื่อเป็นของรางวัลล้วงไห ในประเพณีลอยกระทง ณ วัดโคกยาว

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนงบประมาณจำนวน ๓,๐๐๐ บาท ในงานทอดกฐินสามัคคี เพื่อสบทบทุนสร้างรั้วคอนกรีตรอบวัด ณ วัดสิริรัตนาราม

วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มของแบรนด์ษฎา และสายไหม แบรนด์ลิน ในกิจกรรมแข่งกีฬาสีภายใน ณ โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มของแบรนด์ษฎา และสายไหม แบรนด์ลิน ในกิจกรรมแข่งกีฬาสีภายใน ณ โรงเรียนบ้านคลองตะคร้อ

วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มของแบรนด์ษฎา และสายไหม แบรนด์ลิน ในกิจกรรมแข่งกีฬาสี ศูนย์พัฒนาวิชาการโดยมี ๗ โรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน ณ โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง

วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ต้อนรับเจ้าหน้าที่จาก รพ.สต. หนองแจง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ และทีมงาน อสม.ประจำหมู่บ้านหมู่ที่ ๓ เพื่อมาฉีดพ่นควันกำจัดยุงลายซึ่งเป็นสาเหตุการเกิดโรคไข้เลือดออก บริเวณบ้านพักพนักงานด้านนอกและด้านในโรงงาน

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ กลุ่มไทยรุ่งเรือง จัดประชุมใหญ่สามัญประจำปี ๒๕๖๗ โดยสมาคมชาวไร่อ้อยบึงสามพัน พร้อมสนับสนุนเครื่องดื่ม และป๊อปคอร์น แบรนด์ษฎาให้กับชาวไร่และผู้เข้าร่วมงานทุกท่าน

วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มแบรนด์ษฎา ให้กับมูลนิธิป๋อเด็กติ้งกรุงเทพฯ ร่วมกับมูลนิธิสว่างบึงสามพันธรรมสถานจังหวัดเพชรบูรณ์ มอบผ้าห่มพร้อมเครื่องอุปโภคบริโภคแก่ผู้ประสบภัยหนาว ณ อาคารโดมมูลนิธิสว่างบึงสามพันธรรมสถาน

วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ เข้าร่วมประชุมและพบปะพูดคุยกับชาวบ้านประจำเดือนธันวาคม ณ ศูนย์ข้อมูลหมู่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สนับสนุนรถ Food Truck บริการเครื่องดื่มและป๊อปคอร์น แบรนด์ษฎา ในการจัดกิจกรรมทำบุญบ้านพักสวัสดิการพนักงานเพื่อความเป็นสิริมงคลและสร้างขวัญกำลังใจแก่พนักงานและครอบครัวของพนักงานทุกคน

วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซักซ้อมการอพยพหนีไฟประจำปี ๒๕๖๗ ร่วมกับหน่วยงานภายนอกกับทีมงานกู้ภัยสว่างบึงสามพัน และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต. หนองแจง

<u>ด้านกิจกรรม CSR ที่ยั่งยืน</u>

วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ส่งมอบบ้านให้แก่ผู้พิการ ร่วมกับ อบต.หนองแจง ณ หมู่ที่ ๓ ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนพันธุ์ปลาน้ำจืดให้หางวัดหนองแจง เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ วัดหนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

วันที่ ๑๒-๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนเครื่องจักรในการขุดลอกลำรางสาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ๖ เนื่องจากลำรางสาธารณประโยชน์มีลักษณะตื้นเขิน มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุมภายในลำราง ทำให้ไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ในฤดูแล้ง และกีดขวางทางน้ำไหลในฤดูน้ำหลาก โดยมีเจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจงเป็นผู้ควบคุมงาน


วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง
ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำและทำกิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดปรับปรุงพื้นที่บริเวณบ่อน้ำสาธารณประโยชน์
พร้อมกับผู้นำชุมชนและชาวบ้าน เนื่องในวโรกาสมหามงคล วันเฉลิมพระชนมพรรษา
พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว
ณ บ่อน้ำสาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ๓ ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์


วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง
ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวโรกาสมหามงคลวันเฉลิมพระชนมพรรษา
พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว
ณ บ่อเลี้ยงปลาของโรงงาน


วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง
ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติ เนื่องในวโรกาสมหามงคลวันเฉลิมพระชนมพรรษา
"สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง"
บริเวณสวนหย่อมหน้าสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด


วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ ร่วมโครงการปลูกป่าตามพระราชดำริ ประจำปี ๒๕๖๗ โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง
จัดทำโครงการร่วมกับอาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก (อถล.) หน่วยงานราชการ สถานศึกษา และประชาชนตำบลหนองแจง
เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๗๒ พรรษา ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗


วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ สนับสนุนโต๊ะ เก้าอี้ปูน จำนวน ๒ ชุด สำหรับบริการประชาชนบริเวณจุดต้อนรับบริการประชาชน
ด้านหน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง


วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ สนับสนุนงบประมาณสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเนินเสรี
ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

<u>ระเบียบวาระที่ ๕</u> เรื่องเพื่อพิจารณา

ที่ปรึกษาโครงการ นำเสนอแผนการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๘ จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้ต้องดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ จำนวน ๔ ครั้ง/ปี สืบเนื่องจากมติที่ประชุมของคณะกรรมการในการประชุมกรรมการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เสนอให้มีการปรับลดความถี่ในการจัดประชุมเหลือ ๓ ครั้ง/ปี ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ที่เป็นหน่วยงานอนุญาต ให้การอนุมัติอนุญาตก่อนดำเนินการ ดังนั้น ในช่วงระหว่างดำเนินการ โครงการจึงต้องดำเนินการจัดประชุมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ที่กำหนดความถี่ ๔ ครั้ง/ปี เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการกำหนด และเป็นการรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในแต่ละช่วงเดือนให้กับคณะกรรมการฯ ได้รับทราบ ซึ่งแผนการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ประจำปี ๒๕๖๘ มีดังนี้

- การประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ อยู่ในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๘
- การประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๒ อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๘
- การประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๓ อยู่ในช่วงเดือนกันยายน ๒๕๖๘
- การประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๔ อยู่ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

ทั้งนี้ สำหรับกำหนดการจัดประชุมประจำปี ๒๕๖๘ ในแต่ละครั้ง โครงการฯ จะประสานงานไปยังคณะกรรมการฯ เพื่อนัดหมายส่งหนังสือเชิญคณะกรรมการฯ และแจ้งกำหนดการประชุมให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบอีกครั้ง

<u>มติที่ประชุม</u> ที่ประชุมเห็นชอบและมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

<u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u>

นายศรัณยู มีทองคำ ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ : ข้อเสนอแนะเรื่องความถี่ในการประชุมคณะกรรมการจำนวน ๔ ครั้ง/ปี นั้น เห็นว่ามีความเหมาะสมดี เนื่องจากคณะกรรมการฯ จะได้รับทราบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามช่วงเวลาที่กำหนด ซึ่งหากมีสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งเรื่องเสียง กลิ่น และฝุ่นละออง คณะกรรมการฯ สามารถนำประเด็นต่าง ๆ มาเสนอแนะต่อที่ประชุม เพื่อให้โครงการฯ ดำเนินการแก้ไขต่อไป

นางวันเพ็ญ ประเสริฐศิลป์ กำนันตำบลหนองแจง : ชี้แจงประเด็นเรื่องความสะอาดบนท้องถนน ซึ่งสมาคมชาวไร่อ้อย ได้มีการจัดจ้างหน่วยเคลื่อนที่เร็วในช่วงฤดูหีบอ้อย (ระยะเวลา ๔ เดือน) ทำหน้าที่เก็บกวาดอ้อยที่ตกหล่นตามท้องถนนที่เป็นเส้นทางสัญจรของรถบรรทุกอ้อย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งมีการแจกป้ายรณรงค์ให้กับรถบรรทุกอ้อยทุกคันจะต้องติดป้ายสะท้อนแสงและติดป้ายเตือน "รถบรรทุกอ้อย" ไว้บริเวณท้ายรถ เพื่อให้เห็นชัดเจน และหลังจากผ่านช่วงฤดูหีบอ้อยเสร็จสิ้น สมาคมชาวไร่อ้อยกับโครงการฯ จะมีการทำกิจกรรม Big Cleaning Day ร่วมกัน

นายพงษ์เทพ สุโข ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลหนองแจง : ขอความอนุเคราะห์โครงการฯ ทำการฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทางสัญจรของรถบรรทุกอ้อย ประมาณ ๓ - ๔ รอบ/วัน ซึ่งอาจจะแบ่งเป็นช่วงเวลา ๐๘.๐๐ น., ช่วงเวลา ๑๑.๐๐ น., ช่วงเวลา ๑๔.๐๐ น. และช่วงเวลา ๑๗.๐๐ น. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการจราจรของรถบรรทุกอ้อยที่ส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่

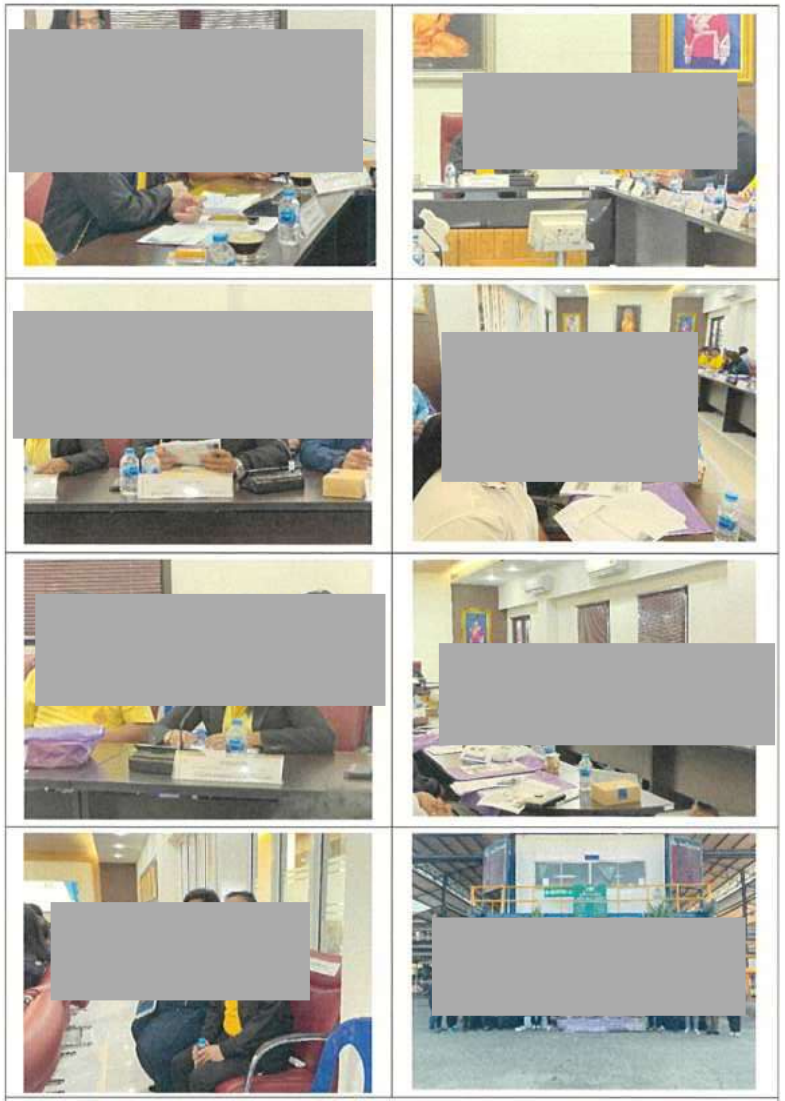
นายสุรพงษ์ รัตโนภาส ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด : <u>ชี้แจงประเด็นการฉีดพรมน้ำ</u> โครงการฯ ได้ประสานงานกับกรมทางหลวงเพื่อดำเนินการดังกล่าวแล้ว ซึ่งที่ผ่านมาหากมีการรดน้ำมากเกินไป จะทำให้ดินติดล้อรถบรรทุกและร่วงหล่นตามเส้นทาง ส่งผลให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุตามมา เนื่องจากกรมทางหลวงไม่มีรถกวาดทำความสะอาดถนน อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จะเพิ่มความถี่โดยการฉีดพรมละอองน้ำแทน เพื่อเป็นการช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจจะฟุ้งกระจายแล้วส่งผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนได้

นายศรัณยู มีทองคำ ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ : ให้ความเห็นเพิ่มเติมใน<u>ประเด็นการฉีดพรมละอองน้ำ</u> โดยขอให้โครงการดำเนินการตามความเหมาะสม ซึ่งอาจดำเนินการ ๒ - ๔ ครั้ง/วัน เพื่อเป็นการช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ชุมชน ทั้งนี้ เสนอให้โครงการประสานงานกับกรมทางหลวงเพิ่มเติมว่าอนุญาตให้โครงการฯ ดำเนินการได้มากน้อยเพียงใด ซึ่งการดำเนินการบางอย่างที่มากเกินไป อาจจะส่งผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางได้

<u>ระเบียบวาระที่ ๖</u> เรื่องอื่น ๆ

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) แจ้งให้กับคณะกรรมการได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เพื่อเป็นตัวแทนของช่วงฤดูหีบอ้อย ซึ่งมีทิศทางลมที่พัดผ่านทางด้านทิศใต้ โดยชุมชนที่ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของโครงการอาจจะได้รับผลกระทบ ดังนั้น ก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเครื่องตรวจวัดระดับเสียง โครงการฯ จะทำหนังสือแจ้งไปยังผู้นำชุมชนให้ได้รับทราบ และหากผู้นำชุมชน/ประชาชน อยากเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินงาน หรือให้บริษัทที่ปรึกษาเข้าร่วมชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการตรวจวัด สามารถแจ้งผ่านทางโครงการได้

<u>มติที่ประชุม</u> ที่ประชุมรับทราบ



ภาพการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประธานคณะกรรมการ กล่าวขอบคุณคณะกรรมการทุกท่าน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ที่เป็นโรงงานที่มีคุณภาพ ดูแลเกษตรกรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกษตรกรมีผลผลิตตามที่ต้องการ มีรายได้ ชุมชนมีความสุข รวมทั้งช่วยแก้ไขปัญหาเรื่องผลกระทบต่าง ๆ เป็นไปอย่างดี ทำให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข ทั้งนี้ ขอกำชับเกษตรกรให้เน้นเรื่องการลดการเผาในพื้นที่เกษตรกรรมเพิ่มเติม เพื่อเป็นการช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๒.๕ ไมครอน (PM ๒.๕) ที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ได้ ในการนี้จึงขอปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม ..... ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม ..... เลขานุการคณะกรรมการ

44ค

แผนศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

แผนงานการเข้าศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประจำปี 2567

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	เดือน	ปี 2567												ปี 2568												ผู้รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee)ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันทั้งในกลุ่มไทยรุ่งเรืองและกลุ่มอื่นๆ	เป้าหมาย																									แผนกสิ่งแวดล้อม
		ผลลัพธ์																									

หมายเหตุ : โครงการจัดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยในปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนมิถุนายน 2568

45ค

เอกสารนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ประกาศที่ สวล.RKP 003/2566
เรื่อง นโยบายการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการขององค์กร จึงกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการร่วมดูแลพื้นที่สีเขียว ดังนี้

1.กำหนดพื้นที่ความรับผิดชอบพื้นที่สีเขียวให้แก่หนักงานแต่ละแผนกในองค์กร.

2. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดวลา

3. จัดกิจกรรมให้ความรู้และดำเนินการสื่อสารเพื่ออปลูกจิตสำนึกสร้างความเข้าใจและปลูกฝังทัศนคติที่ดีต่อการเพิ่มปริมาณพื้นที่สีเขียวของพนักงานทุกระดับ

4. ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกระดับเพื่อให้การดำเนินกิจกรรมการร่วมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของบริษัท เป็นไปอย่างต่อเนื่อง สม่ำสมอ และจริงจัง เพื่อให้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงาน ซึ่งจะทำให้เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

[redacted]ที่

46ค

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ร่วมพลังสหพาวเวอร์ จำกัด

Roumpalangsap Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.[illegible] อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

ที่ ปป.รพ.พช. 005/2567

[illegible] 2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

เรียน ผู้จัดการโรงงานผู้ผลิตพลังงานไฟฟ้าพิษณุโลก

สิ่งที่ส่งมาด้วย

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

[illegible]

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

บริษัท ร่วมพลังสหพาวเวอร์ จำกัด

Roumpalangsap Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.[illegible] อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

สำเนา

ประกาศที่ ปป.รพ.พช.004/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน [illegible] ได้กำหนดให้นายจ้างมีหน้าที่ต้องจัดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. [illegible] นั้น [illegible] นายจ้างประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

ดังนั้น บริษัท ร่วมพลังสหพาวเวอร์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ซอย [illegible] ถนน [illegible] ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ 65160 มีลูกจ้างจำนวน [illegible] คน จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

[redacted]	
ประธานกรรมการผู้จัดการโรงงาน	3-5604-00083-22-3
กรรมการผู้แทนระดับบริหาร	1-2999-00447-36-2
กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ	1-6708-00142-12-1
กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ	1-6505-00060-25-[illegible]
กรรมการและเลขานุการ	1-6799-00259-23-1

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ตามที่กฎหมายได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุและสุขภาพอนามัยของลูกจ้างเนื่องจากการทำงาน หรือการใช้ประกอบกิจการงานของนายจ้าง

(2) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานและมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มขึ้น เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานขึ้นได้ ตามที่เห็นสมควรหรือตามที่ได้รับการร้องขอจากนายจ้างและลูกจ้าง

(3) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(4) พิจารณาเสนอนายจ้างเพื่อจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(5) ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(6) พิจารณาเสนอนายจ้างเพื่อแก้ไขปรับปรุงเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และติดตามผลการแก้ไขปรับปรุงดังกล่าว

ฝ่ายบริหารแต่งตั้งบุคลากรเพื่อความรับผิดชอบในด้านการบริการลูกค้า ห้างหุ้นส่วน ผู้บริหาร บุคลากร และบุคลากรจุดบริการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานการผลการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นหน้าที่ของลูกค้า บุคลากรจุดบริการต้องปฏิบัติ

(8) จัดตามแผนการเลื่อนขั้นหน้าที่ของพนักงานอย่างชัดเจน

(9) ประชุมผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งการบูรณาการสรรหาและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรเพื่อปฏิบัติงานร่วมกันหนึ่งปี เพื่อสรุปต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านการปฏิบัติงานของพนักงานระดับบริหาร

(11) การปฏิบัติงานด้านการบริหารและแผนปฏิบัติงานตามที่เห็นควรจำเป็นอย่างยิ่ง

(12) การประชุมของคณะกรรมการให้เป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง เรียกเมื่อการงานไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งร่วมกัน โดยแจ้งกำหนดการประชุมคณะกรรมการและการประชุมให้กรรมการทราบล่วงเวลาพอควรก่อนวันประชุม และให้กรรมการเข้าประชุมตามที่ได้กำหนด

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 เป็นต้นไป

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายไรวรรณ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

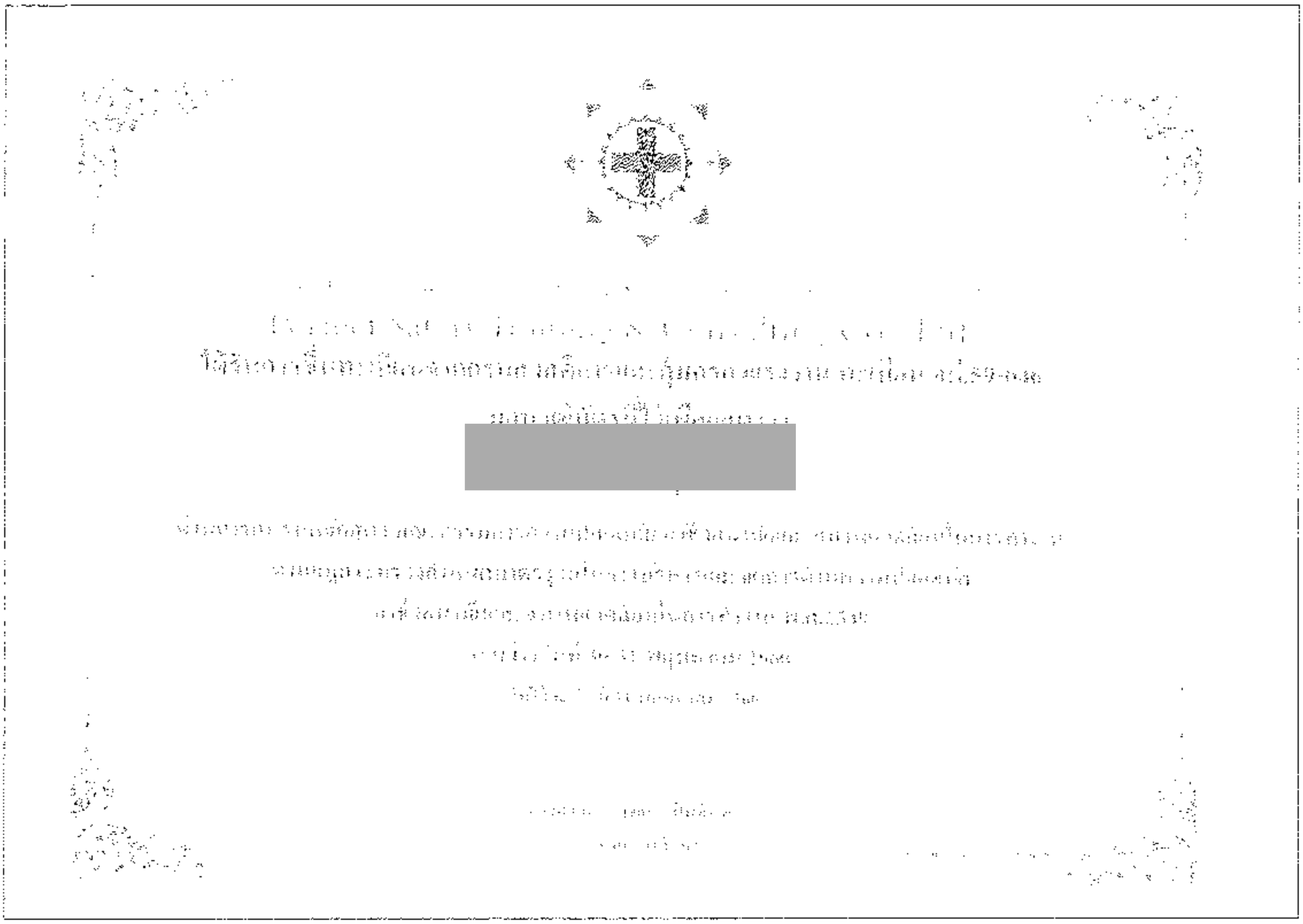
[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[redacted]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

๐๕๖๗๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

ขอบวัตถุประสงค์ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสมบูรณ์ ตรัยพิณ นนีพร์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[redacted]

[redacted]

[redacted]

บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

Ruamkamlang Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับวาระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 09/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

		ลงลายมือชื่อ	
		รับวาระการประชุม (วันที่ 23 กรกฎาคม 2567)	ผู้เข้าร่วมประชุม (วันที่ 30 กรกฎาคม 2567)
รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ			
[redacted]	ประธานกรรมการผู้บริหารสายงาน	[redacted]	[redacted]
	กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ		
	กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ		
	กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ		
	กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ		
6.		.....	.....
7.		.....	.....
8.		.....	.....
9.		.....	.....

บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับวาระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 10/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ			ลงลายมือชื่อ รับวาระการประชุม (วันที่ 21 สิงหาคม 2567)	ลงลายมือชื่อ ผู้เข้าร่วมประชุม (วันที่ 28 สิงหาคม 2567)
1. นายรินทร์	อุทธิกุล	ประธานกรรมการผู้แทนนายจ้าง	[redacted]	[redacted]
2. นายธีรวัฒน์	เพชรวิวรรธน์	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
3. นายจาติน	พลอยวิลัย	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
4. นายอภิรมย์	อุบลวัตร	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
5. นายชญา	เชื้อเย็น	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
6.				
7.				
8.				
9.				

บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับวาระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 11/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ			ลงลายมือชื่อ รับวาระการประชุม (วันที่ 23 กันยายน 2567)	ลงลายมือชื่อ ผู้เข้าร่วมประชุม (วันที่ 30 กันยายน 2567)
1. นายรินทร์	อุทธิกุล	ประธานกรรมการผู้แทนนายจ้าง	[redacted]	[redacted]
2. นายธีรวัฒน์	เพชรวิวรรธน์	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา		
3. นายจาติน	พลอยวิลัย	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา		
4. นายอภิรมย์	อุบลวัตร	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา		
5. นายชญา	เชื้อเย็น	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา		
6.				
7.				
8.				
9.				

บริษัท ร่วมกำลังลพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับรองระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 12/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

			ลงลายมือชื่อ	
			รับรองระการประชุม (วันที่ 22 สิงหาคม 2567)	ผู้เข้าร่วมประชุม (วันที่ 29 สิงหาคม 2567)
รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ				
1. นายนรินทร์	ฤทธิกุล	ประธานกรรมการผู้บริหารนายจ้าง	[redacted]	[redacted]
2. นายธีรวัฒน์	เพชรวิวรรธน์	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
3. นายจาคิน	พลอยวิลัย	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
4. นายอภิรมย์	อุบลวัตร	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
5. นายชญา	เชื้อเย็น	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
6.				
7.				
8.				
9.				

บริษัท ร่วมกำลังลพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับรองระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 01/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

			ลงลายมือชื่อ	
			รับรองระการประชุม (วันที่ 20 พฤศจิกายน2567)	ผู้เข้าร่วมประชุม (วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567)
รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ				
1. นายนรินทร์	ฤทธิกุล	ประธานกรรมการผู้บริหารนายจ้าง	[redacted]	[redacted]
2. นายธีรวัฒน์	เพชรวิวรรธน์	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
3. นายจาคิน	พลอยวิลัย	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
4. นายอภิรมย์	อุบลวัตร	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
5. นายชญา	เชื้อเย็น	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
6.				
7.				
8.				
9.				

บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด
Roamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.ทุ่งแฮง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับทราบการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 02/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดอล จำกัด

รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ			ลงลายมือชื่อ รับทราบการประชุม (วันที่ 23 ธันวาคม 2567)	ลงลายมือชื่อ ผู้เข้าร่วมประชุม (วันที่ 30 ธันวาคม 2567)
1. นายนรินทร์	ฤทธิกุล	ประธานกรรมการผู้แทนนายจ้าง	[redacted]	[redacted]
2. นายธีรวัฒน์	พชรวิวรรธน์	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
3. นายจากิน	พลอยวิลัย	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
4. นายอภิรมย์	อุบลวัตร	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
5. นายชญา	เชื้อยืน	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา	[redacted]	[redacted]
6.				
7.				
8.				
9.				

