

ภาคผนวก ข-20

บันทึกการตรวจสอบระบบระเหยน้ำจากลำ

วันที่ ๒๐.๒ - ๖๖

[illegible]

วันที่ 19 / 1 / 66

[illegible]

วันที่ 20-2-66

Time	Paper	1 st Stage evaporation			2 nd Stage evaporation			3 rd Stage evaporation			Eqs
		Flow (m ³ /h)	Temp. (°C)	Pres. (Bar.g)	Temp. (°C)	Pres. (Bar.g)	Temp. (°C)	PT 601-2	Pres. (Bar.g)		
		in psi	8-602-2	8-609-2	8-602-2	8-602-2	8-612-2	Recirculated	8-601-2	Recirculated	
		Sum	92.45 °C	0.73 to 0.83 Bar.g	87.12 °C	0.61 to 0.64 Bar.g	74.71 °C	73.64 °C	4.89 to 5.63 Bar.g	70.28 Bar.g	
01:00	7.5m ³	82.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
02:00		85.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
03:00		100.9	95.8	-0.846	64.3	-0.705	79.3	83.4	-0.642	-	
04:00		126.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
05:00		179.8	-	-	-	-	-	-	-	-	
06:00		218.6	56.1	-0.938	64.9	-0.646	78.9	85.2	-0.604	-	
07:00		255.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
08:00		295.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
09:00		318.2	56.3	-0.920	64.0	-0.711	75.3	85.1	-0.616	-	
10:00		329.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
11:00	323.9	-	-	-	-	-	-	-	-		
12:00	429.0	57.1	-0.938	64.5	-0.705	76.3	85.9	-0.604	-		
13:00	486.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
14:00	526.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
15:00	566.4	56.6	-0.938	64.0	-0.708	75.6	84.0	-0.605	-		
16:00	609.8	-	-	-	-	-	-	-	-		
17:00	622.5	-	-	-	-	-	-	-	-		
18:00	643.6	56.4	-0.938	68.9	-0.710	75.5	84.1	-0.604	-		
19:00	712.9	-	-	-	-	-	-	-	-		
20:00	726.0	-	-	-	-	-	-	-	-		
21:00	830	56.1	-0.920	68.4	-0.717	74.9	82.4	-0.622	-		
22:00	882.1	-	-	-	-	-	-	-	-		
23:00	834.0	-	-	-	-	-	-	-	-		

Jul 19 / 1 / 66

[illegible]

b6
14-04-b6

[illegible]

วันที่ 13-03-66

[illegible]

14-04-66

[illegible]

13-03-66

[illegible]

วันที่ 09/05/2564

[illegible]

วันที่ 09/03/2566

[illegible]

ภาคผนวก ข-21

ข้อกำหนดน้ำหลังบำบัดให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อ

ข้อกำหนดการนำน้ำหลังบำบัดให้เกษตรนำไปใช้ประโยชน์ต่อ

- 1) เกษตรกรชาวไร่อ้อยรอบที่ตั้งโครงการที่มีความประสงค์จะรับการสนับสนุนน้ำทิ้งจากโครงการ สามารถแจ้งข้อมูล ชื่อ นามสกุล พิกัดที่ตั้งแปลงอ้อยมายังโครงการ
- 2) กำหนดเงื่อนไขแปลงไร่อ้อยของเกษตรกรที่จะรับน้ำทิ้งของโครงการจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 200 เมตร เพื่อให้มั่นใจว่าการใช้น้ำทิ้งจากโครงการ不会有ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ
- 3) กำหนดให้มีวิธีในการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วที่เกษตรกรนำไปใช้ในการรดน้ำแปลงไร่อ้อยของเกษตรกร วิธีการขนส่ง รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และมีมาตรการอย่างเคร่งครัดในการควบคุม หรือลงโทษผู้ที่ไม่ปฏิบัติตาม หรือทำให้เกิดปัญหา เช่น งดจ่ายน้ำ เป็นต้น

ภาคผนวก ข-22

ใบชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ต้นฉบับใบรับอ้อย

F-WS-001 Rev.00 12/10/2564

ปีการ

ทะเบียน

ชาวไร่

เขต/ห

ประเภ

ศักราช

ลงชื่อ

ลงชื่อ

จัดพิมพ์โดย GNR บริษัทพิมพ์เอกสาร คมเพชร จำกัด โทร. 024174717, 024172288 LINE ID: @GNRCDM A2-35419

บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอบินด์สเทรียล จำกัด

เลขที่ 333 หมู่ 14 ต.หนองโพ อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ 60140 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105562006293

ใบรับจ้างซั้ (สองครั้ง)

เลขที่ 0003994

คู่ค้า 26

บริษัท จีจีซี เคทิส ๗๗ GKBI

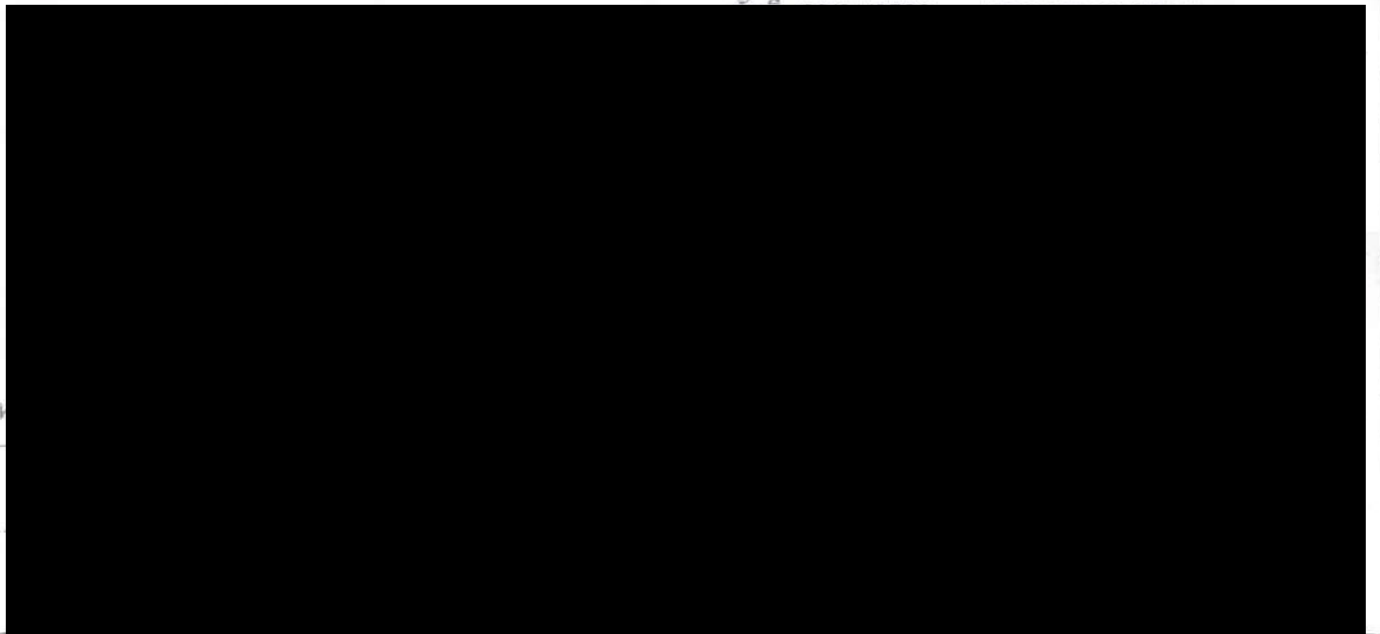
ทะเบียนรถ ชน.81-4885

สินค้า 59

filter cake

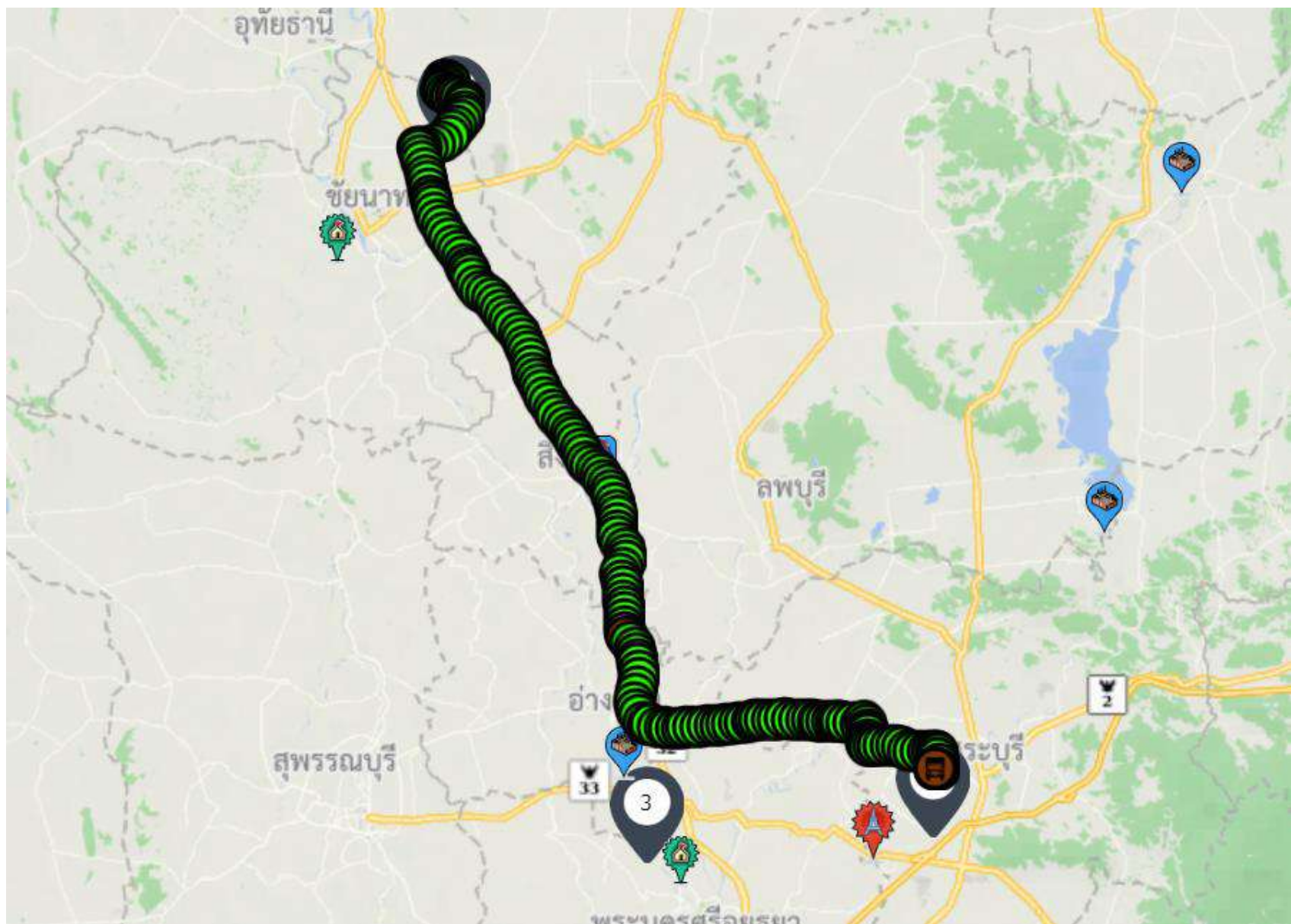
วันที่ 09/01/2566

เวลาเข้า 00:41:05



ภาคผนวก ข-23

เส้นทางการขนส่ง



ภาคผนวก ข-24

ตัวอย่างหนังสือรับรองการติดตั้ง GPS



บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
D.T.C. ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED (HEAD OFFICE)

63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 Tel : 1176 Fax : 02 744 7667
63 Soi Sukhumvit 68, Sukhumvit Rd., Bang Na Nuea, Bang Na, Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ DTC2566-05-94914

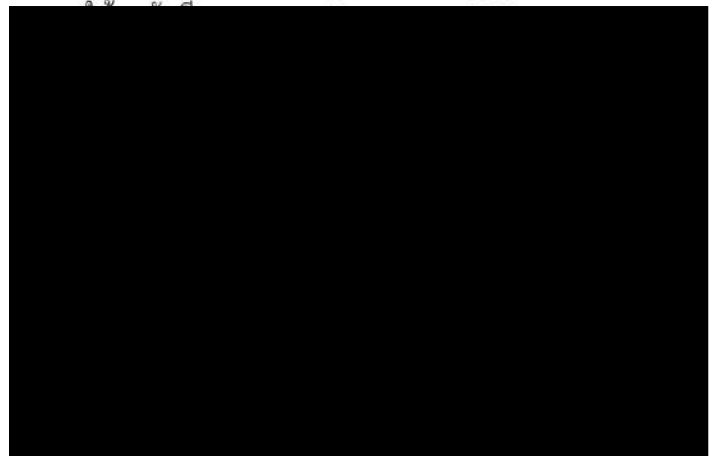
บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667 ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ รายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 298-2561

ชนิด	DTC	แบบ	BLUE BOX
หมายเลขเครื่อง	001001200000010216500000013		
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก	Shenzhen ZCS	แบบ	MSR100D
วันที่ติดตั้ง	09 มิถุนายน 2562		
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ	บริษัท ชลบุรี เสริมทรัพย์ขนส่ง		
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี	ป้ายแดง / JPCZZ00D6PT037768		
หมายเหตุ			