47ค

แผนงานด้านความปลอดภัย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำมันพืช จำกัด

แผนงานด้านการป้องกัน ควบคุมและลดมลพิษในการทำงาน ประจำปี 2567

F-[illegible]

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	งานด้านสิ่งแวดล้อมและการประหยัดพลังงาน															
8	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
9	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
10	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
11	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
12	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
13	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำมันพืช จำกัด

แผนงานด้านการป้องกัน ควบคุมและลดมลพิษในการทำงาน ประจำปี 2567

F-[illegible]

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	งานด้านสิ่งแวดล้อมและการประหยัดพลังงาน															
1	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
2	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
3	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
4	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
5	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
6	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														
7	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

EM-2309, ฉบับที่ 1 [illegible]

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	[illegible]															
1	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงานอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	
		ผลลัพธ์														
2	[illegible] NOISE CONTROL ประจำปี	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลลัพธ์														
3	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลลัพธ์														
4	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลลัพธ์														
	[illegible]															
5	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

EM-2309, ฉบับที่ 1 [illegible]

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	[illegible]															
14	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงานอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	
		ผลลัพธ์														
15	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงานอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	
		ผลลัพธ์														
16	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงานอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	
		ผลลัพธ์														
17	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลลัพธ์														
18	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงานอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	
		ผลลัพธ์														
19	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงานอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	
		ผลลัพธ์														

[redacted] [redacted] [redacted]

ผู้จัดทำ ผู้ตรวจสอบ ผู้อนุมัติ

บริษัท ไทยยุทธภัณฑ์ตรวจน้ำดาน จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสวัสดิภาพในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2566, แก้ไขครั้ง 1 [illegible]

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		หัวข้อ	ก.พ.	ธ.ค.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	[illegible]															
12	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
	[illegible]															
13	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
14	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
15	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
16	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
17	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
18	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยยุทธภัณฑ์ตรวจน้ำดาน จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสวัสดิภาพในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2566, แก้ไขครั้ง 1 [illegible]

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		หัวข้อ	ก.พ.	ธ.ค.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	[illegible]															
6	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
7	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
8	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
9	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
10	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														
11	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน [illegible]	
		ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำแข็ง จำกัด

FM-2569, แก้ไขที่ 1 [illegible]

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการพยาบาลฉุกเฉินในการทำงาน ประจำปี 2567

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	[illegible]															
20	ตรวจสอบการสกรและบำรุงรักษาเครื่องดูดควันและฝุ่นด้วยเครื่องมือวัดค่าความเร็วลม	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
21	ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงชนิดต่าง	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
28	ตรวจสอบผู้ที่ปฏิบัติงานที่สูงและการต่อเชื่อม	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
29	ตรวจสอบรถเข็นน้ำแข็งหลัง ณ เปิดห้องจนหมดหลัง	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
30	ตรวจสอบปัญหาของเสียและไม่ตรงตามมาตรฐาน	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
31	ตรวจสอบการทดสอบเครื่องตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector)	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
32	[illegible] ตรวจสอบการใช้งานและจัดเก็บถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง กรณีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจากการใช้งานเพื่อเตรียมพร้อมใช้งาน	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
33	ระบบเตือนภัยฉุกเฉิน	เป้าหมาย													หน่วยงานงานประชาสัมพันธ์	
		ผลจริง														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำแข็ง จำกัด

FM-2569, แก้ไขที่ 1 [illegible]

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการพยาบาลฉุกเฉินในการทำงาน ประจำปี 2567

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	[illegible]															
19	ตรวจสอบความปลอดภัยในห้องเย็น	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
	[illegible]															
20	ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงชนิดโฟม และการติดตั้งเพิ่มเติม กรณีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือมีการปลูกสร้าง ดัดแปลงเพิ่มเติม	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลจริง														
21	ซ่อมแซมหัวฉีดน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงที่เสื่อมสภาพ หรือชำรุดแล้ว กรณีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือหมดอายุ ต้องเปลี่ยนใหม่	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลจริง														
22	จัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยเสียงดัง ไฟฉุกเฉิน และเครื่องมือ	เป้าหมาย													หน่วยงานงานประชาสัมพันธ์	
		ผลจริง														
23	ติดตั้งและติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
24	ตรวจสอบการทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำด้วยมือ (หัวฉีดน้ำดับเพลิง)	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														
25	[illegible] และความต้องการประจำปีสำหรับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	เป้าหมาย													หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลจริง														

บริษัท ไทยยูเนี่ยนกรุ๊ปมันคงคล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2304 แก้ไขที่ 1 (01-06-60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	[illegible]															
1	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	
2	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	
3	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	
4	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	
5	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	
6	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	
7	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	
8	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	

[redacted]

ผู้จัดทำ ผู้ตรวจสอบ ผู้อนุมัติ

Page 10/13

บริษัท ไทยยูเนี่ยนกรุ๊ปมันคงคล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2304 แก้ไขที่ 1 (01-06-60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	[illegible]															
34	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	
35	[illegible]	เป้าหมาย													หน่วยงาน	
		ผลลัพธ์													ความปลอดภัย	

[redacted]

ผู้จัดทำ ผู้อนุมัติ

Page 9/13

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

F30-2303 แก้ไขครั้ง (00/00/00)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567														ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	พ.ค.	ก.ย.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
	[illegible]																
8	จัดทำ[illegible] ประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี	เป้าหมาย														หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลลัพธ์															
9	อบรมการใช้งานเครื่องไฟฟ้าและสารเคมี	เป้าหมาย														หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลลัพธ์															
10	อบรมการจัดการของเสียที่ต้องทำลายเกี่ยวกับสารเคมี ตลอดจนเครื่องไฟฟ้า และเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ	เป้าหมาย														หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลลัพธ์															
11	ตรวจประเมินสภาพหลังการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง	เป้าหมาย														หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลลัพธ์															
12	ซ้อมแผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินตามระเบียบกฎหมาย ตามพระ.2554	เป้าหมาย														หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลลัพธ์															
13	จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ฉก. ที่เข้าใหม่	เป้าหมาย														แผนกบุคลากร/หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลลัพธ์															
14	อบรมดับเพลิงขั้นต้น	เป้าหมาย														หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลลัพธ์															[illegible]
15	ตรวจเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียไม่ได้	เป้าหมาย														หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลลัพธ์															

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

F30-2303 แก้ไขครั้ง (00/00/00)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567														ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	พ.ค.	ก.ย.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
	[illegible]																
1	[illegible]	เป้าหมาย														แผนกบุคลากร/หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลลัพธ์															
2	[illegible]	เป้าหมาย														แผนกบุคลากร/หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลลัพธ์															
3	[illegible]	เป้าหมาย														แผนกบุคลากร/หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลลัพธ์															
4	[illegible]	เป้าหมาย														[illegible]	[illegible]
		ผลลัพธ์															
5	[illegible]	เป้าหมาย														แผนกบุคลากร/หน่วยงานความปลอดภัย	[illegible]
		ผลลัพธ์															
6	[illegible]	เป้าหมาย														หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลลัพธ์															
7	[illegible]	เป้าหมาย														หน่วยงานความปลอดภัย	
		ผลลัพธ์															

บริษัท ไทยสุขสวรรค์ความปลอดภัย จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FO-SHE-[illegible]

แผนที่	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดิมที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	[illegible]															
16	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	[illegible]
		ผลจริง													[illegible]	
17	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	[illegible]
		ผลจริง													[illegible]	
18	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง													[illegible]	
19	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง													[illegible]	
20	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง													[illegible]	
21	[illegible]	เป้าหมาย													[illegible]	
		ผลจริง													[illegible]	

[redacted]

ผู้จัดทำ ผู้ตรวจสอบ ผู้อนุมัติ

Page 13/13

48ค

เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม


นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน


บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับ ลูกจ้างทั่วไป
และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ (ฤดูหน้าหีบ)


•ความสูญเสียทางตรง
ค่ารักษาพยาบาล
ค่าทดแทน
ค่าทำขวัญ ค่าฟื้นฟูสมรรถภาพ ค่าทำศพ
ประกันชีวิต ทรัพย์สินเสียหาย
•ความสูญเสียทางอ้อม
สูญเสียเวลาทำงาน เสียขวัญ
ค่าใช้จ่ายซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์
วัตถุดิบ สินค้าเสียหาย
ค่าสวัสดิการต่าง ๆ
การผลิตหยุดชะงัก
รายการอื่น ๆ เช่นชื่อเสียง โอกาสค่าจ้าง
ค่าโสหุ้ยต่าง ๆ


แผนผังองค์กรหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ผู้ได้รับผลกระทบ

- พนักงานที่เกิดเหตุ
- ครอบครัวของพนักงานที่เกิดเหตุ
- หัวหน้างาน
- นายจ้าง/ผู้รับเหมา
- ผู้บริหารโรงงาน
- ลูกค้า
- สังคม ประเทศชาติ

ความสัมพันธ์การบาดเจ็บ

(ความบกพร่องในการควบคุมความปลอดภัย)

การบาดเจ็บ → อุบัติเหตุ

- การกระทำที่ไม่ปลอดภัย 88% Unsafe Act
- พระเจ้าลงโทษ 2 % God of Act
- สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย 10% Unsafe condition

ค.ศ. 1920 ผลการศึกษาวิจัย Herbert W. Heinrich

“การสื่อสารในสิ่งที่เป็นอันตราย”

ตัวอย่างป้ายบังคับใช้อุปกรณ์ PPE

ความปลอดภัยพื้นฐานที่ต้องทราบ

- การสื่อสารในสิ่งที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- การดับเพลิง/การใช้ถังดับเพลิง
- สารเคมีอันตราย
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

- แว่นนิรภัยป้องกันแสง
- แว่นนิรภัยในงานเจาะ, สกัด
- แว่นนิรภัยในงานเชื่อมโลหะ
- แว่นนิรภัยกันสารเคมี, กันน้ำกัดกร่อน
- อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า (Face Shield)



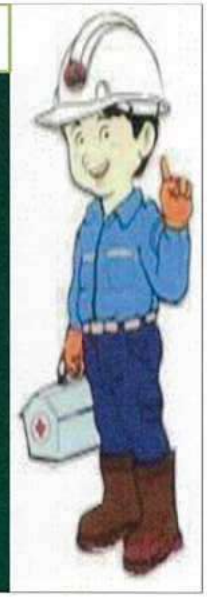



การรักษาควรใช้น้ำสบู่ล้างทุกๆ 3 วัน

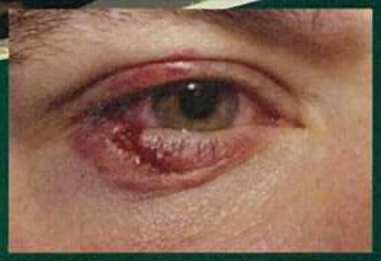
ป้ายบังคับการใช้อุปกรณ์ PPE

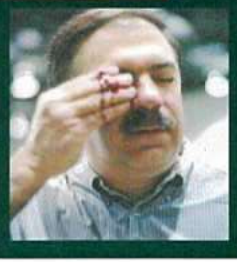
คือ ป้ายสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นว่าจุดปฏิบัติงานนั้น ๆ ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้อุปกรณ์ PPE ประเภทใด เพื่อให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานและพนักงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดมาตรฐานสากล ป้ายจะเป็น

สีน้ำเงิน - ขาว



อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับดวงตา

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- ความต้องการทางด้านวิศวกรรม
- ความไม่เพียงพอในการควบคุมการบริหารจัดการ
- ควรจัดให้เหมาะสมตามลักษณะการใช้งาน
- มีจัดมีการอบรมเมื่อต้องการใช้อุปกรณ์
- วิเคราะห์อันตรายก่อนเริ่มงาน
  - ประเมินอันตราย และ ความเสี่ยง
  - การสวมใส่ต้องถูกต้องตามวิธีการ

(อุปกรณ์ไม่ใช่เครื่องป้องกันอันตรายแต่เป็นเครื่องช่วยบรรเทาเท่านั้น)

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protective Device)

ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันไอระเหย ฯลฯ

ใช้ในกรณีที่ต้องทำงานในสถานที่อับอากาศและสารที่มีฝุ่นละออง ฟูมโลหะ ไอระเหย ของแก๊ส เพื่อป้องกันฝุ่นผงและสารเคมีที่เป็นพิษต่อระบบหายใจ

การบาดเจ็บที่ดวงตาเกิดจากอะไรได้บ้าง

- ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่
- การสัมผัสกับสารเคมี
- การไม่ป้องกันดูแลตนเองจากการทำงานที่เสี่ยง
- การใช้อุปกรณ์ที่ผิดประเภท

ผ้าปิดจมูก

ประโยชน์

ใช้สำหรับป้องกันฝุ่นละออง เช่น ฝุ่นหนัง ฝุ่นบั๊ว เป็นต้น

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

<u>วิธีดูแลรักษาหน้ากากป้องกันใบหน้า</u>

1.ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวัน

2.ล้างด้วยน้ำสบู่อ่อน ๆ 3.ล้างด้วยน้ำสะอาด

4. นำขึ้นมาแขวนไว้ปล่อยให้แห้งเอง

5.นำไปเก็บไว้ในที่ ๆสะอาดปราศจากฝุ่น

6.ควรใช้เป็นของส่วนตัว

อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า

แบ่งเป็นประเภทใหญ่ ๆ ได้ 2 ประเภทดังนี้

1. ใช้สำหรับป้องกันสารเคมี ได้แก่ รองเท้ายาง เป็นต้น
2. ใช้สำหรับป้องกันวัตถุตกใส่ ซึ่ง รองเท้าประเภทนี้จะมีแผ่นเหล็ก รองไว้ทางส่วนหน้าของรองเท้า




อุปกรณ์ป้องกันมือและเท้า

- ถุงมือ
  - ถุงมือผ้า ใช้ในงานทั่วไป
  - ถุงมือหนัง ใช้ในงานเหล็ก, งานมัดลวด, งานเชื่อม
  - ถุงมือพลาสติก ใช้ในงานที่มีสารเคมี

- รองเท้านิรภัย
  - รองเท้าหนังหุ้มส้นพื้นเหล็ก หรือ ชนิดบูทยาวครึ่งแข้ง
  - รองเท้ายางหัวเหล็กพื้นเหล็ก
  - สามารถรองรับน้ำหนักที่ตกกระทบได้ 446 กก. ตามกฎหมาย


อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับเท้า


การกระแทก


การกระฉอกและกระเด็น


การกดทับ


ไฟฟ้ารั่ว

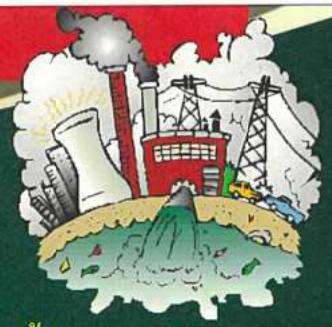

ลื่น


ความร้อน

อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน



สาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้



1. ระบบไฟฟ้า
2. ความประมาทเลินเล่อ
3. การเสียดทาน
4. ผนังเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ความร้อน
5. การเผาไหม้เอง
6. การใช้ความร้อนเกินขนาด
7. ความร้อนเปลวไฟในการเชื่อมโลหะ
8. เกิดจากไฟฟ้าสถิตย์

อุบัติเหตุที่ขึ้นกับเท้า

ประเภทของไฟ

- ไฟแบ่งออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่

1. ไฟประเภท A ได้แก่ ไม้, กระดาษ, เสื้อผ้าฯ
2. ไฟประเภท B ได้แก่ น้ำมัน, ก๊าซ, ของเหลวติดไฟฯ
3. ไฟประเภท C ได้แก่ ไฟฟ้าและอุปกรณ์สะสม
4. ไฟประเภท D ได้แก่ แมกนีเซียม,ลิเทียม
5. ไฟประเภท K ได้แก่ น้ำมันพืช น้ำมันหมู น้ำมันทำอาหาร

K
Combustible Cooking

ความร้อนและประกายไฟ

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
  - ความร้อน
  - เชื้อเพลิง
  - ออกซิเจน

(การเผาไหม้ต่อเนื่อง)

(มาจากปฏิกิริยาลูกโซ่)

ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (co_2)

คุณสมบัติ สามารถดับไฟที่เกิดจากน้ำมัน, แก๊ส และไฟฟ้าช๊อต

ลักษณะที่ฉีด ออกมาเป็นก๊าซเย็นสีขาว ไม่ทำให้เกิดความสกปรกเสียหายต่อวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

B C

ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ถังดับเพลิงชนิดฮาลอน (ถังสีเขียว)

คุณสมบัติ สามารถดับไฟที่เกิดจากไม้,กระดาษ,ผ้า,น้ำมัน ,และไฟฟ้าช๊อต

ลักษณะที่ฉีด ออกมาเป็นไอสีขาว ไม่ทำให้เกิดความสกปรกเสียหายต่อวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้า

A B C

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ถังสีแดง)

คุณสมบัติ สามารถดับไฟที่เกิดจากไม้, กระดาษ, ผ้า, พลาสติก, น้ำมัน, แก๊ส, ไฟฟ้าช๊อต

ลักษณะที่ฉีด เป็นผงเคมีฟุ้งกระจาย ทำให้เกิดความสกปรก เสียหายต่อวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

A B C

“สารเคมีอันตราย”

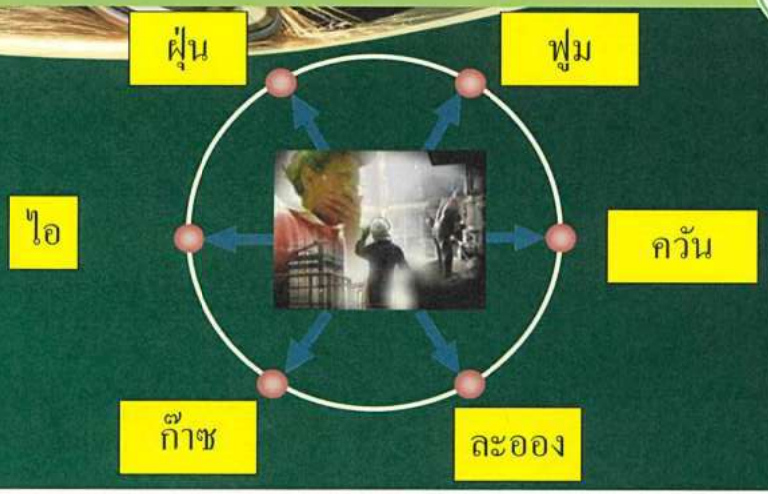
ถังดับเพลิงชนิดฟองโฟม(ถังสแตนเลส)

คุณสมบัติ สามารถดับไฟที่เกิดจากน้ำมันพืชลุกไหม้ในกะทะของห้องครัวโดยเฉพาะ และยังใช้ดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ ผ้า พลาสติก และสารไวไฟทุกชนิด

ลักษณะที่ฉีด ออกมาเป็นน้ำยาฟองโฟมสีขาว

B K

อันตรายทางด้าน เคมี



วิธีการใช้อุปกรณ์การดับเพลิง

ฉีดไปที่ฐานของไฟ ห่าง 2-4 เมตร

เข้าทางเหนือลม

การเคลื่อนย้ายสารเคมี

SDD

อันตรายทางกายภาพ

- เพลงไหม้
- ระเบิด

อันตรายต่อสุขภาพ

- ก่อมะเร็ง
- ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์
- มีผลต่อการเจริญพันธ์
- กัดกร่อน / ระคายเคือง
- ทำลายระบบประสาท
- อื่นๆ

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

- ทำลายระบบนิเวศน์
- เป็นพิษสะสมในสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- ย่อยสลายในสิ่งแวดล้อมได้ยาก

อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

วัสดุดูดซับสารเคมี

ถังดับเพลิงชนิดต่างๆ

ระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ

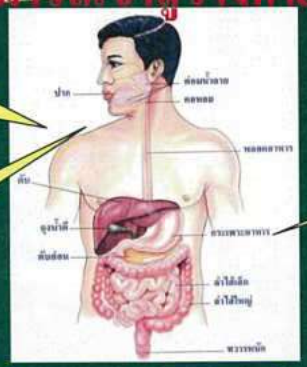
สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้อย่างไร

สารเคมีสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ช่องทาง

การหายใจ

การกลืนกิน

ดูดซึมผ่านผิวหนัง (หรือตา)



Safety DD

การปฐมพยาบาลสารพิษเข้าทาง *ระบบทางเดินหายใจ*

- ***กลั้นหายใจและรีบเปิดประตูหน้าต่าง*** เพื่อให้อากาศถ่ายเท มีอากาศบริสุทธิ์เข้ามาในห้อง ปิดท่อก๊าซ หรือขจัดต้นเหตุของพิษนั้น ๆ
- ***นำผู้ป่วย ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์***
- ***ประเมินการหายใจและการเต้นของหัวใจ*** ถ้าไม่มีให้ผายปอดและนวดหัวใจ
- นำส่งโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาลเกี่ยวกับสารเคมี

การปฐมพยาบาลได้รับสารพิษ *ทางการกลืนกิน*

- หาชนิดของสารพิษที่ผู้ป่วยรับประทานเข้าไป เก็บตัวอย่างให้แพทย์ตรวจ
- พยายามเอาสารพิษออกจากกระเพาะอาหารให้มาก โดยทำให้อาเจียน (ยกเว้นผู้ป่วยที่รับประทานสารกัดกร่อน เช่น กรด ด่าง หรือ น้ำมันระเหย ห้ามทำให้อาเจียนโดยเด็ดขาด)
- ปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว
- รีบนำส่งโรงพยาบาล

สิ่งที่ควรทราบเมื่อพบผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ

- ○ *สารที่ผู้ป่วยได้รับ*เข้าไปคืออะไร
- ○ *ได้รับเมื่อไร ปริมาณเท่าไร*
- ○ *อาการ*ที่ผู้ป่วยเป็น
- ○ ให้เก็บขวดสารพิษ ฉลาก เท่าที่หาได้ นำไปพบแพทย์ด้วย
- ○ ผู้ป่วยมาโรงพยาบาลช้าเกินไป อาจไม่สามารถแก้ไขได้

หัวใจหยุดเต้น

ภาวะขาดออกซิเจน เช่น ควันพิษเข้าปอด ยาบางชนิด หรือ เสียเลือดจนช็อก จมน้ำ ถูกไฟฟ้าดูด เป็นต้น

หยุดหายใจ

ถูกควันหรือไอพิษ เช่น ก๊าซหุงต้ม ไอเสียจากเครื่องยนต์ จากเพลิงไหม้ ให้รีบนำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุไปยังที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก *รีบผายปอด แล้วส่งโรงพยาบาล*

สารเคมีหกรดผิวหนัง

- กรณีที่สาร ***เกิดปฏิกิริยาเคมีกับน้ำ*** (เช่น โลหะโซเดียม โลหะโพแตสเซียม กรดกำมะถันเข้มข้น) ใช้ผ้าที่สะอาดเช็ดสารออกจากบริเวณผิวหนัง แล้วรีบล้างออกด้วยน้ำทันที
- กรณีที่สาร ***ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีกับน้ำ*** ให้รีบล้างออกด้วยน้ำทันทีด้วย
- กรณีสารหกรดร่างกายบริเวณที่มีเสื้อผ้าปกคลุมให้รีบถอดเสื้อผ้าออก แล้วรีบล้างออก หรืออาบน้ำแล้วแต่ปริมาณสารที่หกรด

ทำการฝึกปฏิบัติ การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน

การทำงานที่อับอากาศ

การปฐมพยาบาลบาดแผล

- บาดแผลแบ่งออกเป็น 2 ชนิดใหญ่ ๆ คือ แผลช้ำและแผลแยก

* แผลช้ำต้องประคบบริเวณแผลด้วยความเย็นประมาณ 30 นาที แล้วพันผ้าให้แน่นพอสมควรจัดทำให้บริเวณแผลช้ำอยู่นิ่งๆ 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นประคบแผลด้วยความร้อนเพื่อให้อาการบวมช้ำลดลง

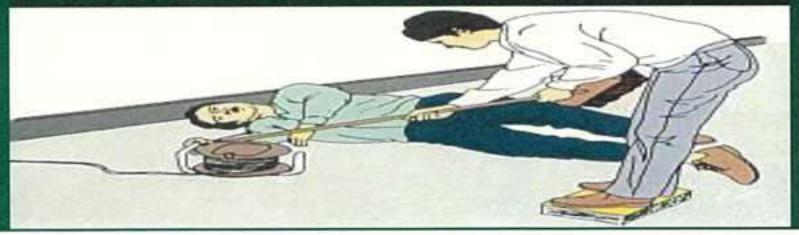
* แผลแยกถ้ามีการตกเลือดต้องห้ามเลือดก่อน ถ้ามีอาการช็อคหรือเป็นลมต้องรีบแก้ไขอาการเหล่านี้

หนังสือขออนุญาตให้พนักงานทำงานในที่อับอากาศ

หมายเหตุ

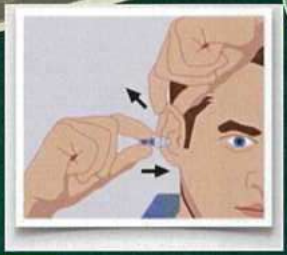
การปฐมพยาบาลผู้ป่วยถูกไฟฟ้าดูด

- ช่วยผู้ป่วยให้พ้นจากการสัมผัส โดยการปลดสวิทซ์กระแสไฟฟ้าหรือใช้ผ้าหรือกระดาษหุ้มโคนไม้แห้ง ๆ หรือสิ่งที่เป็นฉนวนไฟฟ้าเขี่ยสายไฟออกให้พ้นตัวผู้ป่วย
- เมื่อตัดกระแสไฟฟ้าออกไปได้แล้ว ตรวจดูการหายใจของผู้ป่วย ถ้าไม่หายใจต้องรีบฝายปอดทันที
- เมื่อผู้ป่วยหายใจดีแล้วให้ผู้ป่วยนอนพักผ่อนเงียบ ๆ และให้ความอบอุ่น

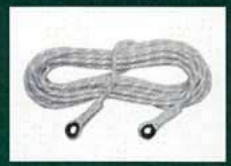


การทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

กฎหมายกำหนดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชม. ตั้งแต่ 85 db(A) ขึ้นไป นายจ้าง ต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน



การทำงานบนที่สูง



หมายเหตุ ความสูง 2 -4 เมตร ขออนุญาต

การปฏิบัติในความปลอดภัยที่ดี

- ตรวจสอบบริเวณที่ทำงานทุกวัน
- โดยการพักสังเกตการณ์
- ทำความสะอาด และ จัดกิจกรรม 5 ส
- นึกถึง อุปกรณ์ที่ดีที่สุดในการทำงาน
- ถ้าไม่มั่นใจก็ให้หยุดการทำงาน (ปรับปรุงชั่วคราว)
- รายงานการเกือบเกิดอุบัติเหตุ และการสูญเสีย
- รายงานความปลอดภัย และที่ต้องแก้ไขในที่ประชุม

หนังสือขออนุญาตให้พนักงานทำงานที่เสี่ยง

หมายเหตุ ความสูง 2 -4 เมตร ขอใบอนุญาตทำงานที่สูง


SADA
การจัดการขยะภายในโรงงาน


ภาพอุบัติเหตุจากการทำงาน


SADA
บุคลากรแผนกสิ่งแวดล้อม
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม


ทำงานตามขั้นตอน อุปกรณ์
พร้อมใช้
เสริมสร้างความตั้งใจ
เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อดีของ 3Rs

01

ลดปริมาณขยะ, พลังงาน และมลพิษที่จะเกิดขึ้น

02

ประหยัดค่าใช้จ่าย

03

ช่วยให้โลกของเราน่าอยู่ขึ้น

หัวข้อการจัดการขยะภายในโรงงาน

01 การกำจัดขยะโดยใช้หลัก 3Rs

02 ประเภทของขยะ

03 โครงการเกี่ยวกับการจัดการขยะ

3 วิธี Reduce

1. ลดการใช้ถุงพลาสติก ใช้ถุงผ้าหรือตะกร้าแทน

มารู้จัก 3Rs กันเถอะ

Reduce

- ลดการใช้สิ่งของอย่างฟุ่มเฟือย
- ใช้ทุกสิ่งอย่างคุ้มค่า
- เลือกใช้เท่าที่จำเป็น
- เลือกสินค้าที่มีอายุการใช้งานนาน

Reuse

- ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่อย่างรู้คุณค่า
- นำสิ่งของที่ยังใช้งานได้กลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดการใช้ทรัพยากรและลดปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้น

Recycle

เป็นการนำวัสดุต่างๆ ที่ไม่ใช้แล้วมาแปรรูปโดยกรรมวิธีต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

3 วิธี Reuse

1. บริจาคหรือขายสิ่งของต่างๆ ที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อให้คนอื่นนำไปใช้ต่อ เช่น หนังสือ เสื้อผ้ามือสอง เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องมือใช้สอยอื่นๆ

3 วิธี Reduce

2. ใช้สินค้าชนิดเติมที่มีขนาดใหญ่ เพราะคุ้มค่าและใช้บรรจุภัณฑ์น้อยกว่า

3 วิธี Reuse

2. ใช้ซ้ำกระดาษหน้าที่ 2, 3 และเศษเหล็กที่กอง เพื่อช่วยลดขยะและค่าใช้จ่าย

3 วิธี Reduce

3. ใช้แก้วน้ำเซรามิค/แก้วเยติ แทนแก้วพลาสติกหรือแก้วกระดาษ

2 วิธี Recycle

2. การคัดแยกขยะก่อนลงถัง เพื่อง่ายต่อการนำไปรีไซเคิลเครื่องใช้ต่างๆ

ทิ้งให้ตรงสี

ใส่ให้ตรงถัง

3 วิธี Reuse

3. เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง เช่น แบตเตอรี่แบบชาร์ตได้ หรือนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ เช่น ขวดน้ำดื่ม ถุงกระดาษ

ช่วยกันแยก ช่วยกันลด หมดปัญหาขยะ

ขยะที่ไม่เป็นพิษ ไม่มีอันตรายร้ายแรง และ ไม่ได้เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เช่น ถุงพลาสติกใส่อาหาร ไม้จิ้มลูกชิ้น กล่องนม แก้วน้ำพลาสติก เป็นต้น

ขยะที่ย่อยสลายง่าย มีความชื้น มีกลิ่น และเน่าเสียได้ง่าย ส่วนใหญ่มักเป็นขยะที่พบได้ในห้องครัว/โรงอาหาร เช่น เศษผัก เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เป็นต้น

ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโรงงานใหม่ได้หรือขายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษกระดาษ ลัง ขวดพลาสติก ขวดแก้ว เป็นต้น

ขยะที่ไม่ใช้แล้วหรือเสื่อมสภาพ รวมถึงภาชนะบรรจุภัณฑ์ต่างๆ ที่ปนเปื้อนสารอันตราย ต้องจัดการอย่างถูกวิธี เช่น ถังสารเคมี ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ฉนวนกันความร้อน น้ำมันเครื่อง หมึกพิมพ์เครื่องปริน์เตอร์ เป็นต้น

2 วิธี Recycle

1. นำวัสดุเหลือใช้อื่นๆ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยการประดิษฐ์เป็นสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ

รวบรวมไว้ที่จุดพักขยะและส่งกำจัดที่โรงคัดแยกขยะเทศบาลตำบลหนองไผ่

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย
เทศบาลตำบลหนองไผ่

ขยะทั่วไป

** รวบรวมและส่งกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลหนองไผ่ **

ขยะเปียก

** ทำปุ๋ยหมักอินทรีย์สำหรับใช้ภายในโรงงาน **

ขยะทั่วไป

added 2 new photos.
Yesterday at 20:13

สนับสนุนคนไทย
หักไม้ลูกชิ้นที่ทานเสร็จแล้วเป็น 4 ส่วน
มัดด้วยหนังยาง แล้วจับใส่ในถุงพลาสติก
รัดถุงพลาสติก ด้วยหนังยางอีกชั้นให้แน่น
ก่อนทิ้งลงถังขยะอีกที

เหตุผลคือ...

สงสารพนักงานเก็บขยะของ กทม. หลายครั้ง หลายคน เคยโดนไม้เสียบลูกชิ้นทิ่มมือ บางรายเลือดไหลโชกเลยนะคะ

ที่บ้าน เคยถึงขั้นต้องหยิบอุปกรณ์ทำแผล ออกมา ล้างแผล พันแผล ให้พี่ๆ พนง.เก็บขยะ เห็นพี่คนนึง เดินหน้าซีดมาแต่ไกล ถามได้ความว่า ผมโดนไม้ลูกชิ้นเสียบเข้าที่มือ

รายล่าสุดที่คุณแม่ของทรายเคยทำแผลให้คือ เลือดอาบฝ่ามือ เห็นแต่เลือด คุณยายบอก โอ้ย!!!! ชั้นจะเป็นลม

ช่วยๆ กัน เห็นใจพวกพี่เค้า

โครงการธนาคารวัสดุรีไซเคิล

ราคาดี มีเงินปันผล

รับสมัครสมาชิกตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

รับซื้อวัสดุรีไซเคิล ทุกวันจันทร์และวันพฤหัสบดี เวลา 15.00-17.00 น.

สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ "แผนกวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ"

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (พิษณุโลก)
Thai Sugar Industry Co., Ltd. (Phitsnulok)

ทำปุ๋ยหมักอินทรีย์สำหรับใช้ภายในโรงงาน

ประเภทวัสดุรีไซเคิล

รับซื้อวัสดุรีไซเคิล ทุกวันจันทร์ และ วันพฤหัสบดี เวลา 15.00 – 17.00 น.

*หมายเหตุ : ไม่รับซื้อเศษวัสดุจากโรงงาน เช่น เศษเหล็ก ทองแดง ทองเหลือง ฯลฯ

ขยะรีไซเคิล

ขยะรีไซเคิล
Recycle Waste

เช่น ขวดพลาสติก ขวดแก้ว โลหะ กระดาษ กระป๋องอะลูมิเนียม กล่องเครื่องดื่มยูเอชที เป็นต้น

** เข้าสู่โครงการธนาคารขยะหรือนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ เช่น เศษเหล็กในกอง **

รวบรวมที่แผนกสิ่งแวดล้อมและส่งกำจัดยังหน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงาน

โครงการธนาคารวัสดุรีไซเคิล

ถังขยะส่วนโรงงาน

ถังขยะทั่วไป

ถังขยะรีไซเคิล

ถังขยะอันตราย

ขยะอันตราย

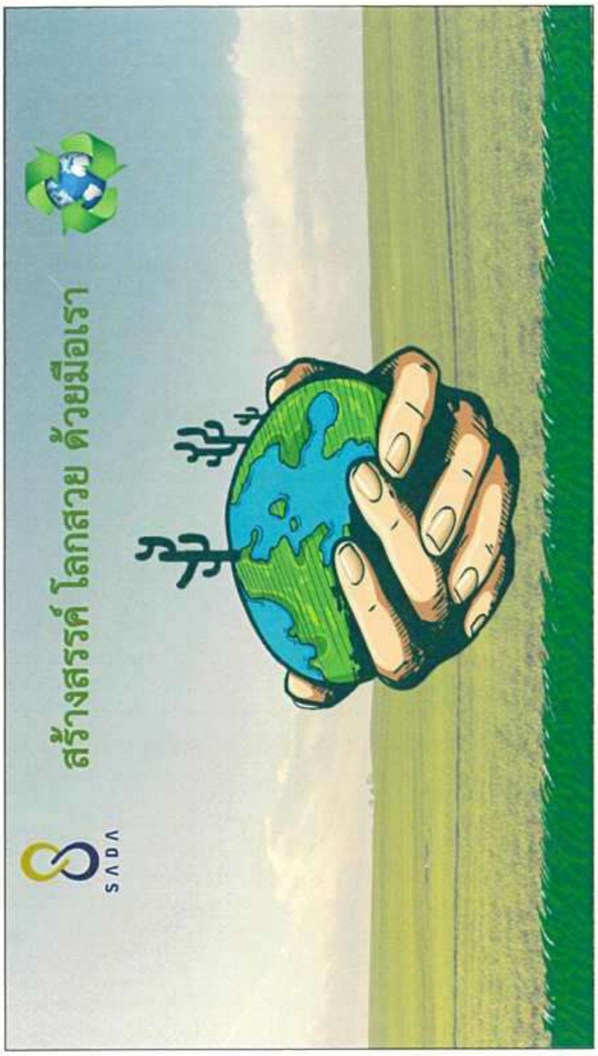
** รวบรวมที่แผนกสิ่งแวดล้อมและส่งกำจัดยังหน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงาน **

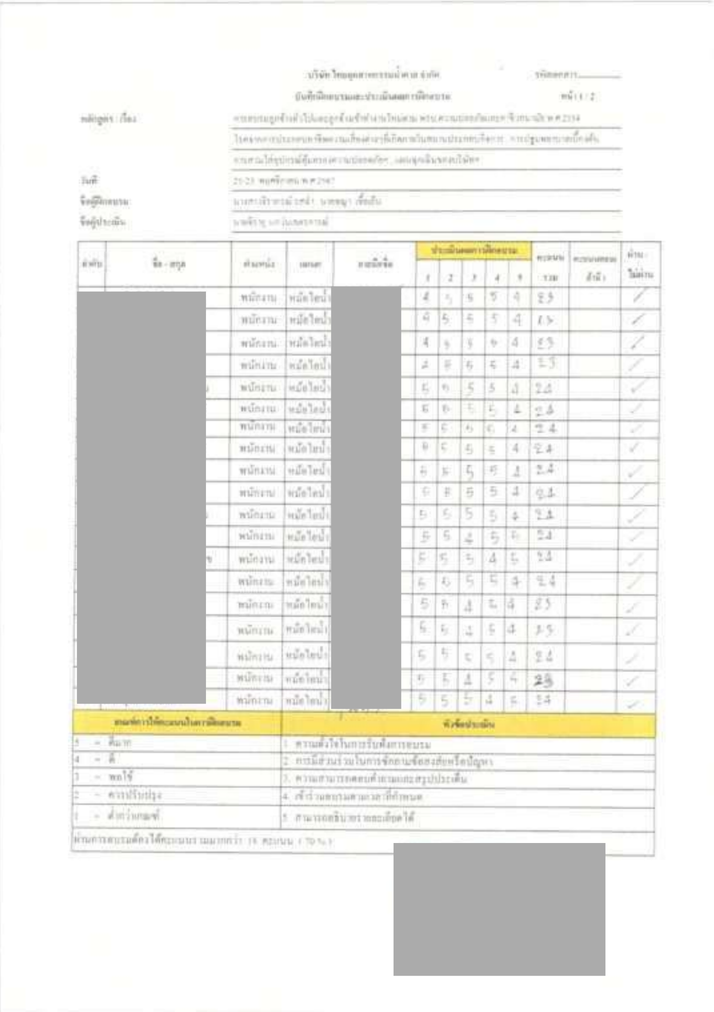

หากแยกขยะคุณจะได้อะไร ?
?
ลดปริมาณขยะ
เมื่อนำวัสดุส่วนที่ยังสามารถใช้ใช้จริงๆ เช่น ถุงพลาสติกสามารถใช้ได้อีกรอบ ก็จะสามารถ ลดปริมาณขยะได้ส่วนหนึ่ง
รายได้! จากขยะ
การแยกขยะ เช่น แก้ว โลหะ พลาสติก สามารถนำไปขายต่อ สร้างรายได้ เข้ากระเป๋าด้วยการแยกขยะ
ลดงบประมาณ
งบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ
ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม
หากปริมาณขยะลดลง สภาพแวดล้อม ก็จะดีขึ้น ลดมลพิษในพื้นที่นั้นได้


ถังขยะส่วนโรงอาหารและสำนักงาน
ถังขยะเปียก
ถังขยะทั่วไป
ถังขยะอันตราย
ถังขยะรีไซเคิล


พวกเราชาวษฎา ร่วมใจ งดใช้ "โฟมและถุงพลาสติก"
ลด ละ เลิก
การใช้ภาชนะโฟม
SAY NO TO FOAM
6 วิธีลดการใช้ ถุงพลาสติก ในชีวิตประจำวัน


ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างจิตสำนึกความสะอาด




บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
รหัสเอกสาร..........
บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม
หน้า 1 / 2

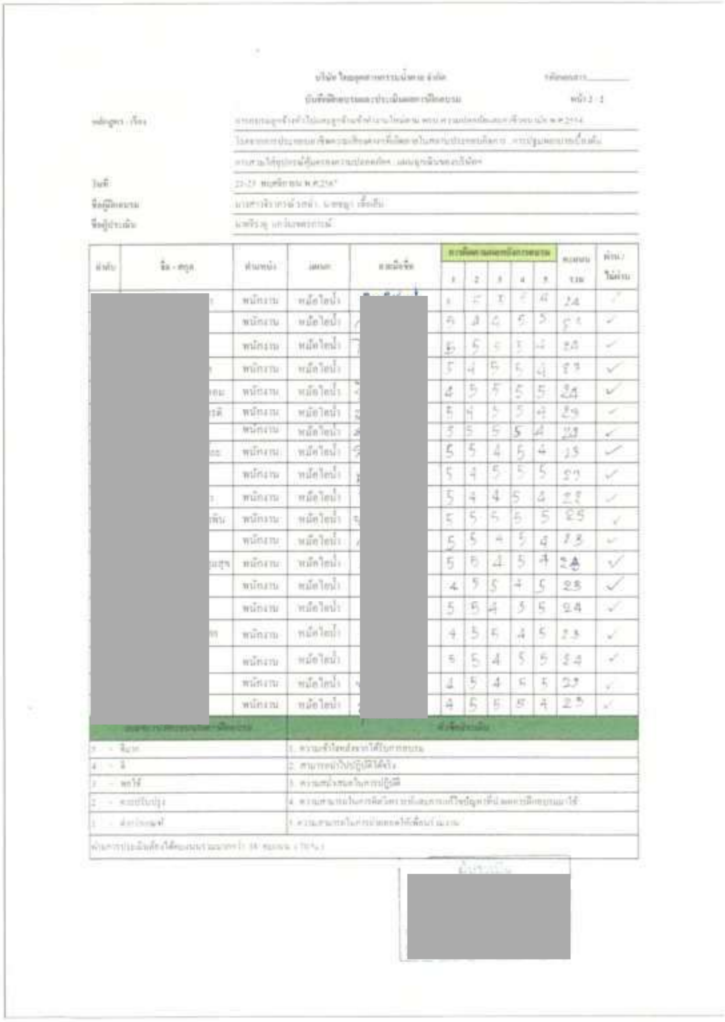
หลักสูตร / เรื่อง: การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัย [illegible] พ.ศ.2554 [illegible] , การปฐมพยาบาลเบื้องต้น [illegible]
วันที่: 21-23 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ชื่อผู้ฝึกอบรม: [illegible]
ชื่อผู้ประเมิน: [illegible]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ประเมินผลการฝึกอบรม 1	2	3	4	5	คะแนนรวม	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	4	5	5	5	4	23		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	4	5	5	5	4	23		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	4	5	5	5	4	23		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	4	5	5	5	4	23		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	5	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	4	5	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	4	23		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	4	23		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	4	23		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	4	5	24		✓

สเกลการให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 - ดีมาก	1. ความตั้งใจในการรับฟังการอบรม
4 - ดี	2. การมีส่วนร่วมในการซักถามข้อสงสัยหรือปัญหา
3 - พอใช้	3. ความสามารถตอบคำถามและสรุปประเด็น
2 - ควรปรับปรุง	4. เข้าร่วมอบรมตามเวลาที่กำหนด
1 - ต่ำกว่าเกณฑ์	5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้

ผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

[redacted]


บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
รหัสเอกสาร..........
บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม
หน้า 2 / 2

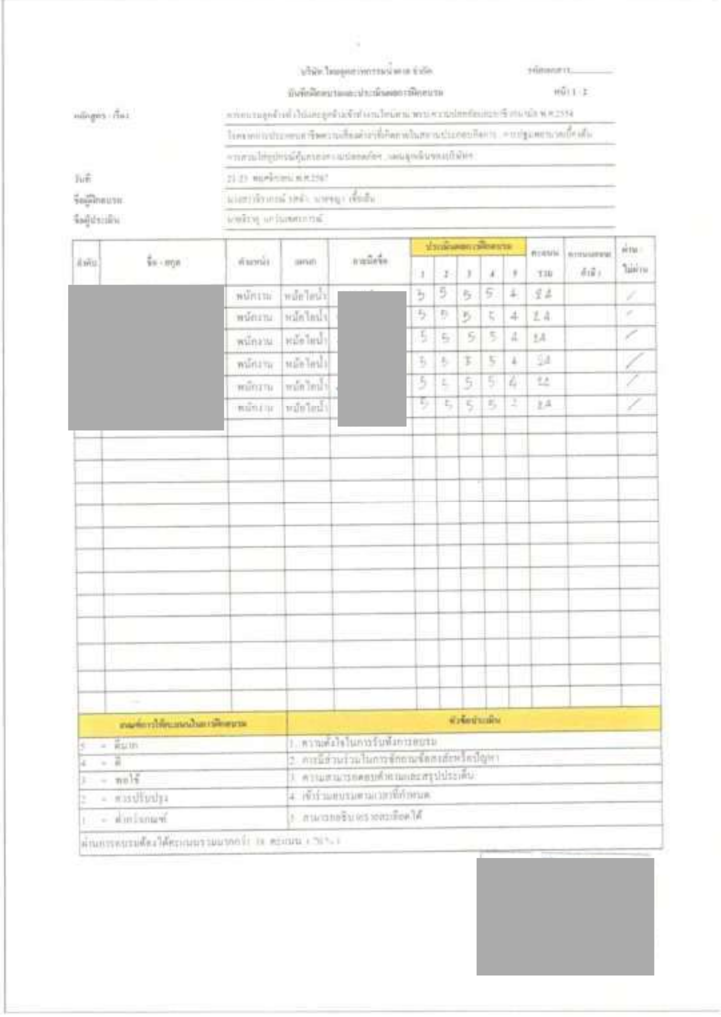
หลักสูตร / เรื่อง: การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัย [illegible] พ.ศ.2554 [illegible] , การปฐมพยาบาลเบื้องต้น [illegible]
วันที่: 21-23 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ชื่อผู้ฝึกอบรม: [illegible]
ชื่อผู้ประเมิน: [illegible]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การติดตามผลหลังการอบรม 1	2	3	4	5	คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	4	4	5	5	23	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	4	5	5	4	23	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	4	5	5	5	5	24	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	4	5	5	4	23	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	23	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	4	23	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	4	5	5	5	24	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	4	4	5	4	22	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	5	25	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	4	23	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	4	24	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	4	5	5	4	5	23	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	5	24	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	4	5	5	4	5	23	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	5	24	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	4	5	4	5	5	23	✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	4	5	5	5	4	23	✓

สเกลการให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 - ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 - ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 - พอใช้	3. ความคล่องตัวในการปฏิบัติ
2 - ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำผลการฝึกอบรมมาใช้
1 - ต่ำกว่าเกณฑ์	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

ผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

ผู้ประเมิน
[redacted]


บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
รหัสเอกสาร..........
บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม
หน้า 1 / 2

หลักสูตร / เรื่อง: การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัย [illegible] พ.ศ.2554 [illegible] , การปฐมพยาบาลเบื้องต้น [illegible]
วันที่: 21-23 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ชื่อผู้ฝึกอบรม: [illegible]
ชื่อผู้ประเมิน: [illegible]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ประเมินผลการฝึกอบรม 1	2	3	4	5	คะแนนรวม	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
[redacted]	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓

สเกลการให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 - ดีมาก	1. ความตั้งใจในการรับฟังการอบรม
4 - ดี	2. การมีส่วนร่วมในการซักถามข้อสงสัยหรือปัญหา
3 - พอใช้	3. ความสามารถตอบคำถามและสรุปประเด็น
2 - ควรปรับปรุง	4. เข้าร่วมอบรมตามเวลาที่กำหนด
1 - ต่ำกว่าเกณฑ์	5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้

ผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 2 / 2

หลักสูตร / เรื่อง: การอบรมลูกจ้างชั่วโมงและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554
โรคจากการประกอบอาชีพความเสี่ยงต่างๆที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการ , การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย , และมูลเงินของบริษัท

วันที่: 21-23 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ชื่อผู้ฝึกอบรม: นางสาวจิราภรณ์ รสจ้า, นายพญา เชื่อเส็น

ชื่อผู้ประเมิน: นายจิรายุ แก้วนพรการณ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง 1	2	3	4	5	คะแนน รวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
20	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	5	25	✓
21	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	5	5	25	✓
22	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	4	4	23	✓
23	[redacted] ร์ฐน	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	5	24	✓
24	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	5	4	5	24	✓
25	[redacted]	พนักงาน	หม้อไอน้ำ	[redacted]	5	5	4	5	4	23	✓

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	คำชี้แจงเพิ่มเติม
5 = ดีมาก	1. ความตั้งใจฟังจนจบ
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความพยายามในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำพลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต้องการพัฒนา	5. ความสามารถในการช่วยพลพวกให้เพื่อนร่วมงาน
ผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)	

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 1 / 2

หลักสูตร / เรื่อง: การอบรมลูกจ้างชั่วโมงและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554
โรคจากการประกอบอาชีพความเสี่ยงต่างๆที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการ , การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย , และมูลเงินของบริษัท

วันที่: 21-23 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ชื่อผู้ฝึกอบรม: นางสาวจิราภรณ์ รสจ้า, นายพญา เชื่อเส็น

ชื่อผู้ประเมิน: นายจิรายุ แก้วนพรการณ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ประเมินผลการฝึกอบรม 1	2	3	4	5	คะแนน รวม	คะแนนสอบ ตัวเต็ม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
2	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
3	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
4	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	5	4	24		✓
5	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	5	5	25		✓
6	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	5	5	25		✓

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	คำชี้แจงเพิ่มเติม
5 = ดีมาก	1. ความตั้งใจในการรับฟังการอบรม
4 = ดี	2. การมีส่วนร่วมในการซักถามข้อสงสัยหรือปัญหา
3 = พอใช้	3. ความสามารถตอบคำถามและสรุปประเด็น
2 = ควรปรับปรุง	4. เข้าร่วมอบรมตามเวลาที่กำหนด
1 = ต้องการพัฒนา	5. สามารถชี้นำตรวจสอบได้
ผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)	

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 2 / 2

หลักสูตร / เรื่อง: การอบรมลูกจ้างชั่วโมงและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554
โรคจากการประกอบอาชีพความเสี่ยงต่างๆที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการ , การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย , และมูลเงินของบริษัท

วันที่: 21-23 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ชื่อผู้ฝึกอบรม: นางสาวจิราภรณ์ รสจ้า, นายพญา เชื่อเส็น

ชื่อผู้ประเมิน: นายจิรายุ แก้วนพรการณ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง 1	2	3	4	5	คะแนน รวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	4	5	5	24	✓
2	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	4	5	24	✓
3	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	4	4	5	23	✓
4	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	5	4	24	✓
5	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	5	4	24	✓
6	[redacted]	พนักงาน	เทอร์โบน์	[redacted]	5	5	5	5	4	24	✓

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	คำชี้แจงเพิ่มเติม
5 = ดีมาก	1. ความตั้งใจฟังจนจบ
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความพยายามในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำพลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต้องการพัฒนา	5. ความสามารถในการช่วยพลพวกให้เพื่อนร่วมงาน
ผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)	

[redacted]

TSI [redacted] บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ

เรื่อง การอบรมลูกจ้างชั่วโมงและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

ชื่อ ว.ส.ว.ไพบูลย์พร นามสกุล [illegible] แผนก [illegible] ประจำปี 2567

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ☒ ลงในข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

รวมคะแนน: 3 / 10

1. ข้อใดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอุบัติเหตุ

☒ ก. ความเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

ค. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ง. รู้เท่าไม่ถึงการณ์

2.  **สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร**

ก. หยุดทำงาน ข. เตือนให้ระวัง ☒ บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ

3. องค์ประกอบของไฟที่ประกาศ และมีอะไรบ้าง

☒ 3 ประกาศ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประกาศ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ

ค. 3 ประกาศ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประกาศ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน

4.  **<u>ถังดับเพลิงสีแดง</u> จากคพเป็นถังดับเพลิงชนิดใด**

ก. ผงเคมีแห้ง ข. Halotron ค. โฟมสะสมแรงดัน ☒ Co2

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้ทุกอย่างยกเว้นข้อใด

☒ ก. ทางกรรมพันธุ์ ข. ผิวหนัง ค. ทางลมหายใจ ง. ทางเดินอาหาร

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพของเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ ☒ ง. ถูกต้องทุกข้อ

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีจากแสงจ้า

☒ ก. ประคบบริเวณแผลด้วยน้ำแข็งก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยกระเป๋าน้ำร้อน

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที

8. ข้อใดไม่ใช่ การReduce

ก. ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก ข. ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วพลาสติก

☒ ค. เลือกใช้สินค้าชนิดเติมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ ง. เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้กล่องโฟม

9. ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก. ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่แต่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข. ขยะที่เกิดจากกระบวนการประกอบกิจการโรงงานจำพวกสนามเล็กสนามวงซื่อม

ค. ขยะเรือนสถานที่ประเภทที่ปนเปื้อนสารอันตรายเช่นถ่านไฟฉาย อิงสารเคมี ☒ ง. ขยะจากถังเรียงจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วไม่ได้ง่าย หลอดสีอิงเคมีต่างๆ

10. ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะข้างต้นการขนาดขยะ

ก. ลดปริมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข. ลดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ค. สร้างรายได้จากการแยกขยะจากขยะ ☒ ง. สามารถนำกลับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์ได้

TSI

บริษัทไทยสุขภาพความน้ำตาล จำกัด

กรมทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ

เรื่อง การอบรมดูดล้างทั่วไปและดูดล้างเข้าทำงานในที่อับ พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

ชื่อ ..... นามสกุล ..... แผนก ..... ประจำปี .....

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ☒ ลงในข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

รวมคะแนน 8 / 10

1. ข้อใดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอุบัติเหตุ

ก. ภาระเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

☒ ค. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ง. รู้เท่าไม่ถึงเรื่อง

2. สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร

ก. หยุดทำงาน ข. เตือนให้ระวัง ☒ บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ

3. องค์ประกอบของไฟมีกี่ประการ และมีอะไรบ้าง

ก. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ

☒ ค. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประการ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน

4. ถังดับเพลิงสีแดง จากภาพ เป็นถังดับเพลิงชนิดใด

☒ ก. ผงเคมีแห้ง ข. Halotron ค. โฟมสะสมแรงดัน ง. Co2

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ยกเว้นข้อใด

☒ ก. ทางกรวมหนังสู่ ข. ผิวหนัง ค. ทางเดินหายใจ ง. ทางเดินอาหาร

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพของเส้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ ☒ ง. ถูกต้องทุกข้อ

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป้วยที่มีบาดแผลสด

☒ ก. ประคบบริเวณแผลด้วยผ้าเย็นก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยตระเป๋าน้ำร้อน

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที

8. ข้อใดไม่ใช่ การReduce

ก. ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก ข. ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วพลาสติก

☒ ค. เลือกใช้สินค้าชนิดเติมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ ง. เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้ถังต่างๆ

9. ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก. ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข. ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานจำพวกสนธิกรรมเชื้อเพลิง

☒ ค. ขยะเรื่อนสภาพที่บ่งเป็นสารอันตรายช่วยอำนวยให้ทราบถึงสารอันตรายมี ง. ขยะจากบ้านเรือนจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วไม่ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ทันทีเมื่อพบเห็น

10. ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

☒ ก. ลดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข. สดและฟื้นและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ค. สร้างรายได้จากการแยกขยะขายขยะ ง. สามารถนำกับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักสินทรัพย์ได้

อบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567/68

ระหว่างวันที่ 21 - 23 พฤศจิกายน

49ค

เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

หน่วยงานฝึกอบรม

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

99/2 หมู่ 5 ตำบลแสลงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

โทรศัพท์ 036-670838 , 081-9481796

E-mail: wfs_2012@yahoo.co.th

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความสับสน

ตามกฎกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของสปก. รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ บริษัทจึงจัดคู่มือนี้ขึ้นเพื่อใช้สำหรับฝึกซ้อมดับเพลิง

ทางบริษัท ฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเทศชาติต่อไป

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
WANGMUANG FIRE SAFETY CO:LTD.
99/2 ม.5 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220 โทร.036-670838

ที่ วง ๐๕๑๐/๐๐๖๖๕๒

วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ"

เรียน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารประกอบการรายงานผลการฝึกซ้อมฯ

2. แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ ท่านได้ให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด มาดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ" ให้กับพนักงานของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 โดยใช้ห้องประชุมและสนามฝึกของสถานประกอบการดังกล่าว เป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 16.00-17.00 น.

บัดนี้ทาง บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว **จึงขอรับรองการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด โดยมี พนักงานที่เข้าร่วมฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมจำนวน 535 คน**

ซึ่งผลการฝึกซ้อมนั้น พนักงานให้ความร่วมมือในการฝึกครั้งนี้ด้วยดี และทุกคนได้ปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ ที่ได้รับผิดชอบในแผนที่สถานประกอบการได้กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้องและเข้าใจ รวมถึงระยะเวลาในการอพยพหนีไฟ ก็เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

คพฟ.๖๗/๒๗๑

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๗-๒๕๖๖-๐๐๓๕

ขอรับรองว่า

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

เลขที่ ๙๙ หมู่ ๓ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๖๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

จำนวนพนักงานที่เข้าร่วมการฝึกซ้อม ๕๓๕ คน

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

ที่ รง ๐๕๐๔/ว๓๑๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วัฒวรไพร์ เซฟตี้ จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท วัฒวรไพร์ เซฟตี้ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท วัฒวรไพร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตแบบ กก.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาความเหมาะสมแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของบริษัท วัฒวรไพร์ เซฟตี้ จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท วัฒวรไพร์ เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๗-๒๕๖๖-๐๐๑๕ และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๗-๒๕๖๖-๐๐๑๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๑ ๑๑๒๑ - ๑๗ ต่อ ๑๑๑๐
โทรสาร ๐ ๒๕๒๑ ๑๑๒๑

แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๗-๒๕๖๖-๐๐๑๕

อนุญาตให้ บริษัท วัฒวรไพร์ เซฟตี้ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๓๕๕๕๐๐๑๐๑๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๒/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลสลงทับ อำเภอวัฒวร จังหวัดสระบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๔-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

๑. นายชุมพล	บุญประยูร
๒. นายวีระ	ปั้นบุญชู
๓. นายอัมพัน	ทรัพย์พะวง
๔. นายสุภวัฒน์	โกสะรุทธะ
๕. นายรัชภูมิ	กาสุยะ
๖. นายนาคินทร์	ชารุธานิยานนท์
๗. นายภณพล	จันทวิไล
๘. นายอัชธรรม์	ผลพรต
๙. นายนันทพัทธ์	บุญช่วย
๑๐.นายภัทร่วศิน	กุลรัชไชยรินท์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย: หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น / การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
2. ชื่อ-นามสกุล: นายรัชภูมิ กาสุยะ
   หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3510300082916
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่: 22 มีนาคม 2519 / จ.ลำพูน
4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน: วิทยากร / ครูฝึกดับเพลิง
5. สถานที่ทำงาน: บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด โทรศัพท์ 036-670838
6. ที่อยู่ปัจจุบัน: 289 ม.7 ตำบลบ้านโฮ่ง อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน 51130
   โทรศัพท์ / มือถือ: 082-9167208
7. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
ปริญญาตรี	2545	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตพณิชยการพระนคร

8. ประวัติการฝึกอบรม / ดูงาน

หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน	ระหว่างวันที่
การดับเพลิงขั้นสูง	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	14-16 ธ.ค. 2547
การดับเพลิงขั้นต้น	บมจ.ซีพี เซเว่นอีเลฟเว่น	23 ก.ย. 2548
เทคนิคการผจญเพลิง	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	16-17 มิ.ย. 2550
ทักษะการสอนงานสำหรับผู้นำทีมผจญเพลิง	บมจ. ซีพี ออลล์	22-23 ม.ค. 2551
อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	สำนักงานเขตห้วยขวาง	30 มี.ค. 2551
เทคนิคการผจญเพลิงสำหรับผู้สอน	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	3 ต.ค. 2552
สมาชิกสมาคมอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยแห่งประเทศไทย	สมาคมอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยแห่งประเทศไทย	7 ก.พ. 2554
เทคนิคการผจญเพลิงสำหรับผู้สอน	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	20 พ.ย. 2559
เทคนิคการผจญเพลิงสำหรับผู้สอน	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	19 พ.ย. 2560
การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	14 ต.ค. 2561
การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	9 พ.ย. 2562
Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training	บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด	26-28 พ.ย. 2563
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและเทคนิคการป้องกันระงับอัคคีภัยจากสารเคมี	บริษัท เซฟตี้ โอเค เทรนนิ่ง แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	19 ต.ค. 2564
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและเทคนิคการป้องกันระงับอัคคีภัยจากสารเคมี	บริษัท เซฟตี้ โอเค เทรนนิ่ง แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	14 ต.ค. 2565
ADVANCED FIRE FIGHTING TRAINING COURSE	บริษัท เจริญลาภ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	22-23 ก.ค. 2566

9. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
วิทยากรฝึกอบรมอัคคีภัย	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	16 ส.ค. 48 – 31 ส.ค. 51
วิทยากรฝึกอบรมอัคคีภัย	บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด	31 ต.ค. 51 – 30 เม.ย. 59
วิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น/การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	16 พ.ค. 59 – ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการและมีหลักฐานตรวจสอบได้ตามที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ.....[redacted]

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕ หมดอายุ วันที่ 18 สิงหาคม 2569

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ พจ.67-12-T505 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
   ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
   ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย
   ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160
   โทรศัพท์ โทรสาร
2. วัน / เดือน / ปี ที่ฝึกซ้อม 13 ธันวาคม 2567
3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ..... คน หญิง ..... คน ชาย ..... คน
4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 535 คน หญิง 100 คน ชาย 435 คน
5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 3 นาที
   (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
   6.1 นายวิชภูมิ กาสุธะ 6.3
   6.2 6.4
7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม
   7.1 นายสิงเวียร กอนพนม 7.3
   7.2 7.4

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาว[redacted])
ผู้จัดทำรายงาน
วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน 13 ธันวาคม 2567

[redacted]
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าข[redacted]มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ[redacted]
(นายวิชภูมิ กาสุธะ) วิทยากร

ลงชื่อ.....
(.....) วิทยากร

ลงชื่อ[redacted]ทยากร

ลงชื่อ .....
(.....) วิทยากร

ลงชื่อ[redacted]นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม
[redacted]) ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑.ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขา)

ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หนองแจง เขต/อำเภอ บึงสามพัน

จังหวัด เพชรบูรณ์ รหัสไปรษณีย์ 67160 โทรศัพท์

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 535 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

O เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

✓ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

O ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

O ลูกจ้างที่ทำงานภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/ เดือน / ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 13 ธันวาคม 2567

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน / เดือน / ปี) 30 พฤศจิกายน 2566

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 535 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

O ไม่ดี O พอใช้ ✓ ดี O ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

O ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่

ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

✓ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ๐๑๐๒-๐๙-๒๕๖๖-๐๐๓๕ โดยได้แนบสำเนา

ใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลง[redacted]

วัน[redacted]

แบบสรุปผลการฝึกอบรม "หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ"

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ฝึกอบรม	หัวข้อวิชา การฝึกอบรม	ผลการประเมินฝึกอบรม				ชื่อวิทยากร
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
13 ธันวาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 16.00-17.00 น.	ภาคทฤษฎี แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง 1. ระบบการดับเพลิง		/			นายรัชภูมิ กาสุยะ
	2. หน้าที่ๆ ได้รับมอบหมายตามแผน		/			
	3. การเข้าผจญเพลิงแต่ละสถานที่นอกในอาคาร		/			
	แผนการอพยพหนีไฟ-วิธีการหนีไฟ 1. หน้าที่ของผู้นำหนีไฟ		/			นายรัชภูมิ กาสุยะ
	2. หน้าที่ของผู้ตรวจสอบ		/			
	3. หน้าที่ของผู้สั่งการ		/			
	การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย 1. การประเมินสถานการณ์ที่จะเข้าค้นหา		/			นายรัชภูมิ กาสุยะ
	2. วิธีการเข้าค้นหา		/			
	3. อุปกรณ์ประกอบการค้นหา		/			
	ภาคสนาม 1. การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงเคมีและสายดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ ที่สอดคล้องกับสถานประกอบการ		/			นายรัชภูมิ กาสุยะ
	2. การค้นหาและช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย		/			
	3. ฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ		/			

สรุป - รวมพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 535 คน

ลงชื่อ[redacted]

แบบ กภ.รง.๒

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๑๙๕๕-๕๕๐๑-๐๙-๙

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕ วันอนุญาต ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙/๒ หมู่ที่ ๕ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล แสลงพัน เขต/อำเภอ วังม่วง จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๒๐

โทรศัพท์ ๐๓๖-๖๓๐๘๗๘ โทรสาร E-mail wfs_2012@yahoo.co.th

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง O)

✓ O กรณีสถานประกอบการเดี่ยว ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หนองแจง เขต/อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์

รหัสไปรษณีย์ ๖๗๑๖๐ โทรศัพท์ โทรสาร

ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๕๓๕ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๕๓๕ คน

O กรณีที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร E-mai

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบกภ.จ.๒.)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

[redacted]

(ถ้ามี)

[redacted]