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้ รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริง หรือ ไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถ หรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ



ภาคผนวก ข-25

สัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ขนส่งสารเคมีและเอทานอล

ต้นฉบับ

สารบัญ

บริษัท จีซี เทคโนโลยี จำกัด

และ

บริษัท ชลบุรี เบริทรี พาร์ค จำกัด

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์อาหารจากโรงงาน

GKBI 015/2021

หมวด 1 วัตถุประสงค์	1
หมวด 2 คุณสมบัติและหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง	2
หมวด 3 การจ่ายเงินค่าขนส่ง	4
หมวด 4 การปรับอัตราค่าขนส่ง	4
หมวด 5 อาวุธสัญญา	4
หมวด 6 หลักประกันความเสียหาย	5
หมวด 7 การประกันอุบัติเหตุจากการขนส่ง, ประกันสินค้า ประกันสิ่งแวดลอมหรือสาธารณะภัย	5
หมวด 8 การโอนสิทธิ	6
หมวด 9 เหตุสุดวิสัย	6
หมวด 10 การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา	6
หมวด 11 ข้อบังคับร่วมของสัญญาจ้างขนส่ง	7
หมวด 12 ความลับ	8

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์อาหารจากโรงงาน

ทำที่บริษัท จีซี เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2564

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์อาหารจากโรงงาน ฉบับนี้ ทำขึ้นระหว่าง

บริษัท จีซี เทคโนโลยี จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 133 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โดย นายดำรง ภูติพิทักษ์ และ นายศิริภคย์ ศิริวิริยะกุล ตำแหน่ง กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง และ

บริษัท ชลบุรี เบริทรี พาร์ค จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 15/14 หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี นางสาวกัญญากร จิตต์อริ ตำแหน่ง กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

หมวด 1

วัตถุประสงค์

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างขนส่งน้ำมัน และ/หรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่น ๆ และ/หรือผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งที่เป็นของเหลว และ/หรือของแข็งที่ผู้ว่าจ้างมอบหมายทางรถยนต์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผลิตภัณฑ์จากโรงงาน” จากคลังสินค้าจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อไปส่งลูกค้าและ/หรือจากสถานที่อื่นใดไปยังผู้รับปลายทางที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้รับปลายทาง” โดยจะคิดค่าบริการค่าขนส่งในอัตราและรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญาชุดที่ 1 ว่าด้วย “บัญชีรายละเอียดสถานที่ขนส่ง อัตราค่าขนส่งตามจุด และ/หรือตามระยะทาง” โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน เช่น ค่าน้ำมัน ค่าทางด่วน ค่าผ่านทาง ทางผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

การขนส่งไปยังจุดอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นคราว ๆ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญาดังกล่าวในวรรคแรก สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยผู้ว่าจ้าง เพื่อบำรุงผู้รับจ้างทราบสำหรับการเปลี่ยนแปลงในแต่ละครั้งและผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามทุกประการ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

เอกสารแนบท้ายสัญญาทั้งหมดที่แนบเป็นต้นฉบับสัญญาฉบับนี้และการอ้างอิงถึงสัญญาฉบับนี้จะหมายถึงเอกสารแนบท้ายสัญญาด้วย ในกรณีที่มีความคลุมเครือหรือไม่สอดคล้องกันระหว่างบทบัญญัติของเอกสารแนบท้ายสัญญาและในสัญญานี้ ให้ถือว่าสัญญานี้มีผลเหนือกว่าและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

หมวด 2

คุณสมบัติและหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ข้อ 2. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบการขนส่งจากกรมการขนส่งทางบก เป็นผู้มีใบอนุญาตขนส่งน้ำมันตามมาตรา 12 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และ/หรือใบอนุญาตอื่นใดที่กฎหมายกำหนดให้มีไว้เกี่ยวกับการขนส่ง และต้องส่งมอบสำเนาหนังสือหรือใบอนุญาต หนังสือรับรองการจดทะเบียน และ/หรือใบอนุญาตใดที่กฎหมายกำหนดให้มีไว้เกี่ยวกับการขนส่งให้ผู้ว่าจ้างไว้เป็นหลักฐาน และมีคุณสมบัติปรากฏตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญา ชุดที่ 2 ว่าด้วย “คุณสมบัติและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับผู้รับจ้าง”

ข้อ 3. ผู้รับจ้างจะต้องมีรถบรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (TANK TRUCK) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “รถบรรทุก” เพื่อไปส่งลูกค้า และ/หรือจากสถานที่อื่นใดไปยังปลายทางที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย โดยต้องมีรถบรรทุก เป็นของตนเอง หรืออยู่ในระหว่างการเช่าหรือเช่าซื้อกับสถานประกอบการอื่นโดยผู้รับจ้างต้องจัดรถบรรทุกให้เพียงพอ ปริมาณ และจำนวนของผู้รับจ้าง และรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องอยู่ในสภาพดี มีคุณสมบัติตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และมีอุปกรณ์ในการขนส่งน้ำมันอย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพถูกต้องตามกฎหมายและความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญาชุดที่ 3 ว่าด้วย “คุณสมบัติและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับรถบรรทุกและ อุปกรณ์ประกอบรถบรรทุก” ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องพร้อมที่จะทำการขนส่งน้ำมันได้ตลอดเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการ โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ

กรณีคุณสมบัติรถบรรทุกของผู้รับจ้างที่ระบุไว้ในวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องทำบัญชีแจ้งจำนวนขนาด ความจุ และหมายเลขทะเบียนรถบรรทุกที่จะทำการขนส่งและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง พร้อมทั้งส่งมอบสำเนาทะเบียนรถบรรทุกที่แสดงว่าเป็นรถบรรทุกของผู้รับจ้างเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจากรถบรรทุกแรก และห้ามผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนแปลงและ เพิ่มเติมบัญชีรถบรรทุก รวมถึงห้ามนำรถบรรทุกที่ขึ้นทะเบียนทำการขนส่งกับผู้ว่าจ้างไปทำการขนส่งน้ำมันให้กับบุคคลอื่น เว้นแต่จะแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและผู้ว่าจ้างได้อนุญาตแล้ว

ทั้งนี้ โดยตลอดสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องพร้อมที่จะทำการขนส่งผลิตภัณฑ์ได้ตลอดเวลาตามที่

ข้อ 4. ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานขับรถบรรทุกที่มีความสามารถ และมีประสบการณ์ในการขับขึ้นให้เพียงพอกับจำนวนรถบรรทุกและจะต้องจัดหาพนักงานขับรถบรรทุกสำรองไว้สับเปลี่ยนตามความจำเป็นด้วย โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกและ/หรือพนักงานอื่นของผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎหมายและความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ดังมีคุณสมบัติรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญาชุดที่ 4 ว่าด้วย “คุณสมบัติ และข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับพนักงานขับรถบรรทุกและผู้ประสานงานขนส่ง”

ข้อ 5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเองและผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าจ้างตามอัตราหรือเงินสวัสดิการหรือเงินทดแทนต่าง ๆ เป็นรายตัวให้แก่พนักงานและพนักงานขับรถบรรทุกของตนเองไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายแรงงานกำหนด

ข้อ 6. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง อันเกี่ยวข้องกับการขนส่งตามสัญญาในที่กำหนดขึ้นในปัจจุบันหรืออาจมีขึ้นในภายหลัง ตลอดจนค่าเสียหายของพนักงานผู้ควบคุมการขนส่งของผู้รับจ้างทุกประการ ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายของสัญญาชุดที่ 5 ว่าด้วย “กระบวนการและข้อปฏิบัติของผู้รับจ้าง ในระหว่างทำการขนส่ง” และหากผู้รับจ้างได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินและบุคคลใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ทั้งสิ้นแต่เพียงฝ่ายเดียวในการชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลนั้นจนครบ โดยจะต้องไม่ทำให้ผู้ว่าจ้างเข้าไปร่วมรับผิดชอบในทางคดีไม่ว่าทางแพ่งและทางอาญาไม่ว่าด้วยประการใด

ข้อ 7. ผู้รับจ้างจะต้องมีทีมปฏิบัติการฉุกเฉินหรือจัดให้มีทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ในการกู้ภัยตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และ/หรือตามมาตรฐานของกฎหมาย เพื่อพร้อมในการกู้ภัยอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นให้ครอบคลุม พื้นที่ที่ผู้รับจ้างทำการขนส่ง ไปยังจุดขนส่งปลายทาง

ข้อ 8. ผู้รับจ้างจะต้องทำการขนส่งน้ำมันให้ทันภายในเวลาที่กำหนด และตกลงไว้กับผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตาม อันเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างได้รับความเสียหายจากการกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าขนส่งที่อาจเพิ่มขึ้นในกรณีผู้ว่าจ้างต้องไปว่าจ้างผู้อื่นทำการขนส่งแทน ตลอดจนค่าใช้จ่าย และ ค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างส่งจนครบตามมูลค่าความเสียหายนั้น



เอกสารแนบท้ายสัญญา ชุดที่ 6 ว่าด้วย “ระบบการประเมินผล” โดย ผู้ว่าจ้างจะมีหนังสือแจ้งผลการประเมินดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างทราบ และ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิแต่เพียงฝ่ายเดียวในการดำเนินการใด ๆ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาชุดที่ 6 โดย ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

เมื่อมีเหตุผลอันสมควรและเป็นที่ยอมรับของทั้งสองฝ่ายว่า การขนส่งตามสัญญานี้ไม่อาจดำเนินการต่อไปได้ หรือหากปฏิบัติตามสัญญาต่อไปจะไม่เกิดประโยชน์ต่อผู้ว่าจ้าง โดยมีข้อความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้โดยต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นหนังสือก่อนกำหนดวันเลิกสัญญาไม่น้อยกว่า 90 วัน และ เมื่อผู้ว่าจ้างพิจารณายินยอมให้เลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจึงมีสิทธิเลิกสัญญาได้ ทั้งนี้การบอกเลิกสัญญาไม่มีผลกระทบถึงกิจการและการดำเนินการใด ๆ ตามสัญญาก่อนวันที่เลิกสัญญา”

หมวด 6

หลักประกันความเสียหาย

ข้อ 13. เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาประกันความสูญเสียและเสียหายของอาหารทางการแพทย์ขนส่งตามสัญญา ประกันความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากอุบัติเหตุและมูลหนี้สินที่ผู้รับจ้างรวมทั้งรถที่ผู้รับจ้างนำมาใช้งานส่งตามสัญญานี้ก่อให้เกิดขึ้น หรือซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและผู้รับจ้างได้นำหลักประกันสัญญาเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคารส่งจ่ายผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน 100,000.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) มาเป็น หลักประกันความเสียหาย ซึ่งหากผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ แก่ผู้ว่าจ้างด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องจากหลักประกันได้ทันที และหากจำนวนเงินประกันตามประกันไม่พอชำระผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายในส่วนที่เกินกว่าหลักประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างจนครบถ้วนโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

หลักประกันดังกล่าวควรครบถ้วน มีอายุประกันนับตั้งแต่สัญญาฉบับนี้มีผลบังคับใช้ไปจนกว่าผู้รับจ้างจะพ้นจากตามรับผิดชอบตามสัญญานี้ และถ้ากำหนดเวลาตามรับผิดชอบของผู้รับจ้างตามสัญญาต้องคิดออกไป ด้วยเหตุใด ๆ ที่ความ ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างให้มีอายุประกันให้ครบตามรับผิดชอบตาม สัญญาต่อไป

หมวด 7

การประกันอุบัติเหตุการขนส่ง,ประกันสินค้า ประกันสิ่งแวดล้อมหรือสาธารณะภัย

ข้อ 14. ผู้รับจ้างจะต้องออกประกันภัยรถบรรทุก ประกันสินค้า และประกันสิ่งแวดล้อมหรือสาธารณะภัยของรถบรรทุกที่มีรับทำการขนส่งตามที่กฎหมายและ/หรือผู้ว่าจ้างกำหนด สำหรับความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่ชีวิต และทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ตลอดจนของบุคคลภายนอกตลอดอายุสัญญาฉบับนี้แล้วค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น พร้อมส่งมอบสำเนาเอกสารกรมธรรม์ประกันภัยของรถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งตามสัญญานี้ให้ผู้ว่าจ้างเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากรถบรรทุกที่ขนส่งเกิดอุบัติเหตุทำให้บุคคลหรือทรัพย์สินของบุคคลอื่น



หมวด 3

การจ่ายเงินค่าขนส่ง

ข้อ 9. การจ่ายเงินค่าขนส่งน้ำมัน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้ผู้รับจ้างตามปริมาณน้ำมันที่ทำการขนส่งถึงปลายทางและผู้รับจ้างจะได้รับมอบน้ำมันเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าขนส่งให้แก่ผู้รับจ้างภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับเอกสารและใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้างถูกต้องครบถ้วนตามวิธีปฏิบัติที่ผู้ว่าจ้าง กำหนด โดยจะต้องมีค่าขนส่งส่งภายใน 15 วันนับจากวันที่ผู้รับจ้างส่งได้รับมอบผลิตภัณฑ์ถูกต้อง หากผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามและทำให้เกิดค่าใช้จ่ายและเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น และค่าเสียหายทั้งหมด ไม่ว่าโดยวิธีใดก็ตาม