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ กภ.รง.๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
	01 - ผู้บริหาร	
1	010001	นายสุรินทร์ อัษฎาธร
2	010002	นายยุทัย อัษฎาธร
3	010004	นายวศิน อัษฎาธร
4	010005	นางศรินดาวรรณ อัษฎาธร
5	010006	นายนรินทร์ อุทธิกุล
6	010007	นายสุรพงษ์ รัตโนภาส
7	010008	นายสุรพงศ์ ก้องภักดีสุข
8	010009	นายสุวิช บุญอัง
9	010010	นายโชค วีรเดชกำแหง
10	010011	นายสมศักดิ์ สุวัฒิกะ
	02 - สำนักงาน	
1	020001	น.ส.ฤทัยรัตน์ มากคล้าย
2	020005	น.ส.ธนิดา ศรีสาท
3	020007	น.ส.ไพลิน สุขศ์นี
4	020009	นางสุภาพัน สุขใจ
5	020034	น.ส.จุ้งนภา วรรณบุตร
6	020035	น.ส.ชมพูนุช ลักขณานุกูล
7	020038	นางกัญญารัตน์ มณีท่าไพรี
8	020040	นายเศรษฐสวสดิ์ คุณาสกุลเกิศ
9	020041	น.ส.ขอดา สีชมภู
10	020043	น.ส.พิชญาทัศร์ กันกินา
11	020044	น.ส.ธวีรัตน์ ศ๊ะปัญญา
12	020045	นายสักยา แสวงรอบ
13	020046	นางชญาภา แสนหนองชาติ
14	020047	นางสาวกตริดา เสนามาตร
15	020048	นางสาวศินทิรา กาละบุตร
16	029177	นายนพรัตน์ จันหนองจอก
	03 - วิศวกรและหัวหน้าแผนก	
1	030003	นางสายชล เดี่ยมไข
2	030008	นายโชคชัย กองคำ
3	030009	นายมนตรี ทองเหลา
4	030010	นายปัญญา สีหาฤทธิ์
5	030011	น.ส.บุพิน หาเขียว
6	030013	นายประสาน ควรอักษร
7	030014	นายประมวล วงษ์ประเสริฐ

[redacted]

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
8	030022	นายจิรกร โพนคำ
9	030023	นายสำเนียก พุทธิจุล
10	030024	นายสมประสงค์ ขำบางไพรี
11	030026	นายบุญมี สมนาค
12	030027	นายนิวศน์ ทาไว
13	030028	นายพิรายุ แก่วนเขตรการณ์
14	030032	นายทศพร พุทธิจุล
15	030033	นายประยูร อุ่นกา
16	030035	นายธวัชชัย ศรีคำตำบล
17	030036	นายมาโนช ลิ้มนั่ง
18	030038	นางวิไลลักษณ์ ศรีสอาด
19	030039	นายคำรณ แก้วเล็ก
20	030040	นายพีรพัฒน์ ผ่านไชย
21	030041	น.ส.รัตนากรณ์ คำนูก
22	030042	นายธนพล ชัยบุตร
23	030043	นายธีรวัฒน์ เพชรวิวรรธน์
24	030044	นายสนเกียรติ บุญรอดดิษฐ์
25	030045	นางภูริตา ลิ้มนั่ง
26	030050	นายวสิทธิ์ สมภาค
27	030051	นายวิศรุต โสภา
28	030052	นายวระณัล สุขเกษม
29	030053	น.ส.พรทิพย์ ศุขจิตต์
30	030055	น.ส.มัลลิกา พานิช
31	030056	นายจตุพล ด้วงศาลเจ้า
32	030059	นายกานุวัฒน์ สุขใส
33	030060	นายณัฐกมล ถึงนอก
34	030062	นายวีระชัย ศรีวิเศษ
35	030063	นายเชียรสิทธิ์ กอมาศย์กุล
36	030064	นายเกียรติกวี ไมตระวัตน์
37	030067	น.ส.ลลิสรดา ขำบางไพรี
38	030068	นายยศิศร คำพล
39	030069	นายปุริชัย บุญเจือจันทร์
40	030070	นางสาวบุษยา สุขบัว
41	030071	น.ส.จุฑามาศ คาคำ
42	030072	น.ส.กัญญารัตน์ วิหารธรรม
	04 - ฝ่ายอ้อย	
1	040013	น.ส.ธัญญลักษณ์ อ่างแก้ว

[redacted]

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
2	040019	นายอุทัย อำพรพงษ์
3	040025	นายนาวิน สิทธิ
4	040029	นายกิรัฒน์ ไชยรัตน์
5	040030	นายฐิติศักดิ์ ศรีวิชัย
6	040031	นายมงคลชัย ไคระคา
7	040032	น.ส.พัศญา พันธ์แก้ว
8	040035	นายปัญญากร ไล่สมบูรณ์
9	040036	นายเขมฎา จันเพ็ชร
10	040044	นายยงยศ แก้วพนม
11	040045	น.ส.ปวีณา จันสิคา
12	040046	นายชนาธิป ปัจยะโคทา
13	040052	น.ส.นภัส มาทอง
14	040054	น.ส.อัมพิกา จันทร์แก้ว
15	040055	น.ส.จุฑารัตน์ จตุพรสมปัติ
16	040058	นายสายทอง ภูวงษ์
17	040065	นายกิตติคุณ อมฤกษ์
18	040066	นายชัยวัฒน์ โชธาทิพย์
19	040073	นายนิมิตต์ รำพันดุง
20	040074	นายขวัญชัย สุทธา
21	040075	นายธีรพงศ์ เฉยสง่า
22	040076	น.ส.อรุณี ขึมภูเขียว
23	040077	น.ส.พรพิมล พรมชินวงษ์
24	040078	น.ส.บุษรี ทองแพง
25	040080	นายศักดิ์อนันท์ เคนดานันท์
26	040081	นายเดชสิทธิ์ เจิมศรี
27	040082	นายวิษณุ ระดมสุข
28	040083	น.ส.กานต์พิชชา เทพสิคา
29	040085	น.ส.วิวรชา บุญมา
30	040087	นางชญานุช จำปาสุข
31	040090	น.ส.ชนากานต์ แทบมะถ้อ
32	040096	นายวิเชียร แซ่ไช้ง
33	040098	น.ส.อลิษา กุนฝั้น
34	040100	นายณานิศ สูงสกุล
35	040102	นายศักดิ์ดา ศันธิราช
36	040103	นายเอกชัย แซ่ย่าง
37	040104	นายธีรภัทร วรรณา
38	040106	นายมนูญ ธนูแก้ว

[redacted]

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
39	040113	นายณัฐดนัย พละศักดิ์
40	040114	นายวิชิต ผิวผ่อง
41	040115	นายกิตติพงศ์ ชู่หนี
42	040116	นายธนวรรธน์ ละอองปลิว
43	040122	นายชไนคม มะลิวรรณ
44	040123	นายชาตวิต หนูทอง
45	040126	นายวัฒนา ศรีสัตยา
46	040128	นายอนุพร ทีอ้น
47	040129	นายยุทธศักดิ์ เต็มคาชื่น
48	040130	นายกิตติชัย จิ้มจีน
49	040131	นายพงศธร ทองรุ่ง
50	040134	น.ส.ณัฏฐณิชา สังข์ทอง
51	040136	น.ส.สุพรรณยา ลีเสียง
52	040137	นายณัฐชัญ ศรีวิชา
53	040139	นายอรรถชัย ศรีสุวรรณ์
54	040141	นายธนวัฒน์ สวนเชื่อน
55	040142	นายศรัญ ศรีถาวงศ์
56	040145	น.ส.รัตติยา สวิกา
57	040147	น.ส.ปถาวดี จินขุนทด
58	040149	นายประวิทย์ เทียนประจุใหญ่
59	040152	นายศราวุธ บรรดิษฐ์
60	040153	นายเนติ กองมนต์
61	040154	ว่าที่ ร.ต.ปัญญา ขวัญเมือก
62	040156	นายธนชรณ์ ทั้งสน
63	040157	นายรามินทร์ ชาเฟ้ง
64	040158	นายอุทาน เจริญยิ่ง
65	040159	นายศรีวิทย์ ปัสสาพันธุ์
66	040160	นายสมาพล สายฉลาด
67	040162	นายกฤษณพล พุดสิน
68	040163	นายธีรพร ทองเสริฐ
69	040164	นายธนคล นิลสนธิ
70	040166	นายเอกพันธ์ ทับทินทอง
71	040167	นายสุพัฒน์ สุนทรประทุม
72	040168	นายอาทิตย์ คำหาญพล
73	040169	นายวีระพงษ์ จันทะนา
74	040171	น.ส.กัญญากัทร สุนทรประทุม
75	040173	นายธีระชัย ผาสม

[redacted]

ศูนย์อำนวยการทางการแพทย์ [illegible]
ฝึกซ้อมดับเพลิงและ [illegible] หนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
76	040174	นายพีระพงษ์ ศรีถาวงศ์
77	040175	นายธันวา ปาโน
78	040176	นายปิยะพงษ์ หงษ์คำ
79	040178	นายกิตติภพ พาระณะ
80	040179	น.ส.ดวงหร นามเกิด
81	040180	น.ส.ชรัณนศิริชศ์ แก่นท่าดาด
82	040181	นายณัทเชษฐ์ คำทศ
83	040182	นายชิตณุพงษ์ โกงโฉมธิติญฐ์
84	040183	นายสมองศ์ กงยุ่นาน
85	040184	นางสาวสุคนธรส ชุมภาพันธ์
86	040185	นายกิตติศักดิ์ วิละสิ
87	040186	นายสุธนณ์ แก้วคูนกา
88	040187	นางสาวขนากัทร สุดาวงษ์
89	040188	นายธันวา ก้อนเพชร
90	040189	น.ส.มัลลิกา กาญจนบรรจง
91	040190	นายณัฐพงศ์ คุ้มคำ
92	040191	น.ส.จิดารัตน์ เหล็มกระโทก
93	049066	นายสมคิด สารารัตน์
94	049087	นายอานนท์ เกตุไชยโย
95	049097	นายไชยากรณ์ กณเกลื่อง
96	049251	นายคุณานนต์ เชื้อจุ่ม
97	049289	นายยงยุทธ อินมานพ
98	049291	นายกิตติชัย บุญประคม
99	049304	นายศิริวัฒน์ บรรดิษฐ์
100	049383	นายเด็ด สนิท
101	049467	นายธีรภัทร์ สายฉลาด
102	049481	นายณัฐพงศ์ โพธิ์แช่ม
103	049516	นายอรรถพล พันธ์อินทร์
104	049529	นายยุทธิพงษ์ คนเกณฑ์
105	049555	น.ส.ศิรินันท์ ศรีสะเดช
106	049598	นายธนาวุฒ รักกระโทก
107	049610	นายภูวนาถ จีนอง
108	049621	นายมงคล จักรักษา
109	049626	นายอภิชาติ สุนทร
110	049644	นายกรวิชญ์ จันทร์ประเสริฐ
111	049645	นายณัฐวุฒิ สิทธิวัง
112	049647	นายศักดิ์นรินทร์ สิทธิวัง

[redacted]

ศูนย์อำนวยการ [illegible]
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
113	049662	นายกฤษณะ กองชนะ
114	049667	นายเบญจรงค์ เจือจันทร์
115	049676	นายกิตติศักดิ์ คงสา
116	049677	นายกฤษณะ ชุชพล
117	049678	นายศักดิ์คา อินนานพ
118	049688	นายพรเทพ เขียวพรมมา
119	049699	นายกีระภัทร ชื่นชม
120	049709	นายปรีชา ทองคำ
121	049712	นายศักดิ์นรินทร์ กันนิยม
122	049738	นายอิชสิทธิ์ กึ่งบุปผา
123	049757	นายนพรัตน์ แก้วพวง
124	049758	นายวสันต์ จันละคร
125	049759	นายพชร ไสบุญ
126	049760	นายยกิจัย โพกสันเทียะ
127	049761	น.ส.ปรุมาวดี เชื้อดี
	05 - แผนกบุกกล	
1	050003	น.ส.ณวีวรรณ นามวิจิตร
2	050006	น.ส.นัฐธิชา ทองคำพูล
3	050010	นายธนิต ผัดรแก้ว
4	050011	นางชุนิดา ทองรุ่ง
5	050013	น.ส.สายรุ้ง กลัดเนินกุ่ม
6	050014	นางสำเนา บุญมา
7	050016	นางลัดดา ทองคำพูล
8	050018	นางสีน้ำ มาทอง
9	050019	น.ส.ฐานิดา กอนนาค
10	050020	นางสมพร โพธิ์กุล
11	050026	นางวันนรินทร์ คุ้มกัน
12	050032	นายสงคราม ฤทธิ์เดช
13	050033	นายนราวิชญ์ เพ็งเดือน
14	050034	นายวิกาส แก้วบัวทอง
15	050035	นายเจษฎา ฤทธิ์น้อย
16	050036	นายพรเทพ อางยาหา
17	050037	นางอรสา ยศสัม
18	050039	นายสมรส ประเสริฐไทย
19	050040	นายพิชิต ด่วนโต
20	050041	นายศรายุทธ อินทร์เมือง
21	050042	นางสาวบุศรคิยา ทองคง

[redacted]

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
22	059013	นางสาวสมพร อุสา
	06 - แผนกห้องชั่ง	
1	060001	นางบุษศรา น้อยเจีย
2	060003	น.ส.สุนทรี สินวน
	07 - แผนกศัลยา	
1	070001	น.ส.ณัฐสุรางค์ สร้อยจิตร
2	070002	นายไพโรจน์ พงศ์ทานิช
3	070003	นายพงษ์ศักดิ์ ทองรุ่ง
4	070004	นายอนุสรณ์ ชวดชาวนา
5	070006	นางยับพร มิตรานนท์
6	070008	นายสหภาพ พุฒฟัก
7	070010	น.ส.สุกานดา หนูท่านา
8	070011	น.ส.ปารีชาติ ศรีคาเวียง
	08 - แผนกวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ (แลป)	
1	080004	น.ส.กมลชนก นาคเหล็ก
2	080005	น.ส.จิราภรณ์ กล้าเจริญ
3	080006	น.ส.ณัฐนิช ธรรมชาติอารี
4	080007	น.ส.อริสา ศรีคาเวียง
5	080008	น.ส.ธัญญารัตน์ โพธิ์พึ่ง
6	080009	นางสาวณัฐชา สารารัตน์
7	089190	นางสาววชิราภรณ์ ยิ้มไผ่
8	089203	นางสาวศาริน ไชยบุบผา
9	089206	นายนครินทร์ อยู่ชัง
10	089180	น.ส.สุภาพร การสมเนตร์
	09 - แผนกอูดพีบ, ตะกาว, อัดแข็ง	
1	090001	นายวงศ์ดอน สมบัติ
2	090002	นายพงษ์พิทักษ์ พันป้อง
3	090003	นายเรือน หินสั้น
4	090005	นายสมพร อินทร์ปัญญา
5	090006	นายนาคล ศรีจุดม
6	090007	นายบุญชู เกี่ยนแสนเมือง
7	090012	นายชัยสิทธิ์ กริบทอง
8	090015	นายหาญ พรมสน
9	090021	นายนราวาย เรืองเนตร
10	090025	นายเทพ ตะกาวดี

[redacted]

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
11	090027	นายวรุฒ เพียหาญ
12	090028	นายอุทอน แก้วเมือง
13	090032	นายสิทธิชัย หุ่มสุวรรณ
14	090037	นายศิริศักดิ์ เกื้อมแสนเมือง
15	090040	นายพงศ์สวัสดิ์ กุลน้อย
16	090047	นายกิตติพงศ์ จิณะไชย
17	090051	นายบุญมา รามมะมะ
18	090052	นายปรีชา สุขแก้ว
19	090053	นายสงกรานต์ ลิออ้าย
20	090055	นายเจริญชัย ทองแดง
21	090057	นายปริญญา เมฆทา
22	090058	นายอรุณแดด แซ่ปัง
23	090065	นายธงไชย หุ่มมาลา
24	090067	นายนพดล พุทธมูล
25	090068	นายภูวดล จันจั่น
26	090069	นายคณิน เมืองแพน
27	090070	นายอภิสิทธิ์ ผลสว่าง
37	090071	นายสาโรจน์ บุญทวี
28	099002	นายสุพน ไหธิภิรมย์
29	099273	นายชาญชล คำเรืองฤทธิ์
30	099471	นายจิตติพงษ์ นามวงษ์
31	099610	นายเอกณัท บุญเกมือ
32	099611	นายกนกร กองมา
33	099639	นายจตุรงค์ โกษาฟัน
34	099641	นายสมจิตร คงกะพันธ์
35	099647	นายณัฐวุฒิ ประวันจะ
36	099672	นายวสันต์ หนูจีน
10 - แผนกเทอร์โบน์		
1	100001	นายวิเศษ ไหธิกุล
2	100002	นายอำนาจ วงหา
3	100003	นายประเวช เมฆทับ
4	100004	นายพลอย กลัดปิ่น
5	100006	นายผดุง ด่วนยนต์
6	100011	นายต้อย จันทักษ์
7	100014	นายสุทิรชา ศรีทัศน์
8	109084	นายณัฐภูมิ คำมี

[redacted]

ผู้มี
สิ- จัดมติบเหล็กและ... ...หนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
11 - แผนกไฟฟ้า		
1	110001	นายกันปนาท น้อยเชีย
2	110002	นายจตุรงค์ มณีท่าโพธิ์
3	110004	นายพิรุฬห์ สดับสร้อย
4	110007	นายวิรุจน์ แสวงศักดิ์
5	110008	นายเถลิงศักดิ์ หาสกุล
6	110009	นายภิรมย์ ทุมลวัศร
7	110012	นายทรงพล ปั้นถาย
8	110014	นายพีรยุทธ หนูรอด
9	110016	นายจีรวุฒิ จันทร์พิทักษ์
10	110020	นายสมภพ เพ็งเขียว
11	110022	นายกิจจา สินธุ
12	110023	นายภาคภูมิ บุญผาสุข
13	110035	นายประวัฒน์ กระจ่างคุณ
14	110036	นายธนวัฒน์ ปั้นทองสุข
15	110037	นายธนวัฒน์ ท่อนทอง
16	110039	นายประวิทย์ เมรันย์
17	110040	นายนราธิป ทองคำพูล
18	110042	นายศุทธิกร กองมา
19	110043	นายยุทธการ ยิ่งเวียง
20	110044	นายอภิรักษ์ กำราบภัย
21	110045	นายโคมอณ ชิโสภา
22	110046	นายวัชรพงษ์ อุ่นภา
23	110047	นายณัชพล ใจปัญญา
24	110048	นายวัชรพล อุ่นภา
25	110049	นายธีรพันธ์ สุขแสง
12 - แผนกหม้อไอน้ำ		
1	120001	นายวันรุ่ง อิ่มเนียม
2	120002	นายกษม บุญเกตุ
3	120004	นายฐานันดร พูลแสง
4	120005	นายบุญชูช กลั่นกลอน
5	120006	นายนัฐพล มะทะตามิน
6	120016	นายกฤษณะ นันทอินทร์
7	120027	นายเพชร คุ้มตระกูล
8	120028	นายนนัส สารสิงห์หา
9	120029	นายสมบัติ สีดี

[redacted]

ผู้มีอำนาจกระท... ...นายงาน
ฝึกซ้อมดับเพลิง... ...หนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
10	120030	นายอภิชัย ฐานศรีมี
11	120032	นายเพชรศักดิ์ หลงอุย
12	120034	นายประสิทธิ์ เดิมสายทอง
13	120035	นายปรมินทร์ กระจ่างคุณ
14	120036	นายอัฐวุฒิ ยอดนิล
15	120037	นายธนเดช คำคูณเมือง
16	120038	นายธวัชชัย จันเกิด
17	129273	นายอนุชา ทำแยด
18	129298	นายศุภกิทร เสือเอี่ยม
19	129299	นายเกรียงไกร พานนิล
20	129312	นายเกียรติศักดิ์ ไผ่ทอง
21	129317	นายสุริยา น้ำยหน่า
22	129318	นายนฤดล เดิมดาชื่น
23	129319	นายพัชรดนัย ก้อนเทียน
24	129320	นายอนุวัฒน์ ไคจรานนท์
	13 - แผนกหน้อพัน	
1	130002	นายสุเมธ คงกะพันธ์
2	130003	นายพงษ์ศิริ ศรีสุข
3	130005	นายชลิต จันทร์เสน่ห์
4	130014	นายประเสริฐ ผิวฟัก
5	130015	นายธนากร มีลือการ
6	130017	นายกิตติพงษ์ สุขเกิด
7	130019	นายณัฐพนธ์ คงสมรพ
8	130020	นายณัตกานต์ แป้นทอง
9	130022	นายชวลิต สุภเกษ
10	130023	นายวัฒนา คาเบตะ
11	130024	นายอภิชาติ แก้วประภา
12	139112	นายเสกสรรณ์ คำมูล
13	139114	นายสมพร วงษา
	15 - แผนกหน้อเดียว	
1	150001	นายสมบัติ เผ่ากลิ่น
2	150002	นายไหม่ ยศสัม
3	150003	นายอัครเดชก์ ยศสัม
4	150004	นายทนงค์เดช วันดี
5	150005	นายเมธีร์ เอี่ยมชม
6	150007	นายมงคล กุลจันทร์

[redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนนายจ้าง
[illegible]

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
7	150008	นายวรายุทธ ชูจิต
8	150011	นายจักรพันธุ์ บุญแดง
9	150013	นายมารุต ร่วมรัก
10	150015	นายสุพล สาแช
11	150017	นายภาณุเดช ผาแพร
12	150018	นายศุภชัย โพนค่า
13	159167	นายนนทกานต์ สอนฤทธิ์
14	159169	นายไวพจน์ ภูมิภักดิ์
15	159170	นายธนดล มีชำนาญ
	16 - แผนกหน้อปั๊น	
1	160001	นายประเสริฐ โพธิ์ศรี
2	160002	นายเหมาะ ทองมอญ
3	160003	นายสมพงษ์ วันเพ็ญ
4	160005	นายอุทิศ เพชรแสง
5	160008	นายรักพงษ์ หวานล้ำ
6	160012	นายนัทธพงศ์ ธรรมเสมอ
7	160013	นายธรัญ จันทร์เหลือง
8	160014	นายเขมราษฎ์ นาคสอาด
9	169175	นายปฏิเวธ บุญธรรม
	17 - แผนกบรรจุ	
1	170003	นายชาญณรงค์ ยอดศิล
2	170004	นายวัชระ วงศ์รอด
3	170005	นายศิริวัฒน์ สมรัตน์
4	170006	นายศักรินทร์ ศรีนาคา
5	170007	นายณัฐวุฒิ ก้อนไข่นก
6	170008	นายกิรติ ไกษาฝน
7	179074	นายภาณุพงศ์ หาขึ้นพร้อม
8	179087	นายธิวานนท์ แซ่โค้ว
9	179101	นายธวัชชัย ซับซ้อน
10	179124	นายละวัน ชัยรัตน์
11	179128	นายศุภวิชญ์ พลับพลา
12	179065	นางสาวศิรินทิพย์ แก้วบัวดี
13	179115	นายก้องหล้า คำกอง
14	179132	นางสาวเนาวรัตน์ ชื่นมี
15	179138	นายชวลิต พูลสวัสดิ์
16	179140	นายประวิทย์ คล้ายเหมือน

[redacted]

งาน
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม[illegible]อพยพหนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
18 - แผนกคลังสินค้า		
1	180003	นายจรัญ กระแสโท
2	180004	นายอ๊อด มานุจำ
3	180005	นายสุริยันต์ หอมเทียน
4	180006	นายนฤพนธ์ พรหมบุตร
5	180008	นายสุทิน สายทอง
6	180009	นายอภิวัฒน์ พรมแว่น
7	180010	นายเจษฎา กระแสโท
8	180011	นายสุชาติ รักษา
9	180012	นายจันทิมา สมสวย
10	180013	นายนฤรงค์ บุญสด
11	180014	นายสมเดช นิมพาลี
12	180015	นายพงศกร ศรทอง
13	180016	นายธีรวัฒน์ ขาวอุบล
14	189002	นายณรงค์วิทย์ พลเวียง
15	189003	นายกิตติศักดิ์ พลเวียง
16	189136	นายวิษณุกร นิลชัย
17	189141	นายชัยวัฒน์ ก้อนทอง
18	189168	นายสมภพ จรพิจิตร
19	189181	นายพิษณุ เพียนไทยสงค์
20	189183	นายภานุ มัชฌิมะบุระ
21	189184	นายขวัญเมือง ทับทิมทอง
22	189185	นายศรฤทธิ์ กลิ่นหอม
19 - แผนกโรงกลึง		
1	190001	นายธงทวัฒย์ ชารี
2	190006	นายสุรินชัย หอมเทียน
3	190007	นายอานนท์ อยู่สบาย
4	190010	นายบุญเกิด น้ำใจสุข
5	190013	นายอภิชาติ กลับดี
6	190016	นายสหัสวรรษ ห้อยดอกหอม
7	190020	นายกิตติศักดิ์ คงเจริญ
8	190022	นายธนายุต หินสั้น
9	190024	นายจักรภัทร บุญสมภักดร์
10	190027	นายพิชญะ ทิพยนนท์
11	190028	นายมานพ วงศ์วรรณา
12	190029	นายณัฐวุฒิ รามนะนะ

[redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
13	190030	นายศุภชัย ทองสุก
14	190031	นายเดชฤทธิ์ เทียนแจ่ม
15	190032	นายบัญชา ชิวปรีชา
16	199018	นายภานุวัฒน์ เชี่ยมฐงเนิน
17	199035	นายปุณณัตถ์ สำเร็จผลดี
20 - แผนกซ่อมบำรุง		
1	200001	นายวัชระ อำไพรินทร์
2	200004	นายกัณฑ์เอนก เจริญเชาว์ชนะกุล
3	200007	นายทรงยศ อุทัยแทน
4	200010	นายสุริยา อยู่ชาวนา
5	200011	นายกราคร นวลศรี
6	200015	นายสายธาร อิ่มไพบูลย์
7	200016	นายนพนัน ขวัญเผือก
8	200017	นายเพชร พึ่งน่วม
9	200020	นายชิชานนต์ ชูเมือง
10	200023	นายสังวาลย์ อำไพรินทร์
11	200024	นายสมชาย น่วมแก้ว
12	200025	นายสมชาย ทุทธมูล
13	200026	นายธีรพงศ์ เที่ยงมาก
14	200027	นายอุดร โชติสวัสดิ์
15	200028	นายวีรพล หูลแก้ว
16	200029	นายธวัชชัย ทิพิมกุล
17	200030	นายอุเทน นามวิจิตร
18	200031	นายสิทธิชัย คำมีโค
19	200033	นายวันชนะ พลรักษ์
20	200036	นายสถิตย์ ทระคำหาร
21	200037	นายวัชรพงษ์ ชูชีพ
22	200038	นายณัฐกมล กระจ่างวงษ์
23	200039	นายธนานันท์ งามดังนาค
24	200040	นายวิษณุ มาทอง
25	200041	นายธีระกร เปรมชาติ
26	200042	นายธรรธกร ห้อยดอกหอม
27	200043	นายส่งศักดิ์ พวกไทยสงค์
28	209269	นายพัฒณ เกตุหิน
21 - แผนกโยธา		
1	210001	นายสัมฤทธิ์ อันชาวนา

[redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
2	210004	นายสุวัฒิ แซ่ลิ้ม
3	210005	นายปิยะ พึ่งน่วม
4	210012	นายธนันต์ วรอินทร์
5	210013	น.ส.นพรัตน์ อ่อนดา
6	210014	นางเพ็ญศรี พงศ์พานิช
7	210017	นายสมศักดิ์ ศรีนาราง
8	210018	นายประสิทธิ์ จันทหาร
9	210019	น.ส.สุนิสา แซ่ลิ้ม
10	210020	นายวรินทร์ วิไลวรรณ์
11	210021	นายจิรณัท บัวเผือน
12	219012	นายอนุชา วรอินทร์
13	219049	นายกฤษณะ บุญพูล
14	219057	นายนิพินธ์ อินทร์ใหญ่
15	219058	นายเอกรินทร์ เหล่าลาสี
16	219059	นายนิคม ปากทวาน
17	219060	นายวิเชียร ธรรมคุณ
18	219061	นายอดิเรก วันเสียน
19	219062	นางแสงเดือน สาบุตรดี
20	219066	น.ส.ออนจิรา ขวดจันทร์
22 - แผนกซ่อมบำรุง		
1	220001	นายนวล คุ้มกัน
2	220003	นายวันชาติ ยิ้มนวล
3	220006	นายสุชาติ สุขบุตร
4	220007	นายมานพ น้ออกูด
5	220008	นายสายชล จันทศร
6	220010	นายฐิติวัฒน์ ตะกัดง
7	220012	นายนพดล วิไลวรรณ์
8	220013	นายประเสริฐ จันทผล
9	220016	นายสมคิด สุวรรณ
10	220019	นายทม วิไลวรรณ์
11	220021	นายอานนท์ วันไชย
12	220022	นายวสันต์ ปุยทอง
13	220023	นายนันทปา สะอาด
14	220024	นายสุวินัย ทองทิพย์
15	220025	นายวิศวะ ชะอุ่มพันธ์
16	229107	นายแสงรวี ปิติชาญ

[redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน
ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
23 - แผนกส่วนอาคารและสถานที่ (ส.อ.ก.)		
1	230001	นายสุเมธ ด่านจง
2	230004	นายสมศักดิ์ สกุลพงษ์
3	230005	นายสมพงษ์ สาบุตรดี
4	230007	นายจักรพันธ์ แก้วพวง
5	230009	นายชัยมงคล สาที
6	230011	นายติด มะกูจะ
7	230012	นายอิศรา เขียวพุฒ
8	230014	นายสุกิตติ สาริแผลง
9	230015	นายสมชาย จินไหม่
10	230016	นายชวัชชัย แก้วศิริ
11	230017	นายจตุพล ฝ่ายฟัก
12	230018	นายกฤชชัย เถียงเก็น
13	230019	น.ส.พิกุล ดีโนนโพธิ์
14	230020	น.ส.เพ็ญพิสุทธิ์ พึ่งน่วม
15	230021	นายวาสนา อิ่มผล
16	239060	นายสัชฌุกร ศรีกะออง
17	239066	นายธนภัสร์ ศรีสันดา
18	239088	นายกฤษฎา แสงแสน
19	239091	นางสาวศิริวรรณ บุครเมือง
20	239092	นางวันเพ็ญ ทองรุ่ง
21	239093	นางเจริญ อาจยาทา
22	239095	นายมงคล อ่างทอง
23	239097	นายไชยชัย ศิลเขียว
24	239098	นางบังอร ทองสวนส้ม
25	239101	นางสาวพรรณี กำลังหาญ
26	239102	นางสาวอรสา ชนประเสริฐ
27	239103	นางสาวฤทัย สังวาลย์เดช
24 - แผนกเครื่องมือวัด		
1	240001	นายศักดิ์ชัย ดีโนนโพธิ์
2	240010	นายยืนยง วงศ์เพ็ญ
3	240011	นายชำนาญ คุณอาสา
4	240013	นายมานพ เทียมประวุใหญ่
5	240015	นายนิทัศน์ วันเพ็ญ
6	240016	นายณัฐพงษ์ ดาบชัยภูมิ
7	240017	นายอนุพงษ์ ช้างทอง

[redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน
ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
8	240021	นายบุญนำ เกื้อหนุน
9	240022	นายภาคภูมิ วรสันต์
10	240023	นายอมร พันเชียง
11	240024	นายอภิสิทธิ์ อุทรคัน
12	240025	นายวันชัย ช้างทอง
13	240026	น.ส.นพรุจ แรกเจริญ
14	240027	นายฐิติศักดิ์ ขุนแก้ว
	25 - แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม (ขป.)	
1	250001	น.ส.จิราภรณ์ รสดำ
2	250004	นายชญา เชื้อเย็น
3	250005	นายยุทธนา ปราบมนตรี
	26 - แผนกสิ่งแวดล้อม	
1	260002	นายชาติน พลยวิลัย
2	260005	น.ส.ศิริกุล โจ๊ะศิริ
3	260009	นายจักรภัทร เกิดเนื้อย
4	260010	นางสาวสกุลตลา จุปู

ยอดพนักงาน
ชาย 435
หญิง 100
รวม 535

[redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท
ฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
16.00-16.10 น.	ลงทะเบียน		
16.10-16.30 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง (1) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ (2) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบกิจการ (3) การกันและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	นายรัชภูมิ กาสุขะ	ห้องฝึกอบรม
16.30-17.00 น. (ระยะเวลาตามประเภทกิจการและสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ)	<u>ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</u> โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง	นายรัชภูมิ กาสุขะ	สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของแต่ละสถานประกอบการ

หมายเหตุ :

- จัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรม ,รายชื่อผู้เข้าอบรมพร้อมลายเซ็นต์
- ป้ายจุดรวมพล / ป้ายจุดกองอำนวยการ / ป้ายจุดปฐมพยาบาล / ธงนำทางหนีไฟ
- ห้องอบรม / สื่อการสอน Projector

รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567








รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567








รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

หน่วยงานฝึกอบรม

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

99/2 หมู่ 5 ตำบลแสลงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

โทรศัพท์ 036-670838 , 081-9481796

E-mail: wfs_2012@yahoo.co.th

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความสับสน

ตามกฎกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของสปก. รับการฝึกดับเพลิงขั้นต้น บริษัทจึงจัดคู่มือนี้ขึ้นเพื่อใช้สำหรับฝึกซ้อมดับเพลิง

ทางบริษัท ฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเทศชาติต่อไป

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

สารบัญ

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

WANGMUANG FIRE SAFETY CO:LTD.