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิหักเงินค่าขนส่งที่ผู้รับจ้างมีสิทธิได้รับตามวรรคแรก เพื่อชำระค่าปรับและ/หรือ ค่าเสียหายใด ๆ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาฉบับนี้ ให้ถือว่าเงินค่าขนส่งที่ผู้ว่าจ้างหักชำระค่าปรับและ/หรือ ค่าเสียหายดังกล่าว เป็นเงินค่าขนส่งที่ผู้รับจ้างได้รับจากผู้ว่าจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาฉบับนี้แล้ว

หมวดที่ 4

การปรับอัตราค่าขนส่ง

ข้อ 10. หากต้นทุนหรือราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการขนส่งของรถบรรทุกมีการเปลี่ยนแปลงราคา ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาปรับอัตราค่าขนส่งให้ผู้รับจ้าง ตามอัตราค่าขนส่งในเอกสารแนบท้ายสัญญาชุดที่ 1 โดยชำระรายสัปดาห์น้ำมันพิเศษหมุนเวียน สนับสนุนการผู้ว่าจ้างในเขตกรุงเทพมหานคร เป็นฐานการคิด ซึ่งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกหากสภาวะราคาน้ำมันเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ การปรับอัตราค่าขนส่งดังกล่าวขึ้นอยู่กับดุลพินิจ ของผู้ว่าจ้างแต่เพียงฝ่ายเดียว โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

หมวด 5

อายุสัญญา

ข้อ 11. การจ้างขนส่งตามสัญญานี้ มีกำหนดระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไปจนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2569 ทั้งนี้ อายุสัญญาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามผลการประเมิน ในระหว่างที่สัญญา มีผลใช้บังคับ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างทุก ๆ ระยะเวลา 6 เดือน และ/หรือทุก ๆ รอบ 12 เดือน เพื่อนำผลการประเมินมาใช้ในการพิจารณาเกี่ยวกับการระงับการขนส่งในบางจุด หรือระงับการขนส่งทั้งหมด หรือยกเลิกสัญญาหรือใช้เป็นข้อมูลประกอบการขยายอายุสัญญา ในกรณีที่สัญญาสิ้นสุดลง ทั้งนี้ ภายใต้เงื่อนไขตามที่จะระบุไว้ในรายละเอียดวิธีการและหลักเกณฑ์ปรากฏตาม

หน้า 4 จาก 9



เสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแต่เพียงฝ่ายเดียวทั้งสิ้น ผู้รับจ้างตกลงจัดทำประกันภัยสินค้า ค้ำประกัน หรือหนี้สินอื่นเป็นอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุรวมถึงการถูกโจรกรรม โดยยินยอมให้ผู้ว่าจ้างในฐานะเจ้าของสินค้าเป็นผู้รับผิดชอบ

หมวด 8

การโอนสิทธิ

ข้อ 15. ผู้รับจ้างให้สัญญาว่าจะไม่ทำการจำหน่ายโอนซึ่งสัญญานี้ และ/หรือสิทธิ และ/หรือหน้าที่ใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง และ/หรือที่เกิดขึ้นจากสัญญานี้ให้กับบุคคลอื่นใดไม่ว่าโดยวิธีใด ๆ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อน -

ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะไม่อาจนำทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญานี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างซึ่งหักทอดหนึ่ง โดยมีได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง แต่ทั้งนี้ ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบงานที่ให้อำนาจไปนั้นทุกประการ

หมวด 9

เหตุสุดวิสัย

ข้อ 16. ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะไม่ยกเอาเหตุสุดวิสัยต่าง ๆ อันมีสาเหตุสุดวิสัยอ้างเพื่อปลดปล่อยความรับผิดชอบอย่างอื่นตามสัญญานี้

หมวด 10

การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา

ข้อ 17. ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่ามีความอย่างหนึ่งอย่างใดหรือหลายอย่างเกิดขึ้น ดังนี้

- 17.1 ผลการประเมินการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างไม่ได้ตามหลักเกณฑ์ หรือ ตามระบบประเมินผลที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้
- 17.2 รถบรรทุกของผู้รับจ้างอยู่ในสภาพที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อความปลอดภัยของสาธารณะ หรือเสื่อมเสียต่อผลประโยชน์หรือชื่อเสียงของผู้ว่าจ้าง
- 17.3 พนักงานของผู้รับจ้างประพฤติตนในทางที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อความปลอดภัยของสาธารณะหรือเสื่อมเสียต่อผลประโยชน์หรือชื่อเสียงของผู้ว่าจ้าง
- 17.4 ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญา หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญา



17.8 ก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ แก่ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับตราส่ง

การดำเนินการตามข้อ 19. ไม่ขัดสิทธิผู้จ้างในการเรียกค่าปรับตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

ข้อบังคับร่วมของสัญญาจ้างขนส่ง

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์เอทานอลทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKBI 015/2021

สัญญาเป็นต้นเป็น 2 ฉบับ มีข้อความถูกต้องเป็นอันเดียวกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว ซึ่งสัญญาฉบับหนึ่งให้ติดอากรแสตมป์และเก็บรักษาไว้ให้ผู้รับจ้าง และคู่ทุนเก็บรักษาไว้ให้ผู้จ้าง

คู่สัญญาได้ดำเนินการให้ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของตนลงนามในสัญญาและประทับตราของบริษัท (ถ้ามี) ต่อหน้าพยาน ในวันที่จะเริ่มต้นของสัญญา

This image shows a blank white page. There are several small, dark specks scattered across the surface, which appear to be scanning artifacts or dust particles. No text, lines, or other graphical elements are present.

ความลับ

ข้อ 22. ผู้รับจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างจะไม่ได้อำนาจเปิดเผยข้อมูลใดๆ ที่ได้รับจากผู้จ้างให้แก่บุคคลอื่นหรือเพื่อการดำเนินการอื่นใด หากผู้รับจ้างนำข้อมูลของผู้จ้างไปบอกบุคคลอื่นหรือใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าว ผู้จ้างจะและผู้จ้าง ผู้จ้างมีสิทธิในการเรียกค่าเสียหายจากผู้จ้างได้โดยผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้จ้างคิดค่าเสียหายตามค่าผู้จ้างจะแจ้งให้ทราบ โดยผู้จ้างจะต้องบอกกล่าวล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

สัญญาจ้างมหาชนส่งผลิตภัณฑ์เอทานอลทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKBI 015/2021

[illegible]

1. ราคาใบเสร็จรับเงิน มีมูลค่า 1% แล้ว
2. 92,219,000 บาท 44,000 บาท

จุดเริ่มต้น (From)	จุดปลายทาง (Destination)	ระยะทาง (km)	อัตราค่าขนส่งต่อตันสินค้า (Freight Rate per Ton of Goods)									
			10.01-14.00	14.01-16.00	16.01-18.00	18.01-20.00	20.01-22.00	22.01-24.00	24.01-26.00	26.01-28.00	28.01-30.00	30.01-32.00
SRB, KTS	SRB, Cebu	365	0.3732	0.3892	0.4052	0.4212	0.4372	0.4532	0.4692	0.4852	0.5012	0.5172
Namman	Yang	415	0.4287	0.4337	0.4387	0.4437	0.4487	0.4537	0.4587	0.4637	0.4687	0.4737
grodice	Lungang	474	0.3646	0.3686	0.3726	0.3766	0.3806	0.3846	0.3886	0.3926	0.3966	0.4006



10. ในกรณีที่รถบรรทุกของผู้รับจ้างผิดสัญญา โดยได้ทำการดัดแปลง และ/หรือต่อเติมรถบรรทุก อุปกรณ์ดัดแปลงหรือภาชนะบรรจุของรถบรรทุกของรถบรรทุก โดยผู้จ้างพิจารณาว่ารถบรรทุกคันดังกล่าวไม่เหมาะสมสำหรับการขนส่ง และ/หรือในบริเวณคลังสินค้าของรถบรรทุกคันดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำมาใช้ทำงานได้ใหม่ ให้ผู้รับจ้างยื่นคำร้องต่อผู้จ้าง โดยผู้จ้างจะเป็นพิจารณา หากการดัดแปลงที่ผู้จ้างกำหนด โดยผู้จ้างยื่นคำร้องขอปฏิบัติตามกฎระเบียบ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น ส่วนการที่จะยกเลิกการระงับสิทธิหรือไม่ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้จ้างเพียงฝ่ายเดียวและการยกเลิกการระงับสิทธิดังกล่าวไม่ได้ก่อให้เกิดสิทธิแก่ผู้รับจ้างในการที่จะนำรถคันดังกล่าวเข้ามาเป็นรถในสัญญาแต่อย่างใด เว้นแต่ผู้จ้างจะมิคำสั่งเป็นอย่างอื่น

เอกสารแนบท้ายสัญญา 2

ว่าด้วย คุณสมบัติและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับผู้รับจ้าง

1. ผู้รับจ้างต้องจดทะเบียนนิติบุคคลประเภท ห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด โดยมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 10,000,000 บาท
2. ผู้รับจ้างต้องขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง และ/หรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่นๆ และ/หรือผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสัญญา กับกรมธุรกิจพลังงาน ตามพระราชบัญญัติ การค้าในน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 มาตรา 12 หรือตามที่กฎหมายกำหนดไว้ทุกประการ
3. ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์การขนส่งเอทานอลแปลงสภาพ น้ำมันเชื้อเพลิง และ/หรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่นๆ และ/หรือวัตถุดิบรายอื่นๆ มาไม่น้อยกว่า 3 ปี
4. ผู้รับจ้างต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการขนส่งจากกรมขนส่งทางบก และ/หรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
5. ผู้รับจ้างต้องไม่ดำเนินกิจการใดๆ กับเป็นสปอร์ต ซักซาง การปฏิบัติงานของผู้จ้าง เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสัญญา ตลอดจนไม่ขัดแย้งในทางผลประโยชน์ใดๆ กับผู้จ้าง
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีรถบรรทุกและบุคลากร พร้อมที่จะเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญาได้ทันทีในวันที่ระบุในสัญญา และมีจำนวนบุคลากรเพียงพอต่อการบริหารรถบรรทุกเอทานอลแปลงสภาพตลอดระยะเวลาจ้างตามสัญญา หากไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนดผู้จ้างสามารถเรียกค่าเสียหายอื่นๆที่เกิดขึ้นได้
7. ในระหว่างการปฏิบัติงานขนส่งเอทานอลแปลงสภาพตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องควบคุม ดูแล ติดตาม ประสานงานและตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถบรรทุกของผู้จ้างให้เป็นไปตามสัญญา และจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการดังกล่าวของผู้จ้างเป็นลายลักษณ์อักษร โดยแจ้งและส่งมอบให้ผู้จ้างทราบทุก ๆ เดือนโดยเร็ว
8. ในระหว่างการปฏิบัติงานขนส่งเอทานอลแปลงสภาพให้แก่ผู้รับจ้าง ผู้จ้างต้องไม่ได้รับแจ้งหรือเรียนจากผู้รับจ้างว่าไม่มีความจำเป็น หรือในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบรถบรรทุกให้ผู้จ้างโดยตรง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานบันทึกการร้องเรียนดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร โดยแจ้งและส่งมอบให้ผู้จ้างทราบทุกครั้งภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้มีใบอนุญาตเงิน และจัดเตรียมอุปกรณ์ในการกู้ภัยที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาเพื่อพร้อมใช้งานผู้ปฏิบัติงานเกิดเหตุขึ้น