99/2 ม.5 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220 โทร.036-670838

ที่ รง ๐๕๑๐/๐๐๖๖๕๒

วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร "ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น"

เรียน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือรับรองกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

2. แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ ท่านได้ให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด มาดำเนินการจัดฝึกอบรม หลักสูตร "ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น" ให้กับพนักงาน ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 โดยใช้ห้องประชุมและสนามฝึกของสถานประกอบการดังกล่าวเป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 08.30-16.00 น.

บัดนี้ทาง บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว **จึงขอรับรองการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด โดยมีพนักงาน ที่เข้าร่วมฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมจำนวน 60 คน**

ซึ่งผลการฝึกซ้อม พนักงานทุกคนมีทักษะคติที่ดีในการร่วมมือกันป้องกัน และระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการของตน และพนักงานทุกคนได้เรียนรู้ และเข้าใจถึงสาเหตุ และวิธีป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัยพร้อมทั้งมีความเชื่อมั่น และมีทักษะความสามารถในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

ดพต.๖๗/๒๓๒

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

ขอรับรองว่า

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ได้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

ให้ไว้ [redacted]

กรรมการผู้จัดการ

แบบ กภ.บ.๑
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

อนุญาตให้ บริษัท วัฒ.วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๐๐๓๐๔๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๗/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลแสลงพัน อำเภอวัฒ.วง จังหวัดสระบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท วัฒ.วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

๑. นายชุมพล	บุญประยูร
๒. นายวีระ	ปั้นบุญรุ
๓. นายอัมพัน	ทรัพย์พยวง
๔. นายสุภวัฒน์	โกสะรุททะ
๕. นายรัชภูมิ	กาสุยะ
๖. นายนาคินทร์	จารุธานิยานนท์
๗. นายภณพล	จันทวิไล
๘. นายธัชธรรม์	ผลพรต
๙. นายนันทพัทธ์	บุญช่วย
๑๐.นายภัทร์วศิน	กุลวัลไชยรินท์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อหลักสูตร: [illegible]
2. ชื่อวิทยากร: [illegible]
   [illegible]
3. วันเดือนปีเกิด / อายุ: [illegible]
4. ภาษาและสัญชาติ: [illegible]
5. สถานที่ทำงาน: [illegible]
6. ที่อยู่ปัจจุบัน: [illegible]
   โทรศัพท์ / มือถือ: [illegible]
7. ประวัติการศึกษา

เมื่อการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
[illegible]	[illegible]	[illegible]

8. ประวัติการฝึกอบรม / สูงาน

หลักสูตร / เนื้อหาการอบรม / สูงาน	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / สูงาน	ระหว่างวันที่
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

9. ประสบการณ์ทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

จึงขอรับรองว่าข้อความข้างต้นนี้เป็นจริงทุกประการและได้ส่งรูปถ่ายมาประกอบโดยเป็นเอกสารพร้อมนี้

[redacted]

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อสถานประกอบการ: หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น / การใช้เครื่องดับเพลิงและฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น
2. ที่ตั้งสถานประกอบการ: บางกะปิ, ห้วยขวาง, กรุงเทพมหานคร
   เขตกรุงเทพมหานคร จังหวัดประเทศไทย 10000 ประเทศไทย
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่: 3 พฤษภาคม 2527 / จ. กรุงเทพฯ
4. ตำแหน่งหน้าที่ที่รับผิดชอบ: วิทยากร / ครูฝึกดับเพลิง
5. สถานที่ทำงาน: อาชีพอิสระ
6. ที่อยู่ปัจจุบัน: 113/7 หมู่ที่ 6 ตำบลลาดปลาเค้า อำเภอ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
   โทรศัพท์ / มือถือ: 061 3113735
7. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
ปริญญาตรี	2009	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

8. ประวัติการฝึกอบรม / ดูงาน

หลักสูตร / เนื้อหาการอบรม / ดูงาน	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน	ระหว่างวันที่
การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE	24 ธ.ค. 2548
การฝึกอบรมอัคคีภัยเบื้องต้น	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE	13-14 ก.ค. 2547
การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE	16 ก.ค. 2547
การฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิง	บริษัท ซีซี ออล์ จำกัด (มหาชน)	17 ม.ค. 2552
การฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น	บริษัท จีพี เอสซี จำกัด (มหาชน)	7 ชั่วโมง
การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	บริษัท ซีซีเอ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	20 พ.ค. 2559
การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	บริษัท ซีซีเอ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	19 พ.ค. 2560
การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	บริษัท ซีซีเอ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	11 ม.ค. 2561
การดับเพลิงขั้นต้น	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE	13-14 ก.พ. 2562
Advanced Fire Fighting Basic Fire Extinguisher Training	บริษัท ซีซีเอ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	17-19 ธ.ค. 2563
ความปลอดภัยในการทำงานกับการเชื่อมโลหะและหลักการป้องกันระงับอัคคีภัยจากการเชื่อม	บริษัท เซฟตี้ โซน เทรนนิ่ง แอนด์ เซ็นจิ้ง จำกัด	13 ธ.ค. 2564
ความปลอดภัยในการทำงานกับการเชื่อมโลหะและหลักการป้องกันระงับอัคคีภัยจากการเชื่อม	บริษัท เซฟตี้ โซน เทรนนิ่ง แอนด์ เซ็นจิ้ง จำกัด	14 ธ.ค. 2565
ADVANCED FIRE FIGHTING TRAINING COURSE	บริษัท ซานโตไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	22-23 ก.ค. 2566

9. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
วิทยากร	บริษัท ซานโตไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	พ.ศ.2549 – 2560
วิทยากร	บริษัท ซานโตไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	พ.ศ.2560 – ปัจจุบัน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาและเป็นข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ประวัติวิทยากร

1. ตำแหน่งงานปัจจุบัน [illegible]
2. ชื่อ-นามสกุล [illegible]
3. วัน เดือน ปีเกิด [illegible] / [illegible]
4. ที่อยู่ปัจจุบัน [illegible]
5. สถานที่ทำงาน [illegible]
6. ที่อยู่ที่ติดต่อได้ [illegible]
   โทรศัพท์ / มือถือ [illegible]
7. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
[illegible]	[illegible]	[illegible]

8. ประวัติการฝึกอบรม / สูงาน

หลักสูตร / เนื้อหาการอบรม / สูงาน	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / สูงาน	ระหว่างวันที่
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	APAR TRAINING CENTER	[illegible]
ADVANCED FIRE FIGHTING TRAINING COURSE	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
Advanced Fire Fighting Basic Fire Science [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
ADVANCED FIRE FIGHTING TRAINING COURSE	[illegible]	[illegible]

9. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕ หมดอายุ วันที่ 18 สิงหาคม 2569

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ พธ.67-12-T503 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
   ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
   ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย
   ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160
   โทรศัพท์ โทรสาร
2. วัน / เดือน / ปี ที่ฝึกอบรม 13 ธันวาคม 2567
3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 60 คน(แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)
   หญิง 16 คน ชาย 44 คน
4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี
   4.1 นายรัชฎมิ กาสุยะ 4.3 นายนาถินทร์ จารุธานิชนนท์
   4.2 นายสุภวัฒน์ โกสะรุททะ 4.4
5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกภาคปฏิบัติ
   5.1 นายรัชฎมิ กาสุยะ 5.3 นายนาถินทร์ จารุธานิชนนท์
   5.2 นายสุภวัฒน์ โกสะรุททะ 5.4
6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายสังเวียร กอมพนม
7. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน 13 ธันวาคม 2567

[redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม
การดับเพลิงขั้นต้น
พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 การรับรอง

[redacted]

ลงชื่อ [redacted]

ลงชื่อ.....

(.....) วิทยากร

[redacted]

แบบ กภ.รง.๑

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่ บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๕๕๕๐๑๑-๐๔-๔

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕ วันอนุญาต ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙/๒ หมู่ที่ ๕ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล แสลงพัน เขต/อำเภอ วังม่วง จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๒๐

โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๙๔๐๘๘๔ โทรสาร E-mail wfs_2012@yahoo.co.th

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๓ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หนองแจง เขต/อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์

รหัสไปรษณีย์ ๖๗๑๖๐ โทรศัพท์ โทรสาร

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๓ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หนองแจง เขต/อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์

รหัสไปรษณีย์ ๖๗๑๖๐ โทรศัพท์ โทรสาร

ดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบกภ.จ.๑)
๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม
๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] ใบอนุญาต

วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม ปี ๒๕๖๗

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามแบบ กภ.รง.๑ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

TSI

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 FM-0512 ฉบับที่ 1 (13/06/60)

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเซ็นต์ชื่อเข้าอบรม หลักสูตร ดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมดพยหนีไฟ รุ่นที่ 1

ประจำวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งแผนก	ลายเซ็นต์	คะแนนสอบ		เลขที่บัตรประชาชน	หมายเหตุ
				ก่อน	หลัง		
1	[redacted]	พนักงานบัญชี	[redacted]	15	18	1 6707 00169 73 6	-
2	[redacted]	เจ้าหน้าที่ไฟฟ้าโรงงาน	[redacted]	5	19	1 6707 00046 52 9	-
3	[redacted]	พนักงานธุรการและ CSR	[redacted]	13	18	1 6799 00387 63 8	-
4	[redacted]	พนักงานธุรการและ CSR	[redacted]	6	18	1 6707 00258 71 2	-
5	[redacted]	หัวหน้าแผนกแปลงสาธิตอ้อย	[redacted]	5	17	1 6707 00286 95 3	-
6	[redacted]	วิศวกรประจำส่วนไฟฟ้า	[redacted]	12	18	1 7299 00526 89 1	-
7	[redacted]	วิศวกรประจำส่วนเคมี	[redacted]	10	19	1 6707 00267 30 4	-
8	[redacted]	พนักงานแปลงสาธิตอ้อย	[redacted]	8	17	3 4121 00091 25 6	-
9	[redacted]	พนักงานสำรวจและติดตามอ้อย	[redacted]	12	17	1 1042 00207 44 1	-
10	[redacted]	พนักงานสำรวจและติดตามอ้อย	[redacted]	14	18	1 5002 00186 00 4	-
11	[redacted]	พนักงานธุรการเขต	[redacted]	12	20	1 6001 00384 03 2	-
12	[redacted]	พนักงานสำรวจและติดตามอ้อย	[redacted]	9	19	1 1014 01986 21 5	-
13	[redacted]	พนักงานสำรวจและติดตามอ้อย	[redacted]	8	18	1 6502 01194 27 1	-
14	[redacted]	พนักงานธุรการเขต	[redacted]	18	20	1 6699 00425 85 8	-
15	[redacted]	พนักงานสำรวจและติดตามอ้อย	[redacted]	8	20	1 6799 00287 85 4	-
16	[redacted]	พนักงานสำรวจและติดตามอ้อย	[redacted]	8	19	1 6705 00364 02 1	-
17	[redacted]	พนักงานสำรวจและติดตามอ้อย	[redacted]	8	18	1 6705 00277 65 9	-
18	[redacted]	พนักงานธุรการเขต	[redacted]	10	17	1 2001 00472 85 7	-
19	[redacted]	พนักงานอำนวยการกลาง	[redacted]	12	17	1 6505 01109 83 1	-
20	[redacted]	พนักงานอำนวยการกลาง	[redacted]	9	18	1 1801 00619 73 5	-
21	[redacted]	ช่างแผนกอาบสนต์และเครื่องจักรกลเกษตร	[redacted]	9	18	1 6001 01834 40 6	-
22	[redacted]	พนักงานซ้อมรถตัดอ้อยฯ	[redacted]	12	18	1 6708 00136 29 5	-
23	[redacted]	ช่างแผนกอาบสนต์และเครื่องจักรกลเกษตร	[redacted]	8	19	1 4199 02110 52 0	-
24	[redacted]	พนักงานขับรถตัดอ้อยฯ	[redacted]	6	18	1 3015 00141 09 2	-
25	[redacted]	ช่างแผนกอาบสนต์และเครื่องจักรกลเกษตร	[redacted]	9	19	1 6787 00017 07 1	-
26	[redacted]	ช่างแผนกอาบสนต์และเครื่องจักรกลเกษตร	[redacted]	10	19	1 6787 00031 18 9	-
27	[redacted]	พนักงานขับรถตัดอ้อยฯ	[redacted]	8	19	1 1008 00876 04 8	-

[redacted]

(น

ผู้มีอำนาจกร[redacted]วยงานฝึกอบรม

การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 FM-0512 ฉบับที่ 1 (1/06/60)

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเซ็นต์ชื่อเข้าอบรม หลักสูตร ดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ รุ่นที่ 1

ประจำวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งแผนก	ลายเซ็นต์		คะแนนสอบ		เลขที่บัตรประชาชน	หมายเหตุ
			เช้า	บ่าย	ก่อน	หลัง		
28	[redacted]	ช่างแผนกยานยนต์และเครื่องจักรกลเกษต	[redacted]		7	18	3 6707 00103 48 1	-
29		ช่างแผนกยานยนต์และเครื่องจักรกลเกษต			7	18	1 1008 01404 50 6	-
30		พนักงานขับรถตัดอ้อยฯ			6	17	1 6787 00035 02 8	-
31		ช่างแผนกยานยนต์และเครื่องจักรกลเกษต			4	19	1 6799 00423 55 3	-
32		ช่างแผนกยานยนต์และเครื่องจักรกลเกษต			5	18	1 4699 00005 72 9	-
33		ช่างแผนกยานยนต์และเครื่องจักรกลเกษต			9	18	1 2096 01417 23 7	-
34		พนักงานขับรถตัดอ้อยฯ			5	17	1 6799 00645 41 6	-
35		เจ้าหน้าที่สรรหาว่าจ้าง			7	19	1 6799 00397 07 2	-
36		เจ้าหน้าที่สรรหาว่าจ้าง			8	20	1 7203 00054 11 6	-
37		เจ้าหน้าที่ Payroll			9	17	1 6707 00146 04 3	-
38		แม่บ้าน			9	17	3 6707 00750 65 6	-
39		หัวหน้าหน่วย QA			12	18	1 3097 00179 23 6	-
40		~~หัวหน้าหน่วย QA~~			15	17	1 6799 00496 50 0	-
41		~~ช่างแผนกยานยนต์และเครื่องจักรกลเกษต~~			11	17	1 6790 00002 49 7	-
42		พนักงาน QA			9	19	1 1996 00272 06 6	-
43		พนักงาน QA			8	18	1 2298 00065 88 8	-
44		ช่างเชื่อม			8	17	1 1015 00360 40 3	-
45		พนักงานทำความสะอาดถังเช่			8	17	1 4180 00043 38 1	-
46		พนักงานทำความสะอาดถังเช่			11	20	1 1018 00694 20 0	-
47		ช่างฟิต			9	19	1 6708 00150 74 3	-
48		ช่างฟิต			9	19	1 6799 00470 70 5	-
49		พนักงานห้องคอนโทรล			13	18	1 6787 00023 71 2	-
50		พนักงานห้องคอนโทรล			9	17	1 4591 00018 05 2	-
51		ช่างฟิต			9	18	1 6707 00190 32 8	-
52		ช่างฟิต			8	19	1 2699 00303 47 1	-
53		พนักงานตะแกรงกรองน้ำอ้อย			12	18	1 6707 00137 13 3	-
54	นายเอกกรรณ์ ศาญล	พนักงานตะแกรงกรองน้ำอ้อย			15	18	1 1007 02524 93 7	-

[redacted]

ผู้มีอำนาจก[redacted]

การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 FM-0512 ฉบับที่ 1 (1/06/60)

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเซ็นต์ชื่อเข้าอบรม หลักสูตร ดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ รุ่นที่ 1

ประจำวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งแผนก	ลายเซ็นต์		คะแนนสอบ		เลขที่บัตรประชาชน	หมายเหตุ
			เช้า	บ่าย	ก่อน	หลัง		
55	[redacted]	พนักงานตะแกรงกรองน้ำอ้อย	[redacted]		7	19	1 6699 00500 65 5	-
56		พนักงานตะแกรงกรองน้ำอ้อย			8	18	3 6707 00821 38 3	-
57		ผู้ช่วยช่างเดี่ยว			8	18	1 3614 00035 19 3	-
58		ผู้ช่วยช่างเดี่ยว			8	20	1 6708 00148 31 5	-
59		ช่างปั้น			7	18	1 6001 01825 58 0	-
60		ผู้ช่างช่างปั้น			7	18	1 6707 00229 12 7	-

[redacted]

ผู้มีอำน[redacted]

บริษัท วังน้ำวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน/ปฐมนิเทศ/ทำแบบทดสอบก่อนการฝึกอบรม		ห้องฝึกอบรม
09.00-10.30 น.	**ภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาดังนี้** 1) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ 2) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ 3) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย 4) การป้องกันเพลิงก่อนเกิดของการติดไฟ	นายรัชภูมิ กาสุยะ นายนาทินทร์ จารุธานิธานนท์ นายสุภวัฒน์ ไกสะรุททะ	ห้องฝึกอบรม
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
10.45-12.00 น.	**ภาคทฤษฎี (ต่อ)** 5) เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ 6) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง 7) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 8) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ	นายรัชภูมิ กาสุยะ นายนาทินทร์ จารุธานิธานนท์ นายสุภวัฒน์ ไกสะรุททะ	ห้องฝึกอบรม
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00-15.50 น.	**ภาคปฏิบัติ** 1) ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้น้ำสะสมแรงดัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ 2) ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี 3) ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท ซี 4) ฝึกดับเพลิง โดยใช้สายดับเพลิง	นายรัชภูมิ กาสุยะ นายนาทินทร์ จารุธานิธานนท์ นายสุภวัฒน์ ไกสะรุททะ	สนามฝึกซ้อมดับเพลิง
15.50-16.00 น.	ทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม		ห้องฝึกอบรม

** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของแต่ละสถานประกอบการ

หมายเหตุ :

- ห้องอบรม / สื่อการสอน Projector / รายชื่อผู้เข้าอบรมพร้อมลายเซ็นต์
- เตรียมสถานที่ที่ปลอดภัยสำหรับการฝึกดับเพลิง (ภาคสนาม)

รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

หน่วยงานฝึกอบรม

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

99/2 หมู่ 5 ตำบลแสลงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

โทรศัพท์ 036-670838 , 081-9481796

E-mail: wfs_2012@yahoo.co.th

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความสับสน

ตามกฎกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของสปก. รับการฝึกดับเพลิงขั้นต้น บริษัทจึงจัดคู่มือนี้ขึ้นเพื่อใช้สำหรับฝึกซ้อมดับเพลิง

ทางบริษัท ฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเทศชาติต่อไป

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

สารบัญ

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

WANGMUANG FIRE SAFETY CO:LTD.

99/2 ม.5 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220 โทร.036-670838

ที่ รง ๐๕๑๐/๐๐๖๖๕๒

วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร "ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น"

เรียน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือรับรองกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

2. แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ ท่านได้ให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด มาดำเนินการจัดฝึกอบรม หลักสูตร "ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น" ให้กับพนักงาน ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 โดยใช้ห้องประชุมและสนามฝึกของสถานประกอบการดังกล่าวเป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 08.30-16.00 น.

บัดนี้ทาง บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว **จึงขอรับรองการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด โดยมีพนักงาน ที่เข้าร่วมฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมจำนวน 39 คน**

ซึ่งผลการฝึกซ้อม พนักงานทุกคนมีทักษะคติที่ดีในการร่วมมือกันป้องกัน และระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการของตน และพนักงานทุกคนได้เรียนรู้ และเข้าใจถึงสาเหตุ และวิธีป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัยพร้อมทั้งมีความเชื่อมั่น และมีทักษะความสามารถในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

คพต.๖๗/๒๓๓

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

ขอรับรองว่า

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ได้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

[redacted]

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

อนุญาตให้ บริษัท วัฒวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๕๕๐๑๑๑๔๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๘/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลแสลงพัน อำเภอวัฒวง จังหวัดสระบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท วัฒวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อหลักสูตร : การดับเพลิงขั้นต้น / การใช้ถังดับเพลิงและสายดับเพลิงและการดับไฟ
2. ชื่อวิทยากร : [illegible]
   หมายเลขบัตรประชาชน [illegible]
4. วันเดือนปีเกิด / อายุ : 28 มิถุนายน [illegible] / [illegible]
4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : [illegible]
5. สถานที่ทำงาน : [illegible] กรุงเทพมหานคร
6. ที่อยู่ปัจจุบัน : [illegible] กรุงเทพมหานคร
   โทรศัพท์ / มือถือ : [illegible]
7. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
[illegible]	2535	โรงเรียนสำราญราษฎร์

8. ประวัติการฝึกอบรม / ดูงาน

หลักสูตร / ชื่องานที่ขอรับรอง / ดูงาน	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน	ระหว่างวันที่
[illegible]	[illegible]	21 มี.ค. [illegible]
[illegible]	[illegible] SAFETY FIRE TRAINING	[illegible]
[illegible]	[illegible] MARKETING CO.,LTD	[illegible] 2563
[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible] 2559
[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible] 2562
[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible]
[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible]
[illegible] Training	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible] 2562
[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible] 2561
[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible] 2565
ADVANCED FIRE FIGHTING TRAINING COURSE	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible] 2559

9. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
ผู้ช่วยสอน	[illegible]	[illegible] 2527 / 29 มี.ค. 2543
ผู้ช่วยสอน	[illegible]	[illegible] 2548 - 2550
วิทยากร	บริษัท [illegible] จำกัด	ปี 2557-ปัจจุบัน
[illegible]	[illegible]	[illegible] มิถุนายน 2559 ถึงปัจจุบัน

* รับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริง, ถูกต้องทุกประการ และได้ให้ความเห็นชอบเพื่อเป็นวิทยากรของบริษัท

[redacted]

ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย หลักสูตรการป้องกันและดับเพลิงขั้นต้น / การปฏิบัติงานดับเพลิงและวิกฤติเหตุฉุกเฉินทางการบิน
2. ชื่อ นามสกุล นายเอนก ศิลาวัโร
   หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [illegible]
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่ 27 กุมภาพันธ์ [illegible] / จ.ฉะเชิงเทรา
4. ตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบัน วิทยากร / ครูฝึกดับเพลิง
5. สถานที่ทำงาน จะเรียนอัสสะ
6. ที่อยู่ปัจจุบัน [illegible] หมู่ที่ [illegible] ตำบลบางไผ่ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา
   โทรศัพท์ / มือถือ 1 67-947-07-1
7. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
มัธยมศึกษาตอนปลาย	2532	กรมสามัญศึกษาจังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

8. ประวัติการฝึกอบรม / สูงสุด

หลักสูตร / เนื้อหาการอบรม / สูงสุด	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / สูงสุด	ระหว่างวันที่
หลักสูตรวิศวกรป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	กรมป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	27 มีนาคม 2540
การบริหารจัดการเชิงเศรษฐกิจ	บมจ. ดูปองท์ แอนด์ ซีโบรดีโอด์	30 เมษายน 2540
[illegible]	[illegible]	5 มีนาคม 2545
การดับเพลิงและกู้ภัย รุ่นที่ [illegible]	เทศบาลเมืองสหพันธ์	[illegible] มีนาคม 2545
ใบประกาศนียบัตรเชิงวุฒิวิศวกร	กรมวิชาการจำกัดเพลิงและสถานการณ์ฉุกเฉิน กรมสามัญศึกษา กระทรวงมหาดไทย	29 กันยายน 2549
Basic Oil Spill Response Training Course	CHEVRON	28 March 2018
[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด	20 [illegible] 2560
[illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด	19 พฤศจิกายน 2560
การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible] 2561
การดับเพลิงขั้นสูง	บริษัท [illegible] จำกัด	12-14 มี.ค. 2562
Advanced Fire Fighting Rescue Training	บริษัท [illegible] จำกัด	[illegible] 2563
[illegible]	บริษัท เซนต์ โอเล็ก เซอร์วิส แอนด์ เซ็นเตอร์ จำกัด	[illegible]
[illegible]	บริษัท เซนต์ โอเล็ก เซอร์วิส แอนด์ เซ็นเตอร์ จำกัด	[illegible]
ADVANCED FIRE FIGHTING TRAINING COURSE	บริษัท เจริญสยาม ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	22-23 ก.ค. 2564

9. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
เจ้าหน้าที่ [illegible]	บริษัท [illegible] จำกัด	ปี 2552 - [illegible]
ปัจจุบันทำงานอยู่	บริษัท ที่ดีรินเวสท์ เซ็นเตอร์ จำกัด	ปี 2556 - 2560
วิทยากรครูฝึกดับเพลิง	บริษัท [illegible] จำกัด	ปี 2560 - ปัจจุบัน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการและหากมีปัญหาภายหลังข้าพเจ้าขอยินยอมให้ยกเลิกการสมัครนี้

ลงชื่อ [redacted] ... วิทยากร

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อ-นามสกุล: [illegible]
2. ชื่อ-นามสกุล: [illegible]
   หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้: [illegible]
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่: [illegible]
4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน: [illegible]
5. สถานที่ทำงาน: [illegible]
6. ที่อยู่ปัจจุบัน: [illegible]
   โทรศัพท์ / มือถือ: [illegible]
7. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
[illegible]	[illegible]	[illegible]

8. ประวัติการฝึกอบรม / ดูงาน

หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน	ระหว่างวันที่
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน	ระหว่างวันที่
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

9. ประวัติการทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นนี้เป็นจริงทุกประการและได้ลงลายมือชื่อกำกับไว้ต่อหน้าเอกสารนี้

[redacted] ...ลงชื่อ ...

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕ หมดอายุ วันที่ 18 สิงหาคม 2569

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ พธ/67-12-T504 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

   ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

   ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย

   ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

   โทรศัพท์ โทรสาร

2. วัน / เดือน / ปี ที่ฝึกอบรม 13 ธันวาคม 2567

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 39 คน(แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

   หญิง 17 คน ชาย 22 คน

4. [redacted]

5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกภาคปฏิบัติ

   5.1 [redacted]

   5.2 นายกนิษฐ์ จันทร์วาส

6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายกิตติศักดิ์ บวนปาน

7. สถานที่ฝึกภา[redacted]

[redacted]

ลงชื่อ [redacted]

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน 13 ธันวาคม 2567

ลงชื่อ [redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม

การดับเพลิงขั้นต้น

พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 การรับรอง

[redacted]

ลงชื่อ [redacted]

ลงชื่อ [redacted]

ลงชื่อ [redacted]

ลงชื่อ.....