เอกสารแนบท้ายสัญญา 2

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์ เลขที่สัญญา GKBI 015/2021

อัตราค่าปรับและมาตรการลงโทษ

ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาจุดที่ 2

- ผู้รับจ้างตกลงและยินยอมให้ผู้จ้าง ปรับ และ/หรือ ระงับผู้รับจ้าง และ/หรือ พนักงานของผู้รับจ้าง ในกรณีที่ผิดหรือละเมิดสัญญา โดยได้กระทำหรือละเมิดการกระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้
1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกตามเวลาที่มาตรฐานรถบรรทุกกำหนด หรือเป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้จ้างกำหนด หรือตามที่กฎหมายกำหนด ตลอดจนซ่อมแซมแก้ไขให้รถบรรทุกอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา การดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดทำเป็นรายงาน แจ้งให้ผู้จ้างทราบทุกเดือน โดยแจ้งภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป หากเกินกำหนดปรับเป็นเงิน 500 บาท/คัน
 2. ผู้รับจ้างต้องรับรายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้นของรถบรรทุกในระหว่างการขนส่งให้ผู้จ้างทราบทันที และสรุปรายงานวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุภายใน 3 วัน ถ้าไม่รายงานปรับเป็นเงินครั้งละ 5,000 บาท และเรียกค่าเสียหายอื่นๆ (ถ้ามี)
 3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานขับรถบรรทุกนำใบตรวจตราตรวจรถบรรทุกของรถบรรทุกผู้จ้าง กำหนดให้ครบถ้วน และจัดส่งเอกสารคืนผู้จ้าง หากไม่ดำเนินการให้ครบถ้วน และไม่จัดส่ง เอกสารคืนผู้จ้าง ผู้จ้างจะงดจ่ายงานให้พนักงานขับรถผู้รับจ้างเป็นเวลา 1 เดือน
 4. ห้ามผู้รับจ้าง และ/หรือ พนักงานของผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวพนักงานขับรถบรรทุกระหว่างทาง หากฝ่าฝืนปรับเป็นจำนวน 5,000 บาทต่อครั้ง และห้ามพนักงานขับรถบรรทุกที่ร่วมกระทำดังกล่าวเข้าคลังตลอดไป หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวพนักงานขับรถ จะต้องมีใบอนุญาตจากผู้จ้าง และผ่านการตรวจสอบจากผู้จ้างว่าเป็นบุคคลที่เชื่อถือได้ก่อนจะปฏิบัติงานกับผู้จ้างไว้แล้ว
 5. ห้ามผู้รับจ้างและ/หรือพนักงานของผู้รับจ้างแลกเปลี่ยนใบตราส่งระหว่างทางขนส่ง โดยมีได้รับอนุญาตจากผู้จ้าง หากฝ่าฝืน ปรับเป็นจำนวน 5,000 บาทต่อฉบับ และห้ามพนักงานขับรถบรรทุกที่ร่วมกระทำดังกล่าวเข้าคลังตลอดไป
 6. ผู้รับจ้างต้องห้ามบุคคลอื่นที่มีอำนาจของรถบรรทุกผู้จ้างที่นำรถบรรทุกผู้จ้างไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จ้าง หรือฝ่าฝืนจะปรับเป็นเงินครั้งละ 500 บาท
 7. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ประสานงานอยู่ปฏิบัติงานเวลาทำการตลอดเวลา หรือปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ และในกรณีที่เกิดปัญหาผู้จ้างต้องสามารถติดต่อสื่อสารได้ตลอดเวลา หากไม่อยู่ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ต้องแจ้งให้ผู้จ้างทราบและอยู่ติดต่อก่อน หากฝ่าฝืนจะปรับเป็นจำนวนเงินครั้งละ 1,000 บาท

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งพนักงานขับรถบรรทุกเข้ารับการตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ตามระยะเวลาที่ผู้รับจ้างกำหนด และส่งผลแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ หากฝ่าฝืนหรือหลีกเลี่ยงปรับครั้งละ 3,000 บาท และห้ามพนักงานของผู้รับจ้างดังกล่าวเข้าคลังเพื่อปฏิบัติงานกับผู้รับจ้างต่อไป
- ผู้รับจ้างเจตนาหลีกเลี่ยงการรับขนส่งยานอลแปลงสภาพ หรือไม่ยอมรับงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างที่ได้แจ้งล่วงหน้าแล้วไม่ต่ำกว่า 1 วัน จะปรับครั้งละ 10,000 บาท
- ผู้รับจ้างเจตนาหลีกเลี่ยงไม่ยอมรับงานเกิน 5 วันต่อเดือน ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายงานการรับ-ส่งยานอลแปลงสภาพเข้ารับงานขนส่งในคืนถัดไป
- ผู้รับจ้างเจตนารายงานตรวจสอบรถบรรทุก หรือรายงานอุบัติเหตุไม่ถูกต้องตามความเป็นจริงที่เกิดขึ้น หรือบิดเบือนข้อมูลอันมีผลกระทบเสียหายกับผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่ามีการรายงานคลาดเคลื่อนหรือผิดข้อเท็จจริง ผู้รับจ้างปรับเป็นเงินครั้งละ 5,000 บาท

เอกสารแนบท้ายสัญญา 2

สัญญาจ้างขนถ่ายส่งผลิตภัณฑ์จากท่าอากาศยานดอนเมือง เลขที่สัญญา GKB1 015/2021

หรือทุกครั้งที่มีการปรับปรุง ปรับเปลี่ยน แก้วหรือกระจกที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณบรรทุก ค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบเป็นของผู้รับจ้าง

- ตลอดอายุสัญญารถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งทุกคันต้องมีอายุการใช้งานไม่เกิน 8 ปี และมีเลขไมล์ไม่เกิน 1,000,000 กิโลเมตร โดยนับอายุตั้งแต่วันจดทะเบียนครั้งแรกกับกรมการขนส่งทางบก และสำหรับรถบรรทุกที่ใช้งานอยู่ก่อนวันทำสัญญาเมื่ออายุการใช้งานเกิน 8 ปี ผู้รับจ้างจะได้รับพิจารณาหาทดแทนให้ใช้ตามอายุการใช้งานดังกล่าว เป็นรายๆ ไป โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ
- ผู้รับจ้างต้องจัดตั้งอุปกรณ์ติดตามพาทนด้วยดาวเทียมแบบตลอดเวลา (GPS) ตามระเบียบกรมสรรพสามิตและติดกล้องประจำตัวรถจำนวนอย่างน้อย 2 ตัว บริเวณที่ติดกล้องต้องติดป้ายบอกตำแหน่งยานอลแปลงสภาพ และบริเวณที่ติดกล้องต้องติดป้ายบอกตำแหน่งยานอลแปลงสภาพ เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบและดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับระบบการรายงานผลที่ผู้รับจ้างกำหนด และจะต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนวันที่เริ่มต้นสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องจัดให้รถบรรทุกแต่ละคันมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ติดไว้ประจำรถบรรทุกทุกคันตามมาตรฐานที่กฎหมายและ/หรือ ผู้รับจ้างกำหนด ดังต่อไปนี้

- มีอุปกรณ์การสับถ่ายยานอลแปลงสภาพ (POWER TAKE OFF) ตามความจำเป็นของลักษณะงาน และ/หรือตามที่ผู้รับจ้างกำหนด
- รถบรรทุกจะต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัยประกอบด้วย
 - 10.2.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ จำนวน 2 ชุด
 - 10.2.2 สภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
 - 10.2.3 เครื่องป้องกันปลิวไฟจากท่อไอเสีย
 - 10.2.4 แบตเตอรี่มีไฟเบอร์รวมครอบไม่เปลือยไฟฟ้าป้องกันการลัดวงจรได้
 - 10.2.5 มีสายไฟและสวิตช์ตัดตอนไฟฉุกเฉินจากภายในรถบรรทุก
 - 10.2.6 มีสายดินเชื่อมต่อกับถังถังถังเหล็ก
 - 10.2.7 มีชุดเครื่องมือสำหรับดับเพลิงรถบรรทุกยานอลแปลงสภาพอย่างน้อย 2 ชุด
 - 10.2.8 ท่อไอเสียต้องไม่รั่วหรือ
 - 10.2.9 ครอบกระจกสะท้อนแสง จำนวน 6 อัน
 - 10.2.10 หมอนหนุนล้อ จำนวน 2 อัน
 - 10.2.11 สามเหลี่ยมสะท้อนแสง จำนวน 2 อัน
 - 10.2.12 พั่ว จำนวน 1 อัน

เอกสารแนบท้ายสัญญา 3

สัญญาจ้างขนถ่ายส่งผลิตภัณฑ์จากท่าอากาศยานดอนเมือง เลขที่สัญญา GKB1 015/2021

เอกสารแนบท้ายสัญญา 3

ว่าด้วย คุณสมบัติและข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับรถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบรถบรรทุก

- รถบรรทุกจะต้องเป็นรถบรรทุกหรือรถบรรทุกกึ่งกลาง ซึ่งสามารถขึ้นทะเบียนกับกรมขนส่งทางบก และต้องเป็นรถทุกปีได้ และเป็นไปตามมาตรฐาน และ/หรือตามที่กฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้
- เครื่องยนต์จะต้องเป็นเครื่องยนต์เซล ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 345 แรงม้า
- รถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพดี สมบูรณ์ ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตัวรถ และ/หรือส่วนประกอบของตัวรถ ที่อยู่ในสภาพที่มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรืออุบัติเหตุได้ ในกรณีที่รถบรรทุกคันใดมีสภาพชำรุดและไม่เหมาะสมต่อการใช้งานส่งยานอลแปลงสภาพ ผู้รับจ้างมีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้างปรับปรุงแก้ไข และ/หรือ ซ่อมแซม รถบรรทุกคันดังกล่าวนั้น ได้จนเป็นที่พอใจของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้รับจ้างหรือผู้แทนของผู้รับจ้างเข้าทำการตรวจสอบรถบรรทุกทุกคันที่ผู้รับจ้างอนุญาตให้ผู้รับจ้างส่งยานอลแปลงสภาพได้ตลอดเวลาและทุกสถานที่ หากผู้รับจ้างไม่ยินยอมปฏิบัติตาม และ/หรือฝ่าฝืนใช้รถบรรทุกในลักษณะดังกล่าวขนส่งยานอลแปลงสภาพต่อไปจนก่อให้เกิดความเสียหายใดๆขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งทางแพ่งและทางอาญาต่อบุคคลภายนอกทุกกรณี
- ยางล้อเพลารับคัมเป็นยางใหม่ ซึ่งเป็นยางชนิด รุ่น และยี่ห้อเดียวกันทุกล้อ มีสภาพสมบูรณ์ ไม่มีรอยปริแตกบริเวณแก้มยาง และมีร่องยางไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิเมตร ยางล้ออื่นๆ มีสภาพสมบูรณ์ ไม่มีรอยปริแตกบริเวณแก้มยาง และมีร่องยางไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิเมตร
- รถบรรทุกต้องสามารถขนสินค้ายานอลแปลงสภาพได้ไม่น้อยกว่า 44,000 กิโลกรัม ในการบรรทุก 1 เที่ยว โดยน้ำหนักของตัวรถรวมสินค้าจะต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และ ถึงบรรจุน้ำหนักแล้ว จะนำมาขึ้นส่งจะต้องหักจากวัสดุ อะลูมิเนียม
- การบรรทุกสินค้า รถบรรทุกที่มีขอบบรรทุกสินค้าแบบทะลุถึงกันหมด หรือไม่เกิน 2 ช่อง จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ หากเป็นช่องแยก จะต้องป้ายตัวเลขบอกปริมาณบรรทุกของแต่ละช่องไว้อย่างชัดเจน
- รถบรรทุกต้องเป็นแบบยกปริมาตรบรรทุกที่ผ่านการวัดปริมาตร ตามมาตรฐานของสำนักงานกลางจังหวัด กรมการศุลกากรในจากหน่วยงานที่ผู้รับจ้างยอมรับ และมีการสอบเทียบปริมาตรบรรทุกทุกๆ ปี

เอกสารแนบท้ายสัญญา 3

สัญญาจ้างขนถ่ายส่งผลิตภัณฑ์จากท่าอากาศยานดอนเมือง เลขที่สัญญา GKB1 015/2021

10.2.13 แผนฉุกเฉินและเบอร์โทรศัพท์ เมื่อเกิดเหตุ

- กำหนดให้มีการใช้ถังรถบรรทุกแปลงสภาพให้เอียงสำหรับการเดินทางเป็นแบบขนานยานอลแปลงสภาพที่ทำการติดตั้งเบรกดรากรตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากผู้รับจ้าง ห้ามทำการติดตั้งเพิ่มเติม นอกเหนือจากที่ผู้รับจ้างกำหนด
- ห้ามผู้รับจ้างขนส่งสินค้ายานอลแปลงสภาพไว้ถังรถบรรทุกแปลงสภาพสำรอง (ถ่อจรวด) ข้างออบรถบรรทุกไว้ไว้สำหรับเก็บของถังรถบรรทุกแปลงสภาพเท่านั้น และจะต้องแจ้งรูปแบบที่ผู้รับจ้างกำหนด
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำสิตรรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ผู้รับจ้างยอมรับ และจะต้องจัดทำสิตรรถบรรทุกอีกในภายหลัง เมื่อผู้รับจ้างพิจารณาเห็นว่าจำเป็น โดยผู้รับจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบและจะตกลงกันกำหนดเวลาทำสิตรรถบรรทุกใหม่ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ่ายงานเป็นการชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จ
- ในกรณีตัวเลขแสดงความจุของถังรถบรรทุกแปลงสภาพที่ผู้รับจ้างได้ผ่านตัวเลขแสดงไว้รถเกิดเกิน หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างต้องนำรถเข้าพบตัวเลขแสดงความจุของถังรถบรรทุกแปลงสภาพทุกช่องของรถบรรทุกให้ที่เห็นเด่นชัด และหากรถบรรทุกคันใดมีความจุของถังรถบรรทุกแปลงสภาพไม่เท่ากัน ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำเครื่องหมายตามลักษณะที่ผู้รับจ้างกำหนด แสดงให้เห็นเด่นชัดไว้ด้านหลังของรถบรรทุกคันดังกล่าว เพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันการรับ-จ่ายยานอลแปลงสภาพให้ได้รับตามที่ถูกต้องและไม่เกิดผลเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- รถบรรทุกทุกคัน ต้องอยู่ในสภาพดี มีความปลอดภัย และหากผู้รับจ้างกำหนดให้หรือแสดงข้อสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายการค้าของผู้รับจ้างให้ปรากฏที่รถบรรทุก เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงหรือเมื่อผู้รับจ้างห้ามรถบรรทุกคันใดมาทำการขนส่งน้ำมันกับผู้รับจ้างอีกต่อไป ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขอ, สัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายการค้าของผู้รับจ้างดังกล่าวให้หมดโดยเร็วที่สุด และหากผู้รับจ้างมิได้ดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการละเมิดเครื่องหมายการค้าของผู้รับจ้าง