(.....) วิทยากร

ลงชื่อ [redacted] ายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม

[redacted] รดับเพลิงขั้นต้น หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบ กภ.รง.๑

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่ บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๑๙๕๕-๕๕๐๑๑-๑๔-๔

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕ วันอนุญาต ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙/๒ หมู่ที่ ๕ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล แสลงพัน เขต/อำเภอ วังม่วง จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๒๐

โทรศัพท์ ๐๓๖-๖๗๑๐๘๘ โทรสาร E-mail wfs_2012@yahoo.co.th

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๓ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หนองแจง เขต/อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์

รหัสไปรษณีย์ ๖๗๑๖๐ โทรศัพท์ โทรสาร

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๓ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หนองแจง เขต/อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์

รหัสไปรษณีย์ ๖๗๑๖๐ โทรศัพท์ โทรสาร

ดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบกภ.จ.๑)

๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม

๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)

[redacted]

[redacted] นุญาต

วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม ปี ๒๕๖๗

<u>หมายเหตุ</u> ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามแบบ กภ.รง.๑ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 FM-0512. ฉบับที่ 1 (1/06/60)

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเซ็นต์ชื่อเข้าอบรม หลักสูตร ดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ รุ่นที่ 2

ประจำวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งงานหลัก	ลายเซ็นต์		คะแนนสอบ		เลขที่บัตรประชาชน	หมายเหตุ
			เช้า	บ่าย	ก่อน	หลัง		
1	[redacted]	หัวหน้ากะบรรจุ	[redacted]		11	20	1 8007 00018 44 2	-
2	[redacted]	พนักงานเตรียมกระสอบ	[redacted]		12	19	3 6708 00624 09 1	-
3	[redacted]	พนักงานห้องบรรจุ	[redacted]		10	19	1 3317 00035 72 5	-
4	[redacted]	พนักงานห้องบรรจุ	[redacted]		9	18	1 6707 01317 27 5	-
5	[redacted]	พนักงานห้องบรรจุ	[redacted]		8	16	3 6708 00088 87 4	-
6	[redacted]	พนักงานห้องบรรจุ	[redacted]		9	17	1 1199 00857 44 2	-
7	[redacted]	พนักงานห้องบรรจุ	[redacted]		10	18	1 6599 02034 07 4	-
8	[redacted]	พนักงานห้องบรรจุ	[redacted]		11	18	2 3203 00040 51 6	-
9	[redacted]	พนักงานห้องบรรจุ	[redacted]		12	19	3 6708 00479 91 1	-
10	[redacted]	พนักงานเทน้ำตาล	[redacted]		8	19	1 6707 01322 81 3	-
11	[redacted]	พนักงานห้องบรรจุ	[redacted]		9	19	3 6004 00652 55 1	-
12	[redacted]	พนักงานเทน้ำตาล	[redacted]		11	20	1 6502 01192 13 9	-
13	[redacted]	พนักงานเทน้ำตาล	[redacted]		13	20	1 6705 00279 39 2	-
14	[redacted]	พนักงานควบคุม ลท.	[redacted]		7	18	1 6707 00224 06 1	-
15	[redacted]	พนักงานเทน้ำตาล	[redacted]		12	20	1 6705 00203 68 0	-
16	[redacted]	พนักงานเทน้ำตาล	[redacted]		8	18	1 6708 00113 29 5	-
17	[redacted]	พนักงานโกดัง	[redacted]		10	18	1 6705 00294 56 1	-
18	[redacted]	พนักงานคลังสินค้า	[redacted]		10	20	1 6708 00076 95 1	-
19	[redacted]	พนักงานคลังสินค้า	[redacted]		8	19	5 3405 01109 35 6	-
20	[redacted]	พนักงานโรงกลึง	[redacted]		11	19	1 6705 01414 23 4	-
21	[redacted]	พนักงานโรงกลึง	[redacted]		8	17	1 1499 00555 44 6	-
22	[redacted]	ผู้ช่วยช่างยนต์	[redacted]		9	19	1 6708 00124 47 5	-
23	[redacted]	ช่างตัวอาคาร	[redacted]		8	19	1 7387 00021 20 4	-
24	[redacted]	พนักงานคนสวน	[redacted]		8	18	3 6505 00213 95 9	-
25	[redacted]	พนักงานคนสวน	[redacted]		11	18	3 6708 00086 32 4	-
26	[redacted]	ช่างตัวอาคาร	[redacted]		8	19	5 4310 00007 04 6	-
27	[redacted]	พนักงานคนสวน	[redacted]		8	18	3 6505 00022 50 9	-

[redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 FM-0512. ฉบับที่ 1 (1/06/60)

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเซ็นต์ชื่อเข้าอบรม หลักสูตร ดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ รุ่นที่ 2

ประจำวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งแผนก	ลายเซ็นต์		คะแนนสอบ		เลขที่บัตรประชาชน	หมายเหตุ
			เช้า	บ่าย	ก่อน	หลัง		
2[redacted]		พนักงานคนสวน	[redacted]		8	17	1 1020 00903 29 8	-
2[redacted]		พนักงานคนสวน			8	18	3 7105 00021 57 9	-
3[redacted]		พนักงานคนสวน			9	18	1 6599 00654 55 5	-
3[redacted]		ผู้ช่วยช่างเครื่องมือวัด			16	20	1 6786 00009 83 1	-
3[redacted]		ผู้ช่วยช่างเครื่องมือวัด			13	18	1 6707 00290 12 8	-
3[redacted]		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม			12	18	1 6799 00407 18 3	-
3[redacted]		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม			17	19	1 6599 02092 68 6	-
3[redacted]		พนักงานธุรการขาด			11	18	1 3014 01232 15 4	-
3[redacted]		พนักงานดูแลมอเตอร์ลูกกลิ้ง			10	17	1 6786 00010 99 6	-
3[redacted]		วิศวกรประจำส่วนผลิต			12	19	1 6786 00005 53 4	-
3[redacted]		พนักงานข้อมูลรถตัดอ้อย			11	20	1 6790 00006 57 3	-
3[redacted]		พนักงานห้องสอนโทรล			9	19	1 7399 02137 21 2	-

[redacted]

จักระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน		ห้องฝึกอบรม
09.00-09.30 น.	ทำแบบทดสอบก่อนการฝึกอบรม		ห้องฝึกอบรม
09.30-10.30 น.	ภาคทฤษฎี 1.ทฤษฎีการเกิดเพลิงใหม่ 2. การแบ่งประเภทของเพลิง 3.จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย 4. การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ	ร.ต.อ.อับพัน ทรัพย์พะวง นายกฉพล จันทวิไล นายชัชรรรม์ ผลพรต	ห้องฝึกอบรม
10.30-10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
10.40-12.00 น.	ภาคทฤษฎี (ต่อ) 5. เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆ 6. วิธีใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง 7.แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 8. การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ ในสถานประกอบกิจการ	ร.ต.อ.อับพัน ทรัพย์พะวง นายกฉพล จันทวิไล นายชัชรรรม์ ผลพรต	ห้องฝึกอบรม
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00-15.50 น.	ภาคปฏิบัติ การฝึกดับเพลิงประเภท เอ บี และซี โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกคนต้อง ฝึกปฏิบัติจริงในการใช้ถังดับเพลิง การฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง	ร.ต.อ.อับพัน ทรัพย์พะวง นายกฉพล จันทวิไล นายชัชรรรม์ ผลพรต	สนามฝึกซ้อม ดับเพลิง
15.50-16.00 น.	ทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม		ห้องฝึกอบรม

** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของแต่ละสถานประกอบการ

หมายเหตุ :

- ห้องอบรม / สื่อการสอน Projector / รายชื่อผู้เข้าอบรมพร้อมลายเซ็นต์
- เตรียมสถานที่ที่ปลอดภัยสำหรับการฝึกดับเพลิง (ภาคสนาม)

รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

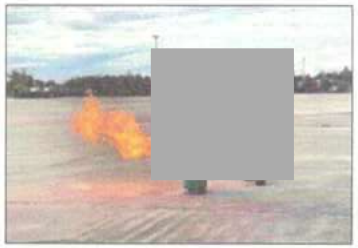
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 13 ธันวาคม 2567



กำหนดการอบรม

8.30-9.00 ทดสอบ Pre Test

9.00-12.00 ภาคทฤษฎี

1) กฎหมายที่เกี่ยวกับสารเคมี

2) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารเคมี

- การจำแนกประเภท การจัดเก็บ และการเคลื่อนย้ายสารเคมี
- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างมีประสิทธิผล
- ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet (SDS) / Workshop

3) การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมี

12.00 - 13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.000 - 15.30 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินจากสารเคมี

4) หลักการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลการจัดเตรียมอุปกรณ์ การกำหนดผู้รับผิดชอบ

5) ซ้อมแผนฉุกเฉิน > สรุปการซ้อม

15.30 -16.00 น. ทดสอบ Post Test

หน้า ๙
เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๑๑๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

พ.ศ. ๒๕๕๖

หน้า ๕๙
เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๙๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๖๕

สารเคมีอันตรายและการจำแนกประเภท

ระบบการจำแนกความเป็นอันตรายของสารเคมี

ระบบ GHS	เป็นระบบการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก โดยเน้นการสื่อสารกับผู้ใช้งานผ่านฉลาก (Label) และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety data sheet : SDS)
ระบบ UN	เป็นระบบการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมีโดยเน้นการสื่อสารในการขนส่ง โดยผ่าน ป้าย DOT placard ซึ่งมักติดอยู่กับรถบรรทุกวัตถุอันตราย
ระบบ NFPA	เป็นระบบการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมีโดยเน้นการสื่อสารกับผู้ใช้งาน โดยผ่านสัญลักษณ์รูปสี่เหลี่ยม 4 รูป โดยจำแนกความอันตรายด้วยสี และตัวเลขบอกระดับความอันตราย (NFPA 704)

ป้ายและสัญลักษณ์

UN Number

Cas No.

DOT Placard

NFPA

EEC

สารเคมีและวัตถุอันตราย .... คืออะไร ?

"สารเคมีอันตราย" หมายความว่า ธาตุ สารประกอบ หรือสารผสม ตามบัญชีรายชื่อ ที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งมี *สถานะ เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ไม่ว่าจะ

ในรูป เส้นใย ฝุ่น ละออง ไอ หรือฟูม ที่มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดหรือหลายอย่างรวมกัน

จะทราบว่าเป็นสารเคมี...อะไร ?

โดยสังเกตฉลาก เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์

อันตรายต่อสุขภาพ: ผลกระทบต่อร่างกาย

1. แบบเฉียบพลัน
2. แบบเรื้อรัง

ร่างกายมนุษย์ จะมีขบวนการในการขับพิษออกทางเหงื่อ น้ำนม น้ำลาย ปัสสาวะ ฯลฯ โดยจะเกิดพิษต่อส่วนต่างๆ เรียงตามลำดับความสำคัญดังนี้

ส่งผลกระทบ

1. ระบบทางเดินหายใจ
2. ผิวหนังและตา
3. ระบบกล้ามเนื้อ
4. ระบบย่อยอาหาร
5. ระบบเลือด
6. อวัยวะภายใน
7. ระบบประสาท
8. ระบบหัวใจและเลือด

Chemical Classification

- **Class 1** วัตถุระเบิด
- **Class 2 Gas** ภายใต้ความดัน
- **Class 3** ของเหลวไวไฟ
- **Class 4** ของแข็งไวไฟ
- **Class 5** สารออกซิไดซ์
- **Class 6** สารพิษ
- **Class 7** สารกัมมันตรังสี
- **Class 8** สารกัดกร่อน
- **Class 9** สารอันตรายหลากหลาย

ป้ายสัญลักษณ์ จะบอกว่ามีการขนส่งวัสดุอันตรายและบอกถึงประเภทของวัสดุอันตราย โดยวิธีต่อไปนี้

1. สีพื้น
2. สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย ประเภทความอันตราย
3. หมายเลข UN 4 หลัก หรือ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
4. หมายเลขประเภทหรือประเภทย่อย ของวัสดุอันตราย

CLASS 1 วัตถุระเบิด

ป้าย	รายละเอียด	ตัวอย่าง
	1.1 ระเบิดเป็นกลุ่มก้อน อันตรายรุนแรง	ทีเอ็นที, ดินปืน, พลุไฟ, ดอกไม้ไฟ
	1.2 ระเบิดไม่เป็นกลุ่มก้อน มีสะเก็ดระเบิด	
	1.3 เพลิงไหม้เป็นกลุ่มก้อน ระเบิดกระจายของสะเก็ดบ้าง	
	1.4 เพลิงไหม้ปานกลาง ระเบิดเฉพาะในหีบห่อ	
	1.5 สารที่ไม่ว่องไวในการระเบิด (ถ้าเกิดรุนแรง)	
	1.6 สารที่ไม่ว่องไวในการระเบิด เฉื่อย	

CLASS 2 แก๊ส ภายใต้ความดัน หรือแก๊สอัดจนกลายเป็นของเหลว

ป้าย	รายละเอียด	ตัวอย่าง
	**แก๊สไวไฟ :** ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ	LPG
	ก๊าซพิษ : อาจตายได้เมื่อสูดดม	ก๊าซคลอรีน, ก๊าซแอมโมเนีย
	แก๊สไม่ไวไฟ : ก๊าซออกซิเจน	ถังออกซิเจน, น้ำยาแอร์, อาร์กอน

CLASS 3 วัตถุเหลวไวไฟ

ป้าย	รายละเอียด	ตัวอย่าง
	**สารไวไฟ :** จะมีจุดวาบไฟที่อุณหภูมิต่ำกว่า 100 องศาฟาเรนไฮน์ (37.8 องศาเซลเซียส) และมีความดันไอไม่เกิน 40 ปอนด์/ตารางนิ้ว ที่ 100 องศาฟาเรนไฮน์	
	สารติดไฟ : มีจุดวาบไฟที่ สูงกว่า 100 องศาฟาเรนไฮน์ (37.8 องศาเซลเซียส)	
	เชื้อเพลิง : xxxxxx	

CLASS 4 ของแข็งไวไฟ วัตถุที่ลุกไหม้ได้เอง ถูกน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ

ป้าย	รายละเอียด	ตัวอย่าง
	**ของแข็งไวไฟ :** ลุกติดไฟง่าย เมื่อถูกเสียดสีหรือได้รับความร้อนสูง ภายใน 45 วินาที	ผงกำมะถัน, ฟอสฟอรัสแดง, ไม้ขีดไฟ
	วัตถุที่ลุกไหม้ได้เอง : ลุกไหม้ได้เอง เมื่อสัมผัสกับอากาศภายใน 5 นาที	ฟอสฟอรัสขาว, ฟอสฟอรัสเหลือง, โซเดียมซัลไฟด์
	ถูกน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ : ถูกน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟหรือลุกติดไฟได้เอง	แคลเซียมคาร์ไบด์, โซเดียม, ลิเธียม, แมกเนเซียม

CLASS 5 สารออกซิไดส์และสารออร์แกนิคเปอร์ออกไซด์

ป้าย	รายละเอียด	ตัวอย่าง
	**สารออกซิไดส์ :** ไม่ติดไฟ ไม่ระเบิด แต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดีขึ้น	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, โปแตสเซียมคลอเรต, แอมโมเนียไนเตรท, โปแตสเซียมเปอร์แมงกาเนต (ด่างทับทิม)
	**สารออร์แกนิคเปอร์ออกไซด์ :** อาจเกิดระเบิดได้เมื่อถูกความร้อนเสียดสี หรือถูกกระแทกอย่างรุนแรง สามารถทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอื่นๆ	อะซิโตนเปอร์ออกไซด์, เมทิลเอทิลคีโตนเปอร์ออกไซด์, ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์

CLASS 6 สารพิษและสารติดเชื้อ

ป้าย	รายละเอียด	ตัวอย่าง
	**สารพิษ :** ของแข็งหรือของเหลวปริมาณเล็กน้อยอาจทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจากการกินสูดดม หรือสัมผัสทางผิวหนัง	เช่น อาร์ซีนิค, ไซยาไนด์, ปรอท, สารกำจัดศัตรูพืช
	**สารติดเชื้อ :** วัตถุที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนและอาจทำให้เกิดโรคได้	ขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาล เข็มฉีดยาใช้แล้ว เชื้อโรคแอนแทรกซ์, แบคทีเรีย, ไวรัส

CLASS 7 สารกัมมันตรังสี

CLASS 7:

RADIOACTIVE I	RADIOACTIVE II	RADIOACTIVE III
สัญลักษณ์/ตัวอักษร สีดำ บนพื้นสีเหลือง	สัญลักษณ์/ตัวอักษรสีดำ บนพื้นสีเหลือง	

CLASS 8 สารกัดกร่อน

ป้าย	รายละเอียด	ตัวอย่าง
	สารกัดกร่อน : สามารถกัดกร่อนผิวหนังและเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ และแคลเซียมไฮเปอร์คลอไรด์ 	 

CLASS 9 วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย

ป้าย	รายละเอียด	ตัวอย่าง
	วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย : สารและสิ่งของที่ในขณะขนส่งมีความเป็นอันตรายและไม่จัดอยู่ในประเภท 1 ถึง 8 หรือสารที่มีการควบคุมอุณหภูมิในขณะขนส่งไม่ต่ำกว่า 100 องศา ในสภาพของเหลว หรือมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 240 องศา ในสภาพของแข็ง 	ยางมะตอยเหลว, กำมะถัน, เหลวและขี้เถ้าจากเตาหลอมโลหะ 

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

(SAFETY DATA SHEET) ประกอบด้วย 16 หัวข้อ

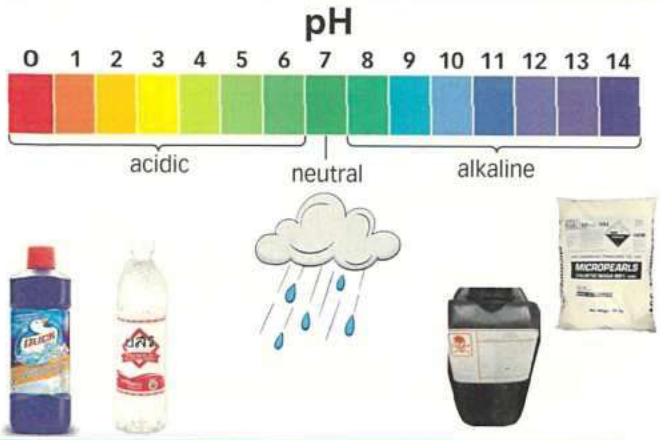
1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย
2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบของสารเคมี
3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี
4. มาตรการปฐมพยาบาล
5. มาตรการการผจญเพลิง
6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารเคมีหกรั่วไหล
7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา
8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลความปลอดภัยของของสารเคมี (SDS)

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ
10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา
11. ข้อมูลทางพิษวิทยา
12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์
13. มาตรการการกำจัด
14. ข้อมูลการขนส่ง
15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดและพระราชบัญญัติ
16. ข้อมูลอื่นๆ

Safety Data Sheet (SDS)

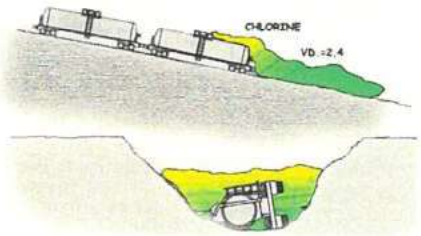
สถานะ (Status)	ลักษณะของสารเคมี	ลักษณะอันตราย
ของแข็ง Solid	ผลึก, ผง, เม็ด, ฝุ่น	สัมผัสถูกผิวหนัง, ตา, หายใจเข้าไป, กินเข้าไป
ของเหลว Liquid	ของเหลว, สารละลาย	สัมผัสถูก/กระเด็นใส่ผิวหนัง, ตา, กินเข้าไป
ก๊าซ Gas	ก๊าซ, ไอระเหย, ควัน	หายใจเข้าไป, สัมผัสถูกผิวหนัง, ตา



Vapor Density (VD) ความหนาแน่นไอ

น้ำหนักของสารในสถานะก๊าซเทียบกับน้ำหนักของอากาศในปริมาตรเท่ากันที่อุณหภูมิและ ความดันเดียวกัน

VD of dry air = 1



Example : Vapor Density (VD)

สารเคมี	MW.	VD.	เปรียบเทียบกับอากาศ	ข้อควรระวัง
อากาศ	29 (Avg.)	1	ปกติ	-
ก๊าซมีเทน	16	0.55	เบากว่าอากาศ	ลอยขึ้นสู่บรรยากาศ
ก๊าซโพรเพน	44	1.52	หนักกว่าอากาศ	สะสมอยู่ในที่ต่ำ

ความสำคัญ : ใช้พิจารณาในการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับอัตโนมัติ และการตอบสนองกรณีเกิดการรั่วไหล

Boiling Point (BP) จุดเดือด

อุณหภูมิที่ทำให้ของเหลวมีความดันไอเท่ากับความดันบรรยากาศ ทำให้ของเหลวเปลี่ยนสถานะก๊าซอย่างรวดเร็ว

สารเคมีที่มีค่า BP ต่ำ จะมีค่า VP สูง

Chlorine	VCM	HCl	H_2O
BP = -34.6 C	BP = -13.88 C	BP = 50.55 C	BP = 100 C

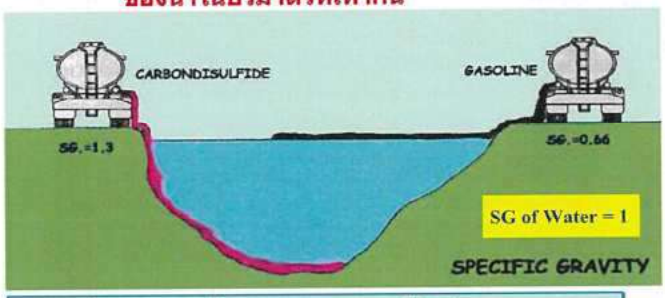
Safety Data Sheet (SDS)

ข้อมูลทางกายภาพและทางเคมี

- **ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) :** เป็นอัตราส่วนของน้ำหนักของแข็งหรือของเหลวต่อน้ำหนักของน้ำที่มีปริมาตรเท่ากับสาร ถ้าค่า ถพ. น้อยกว่า 1 สารเคมีนั้นจะลอยน้ำ ถ้ามากกว่าจะจมน้ำ
- **ความถ่วงจำเพาะของไอหรือก๊าซ (Vapor/Gas Specific Gravity) :** เป็นอัตราส่วนของน้ำหนักของไอ เทียบกับน้ำหนักของอากาศแห้งที่ปริมาตรเท่ากัน ณ สภาวะ อุณหภูมิ ความดันเดียวกัน
- **ความดันไอ (Reid Vapor Pressure) :** เป็นค่าความดันสมดุลระหว่างไอสารที่อยู่เหนือของเหลวกับตัวของเหลว
- **ลักษณะทั่วไป :**
  - **สถานะทางกายภาพ :** แสดงถึงสภาพของสารเคมีเป็นของแข็ง, ของเหลว, ก๊าซ ณ อุณหภูมิ ความดันปกติ
  - **สี :** เป็นสีของสารเคมีบริสุทธิ์ยังไม่มีการผสม
  - **กลิ่น :** เป็นกลิ่นของสารเคมีบริสุทธิ์

Specific Gravity (SG) ความถ่วงจำเพาะ

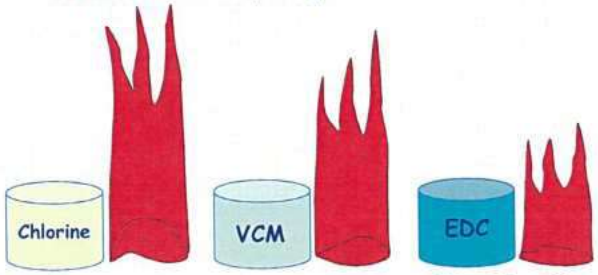
น้ำหนักของสารเปรียบเทียบกับน้ำหนักของน้ำในปริมาตรที่เท่ากัน



ความสำคัญ : ใช้พิจารณาความเป็นอันตรายของสารเคมีกรณีเกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ

Vapor Pressure (VP) ความดันไอ

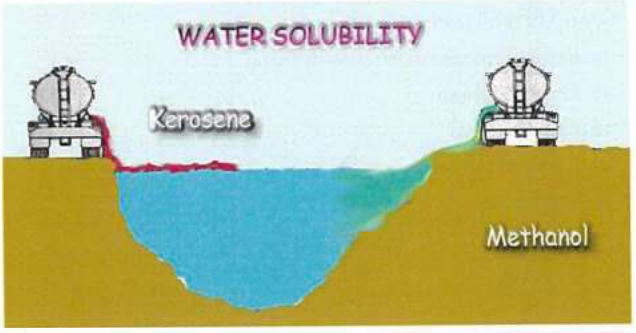
ความสามารถในการเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นก๊าซ จะขึ้นกับอุณหภูมิ



VP = 7600 mmHg | VP = 3877 mmHg | VP = 60 mmHg

Water Solubility การละลายน้ำ ,สารละลาย

ปริมาณสารเคมีที่สามารถละลายในน้ำได้

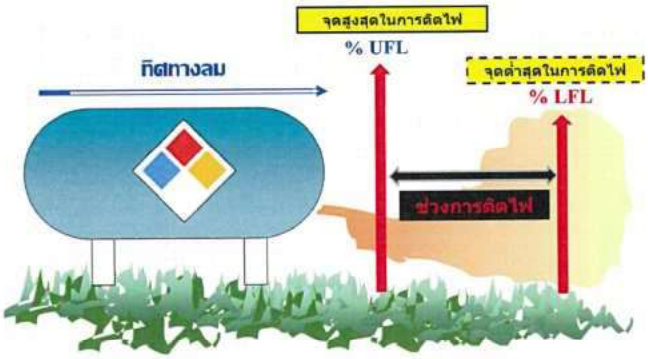


Safety Data Sheet (SDS)

ข้อมูลการติดไฟและการระเบิด

- **จุดวาบไฟ (Flash Point) :** เป็นอุณหภูมิต่ำสุดที่สารเคมีเปลี่ยนสภาพเป็นไอที่ผิวหน้าของสารเคมี และปริมาณไอมากพอที่จะผสมกับอากาศในอัตราส่วนพอเหมาะของช่วงติดไฟ ซึ่งเมื่ออุณหภูมินั้นจะเกิดแสงวาบ (Flash Light) ขึ้นอย่างรวดเร็วเป็นครั้งแรกและดับไป ค่านี้จะบ่งชี้ถึงความไวไฟ, ความยากง่ายในการติดไฟ, การระเบิดของสารเคมี
- **ช่วงการติดไฟ (Flammable Limit in Air) :** ปริมาณความเข้มข้นของไอสารเคมีที่ปนอยู่ในอากาศ ซึ่งทำให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดได้ (แสดงค่าเป็น %) ประกอบด้วย :
  - **LFL** (Lower Flammable Limit) : มีปริมาณสารเคมีน้อยกว่าอากาศ ไม่เพียงพอต่อการติดไฟ
  - **UFL** (Upper Flammable Limit) : ปริมาณสารเคมีมากกว่าอากาศ ไม่เพียงพอต่อการติดไฟ

Flammable Limit



Molecular weight น้ำหนักโมเลกุล

$O_2 = \frac{21}{100} X (16x2) = 6.72$

$N_2 = \frac{79}{100} X (14x2) = 22.12$

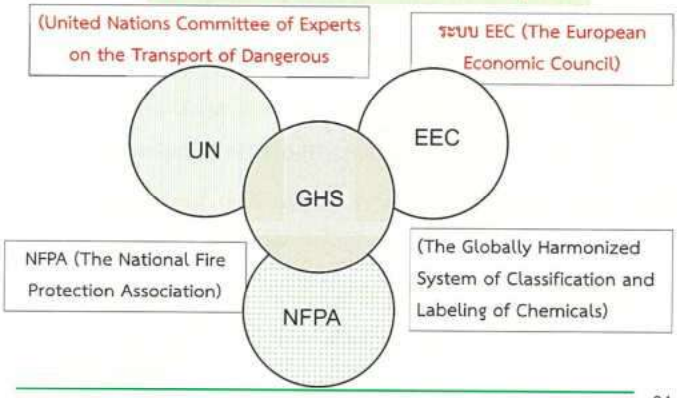
มวลอะตอม

Carbon	= 12
Hydrogen	= 1
Sulfur	= 32
Oxygen	= 16
Nitrogen	= 14

อากาศ **6.72 + 22.12 = 28.84**

มีเทน	CH_4	12+4	= 16
คาร์บอนมอนอกไซด์	CO	12+16	= 28
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	H_2S	2+32	= 34
คาร์บอนไดออกไซด์	CO_2		= ?

ระบบการแบ่งสารเคมีอันตรายในปัจจุบัน



HMIS (Hazardous material information system)

HEALTH	4. Severe Hazard
FLAMMABILITY	3. Serious Hazard
REACTIVITY	2. Moderate Hazard
PERSONAL PROTECTION	1. Slight Hazard
	0. Minimal Hazard

การสื่อสารความเป็นอันตราย (Hazard Communication)

1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ (Product Identifier)
2. คำสัญญาณ (Signal words)
3. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard statements)
4. ข้อความและรูปสัญลักษณ์แสดงข้อความระวัง (Precautionary statements and Pictograms
5. ผู้จัดจำหน่าย (Supplier Identification)
6. รูปสัญลักษณ์ (Pictograms)

WORKSHOP

1. ชื่อทางการค้า,ใช้ทำอะไร ข้อ 1
2. การชี้บ่งด้วยวิธีต่างๆ ความเป็นอันตราย (CAS,UN), ป้าย ข้อ 2
3. คุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพ ข้อ 9
4. การปฐมพยาบาล ข้อ 4
5. การสวมอุปกรณ์ PPE (วาดรูป) ข้อ 8
6. การจัดเก็บ ข้อ 7
7. เมื่อเกิดการรั่วไหล ข้อ 6
8. ใช้อะไรดับไฟ (ถ้ามี) ข้อ 5

Health Effects

TLV-C ปริมาณสารเคมีที่ยอมให้รับได้ สูงสุด โดยไม่มีอันตราย (Threshold limit Valves-Ceiling)

TLV-STEL ปริมาณสารเคมีที่ยอมให้รับได้ 15 นาที โดยไม่มีอันตราย (Threshold limit Valves-Short Time Exposure limit)

TLV-TWA ปริมาณสารเคมีที่ยอมให้รับได้เฉลี่ย 8 ชม. โดยไม่มีอันตราย (Threshold limit Valves-Time Weighted Average)

IDLH ปริมาณสารเคมีที่อันตรายถึงชีวิตเมื่อรั่วไหล (Immediately Dangerous to Life or Health)

TOXIC GASES

PPM	TLV-TWA 8 hrs.	STEL 15 min.	IDLH เฉียบพลัน
CO	50	400	1200
H_2S	10	15	300
NH_3	25	35	500
Cl_2	0.5	1	30

คาร์บอนมอนอกไซด์ Carbon Monoxide (CO)

- ไม่มีสี, ไม่มีกลิ่น
- มีผลต่อร่างกายทำให้การแลกเปลี่ยนออกซิเจนถูกขัดขวาง เกิดอาการมึนงง,สลบและเสียชีวิตได้

(CO จับกับ hemoglobin ได้ดีกว่า O2 ถึง 200-300 เท่า)

PEL/TWA	50 ppm
STEL	400 ppm
IDLH	1200 ppm

ลำดับที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	TWA ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ	STEL ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ทำงานได้	STEL ระยะเวลาที่กำหนดให้ทำงานได้	TLV-C ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดที่ทำงาน
29	เบนซีน	benzene	71-43-2	1 ppm	5 ppm	15 min	-

ชนิดของแก๊ส	มาตรฐาน OHSA (ppm)	มาตรฐาน NIOSH (ppm)	มาตรฐาน ACGIH (ppm)	IDLH NIOSH (ppm)	IDLH OSHA (ppm)
CO	50 TWA	35 TWA	25 TWA	1200	1200
H_2S	20 (C)	10 (C)	10 TWA 15 STEL	100	300
SO_2	50 TWA	2 TWA 5 STEL	2 TWA 5 STEL	100	100
NH_3	50 TWA	25 TWA 35 STEL	25 TWA 35 STEL	300	500
Cl_2	1 (C)	0.5 (C)	0.5 TWA 1 STEL	10	30
CO_2	5,000 TWA	5,000 TWA 30,000 STEL	5,000 TWA 30,000 STEL	40,000	40,000

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. ๒๕๖๓

สรุปสาระสำคัญของกฎหมาย

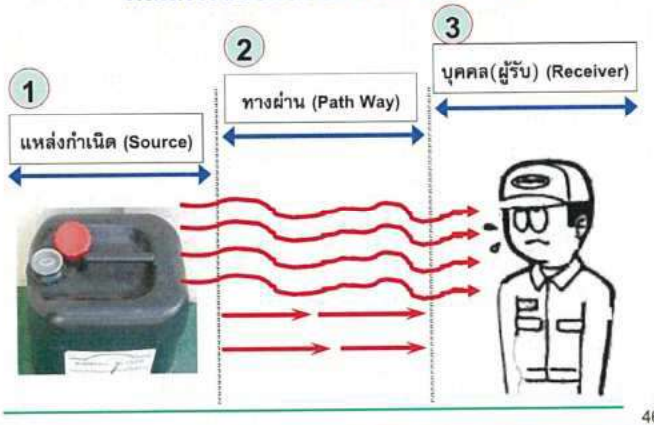
ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง ได้รับการตรวจสุขภาพตามกำหนดระยะเวลา ดังนี้

① (1) ตรวจครั้งแรกภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงานตรวจครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละครั้ง ②

(2) กรณีที่ลักษณะหรือสภาพของงาน ที่มีความจำเป็นต้องตรวจสุขภาพ ③ ตามระยะเวลาอื่น ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างตามระยะเวลานั้น

(3) กรณีนายจ้างเปลี่ยนงานลูกจ้าง โดยที่งานนั้นมีความเสี่ยงแตกต่างไปจากเดิม ④ นายจ้างต้องจัดให้ตรวจสุขภาพลูกจ้างทุกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน

หลักการป้องกันอันตรายจากสารเคมี



ลำดับชั้น การควบคุมความเสี่ยง

หลักการป้องกันอันตรายจากสารเคมี

การป้องกันที่แหล่งกำเนิด	การป้องกันที่ทางผ่าน	การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน
1.ใช้สารเคมีที่มีพิษน้อยกว่าแทนสารเคมีที่มีพิษมากกว่า 2.ปิดคลุมกระบวนการหรือเครื่องจักรไม่ให้ปล่อยสิ่งที่เป็นพิษออกมา 3.แยกกระบวนการผลิตที่อันตรายออกจากจุดที่มีคนทำงานมาก 4.ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะแห่งเพื่อระบายสิ่งที่เป็นพิษออก	1.ทำความสะอาด และรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในที่ทำงาน 2.ติดตั้งระบบระบายอากาศแบบทั่วไป เพื่อเจือจางสารเคมีในบรรยากาศ 3.เพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดกับผู้ปฏิบัติงาน 4.ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงานและติดตั้งสัญญาณบอกระดับอันตราย	1.ให้การอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย 2.ผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนผู้ปฏิบัติงานในจุดงานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย 3.ปิดคลุมหรือให้ผู้ปฏิบัติงานแยกออกจากส่วนที่เป็นอันตราย 4.ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย 5.ใช้มาตรการควบคุมทางการแพทย์ 6.ติดตั้งฝักบัว/ก๊อกน้ำฉุกเฉิน

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

Eye & Face Protection
การป้องกันดวงตา

Inhalation Protection
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

APR – Air Purified Respirator

SCBA

HF-Respirator
(Half Face)

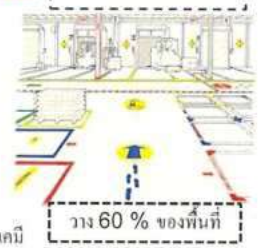
FF-Respirator
(Full Face)

วิธีการสวมใส่ชุด

วิธีการถอดชุด

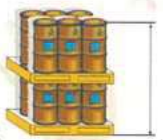
การพิจารณาจำแนกประเภทสารเคมี/วัตถุอันตราย

ตามการจัดเก็บ



หลักการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย ในอาคาร

- SDS
- เข้าก่อน-ออกก่อน (first in-first out)
- ปริมาณและคุณภาพ ภาชนะบรรจุและหีบห่อ
- จัดทำแผนผังกำหนดตำแหน่ง กลุ่มสารเคมี อุปกรณ์ฉุกเฉิน ผจญเพลิง และเส้นทางหนีไฟ
- ต้องมีพื้นที่ว่างโดยรอบระหว่างผนังอาคารกับกองสารเคมี เพื่อตรวจสอบและจัดการ กรณี เกิดเพลิงไหม้หรือหกรั่วไหล
- การจัดเรียงสารเคมีไม่ควรสูงเกิน 3 เมตร
- พิจารณาจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตราย สำหรับการจัดเก็บโดยลำดับ ตามแผนภูมิ.....



การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมี รั่วไหล

Chemical Protection

แบ่งชุดป้องกันเคมีออกเป็น 4 ระดับ

- **Level A** — **ชุดคลุมทั้งตัว + SCBA**
- **Level B** — SCBA (SAR)
- **Level C** — Respirator (APR)
- **Level D** — **ถุงมือ - ครอบตา**

SAR หน้ากากช่วยหายใจชนิดมีอากาศในตัว
APR หน้ากากช่วยหายใจชนิดกรองอากาศ
SCBA หน้ากากช่วยหายใจมีถังอากาศติดตัว

Level A

ป้องกันได้สูงสุด ใช้กรณี สารไวไฟ LEL < 20%

- ❖ **ไม่จำเป็นต้องรู้สารเคมี**
- ❖ **คาดว่ามีพิษสูง**

ชุดป้องกันระดับ A (Level A)

- ชุดป้องกันไอเคมี
- เครื่องช่วยหายใจชนิดบรรจุอากาศในตัว (SCBA) ประกอบด้วย ถังอากาศอัดความดันและหน้ากากชนิดเต็มหน้า
- ถุงมือในชนิดต้านทานสารเคมี
- รองเท้า บู๊ทนิรภัยชนิดต้านทานสารเคมี
- วิทยุสื่อสารที่รับและส่งได้ในตัว

Level A

การใช้ต้อง

1. ทำงานเป็นทีม
2. ต้องรับการฝึกพิเศษ
3. ร่างกายแข็งแรง

ชุดป้องกันระดับ B (Level B)

- ชุดป้องกันการกระเด็นของสารเคมี
- เครื่องช่วยหายใจชนิดบรรจุอากาศในตัว (SCBA) ประกอบด้วย ถังอากาศอัดความดันและหน้ากากชนิดเต็มหน้า
- ถุงมือในชนิดต้านทานสารเคมี
- รองเท้า บูทนิรภัยชนิดต้านทานสารเคมี
- วิทยุสื่อสารที่รับและส่งได้ในตัว
- หมวกแข็ง

ชุดป้องกันระดับ C (Level C)

- เสื้อผ้าสนับสนุนป้องกันสารเคมี
- หน้ากากป้องกันเต็มหน้าที่ติดไส้กรองอากาศ
- ถุงมือป้องกันสารเคมี
- รองเท้า บูทนิรภัยชนิดต้านทานสารเคมี
- วิทยุสื่อสารที่รับและส่งได้ในตัว
- หมวกแข็ง

ใช้เมื่อ

- เมื่อมีการสัมผัสกับสารเคมีที่ไม่มีผลต่อผิวหนัง
- มีการตรวจวัดชนิดและปริมาณของสารปนเปื้อนแล้ว
- ไส้กรองที่ใช้กับหน้าสามารถจัดการปนเปื้อนได้
- มีการระบุลักษณะพิเศษของสารและอันตรายที่มีอยู่ได้

ชุดป้องกันระดับ D (Level D)

- ชุดหมี
- รองเท้า บูทนิรภัย
- แว่นตานิรภัยหรือที่ครอบตากันกระเด็น
- ถุงมือ
- กระบังหน้า

ใช้เมื่อ

- ในบรรยายไม่ทราบชนิด
- ในพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานได้มีการป้องกันอันตรายต่าง ๆ ไว้แล้ว

ข้อจำกัด

- ไม่สามารถใช้ในพื้นที่มีความร้อน
- ในบรรยายกาศจะต้องมีส่วนผสมของก๊าซไม่น้อยกว่า 19.5 %

การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมี รั่วไหล

องค์ประกอบของแผนฉุกเฉิน [ERP Contents]

การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ [Pre-Planning]

ลักษณะและขนาดของเหตุการณ์ [Type & Size]

สัญญาณเตือนภัย/การประกาศภาวะฉุกเฉิน [Warning System]

องค์กรและหน้าที่รับผิดชอบในภาวะฉุกเฉิน [Organization]

การสื่อสารและศูนย์สั่งการ [Communication & Command Center]

การสอบสวนหลังเกิดเหตุ [Investigation]

แผนการซ้อม [Drilling]

การประสานงานกับชุมชนโดยรอบ [Public Concerned]

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล

- ก่อนเกิดเหตุ
  - แผนการรณรงค์
  - แผนการฝึกอบรม
  - แผนการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุ
- ขณะเกิดเหตุ
  - แผนปฏิบัติการและควบคุม
  - แผนอพยพออกจากพื้นที่
- หลังเกิดเหตุ
  - แผนปฏิรูปฟื้นฟู

การจัดทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน
  - ประชาสัมพันธ์
  - จป.วิชาชีพ/ผู้เชี่ยวชาญ
  - ผู้ประสานงาน/ศูนย์สั่งการ
  - หน่วยดับเพลิง
  - ห.น.ทีมกำจัดสารเคมี
    - ทีมกำจัดสารเคมี
    - ทีมชำระสารปนเปื้อน
  - หน.ทีมสนับสนุน
  - หน.ทีมวางแผน
  - การเงิน

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล

ก่อนเกิดเหตุ

- จัดให้มี**ระบบป้องกันสารเคมีหกรั่วไหล**ในสถานที่จัดเก็บและขณะใช้งาน
- จัดให้มีการ**ฝึกอบรมพนักงาน**ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี
- จัดให้มีรายละเอียดข้อมูลสารเคมี **(Safety Data Sheet : SDS)**
- จัดให้มี**ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย** ติดไว้บริเวณที่เก็บสารเคมี
- จัดให้มี**ฉลากติดที่ภาชนะ**บรรจุสารเคมี
- จัดให้มี**อุปกรณ์สำหรับระงับเหตุ** เมื่อสารเคมีหกรั่วไหล **(Spill Control Kit)**

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล

ก่อนเกิดเหตุ (ต่อ)

- จัดให้มี**ห้องพยาบาล** กรณีได้รับอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี
- จัดให้มีการ**ปฐมนิเทศพนักงานใหม่** เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สารเคมี
- จัดให้**มีการซ้อมการจัดการระงับเหตุ**เมื่อมีสารเคมีหกรั่วไหล ปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการ**ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้น**ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศการทำงาน **ปีละ 2 ครั้ง** เพื่อควบคุมให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- **จัดทำแผนผังเพื่อแสดงสถานที่เก็บสารเคมี** จุดที่มีการใช้งานสารเคมี และแผนผังแสดงจุดติดตั้ง **Spill Control Kit**

ขั้นตอนการดำเนินการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัย

1) แจ้ง/รายงานผู้ที่เกี่ยวข้อง
2) กั้นบริเวณที่เกิดเหตุ
3) อพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง (ถ้าจำเป็น)

ควบคุมให้อยู่ในพื้นที่จำกัด

1) ระงับ (ถ้าทำได้)
2) ใช้วัสดุปิดกั้น
3) ใช้วัสดุดูดซับ

1. ทราย
2. ไม้กวาด
3. พลั่ว
4. ถังเก็บกาก
5. รถเข็น

ขั้นตอนการดำเนินการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

การประเมินสถานการณ์

On-Scene Commander (OC)

1) การเลือกวิธีการปฏิบัติการ
2) การซักซ้อมทำความเข้าใจกับ ลูกทีมปฏิบัติการ
3) การเข้าดำเนินการระงับ/กู้ภัย

ทีมปฏิบัติการระงับ/กู้ภัย

1) หัวหน้าทีม
   - สั่งการ 1 คน
2) ชุดปฏิบัติการระงับ/กู้ภัย - 4 คน
3) ชุดสนับสนุน - 6 คน

กรณีสารเคมีและวัตถุอันตรายหกรั่วไหล

- เมื่อพบเห็นอุบัติภัยสารเคมี ... ต้องทำอย่างไร ?

กรณีสารเคมีและวัตถุอันตรายหกรั่วไหล

- จะช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ... ได้อย่างไร ?

แนวทางประเมินอันตราย

สารเคมีอะไร

อันตราย มากระดับไหน

รั่วไหล..ตรงไหน

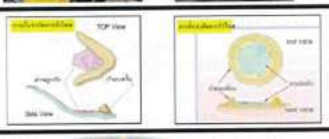
แหล่งอันตรายใกล้เคียง

รั่วไหลไปทิศไหน

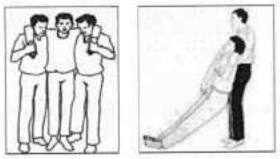
ผู้ช่วยเหลือ / ผู้เชี่ยวชาญ / ทีมโต้ตอบ

Emergency Response

1. Size up (ประเมิน)
2. Stop leak (หยุด อุด ปิด)
3. Confine (กักกั้น)
4. Contain (กักเก็บ)
5. Decontaminate (กำจัด/ชำระล้าง)

1. หยุด อุด ปิด **Stop leak**	
2. กักกั้น ลดการแพร่กระจาย **Confine**	
3. กักเก็บ (ดูดซับ) **Contain**	
4. ฟื้นฟู บรรเทาทุกข์ **Discovery**	

การช่วยเหลือและเคลื่อนย้าย



Basic Life Support

CPR

AMB (Air Mask Breathing)

AED

ซ้อมแผนฯสารเคมีรั่วไหล โต้ตอบฯ

จำลองเหตุการณ์สารเคมี.....รั่วไหล

เวลา	เหตุการณ์ On-Scene
14.00 น.	หน่วงานพบสารเคมีหกรั่วไหล และมีเพื่อนหนักงานสอบในพื้นที่บริเวณดังกล่าว จึงได้แจ้งหัวหน้างานทันที
14.02 น.	หัวหน้างาน ฯ เข้าตรวจสอบพื้นที่ พบเหตุการณ์ดังกล่าว และประเมินสถานการณ์ อยู่ในระดับ L1,2,3 .. หัวหน้างานรีบแจ้ง ผู้อำนวยการแผน ฯ (ผอ.) ผ่านสัญญาณ อพยพมาที่จุดรวมพล
14.04 น.	ผอ.สั่งการ ทีมตอบโต้แผน ฯ ปิดขั้นพื้นที่อันตราย > รายงาน ผอ.
	ผอ.สั่งการ ให้ทีมช่วยเหลือเข้าพื้นที่...และช่วยเหลือคนเจ็บ - ออกมา ล้างตัวและ ปฐมพยาบาล
14.05 น.	ผอ.สั่งการ ทีมเก็บกู้สารเคมี ฯ ฯ เข้าระงับเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี (ระงับ กักกั้น กักเก็บ)
14.07 น.	ทีมปฐมพยาบาล เข้าปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ > รายงาน ผอ.หนักงานได้สติ ปลอดภัย ไม่ต้องนำส่งโรงพยาบาล
14.12 น.	ทีมเก็บกู้สารเคมี ฯ เข้าระงับเหตุการณ์การรั่วของสารเคมีเรียบร้อย
14.15 น.	ทีมเก็บกู้สารเคมี ฯ ทำความสะอาดพื้นที่
14.17 น.	ทีมเก็บกู้สารเคมี ฯ รายงานตัวต่อ ผอ. > ใช้วิทยุสื่อสาร
14.22 น.	ทีมเก็บกู้สารเคมี ฯ ชำระล้างร่างกาย
14.25 น.	สถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ
14.30 น.	หัวหน้าแผนก ฯ รายงาน ผู้อำนวยการแผน เพื่อยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
-	ฟื้นฟู

IC

การเคลื่อนย้ายด้วยมือเปล่า

จำลองเหตุการณ์ ....

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ....
2. หัวหน้างาน ....
3. ประเมินความเสี่ยง
    - 3.1 สารเคมีอะไร
    - 3.2 อันตรายอย่างไร ....

คุณสมบัติทางเคมี..

....

Level 1 Level 2 Level 3

4. ผอ. .... ผช...

1. ทรัพยากร
2. พนักงาน

5. ทีมโต้ตอบ
    - ทีมปิดกั้นพื้นที่..
    - ทีมช่วยเหลือ..
    - ทีมปฐมพยาบาล..
    - ทีมรับระงับเหตุ/ เก็บกู้

....

6. ทีมสนับสนุน
    - ตัดแหล่งพลังงาน, ดับเพลิง / Fire Pump, ปิดท่อระบายน้ำ, ขนย้ายของ

จำลองเหตุการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี..(Table Top Exercise) TTX

ทุกทีม

ขอให้ทุกท่านปลอดภัยจากการทำงาน

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 FM-0512. ฉบับที่ 1 (1/06/60)

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเซ็นต์ชื่อเข้าอบรม หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ประจำวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งแผนก	ลายเซ็นต์		คะแนนสอบ		เลขที่บัตรประชาชน	หมายเหตุ
			เช้า	บ่าย	ก่อน	หลัง		
1	[redacted]	หัวหน้าหน่วย QA	[redacted]		9	18	1 5399 00444 25 0	-
2		พนักงานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ			8	18	1 5399 00126 94 1	-
3		หน.หน่วยวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ			6	18	1 6799 00390 95 7	-
4		พนักงานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ			7	18	1 6707 00111 32 1	-
5		หัวหน้าหน่วย QA			11	18	1 3097 00179 23 6	-
6		พนักงาน QA			5	17	1 6708 00165 96 1	-
7		พนักงาน QA			6	18	1 6799 00496 50 0	-
8		หน.หน่วยวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ			8	18	1 6790 00002 49 7	-
9		หัวหน้ากะพัสดุ			6	18	1 6505 00075 94 1	-
10		หัวหน้าชุดโยธา			4	19	3 6505 00171 43 1	-
11		ช่างซ่อมบำรุง			4	19	1 7105 00334 53 8	-
12		หัวหน้ากะซ่อมบำรุง			9	20	3 6505 00172 04 7	-
13		หัวหน้ากะซ่อมบำรุง			6	20	3 7105 00148 72 2	-
14		ช่างซ่อมบำรุง			6	18	1 6299 00195 77 1	-
15		พนักงานห้องคอนโทรล			7	20	1 4591 00018 05 2	-
16		ช่างฟิต			8	19	1 6799 00470 70 5	-
17		พนักงานห้องคอนโทรล			12	18	1 6787 00029 03 6	-
18		พนักงานห้องคอนโทรล			5	19	1 6708 00138 87 5	-
19		เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ			14	18	1 1603 01265 29 9	-
20		นักวิชาการ			9	18	1 6206 00006 73 8	-
21		นักวิชาการ			9	19	1 6009 00121 06 1	-
22		นักวิชาการ			14	18	1 6705 00188 19 2	-
23		เจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัยฯ			13	19	1 1601 00322 36 8	-
24		เจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัยฯ			6	18	1 6799 00259 23 1	-
25		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม			11	19	1 6708 00142 12 1	-
26		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม			12	19	1 1017 00200 83 3	-
27		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม	[redacted]		9	18	1 6799 00407 18 3	-

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 FM-0512. ฉบับที่ 1 (1/06/60)

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเซ็นต์ชื่อเข้าอบรม หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ประจำวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งแผนก	ลายเซ็นต์		คะแนนสอบ		เลขที่บัตรประชาชน	หมายเหตุ
			เช้า	บ่าย	ก่อน	หลัง		
28	[redacted]	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	[redacted]		7	17	1 6599 02092 68 6	-
29		หัวหน้ากะหม้อต้ม			7	18	3 7105 01118 74 6	-
30		หัวหน้ากะหม้อต้ม			9	17	1 7105 00163 39 3	-
31		นายช่างเคมี			8	17	1679900280311	-
32		หัวหน้าแผนกบุคคล/จป.			17	18	1149900141587	-
33		นักวิเคราะห์คุณภาพ			7	19	1100400707571	-
34		เจ้าหน้าที่อบรม			5	20	1670500301070	-
35		วิศวกรประจำโรงงานเครื่องกล			8	17	1670600247701	-

50ค

คู่มือการปฏิบัติของพนักงานในแต่ละกิจกรรม

	บริษัท ไทยชุดอบรมกรรมน้ำดาว จำกัด อาคารที่ 00000	หน้าที่ 1/1
	เรื่อง "การทดสอบการกรองที่หน้าไอน้ำ (Tests Drum) ก่อนใช้งาน"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1204	1 มิถุนายน 2560

อ้างถึง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การเคลียร์ไอน้ำ" QP-311-01

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้างานหม้อไอน้ำ

วิธีปฏิบัติงาน :

ทดสอบเครื่องกรองที่หน้าไอน้ำ (Tests Drum) ก่อนการใช้งานต้องทำการกรองแรงดันที่ 1.25 เท่าของความดันไอน้ำที่ใช้งานปกติที่ 42 kg/cm² โดยการปรับที่จำลองการทดสอบประมาณ 52.5 kg/cm²

1. มีความพร้อมด้านเครื่องมือ

2. ห้องทำงานต้องสะอาด ไม่มีฝุ่นละอองเกาะเครื่องไอน้ำอยู่ในจำนวนน้อย

3. ปิดเครื่องไม่ให้วางในตำแหน่งไอน้ำของเข้า จนเย็นตัวลงระดับ จากนั้นทดลองอุปกรณ์ประเภทเครื่องทำ ทดสอบกับ ตรวจอุปกรณ์ต่างๆ ควบคุมเครื่องให้ครบถ้วน

4. ให้ทำการทดสอบโดยใช้ระบบทำความสะอาดด้วย Air Vent

5. เมื่อระดับน้ำเริ่มเข้าปรับการเพิ่มให้ค่อยๆ ปรับความดันด้วยน้ำ จนกระทั่งถึง 1 – 1.5 kg/cm² และคงไว้ 10 นาที จากนั้นลดลงเหลือครั้งที่ 1 จนกดดันเพิ่มขึ้นประมาณที่ 1.5 – 42 kg/cm² ที่ค้างไว้ที่ความดันที่ 2.5 kg/cm² และ จากนั้นคงความดันไว้ 20 นาที จากนั้นลดลงเหลือครั้งที่ 2, จนกดดันเพิ่มขึ้นประมาณที่ 42 – 52.5 kg/cm² ที่ค้างไว้ที่ความดัน < 1 kg/cm² และจากนั้นคงความดันไว้ 30 นาที จากนั้นลดลงเหลือครั้งที่ 3

6. เมื่อประเมินความปลอดภัยไอน้ำถึง 42.5 kg/cm² หลังจากนั้นให้ตรวจภายในทั้งหมดน้ำ ท่อน้ำ ภายในหม้อน้ำ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น หน้าแปลน ข้อต่อ แผงวงจรไฟฟ้าที่ควบคุมอื่นๆ ภายในอุปกรณ์ ฯลฯ (ตรวจสอบ)

7. จากนั้นจึงทำการลดความดัน จนถึง 32.5 – 42 kg/cm² ทั้งหมดจากความดัน < 1.5 kg/cm² และคงความดันไว้ 20 นาที จากนั้นลดความดันที่ 42 – 0 kg/cm² และทั้งหมดจากความดันที่ 2-3 kg/cm²

8. จะต้องทำเปิดฝาออก ตรวจเช็คภายในอีกครั้งหนึ่ง ก่อนนำไปใช้งานเพื่อตรวจสอบ

9. เพิ่มแรงดันน้ำเพื่อปรับตำแหน่งการทำงานวาล์วนิรภัยให้ทำงาน จนกระทั่งได้ที่ความดันที่ 50 – 52.5 kg/cm² และที่ 0.5 – 0.6 กดไว้ที่ประมาณ 50 – 51 kg/cm²

10. การทดสอบแรงดันหม้อไอน้ำให้ทำซ้ำ 1-2 ครั้ง และบันทึกผลการปฏิบัติงานตรวจสอบสำเนาถูกต้องเรียบร้อยไปเก็บเอกสารให้ทำการเก็บไว้ที่อุปกรณ์เครื่องกรองน้ำมันหม้อไอน้ำภายในคลังสินค้าใน

ผู้จัดทำ _____	ผู้ตรวจสอบ _____	ผู้อนุมัติ _____

เอกสารที่ระบุว่าเป็นสำเนาประทับ "ห้ามนำออกนอกบริษัท" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท ไทยชุดอบรมกรรมน้ำดาว จำกัด อาคารที่ 00000	หน้าที่ 1/1
	เรื่อง "การทดสอบเครื่องเคลียร์ไอน้ำเมื่อติดตั้งหรือซ่อมแซม"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1304	1 มิถุนายน 2560

อ้างถึง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การเคลียร์ไอน้ำ" QP-311-01

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้างานช่างเชื่อมโลหะ หน้าที่การศูนย์ซ่อม

วิธีปฏิบัติงาน :

หน้าที่งานช่างเชื่อมโลหะ

1. ประสานกับแผนกให้ทำเรื่องขอเครื่องเชื่อมต่างๆ ให้ทำงานรอล่วงหน้า
2. ประสานงานกับแผนกซ่อมบำรุงเพื่อเตรียมเครื่องมือ (การนัดไอน้ำให้ปิดเครื่องหยุดจักร)
3. หยุดเครื่องเป็นระยะต่อ
4. หยุดทำงานเป็นไฟฟ้าระดับ
5. หยุดเครื่องเป็นช่วง
6. หยุดทำงานอยู่
7. หยุดทำงานเป็นการเร็ว

หน้าที่งานอุปกรณ์

1. ปิดวาล์ว ไม่ให้น้ำไหลเข้าเครื่องกรองไอน้ำให้ใช้งานต่อไป

หมายเหตุ : ต้องดำเนินงานอุปกรณ์ต่างๆ ต่อไป

ผู้จัดทำ _____	ผู้ตรวจสอบ _____	ผู้อนุมัติ _____

เอกสารที่ระบุว่าเป็นสำเนาประทับ "ห้ามนำออกนอกบริษัท" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท ไทยยุคสากลกรรมน้ำทะเล จำกัด ระวางที่ 05002	หน้าที่ 1 / 1
	เรื่อง "การเปิดหน้าเมื่อไอน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ พน-1203	1 มิถุนายน 2560

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติงาน "การคลิงไอน้ำ" QP-202-01

ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรเครื่องกล

วิธีปฏิบัติงาน :

1. เปิดวาล์วเป็นจำนวน 2 นิ้ว เพื่อระบายไอน้ำออกสู่ที่โล่งแจ้ง
2. ไอน้ำในท่อจะเป็นน้ำจนกระทั่งถึงปิดวาล์ว
3. เปิดวาล์วทิ้งน้ำอีกครั้งเพื่อเป่าน้ำทิ้งอีกครั้งจนกระทั่งแรงดันหมด
4. เมื่อเสร็จจะปิดวาล์วทุกตัวทั้งหมด ปิดวาล์วขนาด 3 นิ้ว

ผู้จัดทำ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารนี้ได้ผ่านการประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่นับว่าเป็นสำเนาที่

	บริษัท ไทยยุคสากลกรรมน้ำทะเล จำกัด ระวางที่ 05002	หน้าที่ 2 / 2
	เรื่อง "การส่งเสริมแรงดันไอน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ พน-1203	1 มิถุนายน 2560

4. หลังจากนั้นให้เปิดวาล์วขนาดขนาด 1 นิ้ว เพื่อให้ไอน้ำไปไล่ที่ท่อส่งไอน้ำ
5. เมื่อต้องการจุ่มท่อแช่ไอน้ำที่ก้นถังเก็บแล้ว ให้เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำขนาด 15 นิ้ว เพื่อให้เกิดแรงดันไอน้ำทิ้งอีกครั้ง
6. สำหรับการเริ่มวัดน้ำจากถังไปยังลูกค้า ตรวจสอบวาล์วปลายท่อ เมื่อตรวจสอบไอน้ำไม่มีแล้วจึงเปิดวาล์วขนาดขนาด 3 นิ้ว ต่อเข้ากับแร็งไปยังถังใหญ่ โดยให้ผ่านตัวกรอง

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำทราย จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 1 / 3
	เรื่อง "การประกอบติดตั้งเครื่องดักไขมัน"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1202	1 มิถุนายน 2560

ชื่องาน : จะเป็นปฏิบัติงานเรื่อง "การประกอบติดตั้งเครื่องดักไขมัน" QP-MT-01

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าแผนกบำรุงรักษา หน้างานที่จะติดตั้งเครื่องดักไขมัน และพนักงานฝ่ายเคมี

วิธีปฏิบัติงาน :

ตามข้อกฎหมายบังคับแก่การติดตั้งเครื่องดักไขมันในน้ำเสียต่างๆ เพื่อแยกสิ่งสกปรกและไขมันที่ปนอยู่ในน้ำเสียออกไปก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นโรงงานจึงมีความจำเป็นจะต้องติดตั้งเครื่องดักไขมัน (Grease trap) และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้กรองกรองเบื้องต้นก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานประกอบ ดังนั้นจึงมีประเด็นพิจารณาปฏิบัติดังนี้

<u>หน้างานที่ต้องดูแลปฏิบัติ</u>

1. ต้องดูแลเกี่ยวกับเรื่องเป็นมาตรฐานการติดตั้งเครื่องดักไขมันให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
2. ควบคุมขั้นตอนการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมและความปลอดภัย
3. ควบคุมให้ประกอบอุปกรณ์ให้มีมาตรฐานและถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัย โดยต้องดูแลเกี่ยวกับ
4. การควบคุมในการกรองกักเก็บกากไขมันในน้ำเสียให้มีปริมาณที่เหมาะสมกับถังดักไขมัน ซึ่งต้องพิจารณาและปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมด้วย ถ้าอุดไม่มีการเปลี่ยนถ่ายไขมัน อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อไปได้ ประกอบ
5. การควบคุมระดับน้ำในเครื่องดักไขมันให้มีระดับที่เหมาะสมของเหลวเพื่อไม่ให้ไขมัน โดยอุดตันในการไหลผ่านรางน้ำ
6. เมื่อไขมันในน้ำเสียเต็ม 10 ตารางเมตร จะต้องทำการเปลี่ยนถังเครื่องดักไขมันทันที ประมาณ 15 , 20 ,25 ,30 , 35 และ 40 ลบ.ม. ตามลำดับ จนเกินไปจะทำให้เกิดการเสียหายได้ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้ต้องมีการทำลายบ่อดักไขมันได้ (ประมาณ 10 ตารางเมตร)
7. ประสานงานกับแผนกการไฟฟ้าให้ทำ แผนผังไฟฟ้าและแผนผังต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการติดตั้งเครื่องดักไขมันให้ทราบเพื่อการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องต่อไป

<u>หน้างานหน้างาน</u>

ตามกฎหมายไขมันเกี่ยวข้องๆ โดยต้องมีการกำหนดมาตรฐานการดักไขมันที่ต้องมีในน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยสู่ภายนอก ซึ่งที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับไขมันในน้ำเสียของโรงงานนี้ มีดังนี้

1. ไขมันจะเกิดขึ้นจาก (ซึ่งต้องนำน้ำมันเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) ได้เปิดทางช่องให้น้ำที่ล้างในบ่อต่างๆ ไม่ได้ปิดวาล์วตลอดเวลาเข้าเนื่องจากจะทำให้ระบบเสียหายได้
2. เมื่อไขมันในน้ำเสียที่ประมาณ 10 ลบ.ม./ตร.ม. ต้องทำการจำกัดไขมันในน้ำ ขนาด 36 นิ้ว ที่ต้องเปลี่ยนน้ำเสียจากไขมันในน้ำ (ปีละ 2 ครั้ง)

อุ้มสกุล	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ

เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำทราย จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 2 / 3
	เรื่อง "การติดตั้งเครื่องดักไขมันน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1202	1 มิถุนายน 2560