- ผู้รับจ้างต้องนำรถบรรทุกมาให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบก่อนทำการขนส่งรวมถึงส่งหลักฐานการตรวจสอบรถบรรทุกตามที่ผู้รับจ้างร้องขอ โดยหลักฐานนั้นต้องออกจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการไทยที่สามารถตรวจสอบรถบรรทุกได้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือตัวแทนที่ได้รับการมอบหมายโดยผู้รับจ้างได้ตรวจ และอนุญาตให้รถบรรทุกเข้าใช้งาน ให้ถือว่ารถบรรทุกคันดังกล่าวมีคุณสมบัติครบตามที่ผู้รับจ้างกำหนดทุกประการ เว้นแต่ผู้รับจ้างจะระบุข้อบกพร่องไว้เป็นลายลักษณ์อักษรบนแผ่นข้อมูลให้ทางหน่วยงานเป็นกรณี

เอกสารแนบท้ายสัญญา 3

สัญญาจ้างขนถ่ายส่งผลิตภัณฑ์จากท่าอากาศยานดอนเมือง เลขที่สัญญา GKB1 015/2021

พิเศษ โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่แก้ไขหรือบรรเทาผลกระทบที่ผู้รับจ้างกำหนดภายในระยะเวลาที่ตกลงกัน และ
บรรเทาผลกระทบและกันต้องได้รับการตรวจสอบหรือขออนุญาตการเปลี่ยนแปลงสภาพตามวาระที่ผู้รับจ้าง
กำหนด

15. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาบรรเทาผลกระทบให้มีประสิทธิภาพอยู่ในลักษณะที่เหมาะสมตลอดเวลาและเป็นผู้
รับผิดชอบเกี่ยวกับการบำรุงรักษา, ซ่อมแซม และทำความสะอาดบรรเทาผลกระทบ และอุปกรณ์ในการ
รับ-จ่าย เอทานอลแปลงสภาพ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการบรรเทาผลกระทบ และอุปกรณ์ดังกล่าวไม่ว่า
จะเกิดก่อน ในขณะหรือภายหลังการขนส่งเอทานอลแปลงสภาพ

16. ในกรณีที่รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุ หรือผู้รับจ้างทำการซ่อมแซม, คุ้มครอง, แก้ไข หรือทำการ
เปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับรถบรรทุก, อุปกรณ์และ/หรือภาชนะบรรเทาผลกระทบของรถบรรทุกของรถบรรทุกทุก
คัน เว้นแต่จะได้รับ ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้รับจ้างก่อน และต้องผ่านการตรวจสอบรถบรรทุก
ก่อนนำเข้ามาขนส่งเอทานอลแปลงสภาพกับผู้รับจ้างจนเป็นที่ยอมรับได้

17. ถ้าผู้รับจ้างพบว่าผู้รับจ้างมีพฤติกรรมต่อไปนี้ทางพฤติกรรมของรถบรรทุกของผู้รับจ้าง เช่น
อาจจะมีการดัดแปลงและ/หรือดัดแปลงรถบรรทุก, อุปกรณ์และ/หรือภาชนะบรรเทาผลกระทบของรถบรรทุกของ
รถบรรทุก ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้รับจ้างยึดหน่วงและตรวจสอบรถบรรทุก และ/หรือ อุปกรณ์ของรถบรรทุก
ดังกล่าว ถ้าหากการตรวจสอบเป็นเหตุให้รถบรรทุกและ/หรืออุปกรณ์ของรถบรรทุกดังกล่าวเกิดความเสียหาย
ผู้รับจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างไม่ได้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้แก่ผู้รับจ้าง

18. กรณีที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการขนส่งสินค้าไปยังผู้รับส่ง และได้รับแจ้งจากผู้รับส่งว่าไม่ได้รับ
เอทานอลแปลงสภาพไม่ว่าสาเหตุใดก็ตามที่ผู้รับส่งมีการตรวจสอบ ผู้รับจ้าง มีสิทธิระงับรถบรรทุกชั่วคราวไว้ทำ
การตรวจสอบจนกว่าจะเสร็จ หรือได้ข้อยุติ จึงจะนำเข้ามาขนส่งใหม่ได้ โดยผู้รับจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ
โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิในการเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้รับจ้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญา 3

สัญญาจ้างขนถ่ายสินค้าจากเรือบรรทุกสินค้า เลขที่สัญญา GKBI 015/2021

5. รถบรรทุกที่ได้รับการตรวจสอบปริมาณแล้ว หากพบว่าได้มีการดัดแปลง หรืออุปกรณ์ที่
สามารถยกเอทานอลแปลงสภาพได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้รับจ้างปรับเป็นเงินสดตามมูลค่าของ
เอทานอลแปลงสภาพในปริมาณเอทานอลแปลงสภาพสูงสุดที่บรรจุได้คือเท่า

เอกสารแนบท้ายสัญญา 3

สัญญาจ้างขนถ่ายสินค้าจากเรือบรรทุกสินค้า เลขที่สัญญา GKBI 015/2021

อัตราค่าปรับและมาตรการลงโทษ

ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาชุดที่ 3

ผู้รับจ้างตกลงและยินยอมให้ผู้รับจ้าง ปรับ และ/หรือลงโทษผู้รับจ้าง และ/หรือพนักงานของผู้รับจ้างใน
กรณีที่ ได้กระทำผิดสัญญา โดยได้กระทำหรือละเว้นกระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. รถบรรทุกที่ใบวัดน้ำหนักเป็นหมอนวดแล้วถ้าไม่เข้ารับการวัดน้ำหนักเป็นใหม่ ห้ามรถบรรทุกทำ
การขนส่งผู้รับจ้าง จนกว่าจะดำเนินการนำรถเข้ารับการเทียบเป็นใหม่แล้วเสร็จ

2. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ หรือที่ผู้รับจ้าง จะกำหนดในภายหลัง ในการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่ถูกต้อง
ตามกฎหมายและสัญญา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 ซึ่งถือเป็นสาระสำคัญของสัญญาในการ
ป้องกัน อุบัติเหตุและการป้องกันการทุจริต ผู้รับจ้าง จึงขอรับรองดังต่อไปนี้

2.1 รถและถังบรรจุก๊าซทุกคัน มีสภาพถูกต้องตามกฎหมายและสัญญา ตลอดจนสัญญา เช่นมี
การวัด น้ำ และสารข้างรถถูกต้องครบถ้วนเสมอ ไม่มีการดัดแปลง

2.2 หากรถและถังบรรจุก๊าซ มีการเปลี่ยนแปลง เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้าง
ทราบทันที โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในผลเสียหายแต่ผู้เดียว และหากเกิดปัญหาในการขนส่งต่อ
ผู้รับส่ง ผู้รับจ้างยอมให้ผู้รับจ้างยกเลิกการใช้รถบรรทุกคันดังกล่าวทันที และหากพบว่ารถบรรทุก
หรืออุปกรณ์ไม่ปลอดภัย หรือเป็นการทุจริต ผู้รับจ้างยอมให้ผู้รับจ้างดำเนินการระงับการขนส่ง,
ลดจำนวนรถบรรทุกให้ น้อยลงและ/หรือยกเลิกสัญญาได้ทันที

3. ในกรณีที่รถบรรทุก และอุปกรณ์ในรถบรรทุกอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย เช่น วาล์วหน้าแปลน สภาพ
ถัง บรรจุก๊าซ ความสะอาดของถังบรรจุก๊าซ และบันไดขึ้นหลังรถบรรทุกไม่เรียบร้อย ชำรุด หรือเสียหาย
ผู้รับจ้างจะ พิจารณาไม่ให้นำรถบรรทุกและพนักงานขับรถเข้ารับงานกับผู้รับจ้าง จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้
ถูกต้อง และผู้รับจ้าง ได้ทำการตรวจสอบแล้ว

4. หากตรวจพบอุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุเอทานอลแปลงสภาพ เช่น ชีตสำรอง ทึบหนัก 14.5 อยู่ใน
รถบรรทุกเอทานอลแปลงสภาพ ผู้รับจ้างจะปรับเป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท และจะห้ามรถบรรทุกและพนักงาน
ขับรถบรรทุกของผู้รับจ้างเข้าคลังเพื่อปฏิบัติงานกับผู้รับจ้างต่อไป

เอกสารแนบท้ายสัญญา 3

สัญญาจ้างขนถ่ายสินค้าจากเรือบรรทุกสินค้า เลขที่สัญญา GKBI 015/2021

เอกสารแนบท้ายสัญญา 4

ว่าด้วย คุณสมบัติและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับพนักงานขับรถบรรทุกและผู้ประสานงานขนส่ง

1. ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียด นาม, ประวัติพนักงานผู้มีอำนาจทำการแทนผู้รับจ้าง และพนักงานขับ
รถบรรทุกของผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งรูปถ่ายขนาด 1 หรือ 2 นิ้ว จำนวน 2 รูป และสำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชน, ทะเบียนบ้าน รวมทั้งใบอนุญาตขับรถบรรทุกสำหรับรถที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตราย ส่งให้
ผู้รับจ้างไว้เป็น หลักฐาน โดยต้องแจ้งล่วงหน้า 2 วัน เพื่อให้พนักงานขับรถบรรทุกได้รับการอบรมก่อนเข้า
ปฏิบัติงาน

2. ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งพนักงานผู้ประสานงานเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 1 คน เพื่อติดต่อ
ประสานงาน กับพนักงานผู้รับจ้าง ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการขนส่ง และเป็นตัวแทนในการรับใบตรา
ส่ง หรือเอกสารอื่น รวมทั้งดำเนินการประสานงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับขนส่งก่อนดำเนินการตามสัญญาไม่ว่า
น้อยกว่า 2 วัน หากมีการเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลดังกล่าว จะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ และจะต้องแจ้งบุคคลอื่น
ทำหน้าที่แทน และสามารถปฏิบัติงานได้ทันที ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลหรือไม่อย่างไรผู้รับจ้าง
จะต้องรับผิดชอบ และปฏิบัติตาม กฎระเบียบของผู้รับจ้างอย่างเคร่งครัด

3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับจ้างสวมเครื่องแบบ พร้อมทั้งอุปกรณ์เพื่อความ
ปลอดภัยตามที่ผู้รับจ้างเห็นชอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายของตนเอง โดยมีมาตรฐานรายละเอียด
เครื่องแบบ พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งเอทานอลแปลงสภาพตามที่ได้อนุมัติจากผู้รับจ้าง

4. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งพนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับจ้างเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรพื้นฐานบังคับจาก
หน่วยงานราชการ หรือจากหน่วยงานภายนอก และ/หรือ จากผู้รับจ้าง ตามหลักเกณฑ์ ระยะเวลา และค่าใช้จ่าย
(ถ้ามี) ตามที่ผู้รับจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ

5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพ และความสมบูรณ์
แข็งแรงของร่างกาย รวมทั้งทำให้มั่นใจได้ว่าไม่ติดหรือเสพยาเสพติดให้โทษต่าง ๆ โดยเป็นไปตามหลักเกณฑ์,
ระยะเวลา และ ค่าใช้จ่าย (ถ้ามี) ตามที่ผู้รับจ้างกำหนด

เอกสารแนบท้ายสัญญา 4

สัญญาจ้างขนถ่ายสินค้าจากเรือบรรทุกสินค้า เลขที่สัญญา GKBI 015/2021

6. พนักงานขับรถบรรทุกต้องมียาไม่เกิน 60 ปี มีประสบการณ์ในการขับรถบรรทุกไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีความรู้ด้านภาษาไทยในระดับอ่านออกเขียนได้, ไม่มีประวัติทุจริตในทะเบียนประวัติของผู้จ้าง และจากบริษัทอื่น ๆ

7. ผู้รับจ้างต้องอบรมพนักงานขับรถบรรทุก โดยสร้างจิตสำนึกในการบริการที่ดี และต้องปฏิบัติตามคดียุติธรรมตามที่ เสนอบริการที่พึงพอใจของลูกค้า

8. ผู้รับจ้างต้องพิจารณาถึงโทษหรือเลิกจ้างพนักงานขับรถบรรทุกหรือผู้ประสานงานที่ผู้จ้างเห็นว่ามี ความประพฤติไม่เรียบร้อย, ประพฤติตนไม่สุภาพ, จงใจขัดคำสั่งโดยตรงของผู้จ้าง หรือไม่ปฏิบัติตามกฎและระเบียบต่าง ๆ ที่กำหนดไว้หรือระเบียบอื่นใดที่ผู้จ้างกำหนดไว้ในปัจจุบัน หรือที่จะกำหนดในภายหน้า เกี่ยวกับขนส่งเอทานอลแปลงสภาพ โดยผู้จ้างจะพิจารณาถึงโทษตามที่เห็นสมควร