3. มีสะดือเพื่อดูแลรักษา ซึ่งจะต้องทำการเปิดฝาเพื่อเปิดระบายน้ำทิ้งประมาณ 60 - 70 % (เมื่อระดับไขมันถึงที่)
4. มีสะดือเพื่อดูแลรักษาน้ำทิ้ง ซึ่งจะต้องทำการเปิดฝาเพื่อเปิดระบายน้ำทิ้งออกไปให้ที่ 100 % (ตามข้อ 3 ด้วย)
5. เดินท่อระบายน้ำ 1 และ 2 ทั้งสองด้านจะรวมกันเป็นท่อเดียวกัน
6. เดินท่อไอระบายน้ำทั้งสองด้านจะรวมกัน
10. เดินเสาเข็มรองรับการทรุด
11. เมื่อครบกำหนดไขมันในน้ำเสียเต็มประมาณ 5 ลบ.ม. ให้นำการทำลายเครื่องดักไขมันและระบายสู่ภายนอกทิ้ง
12. ดักไขมันที่ประจำเข้า และตรวจสอบไขมันในตลอดทุกวัน

ในกรณีที่มีการอุดตันในตะแกรงกรองหยาบไม่ได้ต้องเปิดฝาเพื่อเปิดระบายน้ำ 1 และ 2 ทั้งสองด้านและทดสอบน้ำ ตลอด เดินระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ทั้งนี้ต้องมีเครื่องปั๊มสำรองน้ำเสียเพื่อใช้ปฏิบัติงานทันทีเมื่อถึงเวลาเร่งด่วนด้วย

<u>หน้างานหน้างาน</u>

1. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องดักไขมันน้ำ
2. เปิดปิดฝาเพื่อเปิดระบายน้ำทิ้งออกไปให้ทันที
3. ประสานงานกับพนักงานฝ่ายเคมีในการตรวจสอบ

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำมัน จำกัด ชลบุรี ๒๐๒๒๒	หน้าที่ 1 / 2
	เรื่อง "การบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1201	1 ตุลาคม 2566

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การต้มไอน้ำ" QP-PR-01

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ หัวหน้าช่างเครื่องกล หัวหน้าช่างเครื่องกลไฟฟ้า หัวหน้าช่างอุตสาหการ

วิธีปฏิบัติงาน :

ก่อนเริ่มงานทำการต้มน้ำมัน ให้ตรวจสอบเตรียมอุปกรณ์ปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจเช็ค อุปกรณ์ สารเคมีและวัสดุกรองต่างๆ ให้มีครบถ้วนใช้งาน
2. ปรับการตั้งค่าไม่ทดสอบ ที่หน้าจอบริเวณตู้ควบคุมปั๊มน้ำ
3. ตรวจระดับน้ำในหม้อน้ำ ผ่านช่องมองระดับน้ำ
4. ต้องมีการอุดรั่วที่ตรวจเช็คกับหม้อน้ำ (เพื่อให้อุปกรณ์ตรวจในหม้อไอน้ำไม่ได้รับความร้อนและอุณหภูมิสูง) ซึ่งมีการอุดรั่วอย่างน้อยอุ่นไว้ประมาณ 1 สัปดาห์

การตรวจสอบหม้อไอน้ำ

หัวหน้าวิศวกรหม้อไอน้ำ

ประกอบพร้อมกับหัวหน้าช่างเครื่องกลไฟฟ้าต้องทำการตรวจสอบ ให้ทำการอุดรั่วต่างๆ ตรวจสอบหรือเปลี่ยนใหม่ตามความเหมาะสม ตรวจสอบหม้อไอน้ำที่ 1,2,3,4 หม้อไอน้ำเดิมทั้ง ต้องเตรียมอุปกรณ์ตรวจสอบให้ครบถ้วนให้พร้อมทั้งหมด

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. เปิดวาล์วน้ำเข้าหม้อไอน้ำที่ 1 ทั้งหมดเปิดเต็มที่ระดับในถังแรก
2. ตรวจเช็คสิ่งแปลกปลอม ความสูงและตัวกรองสูงขึ้นให้ดูในตารางปกติ
3. จุดไฟที่หัวเผาในห้องเตาไหม้
4. เมื่อเวลาน้ำเดือดที่โปรแกรมไหม้ โดยให้ตรวจเช็คการอ่อน เพื่อให้ทันเวลาในปั๊มน้ำ
5. ประสานงานกับหัวหน้าช่างเครื่องกลไฟฟ้าระหว่างงาน

ขั้นตอนการต้มหม้อไอน้ำ ในเวลาทำงานแรก

1. เปิดเครื่องสูบน้ำให้ทำงานประมาณ ๑ ชั่วโมง ให้ได้ระดับความดันและประมาณ 6 กก./ตร.ซม.
2. ปิดวาล์วระบายไอน้ำ ที่ด้านบนหม้อไอน้ำ
3. หลังจากนั้นเปิดวาล์วน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ให้ได้ระดับน้ำที่ตรวจสอบ (ปิดวาล์วน้ำเข้าหม้อไอน้ำ)
4. หลังจากนั้นให้ปิดวาล์วระบายไอน้ำที่ 10-15 % (เพื่อระบายไอน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก)
5. ปิดวาล์วน้ำเข้าหม้อไอน้ำ และตรวจสอบวัดระดับน้ำให้ระดับน้ำไว้ที่ 100 % (เพื่อระบายไอน้ำทิ้ง)

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารนี้ไม่ใช้เอกสารประจำ "สำนักงานควบคุม" จะไม่มีการอัพเดท

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำมัน จำกัด ชลบุรี ๒๐๒๒๒	หน้าที่ 1 / 1
	เรื่อง "การทดสอบระบบตัดน้ำมันไอน้ำ (Test Drain) ก่อนใช้งาน"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1206	1 ตุลาคม 2566

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การต้มไอน้ำ" QP-PR-01

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าวิศวกรหม้อไอน้ำ

วิธีปฏิบัติงาน :

การทดสอบระบบตัดน้ำมันไอน้ำ (Test Drain) ก่อนการใช้งานต้องทำการทดสอบตามขั้นตอนที่ 1.15 เท่าของแรงดันใช้งานที่ได้เรียบร้อย บัดสีที่ 42 kg/cm² โดยความดันที่สำหรับทดสอบเท่ากับ 52.5 kg/cm²

1. ปิดการป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ
2. ตำแหน่งวาล์วอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำอยู่ในตำแหน่งปิด
3. เปิดน้ำเข้าไปภายในหม้อไอน้ำทีละน้อยๆ จนกระทั่งระดับ ถังน้ำตั้งตรงอยู่ระดับเต็มพอดีกับ ระดับสูงสุดที่ตามที่กำหนด

ควบคุมที่หน้าปัดวัดน้ำ

4. ให้ตรวจสอบภายในหม้อไอน้ำและส่วนตรวจวัด Air Vent
5. เปิดระดับน้ำขึ้นเต็มถังปิดวาล์วไอน้ำออกทุกตัวยกเว้นวาล์วเล็กๆ เพื่อระบายอากาศ จนความดันน้ำที่ 0 – 63 kg/cm² จนเป็นเวลาความดันไว้ 30 นาที ทำการตรวจสอบครั้งที่ 1 ความดันสูงสุดที่ 63 – 63 kg/cm² ที่อัตราการเพิ่มความดันที่ 2-3 kg/cm² จนถึงความดันไว้ 30 นาที ทำการตรวจสอบครั้งที่ 2, ความดันสูงสุดที่ 62 – 52.5 kg/cm² ที่อัตราการเพิ่มความดัน < 1 kg/cm² จนถึงเวลาความดันไว้ 30 นาที ทำการตรวจสอบครั้งที่ 3
6. เมื่อความดันภายในหม้อไอน้ำที่ 52.5 kg/cm² หลังจากนั้นให้ตรวจดูจุดเชื่อมต่อต่างๆ ตัวน้ำ ลายไอน้ำ ตัวน้ำ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น หน้าแปลน ข้อต่อ แบบต่อ วาล์วที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น ชุดอุปกรณ์ปลั๊ก ชุดอุปกรณ์ต่อ
7. จากนั้นจึงทำการลดความดัน จาก 52.5 - 42 kg/cm² ที่ระดับความดัน < 1.5 kg/cm² จนความดันไว้ชั่วคราว จากนั้นลดความดันที่ 42 – 0 kg/cm² จนถึงตำแหน่งความดันที่ 2-3 kg/cm²
8. ตรวจประเมินปัญหาของการรั่วซึมที่ต้องแก้ไขอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมบำรุงรักษา
9. เปิดแรงดันน้ำเข้าหม้อไอน้ำให้ทำงานจนถึงระดับน้ำที่ตามปกติ ใช้เวลาประมาณ 45 - 60 kg/cm² และที่ระดับ D-max ตั้งไว้ที่ 50 - 51 kg/cm²
10. ทดสอบการทดสอบตัดน้ำมันไอน้ำให้ทำซ้ำ 1-2 ครั้ง และบันทึกผลการทดสอบตัดน้ำมันที่ต้องการทดสอบว่าปรากฏในสภาพที่ควบคุมได้ (เพื่อเตรียมไว้สำหรับหัวใจที่จุดเชื่อมต่อต่างๆ ที่ต้องใช้งานตามความต้องการ)

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารนี้ไม่ใช้เอกสารประจำ "สำนักงานควบคุม" จะไม่มีการอัพเดท

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1/1
	เรื่อง "การหยุดเดินเครื่องไอน้ำเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ พส-1204	1 มิถุนายน 2565

อ้างถึง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-ผล-01

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานห้องควบคุมไอน้ำ, พนักงานดูแลเครื่อง

วิธีปฏิบัติงาน :

พนักงานห้องควบคุม

1. ประสานกับแผนกที่ใช้ไอน้ำเพื่อวางโปรแกรมหยุดเดินเครื่องไว้ล่วงหน้าอย่างน้อย 24
2. ประสานงานกับแผนกซ่อมบำรุงเพื่อเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมบำรุง
3. หยุดเครื่องเป่าถ่านหิน
4. หยุดพัดลมป้อนไม้สับระบาย
5. หยุดพัดลมเป่าอากาศ
6. หยุดพัดลมดูด
7. หยุดพัดลมป้อนอากาศ
8. หยุดพัดลมดูดควัน
9. ปิดวาล์วควบคุมการไหลเข้าหม้อน้ำเมื่อจัดการไม่ให้ใช้ต่อไป

พนักงานดูแลเครื่อง

หมายเหตุ ต้องส่งเงินงานฉุกเฉินตามขั้นตอนปฏิบัติ

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารนี้ไม่ได้ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่ได้รับการปรับปรุงใช้

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1/1
	เรื่อง "การเปิดหม้อน้ำเมื่อไฟน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ พส-1203	1 มิถุนายน 2565

อ้างถึง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-ผล-01

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานหน้าเตา

วิธีปฏิบัติงาน :

1. เปิดการจ่ายน้ำขนาด 2 นิ้วเพื่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องเป่าหม้อน้ำ
2. ใส่ไม้ท่อนป้อนเข้าเตาเผาและเปิดพัดลมเป่าอากาศ
3. เปิดสวิทช์ที่ตู้ไฟเพื่อใช้เครื่องเป่าและเปิดวาล์วควบคุมการไหลเข้าหม้อน้ำ
4. เปิดเครื่องจากปั๊มน้ำป้อนหม้อน้ำ ปิดวาล์วขนาด 2 นิ้ว

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารนี้ไม่ได้ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่ได้รับการปรับปรุงใช้

4. หลังจากนี้ให้ปิดวาล์วระบายอากาศ ทั้ง 3 ตัว เพื่อให้เหตุการณ์ไม่ให้ที่ชุดดักไอและไอเย็น
5. เมื่อทำการอุ่นท่อและไอน้ำที่ถังลดอุณหภูมิเย็น ให้เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำหลาก 16 นิ้ว เพื่อให้ถังไอเกิดการสั่นไหวเล็กน้อยๆ ป้องกัน
6. อาจพบการจ่ายไอน้ำของเครื่องปรับอุณหภูมิ ประเภทสเตอร์ เกิดขดดูดและทิ้งน้ำด้วยเอง เมื่อจะจ่ายไอน้ำให้ปิดวาล์วมาตราวาล ขนาด 1 นิ้ว ด้วยทำงานก็ยังปิดวาล์วใหญ่ ไอน้ำไม่จ่ายก็จะต่อ

จำหน่าย : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การเพิ่มไอน้ำ" QE-7-01-01

ผู้รับปฏิบัติ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัท ไทยอุตสาหกรรม จำกัด

วิธีปฏิบัติงาน :

เพื่อรับทราบปรับแต่งแรงดันไอน้ำระดับต่ำๆ เพื่อเร่งดันแรงดันไอน้ำขึ้นไปสู่ค่าเป้าหมายและเวลาที่กำหนด ด้วยเป็นไปตามนิยมต่อเนื่อง และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานอุณหภูมิต่ำต้องเพิ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้ขอมอบวิธีปฏิบัติงานดังนี้

<u>หน้าที่ของพนักงานหน้าเตา</u>

1. ก่อนๆ เปิดระบายเครื่องเป่าลมเข้าตะกร้อเผาเม็ดเชื้อเพลิงและเตาเผา โดยทำอย่างระมัดระวัง
2. ตรวจดูเชื้อเพลิงก่อนให้เกิดการเผาไหม้ที่ดีที่สุดและเพิ่มเติมเชื้อเพลิงเพิ่มเติม โดยค่อยๆ เพิ่มขึ้น
3. ตรวจดูเครื่องมือวัดให้ปรับตั้งอุณหภูมิและแรงดันให้ถูกต้องตามเกณฑ์ โดยต่อเนื่องเพิ่มขึ้น
4. การตรวจสอบในการเร่งแรงดันไอน้ำ จะมีขั้นตอนที่ต้องทำเพิ่มเติม ซึ่งเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติให้มีความสอดคล้องกันโดยเริ่มจากการ ตรวจดูไฟเผาไหม้ของเตาไฟ เตาเผาเรียบร้อยๆ ประกอบ
5. ตรวจดูระดับน้ำในหม้อไอน้ำให้ได้ระดับที่ถูกต้องตามมาตรฐานของการผลิตเม็ดไอน้ำ โดยดูจากโคมวัดน้ำบนตัวปล
6. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ 10 กก./ตร.ซม. จากเดิมเพิ่มแรงดันขึ้นเรื่อยๆ เป็น 15 , 20, 25 ,30 , 35 และ 40 กก./ตร.ซม. ตามลำดับ จนเข้าใจว่าไม่มีอะไรผิดปกติ ต้องสั่งเตรียมเข้าชุดการทำงานของเครื่องปรับอุณหภูมิ (Automatic control)
7. ประสานงานกับแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า เพื่อเปิดไฟฟ้า ตรวจแต่งต่างๆ ที่ต้องใช้ไอน้ำเพื่อการทดสอบโดยการสังเกตการปฏิบัติงานระหว่างกันไป

<u>หน้าที่ของพนักงานเดินเตา</u>

ตรวจดูไอน้ำระดับต่ำๆ โดยเริ่มตรวจและรักษาแรงดันที่ผลิตหม้อไอน้ำ ซึ่งต้องปฏิบัติงานเพื่อไอน้ำที่ถูกต้องตามเกณฑ์ ดังนี้

1. ในขั้นตอนขั้นแรก (ตั้งแต่ค่าเป็นศูนย์ไปหม้อไอน้ำ) ให้เปิดวาล์วไอน้ำที่ถังไอน้ำด้านล่าง โดยเปิดวาล์วเพื่อระบายน้ำทิ้งออก จนหมดแล้วจึงปิด
2. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ประมาณ 10 กก./ตร.ซม. เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำขนาด 16 นิ้ว ที่ผ่านเข้าไปยังระบบไอน้ำ (ใช้วิธีเวอร์)

ผู้จัดทำ _____	ผู้ตรวจสอบ _____	ผู้อนุมัติ _____

เอกสารที่ไม่มีตรายประทับ "สำเนาควบคุม" ระบบไม่ถือเป็นเอกสาร

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 2/2
	เรื่อง : การบำรุงรักษาเครื่องไอน้ำ	เล่มที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1201	1 มิถุนายน 2560

6. ปิดล้างเครื่องด้วย เนื้อสารล้างหลังจากล้างเสร็จแล้วต้องปิดล้างเครื่องให้ดี 60-70 % (เนื้อของน้ำกลั่นเหลือ)
7. ปิดล้างเครื่องและน้ำมันหล่อลื่น และวาล์วทั้งหมดที่ต้องการเปลี่ยนทั้งหมดเรียบร้อยที่ 100 % (เนื้อจะหมดเหลือ)
8. เติมสารเคมีทั้ง 1 และ 2 หลังจากนี้จะเติมสารเคมีน้ำ 100 เท่าของปริมาณน้ำที่ต้องการ
9. เปิดไฟเผาเครื่องให้ร้อนตามปรกติ
10. เดินเครื่องเพื่อเพิ่มแรงดัน
11. เมื่อความดันไอน้ำเพิ่มขึ้นประมาณ 5 กก./ตร.ซม. ให้ปิดวาล์วไอน้ำจากที่เดินน้ำและระบายอุปกรณ์
12. เดินเป่าล้างน้ำเป่า กระทั่งวาล์วน้ำทั้งหมดสกปรก

โดยเฉพาะวาล์วทางน้ำทางเข้าไอน้ำ ต้องเปลี่ยนวาล์วทางเข้าน้ำ และเติมสารเคมี 1 และ 2 หลังจากเป่าล้างน้ำ เสร็จสิ้นแล้วจึงเติมสารเคมีเข้าเครื่อง เพื่อสะดวกต่อการเก็บ ควบคุมดูแล ถ้าจำเป็นต้องนำเครื่องกลับมาใช้งานภายหลังจากที่ปิดเครื่องแล้ว ต้องปิดเครื่องให้ดีเสียก่อน

<u>หมายเหตุ</u>

1. ต้องตรวจเช็คไฟฟ้าและสายต่างๆ ให้เรียบร้อย
2. ตั้งปิดสิ้นของวาล์วให้ละเอียดน้ำหนัก
3. ประทานเทียบหลังจากล้างเสร็จแล้วโดยพ.ต.ท.เรียบ

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 1/2
	เรื่อง : การบำรุงรักษาเครื่องไอน้ำ	เล่มที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1201	1 มิถุนายน 2560

อ้างถึง : คู่มือปฏิบัติเรื่อง "การเติมน้ำเข้าเครื่องไอน้ำ" QP-MT-03

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าช่างเครื่องไอน้ำ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลเครื่องไอน้ำ

วิธีปฏิบัติงาน :

ก่อนเริ่มการบำรุงรักษาเครื่องไอน้ำ ให้พนักงานปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจเช็คอุปกรณ์ วาล์วและส่วนอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานเรียบร้อย
2. เปิดระบายน้ำทิ้งจากถาด ที่เก็บน้ำคอนเดนเสทและอุปกรณ์ต่างๆ
3. ตรวจสอบน้ำในเครื่องไอน้ำ ปริมาณให้ได้ระดับที่กำหนดไว้ตรง
4. ต้องเติมสารเคมีลงในถังเก็บไอน้ำ (เครื่องให้อุปกรณ์การในการเติมไอน้ำได้รับความร้อนและความดันน้ำ) ซึ่งมีการสูบ ระบายอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องผ่านไอน้ำเข้าเครื่องไอน้ำทั้งให้ใช้เวลา 1 ชั่วโมง

การบำรุงรักษาเครื่องไอน้ำ

<u>หมายเหตุ</u>

ประทานเขตพื้นที่ทำงานให้ดีและจำกัดให้ชัดเจน ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ การซ่อมบำรุงเครื่องไอน้ำจะต้องเป็นไปตามขั้นตอนที่ 1,2,3,4 เมื่อเสร็จแล้วเท่านั้น ก่อนซ่อมและอุปกรณ์ต่างๆ ต้องปิดวาล์วให้ดีเรียบร้อย

<u>หมายเหตุ</u>

1. เปิดเครื่องทำความร้อนเพื่อให้ทำงานเต็มที่ก่อนเริ่มงานครั้งแรก
2. การเติมน้ำมันหล่อลื่น ขนาดและตำแหน่งที่ใช้งานให้ถูกต้องตามปกติ
3. ถุงไฟที่ถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้า
4. เครื่องมือเครื่องใช้ต้องเอาไปใช้ โดยใช้ตามเครื่องมือ เพื่อให้มีความปลอดภัยดีขึ้น
5. ประทานเขตพื้นที่ทำงานให้ชัดเจนห้ามคนอื่นเข้ามาทำงานภายใน

<u>หมายเหตุ</u>ต้องตรวจเช็คระบบไฟฟ้า ไม่ลดแน่นหนา

1. เปิดปั๊มน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ตามอุปกรณ์ต่างๆ ให้ได้ระดับความดันประมาณ 6 กก./ตร.ซม.
2. ปิดตั้งแรงดันลมอุดให้ดีสนิท และตรวจสอบให้ถูก
3. หมั่นตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าสังเกตสิ่งผิดปกติ ตรวจสอบหมั่นตรวจ (ให้ใช้ผู้ชำนาญเมื่อใช้เครื่องมือวัดให้ถูกต้องตามวิธีการที่ถูกต้อง)
4. หลังจากนี้ให้ปิดเก็บพัดลมดูดไอน้ำที่ 10-15 วัน (เมื่อจอนพัดลมหยุดนิ่ง) แล้วพักให้ระบบเย็น
5. ปิดทิ้งพัดลมเป่าให้ตรงกับ หลังจากที่พัดลมเป่าให้ตรงกับเวลาเปิดทิ้งพัดลมเป่าให้ตรงกับที่ 100 วัน อย่างระบบพัดลมหยุดนิ่ง

ผู้จัดทำ :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ : .....

51ค

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

INSPECTION RECORD YEAR 2017

เดือน	[illegible]			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	[illegible]	[redacted]	
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	3/7/17		
[illegible]	✓	4/8/17		
[illegible]	✓	3/9/17		
[illegible]	✓	5/10/17		
[illegible]	✓	4/11/17		
[illegible]	✓	5/12/17		

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ × = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

INSPECTION RECORD YEAR 2017

เดือน	[illegible]			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	[illegible]	[redacted]	
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	3/7/17		
[illegible]	✓	4/8/17		
[illegible]	✓	3/9/17		
[illegible]	✓	5/10/17		
[illegible]	✓	4/11/17		
[illegible]	✓	3/12/17		

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ × = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

INSPECTION RECORD YEAR 2017

เดือน	[illegible]			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	[illegible]	[redacted]	
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	3/7/17		
[illegible]	✓	4/8/17		
[illegible]	✓	3/9/17		
[illegible]	✓	5/10/17		
[illegible]	✓	4/11/17		
[illegible]	✓	5/12/17		

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ × = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

INSPECTION RECORD YEAR 2017

เดือน	[illegible]			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	[illegible]	[redacted]	
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	[illegible]		
[illegible]	✓	3/7/17		
[illegible]	✓	4/8/17		
[illegible]	✓	3/9/17		
[illegible]	✓	5/10/17		
[illegible]	✓	4/11/17		
[illegible]	✓	5/12/17		

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ × = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

52ค

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
และผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 128636

ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานศึกษา (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ขอรับใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1.โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีระบุ

2. ภูมิแพ้ และอาหาร ☐ ไม่มี ☐ มีระบุ

3. เคยเข้าพักในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มีระบุ

4. ประวัติผ่าตัด

ลงชื่อ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้ไปนี้เป็นความจริงทุกประการ วันที่ 9 ธันวาคม 2567

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานพยาบาล โรงพยาบาลบึงสามพัน วันที่ 9 ธันวาคม 2567

ข้าพเจ้า นายพิชิตชัย วัฒนจิรายุสกิต (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 370159)

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบึงสามพัน

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 165 กก. ความสูง 178 เซนติเมตร ความดันโลหิต 136/ 71 มม. ปรอท ชีพจร 72 ครั้งต่อนาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ มีข้อผิดปกติ

จะรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถอยู่ปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรควัณโรคปอด หรือโรคติดต่อร้ายแรง หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคติดสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการของอาการและของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่าเวทนาแก่สังคม

(4) . . .

(ข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้าขอรับรองไว้ ณ วันที่ตรวจร่างกายข้างต้น)

ลายมือชื่อแพทย์ และตราประจำตัวของแพทย์

ลายมือชื่อ [redacted]

หมายเหตุ (1) ห้ามมิให้ใช้ใบรับรองนี้ในกรณีที่ผู้ถูกตรวจร่างกายเป็นผู้ป่วยนอก (2) ห้ามมิให้ใช้ใบรับรองนี้ในกรณีที่ผู้ถูกตรวจร่างกายเป็นผู้ป่วยใน (3) ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 119666

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานศึกษา (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ขอรับใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1.โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีระบุ

2. ภูมิแพ้ และอาหาร ☐ ไม่มี ☐ มีระบุ

3. เคยเข้าพักในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มีระบุ

4. ประวัติผ่าตัด

ลงชื่อ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้ไปนี้เป็นความจริงทุกประการ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานพยาบาล โรงพยาบาลบึงสามพัน วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ข้าพเจ้า นายพิชิตชัย วัฒนจิรายุสกิต (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 370159)

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบึงสามพัน

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 73 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 118/ 79 มม. ปรอท ชีพจร 88 ครั้งต่อนาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ มีข้อผิดปกติ

จะรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถอยู่ปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรควัณโรคปอด หรือโรคติดต่อร้ายแรง หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคติดสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่าวังเวทนาแก่สังคม

(4) . . .

(ข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้าขอรับรองไว้ ณ วันที่ตรวจร่างกายข้างต้น)

ลายมือชื่อแพทย์ และตราประจำตัวของแพทย์

ลายมือชื่อ [redacted]

หมายเหตุ (1) ห้ามมิให้ใช้ใบรับรองนี้ในกรณีที่ผู้ถูกตรวจร่างกายเป็นผู้ป่วยนอก (2) ห้ามมิให้ใช้ใบรับรองนี้ในกรณีที่ผู้ถูกตรวจร่างกายเป็นผู้ป่วยใน (3) ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 119670

ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
2. ยุปัสเกตุ และน้ำตัด ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
3. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
4. ประวัติในอดีตอื่นๆ .....

ลายมือ .....

ข้อความนี้เจ้าหน้าที่การรับรองแพทย์ให้ผู้ป่วยลงนามรับรองแพทย์ได้

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ตรวจที่/ตรวจ โรงพยาบาลบึงสามพัน

ชื่อผู้ป่วย นพ.พงศกร ศรีระงดชาติ

ชื่อผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบึงสามพัน

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 77 กก. ความสูง 180 เซนติเมตร ความดันโลหิต 149/ 87 มม. ปรอท ชีพจร 93 ครั้งต่อนาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) .....

จะรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีอาการของบุคคลผู้มีสมรรถภาพไม่สมบูรณ์ ไม่ปรากฏอาการของโรคลิ้น หรือเรื้อนเทียม หรือเรื้อนอื่นๆ ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(4) .....

.....

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์ .....

สุขภาพร่างกายของบุคคลดังกล่าวไม่มีสภาพขัดต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่ง .....

ลงชื่อ [redacted]

หมายเหตุ (1) ต้องปิดเฉพาะที่ไม่ต้องเปิดเผยให้ทราบ [illegible]

(2) [illegible]

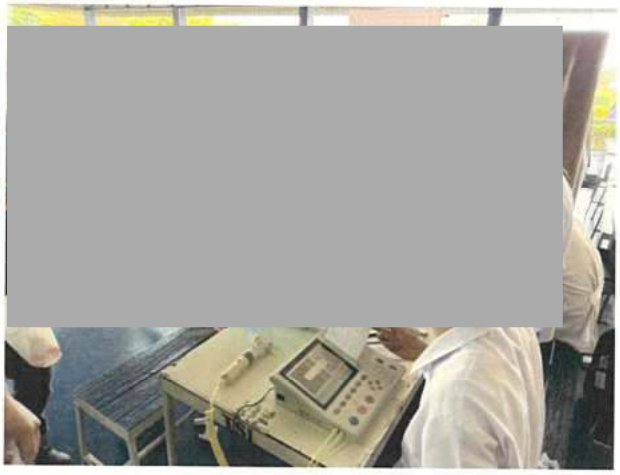
* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ภาพถ่ายกิจกรรมการตรวจสุขภาพพนักงานปัจจุบัน
ประจำปี 2567

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ภาพถ่ายกิจกรรมการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2567



53ค

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

บริษัท ร้านก๋วยเตี๋ยวเอ็ง จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในสถานที่ทำงาน เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

แผนกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																		รวม	การหยุดงาน				จำนวนเดือนที่เกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศีรษะ	ขา/ก้น	ทรวงอก/ท้องน้อย	หู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เข่า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		เสียชีวิต	มีน้อย 3 วัน	ไม่ถึง 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เดือนที่เกิดเหตุ
1	หมัดโอนำ	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	ใฟฟ้า	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	เครื่องมือ ไต	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	เทอร์โบน์	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

บริษัท ร้านก๋วยเตี๋ยวเอ็ง จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในสถานที่ทำงาน เดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

แผนกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																		รวม	การหยุดงาน				จำนวนเดือนที่เกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศีรษะ	ขา/ก้น	ทรวงอก/ท้องน้อย	หู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เข่า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		เสียชีวิต	มีน้อย 3 วัน	ไม่ถึง 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เดือนที่เกิดเหตุ
1	หมัดโอนำ	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	ใฟฟ้า	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	เครื่องมือ ไต	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	เทอร์โบน์	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

บริษัท ร่วมภาคสยามพาวเวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในสุดสัปดาห์ เดือน กันยายน พ.ศ.2567

FM-232J, ฉบับที่ 1 (01/06/60)

หน่วยงานความปลอดภัย

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																		การหยุดงาน				จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศีรษะ	ฟัน	ท่างดิ้งหน้าใจ	หู	มือ	นิ้วมือ	ลำคอ	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่นๆ	รวม	เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เฉลี่ยเดือนละ ...
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือกล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์ไบน์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

ห้าหน้า หน่วยงานความปลอดภัย

บริษัท ร่วมภาคสยามพาวเวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในสุดสัปดาห์ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

FM-232J, ฉบับที่ 1 (01/06/60)

หน่วยงานความปลอดภัย

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																		การหยุดงาน				จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศีรษะ	ฟัน	ท่างดิ้งหน้าใจ	หู	มือ	นิ้วมือ	ลำคอ	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่นๆ	รวม	เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เฉลี่ยเดือนละ ...
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือกล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์ไบน์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

ห้าหน้า หน่วยงานความปลอดภัย

บริษัท ร้อยกว่าคุณเพราะวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในอุตสาหกรรม เดือน เมษายน พ.ศ.2567

FM-2321, ฉบับที่ 1 (01:06 60)

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																	รวม	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ				
		ตา	ปาก	ศีรษะ	หน้า	ทางเดินหายใจ	หู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		หยุดงาน				ไม่หยุดงาน
																				เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือวัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์โมมิเตอร์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตัวแทนพนักงานฝ่ายปฏิบัติการ

บริษัท ร้อยกว่าคุณเพราะวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในอุตสาหกรรม เดือน มีนาคม พ.ศ.2567

FM-2321, ฉบับที่ 1 (01:06 60)

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																	รวม	การหยุดงาน				จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศีรษะ	หน้า	ทางเดินหายใจ	หู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือวัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์โมมิเตอร์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตัวแทนพนักงานฝ่ายปฏิบัติการ