9. ในระหว่างการปฏิบัติงานขนส่งเอทานอลแปลงสภาพให้แก่ผู้รับตราส่งตามสัญญาฉบับนี้ พนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับจ้างจะต้องกรอกและลงนามในเอกสารและหลักฐานการตรวจรับเอทานอลแปลงสภาพปลายทาง และเอกสารการขนส่งอื่น ๆ ให้ถูกต้องและครบถ้วน และในกรณีที่ผู้รับตราส่งไม่ยอมกรอก และลงนามในเอกสาร และหลักฐานดังกล่าวไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ ผู้รับจ้างหรือพนักงานขับรถบรรทุกจะต้องจัดทำรายงานบันทึกในเหตุการณ์ ดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรไว้เป็นหลักฐาน โดยแจ้งและส่งมอบให้ผู้จ้างทราบทุกครั้งโดยเร็ว

10. ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดคนโยนาย และ/หรือแนวทางอย่างชัดเจนเรื่องการส่งเสริมให้พนักงานขับรถ ขนส่งอย่างปลอดภัย และมีความตั้งใจในการทำงานไม่ให้เกิดความผิดพลาด โดยคนโยนาย และ/หรือแนวทางดังกล่าวนี้ จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้จ้างด้วย

11. ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและการควบคุมการแพร่ระบาด ของโรคติดเชื้อไวรัส (COVID – 19) ให้มีความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและลดความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัส

เอกสารแนบท้ายสัญญา 4

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์เอทานอลทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021

7. พนักงานขับรถต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความสุจริต มีจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัย ขนส่งด้วยบริการที่ดี ไม่ล่าช้า ไม่ปลอมปนเอทานอลแปลงสภาพ และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ หากพนักงานขับรถ ประพฤติตนในทางอ้อม พยายามหลีกเลี่ยง หรืออาจเกิดอันตรายต่อความปลอดภัย หรือเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่ผู้จ้าง หรือลูกค้า และรวมถึง การหย่อนประสิทธิภาพของพนักงานขับรถ ผู้จ้างจะห้ามพนักงานขับรถนั้นปฏิบัติงานที่พื้นที่ และเป็นที่ให้ผู้จ้างสามารถดำเนินการตามข้อ 18 ของสัญญาฉบับนี้ได้

8. กรณีที่ผู้ประสานงานประจำคลังแจ้งยืนยันจำนวนรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งตามจำนวนใบสัญญา(รวมจำนวน รถที่ใช้ระหว่างปฏิบัติงานและรถทดแทนกรณีรถใบสัญญาไม่สามารถปฏิบัติงานได้ เช่น ส่งซ่อมหรือเกิดอุบัติเหตุ) ใน วันนั้น ๆ ให้เจ้าหน้าที่ผู้จ้างประจำคลังทราบแล้ว หากรถบรรทุกมาปฏิบัติงานไม่ครบตามจำนวนที่แจ้งยืนยันในแต่ ละวันปรับเป็นเงินจำนวน 3,000 บาทต่อวันต่อคัน

9. ในกรณีที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์ไม่ครบถ้วนตามเป็นวันๆของรถบรรทุก หรือเกิดความเสียหายเกินจากเกณฑ์ที่ผู้รับตราส่งยอมรับได้ ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นทั้งหมดต่อไปนี้ (รวมถึงกรณีสูญหาย หรือผู้รับตราส่งปฏิเสธรับสินค้าเนื่องจากสินค้าเสียหาย สูญหาย หรือเสื่อมคุณภาพจากการขนส่ง – ไม่ว่าเกิดขึ้นโดยความจงใจ หรือ ประมาทเลินเล่อ หรือโดยเหตุสุดวิสัย หรือถูกโจรกรรม)

9.1 กรณีเอทานอลแปลงสภาพขาดส่งจำนวนตั้งแต่ 1 ลิตร ถึง 100 ลิตรจากเกณฑ์ที่ผู้รับตราส่งยอมรับได้ ให้ชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินเท่ากับมูลค่าเอทานอลแปลงสภาพที่ขาดจำนวน รวมค่าใช้จ่ายจริงอื่น ๆ ด้วย โดยคำนวณเอทานอลแปลงสภาพคิดจากราคาขายตามจริงที่ผู้จ้างขายให้กับผู้รับตราส่งในการขนส่ง ที่วันนั้นๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้จ้างจนครบถ้วนและถูกต้อง หรือให้ผู้จ้างหักค่าเสียหายดังกล่าวจากค่านส่งก่อน

9.2 กรณีเอทานอลแปลงสภาพขาดส่งตั้งแต่ 101 ลิตรขึ้นไปจากเกณฑ์ที่ผู้รับตราส่งยอมรับได้ ให้ ชดเชยค่าเสียหายเป็นเงิน 2 เท่าของมูลค่าเอทานอลแปลงสภาพที่ขาดจำนวน รวมค่าใช้จ่ายจริงอื่น ๆ ด้วย โดย คำนวณเอทานอลแปลงสภาพคิดจากราคาขายตามจริงที่ผู้จ้างขายให้กับผู้รับตราส่งในการขนส่งที่วันนั้นๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายแก่ ผู้จ้างจนครบถ้วนและถูกต้อง หรือให้ผู้จ้างหักค่าเสียหายดังกล่าว จากค่านส่งก่อน

10. ในทุกกรณีที่เอทานอลแปลงสภาพสูญหายตามข้อ 18.1 และ 18.2 ข้างต้นนี้ หากมีการปลอมปน ทำให้คุณภาพเอทานอลแปลงสภาพไม่ถูกต้อง ผู้จ้างมีสิทธิในการระงับรถบรรทุกบางส่วน หรือทั้งหมด หรือยกเลิกสัญญา ได้และผู้รับจ้างต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

เอกสารแนบท้ายสัญญา 4

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์เอทานอลทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021

อัตราค่าปรับและมาตรการลงโทษ

ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาชุดที่ 4

ผู้รับจ้างตกลงและยินยอมให้ผู้จ้าง ปรับ และ/หรือลงโทษผู้รับจ้าง และ/หรือพนักงานของผู้รับจ้างในกรณีที่ ได้กระทำความผิดสัญญา โดยได้กระทำการหรือละเว้นกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. พนักงานขับรถจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานตามที่ผู้จ้างเห็นชอบไว้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน และชุดปฏิบัติงานดังกล่าวจะต้องมีความสะอาดเรียบร้อย หากฝ่าฝืนปรับครั้งละ 500 บาท ถ้าฝ่าฝืนเกินกว่า 3 ครั้งเดือนผู้จ้างจะงดจ้างงานเป็นเวลา 15 วัน ในเดือนถัดไป

2. ส่งเอทานอลแปลงสภาพให้ผู้รับตราส่งล่าช้ากว่ากำหนดวันแต่ได้รับการอนุมัติจากผู้จ้างในกรณีที่ ต้องมีความล่าช้าเนื่องจากสาเหตุของความปลอดภัย หรือวีรณอกนอกเส้นทางโดยไม่มีเหตุจำเป็น ผู้จ้างจะปรับครั้งละ 1,000 บาท และหากการดังกล่าวข้างต้นก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายใด ๆ แก่ผู้จ้าง หรือผู้รับตราส่ง ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายให้จนเต็มจำนวน

3. ทำให้อุปกรณ์การรับจ่ายเอทานอลแปลงสภาพหรือทรัพย์สินใด ๆ ของผู้จ้าง หรือของผู้รับตราส่งชำรุด เสียหายหรือสูญหาย ปรับครั้งละ 3,000 บาท และชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง

4. ก่อการทะเลาะวิวาทกับผู้รับตราส่งหรือพนักงานของผู้จ้าง จะทำการปรับครั้งละ 1,000 บาท และห้ามพนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับจ้างดังกล่าวเข้าคลังเพื่อปฏิบัติงานกับผู้จ้างต่อไป

5. พนักงานขับรถ หรือผู้ประสานงานขนส่ง ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด หรือข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในเขตคลังเอทานอลของผู้จ้าง หรือบริเวณสถานที่ของผู้รับตราส่ง จะปรับครั้งละ 3,000 บาท หากเป็นความผิดไม่ร้ายแรงและไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้จ้างจะระงับการจ้างงานเป็นเวลา 1 เดือน หากเป็นความผิดร้ายแรงและก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงกับผู้จ้าง ผู้จ้างจะห้ามพนักงานหรือผู้ประสานงานขนส่งของผู้รับจ้าง เข้าคลังเพื่อปฏิบัติงานกับผู้จ้างตลอดไป และผู้จ้างจะพิจารณาใช้สิทธิยกเลิกสัญญา

6. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่ห้ามสูบ และห้ามดื่มหรือเสพสุรา, ยาบ้า, ยากระตุ้นประสาท, ขอมมีนเมาทุกชนิด หรือยาเสพติดอื่นใด ระหว่างปฏิบัติงานที่ หากฝ่าฝืนจะปรับครั้งละ 1,000 บาท และผู้จ้างจะห้ามพนักงานของผู้รับจ้างดังกล่าวเข้าคลัง เพื่อปฏิบัติงานกับผู้จ้างตลอดไป

เอกสารแนบท้ายสัญญา 4

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์เอทานอลทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021

11. กรณีที่ผู้จ้างตรวจสอบแล้วและมีความเห็นว่า กรณีที่ก่อให้เกิดการสูญหายของเอทานอลแปลงสภาพ ตามข้อ 18. ข้างต้น เกิดจากเจตนาทุจริตต่อกับเอทานอลแปลงสภาพผู้จ้างจะห้ามพนักงานขับรถเข้ารับเอทานอล แปลงสภาพกับผู้จ้างอีกต่อไป และดำเนินปรับผู้จ้างอีกเป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท กรณีที่เอทานอลแปลงสภาพ สูญหายนี้ หากมีการปลอมปน ทำให้คุณภาพเอทานอลแปลงสภาพไม่ถูกต้อง ผู้จ้างมีสิทธิในการระงับรถบรรทุก บางส่วน หรือทั้งหมด หรือยกเลิกสัญญาได้ และผู้รับจ้างต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นต่อผู้จ้าง หรือ ผู้รับตราส่งทั้งหมด

12. กรณีที่เอทานอลแปลงสภาพสูญหายทั้งหมด หากตรวจสอบได้ว่าเกิดการเจตนาทุจริตต่อกับเอทานอล แปลงสภาพ ผู้จ้างจะดำเนินการปรับค่าเสียหาย 5 เท่าของมูลค่าเอทานอลแปลงสภาพที่สูญหาย โดยคำนวณเอทานอล แปลงสภาพคิดจากราคาขายตามจริงที่ผู้จ้างขายให้กับผู้รับตราส่งในการขนส่งที่วันนั้นๆ และผู้จ้างจะห้าม พนักงานขับรถเข้ารับเอทานอลแปลงสภาพกับผู้จ้างอีก และผู้จ้างมีสิทธิในการระงับรถบรรทุกบางส่วน หรือ ทั้งหมด หรือยกเลิกสัญญาได้

13. กรณีที่ผู้จ้าง พบว่า รถบรรทุกของผู้รับจ้างเข้าไปแหล่งรับซื้อเอทานอลแปลงสภาพ (คอก) หรือสถานที่ที่ผู้จ้างห้ามไว้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้จ้างดำเนินการตามสัญญาข้อที่ 18 ของสัญญานับวันนี้

เอกสารแนบท้ายสัญญา ชุดที่ 5

ว่าด้วย กระบวนการและข้อปฏิบัติของคู่ขนานในระหว่างทำการขนส่ง

1. ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในคลังของคู่ขนานผู้จ้าง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคู่มือเกี่ยวกับกระบวนการ รับ-จ่ายเอทานอลแปลงสภาพรวมทั้งกฎระเบียบข้อบังคับอื่นๆของผู้จ้างอย่างเคร่งครัด
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานของพนักงานขับรถประจำรถบรรทุกทุกคัน โดยผ่านการพิจารณาจากผู้จ้างว่าสามารถใช้งานได้
3. ผู้รับจ้างหรือพนักงานขับรถของผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบเช็คหรือตราประทับต่างๆ ตลอดจน ชนิด คุณภาพและปริมาณเอทานอลแปลงสภาพที่บรรจุให้ถูกต้องตามใบตราส่งเอทานอลแปลงสภาพ หากพบว่าไม่ถูกต้อง ให้รีบแจ้งให้ผู้จ้างที่ต้นทางทำการ ให้ถูกต้องเสียก่อน จึงจะนำรถบรรทุกออกจากคลังเอทานอลได้
4. ซิลและตราประทับตามจุดต่าง ๆ ของรถบรรทุก เช่น วาล์วทางจ่ายเอทานอลแปลงสภาพ และฝาปิดทางเติมเอทานอลแปลงสภาพ ผู้รับจ้างหรือพนักงานขับรถของผู้รับจ้างจะทำลายหรือเอาออกหรือปลอมแปลงเป็น เหตุให้เสียหายก่อนส่งมอบให้แก่ผู้รับตราส่งไม่ได้
- การแกะซิลต่าง ๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับตราส่งที่จะต้องตรวจสอบและแกะซิลตราเองเท่านั้น หากรถบรรทุกคันใดที่ซิลหรือตราประทับถูกทำลายหรือมีเลขซิลไม่ตรงตามที่ระบุผู้รับตราส่งมีสิทธิที่จะไม่รับเอทานอลแปลงสภาพจากรถบรรทุกคันนั้นได้ และผู้รับตราส่งมีสิทธิที่จะกักรถบรรทุกนั้นไว้ได้ เพื่อรอการพิสูจน์ ซึ่งผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น และหากปรากฏว่าเอทานอลแปลงสภาพเสื่อมคุณภาพจากเหตุการณ์นี้ และ ผู้รับตราส่งไม่ยอมรับ ผู้รับจ้างจะต้องนำเอทานอลแปลงสภาพส่งคืนไปยังสถานที่รับมอบมา โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกเงินค่าขนส่งสำหรับการขนส่งในเที่ยวนั้น
- อนึ่ง ถ้าการเสื่อมคุณภาพนั้นเกิดจากการกระทำหรือความผิดของผู้รับจ้างหรือพนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายใน 3 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างจากผู้จ้างไม่มีความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นกับผู้จ้างโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรือเกิดขึ้นกับผู้รับตราส่งก็ตาม การเรียกให้ผู้รับจ้างชดเชย เช่นว่าไม่ยุติสิทธิแก่ผู้จ้างในอันที่จะดำเนินคดีกับผู้รับจ้างหรือพนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับจ้างในทางอาญา
5. ผู้รับจ้างจะต้องไปรับใบตราส่งเอทานอลแปลงสภาพและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องจากพนักงานผู้จ้างแล้ว นำไปพร้อมกับการบรรทุกเพื่อขอรับเอทานอลแปลงสภาพและนำส่งตามสถานที่ซึ่งระบุในใบตราส่งตามวัน

เอกสารแนบท้ายสัญญา 5

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์เอทานอลทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021



และเวลาที่กำหนด เมื่อได้ขนส่งเอทานอลแปลงสภาพดังกล่าวให้ผู้รับตราส่งเรียบร้อยแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับตราส่งลงนามรับเอทานอลแปลงสภาพไว้เป็นหลักฐาน โดยผู้รับจ้างต้องนำหลักฐานดังกล่าวมาคืนให้แก่พนักงานผู้จ้างก่อนรถบรรทุกคันดังกล่าวขนส่งน้ำมันในเที่ยวต่อไป

ในกรณีลูกค้า COD (Cash on Delivery) พนักงานขับรถ หรือผู้รับจ้างจะต้องนำตราสารเพื่อชำระหนี้ค่าผลิตภัณฑ์ก่อนรับมอบให้ผู้จ้าง หากมีปัญหาให้แจ้งให้ผู้จ้างทราบโดยเร็วเพื่อส่งการต่อไป

6. ก่อนนำรถบรรทุกเข้ารับเอทานอลแปลงสภาพจากผู้จ้าง หรือพนักงานขับรถบรรทุกของผู้รับจ้างจะต้องระบายเอทานอลแปลงสภาพที่ค้างในถังเอทานอลแปลงสภาพออกให้หมดทุกครั้ง พร้อมทั้งดูแลความสะอาดภายในถังเอทานอลแปลงสภาพก่อนที่จะรับผลิตภัณฑ์ครั้งต่อไป หากมีเอทานอลแปลงสภาพเหลือติดถังและเข้ามารับ เอทานอลแปลงสภาพในคลัง ผู้จ้างจะถือว่าเอทานอลแปลงสภาพดังกล่าวเป็นทรัพย์สินของผู้จ้าง

7. ห้ามวางหรือบรรทุกสิ่งของทุกชนิดบนหลังกักรถบรรทุกทุกครั้ง ในขณะที่เข้ารับเอทานอลแปลงสภาพจากผู้จ้าง

8. เมื่อผู้รับจ้างได้รับเอทานอลแปลงสภาพจากผู้จ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งปริมาณและคุณภาพจนกว่าจะได้นำส่ง และผู้รับตราส่งได้ลงนามรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้วจึงจะหมดความรับผิดชอบในการขนส่งครั้งนั้น เว้นแต่เหตุการณ์ที่จะประทุหรือเกิดความผิดของผู้รับจ้าง ซึ่งผู้จ้างได้รับทราบ, รับรู้ ตรวจสอบและ/หรือพิสูจน์ได้ในภายหลัง และในระหว่างที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างอยู่ หากมีการเสียหาย ใด ๆ เกิดขึ้นแก่เอทานอลแปลงสภาพที่ผู้รับจ้างรับผิดชอบอยู่ จะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้จ้างจนครบถ้วนและถูกต้อง ภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างจากผู้จ้าง หรือให้ผู้จ้างหักค่าเสียหายดังกล่าวจากค่าขนส่งก่อน แต่ทั้งนี้ ไม่ยุติสิทธิผู้จ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายอื่น ๆ (ถ้ามี) ตามกฎหมาย

อนึ่ง ขณะที่เอทานอลแปลงสภาพอยู่ในระหว่างทำการขนส่ง หากมีเหตุอันเป็นอุปสรรคที่ไม่สามารถนำเอทานอลแปลงสภาพไปส่งยังผู้รับตราส่งได้ทันตามที่กำหนดหรือมีความจำเป็นต้องหยุดหรือเปลี่ยนรถบรรทุก ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้จ้างทราบพร้อมเร่งรัดจัดการแก้ไขอุปสรรคดังกล่าวโดยเร็วที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ผู้รับตราส่ง และในกรณีที่เกิดขึ้นดังกล่าวนี้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้จ้างเป็นผู้มีอำนาจชี้ขาด โดยผู้รับจ้างยินยอมที่จะชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

เอกสารแนบท้ายสัญญา 5

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์เอทานอลทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021



อัตราค่าปรับและมาตรการลงโทษ

ตามเอกสารแนบชุดที่ 5

9. ผู้รับจ้างต้องส่งเอทานอลแปลงสภาพตามใบตราส่งให้ทันตามกำหนดเวลาเสมอ หากไม่สามารถส่งเอทานอลแปลงสภาพให้ทันความต้องการของผู้รับตราส่งไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตามหรือกรณีที่ผู้จ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าผู้รับจ้างไม่มีทางขนส่งเอทานอลแปลงสภาพให้แก่ผู้รับตราส่งได้ทันตามปริมาณที่กำหนด ผู้จ้างมีสิทธิที่จะให้ผู้อื่นเป็นผู้ดำเนินการขนส่งเอทานอลแปลงสภาพแทนได้ ในกรณีที่เห็นว่าผู้รับจ้างต้องชำระค่าขนส่งบางส่วนที่เกินจากอัตราค่าขนส่งที่ได้ตกลงกันไว้วันสัญญาให้กับผู้จ้าง ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ผู้จ้างเรียกให้ผู้รับจ้างชำระเงินค่าขนส่งส่วนที่เกินดังกล่าวข้างต้น โดยผู้จ้างมีสิทธิหักจากเงินค่าจ้างขนส่งได้ก่อน
10. ผู้จ้างจะไม่ปรับค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการที่รถบรรทุกติดคิวที่คลังลูกค้าปลายทาง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานได้ว่าติดคิวหรือการล่าช้าในการขนส่งนั้นมิได้เกิดจากความผิดพลาดของผู้รับจ้าง
11. ถ้าผู้จ้างได้รับแจ้งจากผู้รับตราส่งให้จัดส่งเอทานอลแปลงสภาพจะโดยเหตุใดก็ตาม ผู้จ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ เพื่อหยุดการขนส่งไว้ชั่วคราวจนกว่าจะมีการแจ้งให้ขนส่งต่อ และถ้าผู้รับตราส่งยกเลิกซื้อเอทานอลแปลงสภาพจากผู้จ้างก่อนครบกำหนดสัญญา ผู้จ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทันที เพื่อยกเลิกการขนส่ง และให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันสิ้นสุดลงในวันเดียวกัน โดยผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้จ้าง แต่ผู้จ้างจะพิจารณาจ่ายค่าขนส่งที่เกิดขึ้นแล้วตามจริงให้กับผู้รับจ้าง
12. เมื่อผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งก็ตาม ผู้จ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทันที เพื่อยกเลิกการขนส่ง และให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันสิ้นสุดลงในวันเดียวกัน โดยผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้จ้าง
13. ผู้รับจ้างต้องทำการขนส่งเอทานอลแปลงสภาพตามสัญญานี้ด้วยความระมัดระวังและไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุและความเสียหายใด ๆ ขึ้นได้
14. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเส้นทางการเดินทางรอบรถบรรทุกเอทานอลแปลงสภาพทุกครั้งที่มีการขนส่ง โดยแสดงรายละเอียดตั้งแต่เริ่มต้นการเดินทางจนถึงปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
15. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของผู้รับตราส่งอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย และสร้างความพึงพอใจให้กับผู้รับตราส่ง

เอกสารแนบท้ายสัญญา 5

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์เอทานอลทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021



ผู้รับจ้างตกลงและยินยอมให้ผู้จ้าง ปรับ และ/หรือลงโทษผู้รับจ้าง และ/หรือพนักงานของผู้รับจ้างในกรณีที่ได้กระทำผิดสัญญา โดยได้กระทำการหรือละเว้นการกระทำอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. เมื่อผู้รับจ้างได้ทำใบตราส่งหา ผู้รับจ้างต้องแจ้งความตามกฎหมายทันที เพื่อมาเป็นหลักฐานให้แก่ผู้จ้าง พร้อมทั้งยินยอมให้ผู้จ้างรับผู้รับจ้างในกรณีดังต่อไปนี้ คือ

1.1 ใบตราส่งได้สูญหายก่อนที่ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นหลักฐานขอรับเอทานอลแปลงสภาพจากผู้จ้าง เพื่อทำการขนส่งเอทานอลแปลงสภาพให้แก่ผู้รับตราส่ง ในกรณีนี้ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้จ้างไม่จ่ายเงินค่าขนส่งในเที่ยวที่ใบตราส่งสูญหาย เว้นแต่ผู้รับจ้างจะนำหลักฐานการแจ้งความของเจ้าหน้าที่ตำรวจมาส่งมอบ เพื่อยกเลิกให้ผู้จ้างทราบภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับใบตราส่งไปและไม่เกิดความเสียหายใด ๆ แก่ผู้จ้าง หรือผู้รับตราส่ง

1.2 ใบตราส่งที่ผู้รับจ้างได้ทำการขนส่งเอทานอลแปลงสภาพให้แก่ผู้รับตราส่ง ซึ่งผู้รับตราส่งได้ลง นามรับเอทานอลแปลงสภาพไว้เป็นหลักฐานแล้ว และใบตราส่งดังกล่าวได้สูญหายทั้งชุด ผู้รับจ้างไม่สามารถ นำหลักฐานการรับเอทานอลแปลงสภาพของผู้รับตราส่งมาคืนให้แก่ผู้จ้างได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักฐาน การแจ้งความของเจ้าหน้าที่ตำรวจมาส่งมอบ และในกรณีนี้ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้จ้างปรับเป็นเงิน 1,000 บาท ต่อใบตราส่งสูญหาย 1 ชุด

2. ผู้รับจ้างจะได้นำใบตราส่งเอทานอลแปลงสภาพที่มีหลักฐานการรับเอทานอลแปลงสภาพของผู้รับตราส่งคืนให้แก่ผู้จ้างโดยเร็วที่สุด หากไม่ดำเนินการส่งคืนผู้จ้าง ผู้จ้างจะไม่จ่ายเงินในเที่ยวขนส่งต่อไป

เอกสารแนบท้ายสัญญา 5

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์เอทานอลทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021



เอกสารแนบท้ายสัญญา
ชุดที่ 6 ว่าด้วย ระบบการประเมินผล

ระบบการประเมินผลที่ผู้จ้างจะนำมาใช้ในการประเมินผู้รับจ้างตามสัญญาจ้างเหมาขนส่งอาหารนอก
แปลงสภาพและผลิตภัณฑ์โคโรเลียมทางรถยนต์ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. หลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน

ผู้ว่าจ้าง กำหนดไว้ดังนี้

1.1 การประเมินผลการดำเนินงาน

ผู้ว่าจ้าง ทำการประเมินเพื่อวัดผลการดำเนินงานส่งทุก 3 เดือน ในเรื่องดังนี้

- 1.1.1 สภาพรถบรรทุก
- 1.1.2 พนักงานขับรถ
- 1.1.3 ปริมาณการสูญหายของอาหารนอกแปลงสภาพ (Ethanol Loss)
- 1.1.4 การปฏิบัติงานภายในบริเวณคลังอาหารนอก
- 1.1.5 การจัดส่งตามแผนที่กำหนด
- 1.1.6 การกระทำผิดรุนแรง (ทุจริต)
- 1.1.7 รบรถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน
- 1.1.8 รบรถบรรทุกเสียหายระหว่างการขนส่ง
- 1.1.9 การร้องเรียนจากลูกค้าหรือผู้รับจ้าง
- 1.1.10 การให้ความร่วมมือของผู้รับจ้าง

1.2 การประเมินผลการบริหารงาน

ผู้ว่าจ้าง ทำการประเมินเพื่อวัดผลการบริหารงานในรอบ 12 เดือน ของเรื่องดังนี้

- 1.2.1 การบริหารงานของบริษัท
- 1.2.2 การปฏิบัติตามนโยบาย
- 1.2.3 การควบคุมตรวจสอบระบบ ISO

เอกสารแนบท้ายสัญญา 6

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์อาหารนอกทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021

หลักเกณฑ์ดังกล่าวในข้อ 1.1 และ 1.2 ข้างต้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะดำเนินการปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลง
ได้ตามความเหมาะสม โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้งที่มีการดำเนินการ
ดังกล่าว และ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามในทันทีที่ได้รับแจ้งโดยไม่ได้แจ้ง

2. วิธีการประเมิน

2.1 การประเมินผลการดำเนินงาน

ในทุกกรอบ 3 เดือนนับตั้งแต่วันที่สัญญาฉบับนี้มีผลบังคับใช้ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการประเมินผลการ
ดำเนินงานส่งของผู้รับจ้าง แล้วนำผลการประเมินมาใช้ในการพิจารณาความสามารถในการดำเนินงานส่งตามสัญญา
หากผลการประเมิน ตามข้อ 1.1 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะทำการตัดคะแนนผลการดำเนินงาน
จากคะแนนที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และเมื่อได้ผลคะแนนสุดท้ายเป็นทำใด ผู้ว่าจ้างจะนำผลคะแนนดังกล่าวมา
เทียบเป็นเกรดตามเกณฑ์ในข้อ 2.4 (เกณฑ์คะแนนที่ใช้เปรียบเทียบ)

2.2 การประเมินผลการบริหารงาน

ในทุกกรอบ 12 เดือนนับตั้งแต่วันที่สัญญาฉบับนี้มีผลบังคับใช้ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการประเมินผลการ
บริหารงานส่งของผู้รับจ้าง แล้วนำผลการประเมินมาใช้ในการพิจารณาความสามารถในการบริหารงานตามสัญญา
โดยคะแนนที่ได้จะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดในข้อ 1.2

2.3 การประเมินผลเฉลี่ยในรอบ 12 เดือน

ทุก 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่สัญญาฉบับนี้มีผลบังคับใช้ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการดังนี้

2.3.1 นำผลการประเมินการทำงานตามข้อ 2.1 ทั้ง 4 รอบการประเมินมาหาค่าเฉลี่ย ของผลการทำงาน
ในรอบ 12 เดือน

2.3.2 นำค่าเฉลี่ยของผลการดำเนินงานตามข้อ 2.3.1 และผลการประเมินการบริหารงาน ตามข้อ 2.2 มา
คำนวณหาคะแนนเพื่อใช้เป็นดัชนีชี้วัดถึงผลการประเมินการปฏิบัติงานของกรอบ 12 เดือน ตามสัดส่วน ดังนี้

การประเมินผลการดำเนินงาน	ร้อยละ 80
การประเมินการบริหารงาน	ร้อยละ 20

2.4 เกณฑ์คะแนนที่ใช้เปรียบเทียบ

เกรด A	ตั้งแต่	90	คะแนนขึ้นไป
เกรด B	ตั้งแต่	70	คะแนนขึ้นไป
เกรด C	ตั้งแต่	50	คะแนนขึ้นไป

เอกสารแนบท้ายสัญญา 6

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์อาหารนอกทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021

เกรด D ต่ำกว่า 50 คะแนน

3. การใช้สิทธิ์และการบังคับใช้ผลการประเมินของผู้จ้าง

3.1 ผลการประเมินในรอบ 6 เดือน

ในรอบสัญญาหากผลการประเมินการทำงานส่งของผู้รับจ้างเป็นเกรด D ผู้รับจ้าง อาจจะไม่ได้รับการ
พิจารณา ดังนี้

- 3.1.1 ครั้งที่ 1 ผู้ว่าจ้างจะทำการแจ้งเตือนให้ปรับปรุง
- 3.1.2 ครั้งที่ 2 ผู้ว่าจ้างจะทำการแจ้งเตือนให้ปรับปรุง
- 3.1.3 ครั้งที่ 3 ผู้ว่าจ้างสามารถให้สิทธิยกเลิกสัญญาได้ทันที

3.2 ผลการประเมิน เฉลี่ยในรอบ 12 เดือน

ในรอบสัญญา เมื่อครบ 12 เดือนแรก และในแต่ละรอบ 12 เดือนถัดไป ผู้ว่าจ้างจะนำ ผลการประเมิน
การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างตามข้อ 2.3 มาใช้สิทธิ์ที่จะพิจารณาดำเนินการดังนี้

เกรด D ดำเนินการระงับการขนส่ง ลดจำนวนรถบรรทุก และ / หรือยกเลิกสัญญาได้ทันที

หมายเหตุ: ในการบังคับใช้ผลการประเมินในรอบ 12 เดือนแรก ผู้ว่าจ้างจะนำจำนวนรถบรรทุก ในวัน
เริ่มต้นสัญญามาใช้ในการคำนวณหาจำนวนรถบรรทุก และในแต่ละรอบ 12 เดือนถัดไป ผู้ว่าจ้างจะนำ
จำนวนรถบรรทุกที่คงเหลือตามสถิติในวันเริ่มต้นรอบ 12 เดือนที่ 2 และที่ 3 มาใช้ในการคำนวณหา
จำนวนรถบรรทุกที่คงเหลือตามสถิติในสัญญา

4. การสงวนสิทธิ์

ผู้ว่าจ้าง ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาดำเนินการตามข้อ 3.1 และ 3.2 ดังกล่าวข้างต้น และ ในการที่
ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการหรืองดเว้นดำเนินการใด ๆ ไม่ถือว่าเป็นการไม่ปฏิบัติตามสัญญา ทั้งนี้หลักเกณฑ์การ
ประเมินผลการปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้น ผู้ว่าจ้างจะนำมาใช้เป็นแนวทางพิจารณาการบริหารสัญญาจ้างขนส่ง
ของผู้รับจ้าง เพื่อให้มีการปรับปรุงให้การปฏิบัติงานส่งของผู้รับจ้างเป็นไปตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้
อย่างมีประสิทธิภาพ

เอกสารแนบท้ายสัญญา 6

สัญญาจ้างเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์อาหารนอกทางรถยนต์ เลขที่สัญญา GKB1 015/2021



CHONBURI SERMSUP TRANSPORT CO., LTD.

15/14 หมู่ 1 ต.หัวกะปิ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000 โทร. 0-3819-0387 แฟกซ์ : 0-3819-0377
15/14 Moo 1 T.Huaykapi A Muang Chonburi 20000 Tel. 0-3819-0387 Fax : 0-3819-0377

ประกาศ

เรื่อง มาตรการป้องกันและการเฝ้าระวังการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19
ครั้งที่ 2/2563

เนื่องด้วย ปัจจุบันสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทย ยังพบการ
ติดเชื้อมากขึ้นเรื่อยๆ เพื่อป้องกันและระงับการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เกิดประสิทธิภาพ
และทันเหตุการณ์ ขอให้พนักงานทุกท่านยังคงปฏิบัติตามประกาศของบริษัท เรื่องมาตรการป้องกันและการเฝ้าระวังการระบาด
ของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2563 อย่างเคร่งครัด ติดตามอัปเดตสถานการณ์อยู่ตลอดเวลา และปฏิบัติ
ดังต่อไปนี้

1. ให้พนักงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยเมื่อเดินทางเข้าสถานที่ชุมชน โดยตลอดเวลา
2. จัดให้มีแอลกอฮอล์ เพื่อทำความสะอาดมือจุดต่างๆ และประจำจุดแต่ละคน เว้นระยะห่างหรือหลีกเลี่ยง
การสัมผัสกับบุคคลอื่น ทั้งนี้ให้พนักงานทุกท่านสะอาดพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดขึ้น
3. คัดกรองพนักงานก่อนทำงาน โดยใช้เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย หากพบว่าไข้เกิน 37.5 องศาเซลเซียส ให้ไปพบ
แพทย์เพื่อตรวจเช็กก่อนกลับเข้ามาทำงาน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อ
4. หลีกเลี่ยงการเข้าไปในพื้นที่แออัด หรือที่สาธารณะที่มีคนอยู่เป็นจำนวนมาก และหลีกเลี่ยงการใกล้ชิดกับผู้ป่วย
ระบบทางเดินหายใจ
5. หากมีผู้ใกล้ชิดหรือคนในครอบครัวเดินทางไปสถานที่ที่มีความเสี่ยง ให้แจ้งด้วยบุคคลทราบทันที

อาศัยตาม เรื่อง การขอระยะเวลาการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรคราวที่ 8) ลงวันที่ 23
พฤศจิกายน 2563 โดยให้ขอระยะเวลาการใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2563 จนถึงวันที่ 15 มกราคม 2564 หรือจนกว่าจะมีการ
เปลี่ยนแปลงประกาศสถานการณ์การแพร่ระบาดต่อไป

ทั้งนี้ขอให้พนักงานทุกท่านดูแลปฏิบัติตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสี่ยงในการติดเชื้ออย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2563



กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

บริษัท จัสติ เวกัส จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 56 ข้อ ดังนี้

- (23) เพื่อประกอบกิจการบริการรับใช้ผู้พิการและดูแลผู้ป่วยโรคเอดส์ สัมพันธภาพ โอรบ และเครือข่ายอาสาสมัครในภูมิภาคตอนใต้
- (24) เพื่อประกอบกิจการบริการรับใช้ผู้พิการและดูแลผู้ป่วยโรคเอดส์ สัมพันธภาพ โอรบ และเครือข่ายอาสาสมัครในภูมิภาคตอนกลาง
- (25) เพื่อประกอบกิจการบริการรับใช้ ผู้พิการ, เด็กเอดส์, ขาดอาหาร หรือขาดโอกาสทางการศึกษา ให้เด็ก หรือผู้ใหญ่
จัดทำหนังสือรณรงค์ในโครงการชีวิตใหม่ บำบัดผู้ติดยาเสพติด (ฟื้นฟูงานขับ) ดิจิทัลชีวิต เครื่องหมายทางการค้า ใบอนุญาต ความคุ้มครอง อาชญากรรม สถานภาพ สิทธิของชนพื้นเมืองและชนเผ่าชนกลุ่มชนพื้นเมืองในประเทศไทยและประเทศอื่นๆทั่วโลก
- (26) เพื่อประกอบกิจการการเกษตรและสหกิจเพื่อเพื่อใช้จากกิจการของบริษัท
- (27) เพื่อประกอบกิจการโรงงานผลิตกระดาษให้ชุมชนในโรงงาน
- (28) เพื่อประกอบกิจการผลิต ชื่อ และจากผ้าไหมเส้นเชือกหนัง นามันเหลอฮันสำหรับเครื่องแต่งกายทรงคุณค่านามันไบโอดีเซล ราชภัฏและอสังหาริมทรัพย์ในจังหวัดภาคใต้และโครงการที่มีนามันไบโอดีเซลในชุมชนของเขตตอนกลาง หรือผู้อื่นและไม่ว่าวิธีใดก็ตาม เพื่อเพิ่มผลผลิตเพื่อประกอบอาชีพใน
- (29) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรที่มีชื่อหลัก บำรุงงาน หรือในชุมชนจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งมีทั้งการดำเนินงานด้านโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลพิษหรือการกระทำในชั้นบรรยากาศ และการดำเนินงาน โอรบ หรือการอื่นใดในภูมิภาคที่มีส่วนประกอบในภาคใต้ บำรุงงานหรือในชุมชนจากส่วนอื่น
- (30) เพื่อประกอบกิจการบริการแบบครบวงจร รับซ่อมแซม ซ่อมแซม อุปกรณ์ยานยนต์ในภูมิภาคภาคกลาง อากาศพาณิชย์ ยานพาหนะที่ผลิตขึ้นตามทาง ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และสิ่งก่อสร้างอื่นๆที่ดำเนินการโดยบริษัทในเครือในโครงการภาคใต้
- (31) เพื่อจัดทำหนังสือรณรงค์และเครื่องมือส่งเสริมวิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับชุมชน
- (32) เพื่อประกอบกิจการทำเครื่องจักรกลเคื่องมือช่างเครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า
- (33) เพื่อประกอบกิจการให้บริการรับใช้ ผู้พิการ และดูแลผู้ป่วยโรคเอดส์ สัมพันธภาพ โอรบ และเครือข่ายอาสาสมัครในภูมิภาคตอนใต้
- (34) เพื่อประกอบกิจการบริการรับใช้ผู้พิการ เครื่องมือแพทย์หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์
- (35) เพื่อประกอบกิจการบริการรับใช้ ผู้พิการ และดูแลผู้ป่วยโรคเอดส์ สัมพันธภาพ โอรบ และเครือข่ายอาสาสมัครในภูมิภาคตอนใต้
- (36) เพื่อประกอบกิจการให้บริการรับใช้ผู้พิการ และดูแลผู้ป่วยโรคเอดส์ สัมพันธภาพ โอรบ และเครือข่ายอาสาสมัครในภูมิภาคตอนใต้
- ประเภท รวมทั้งมีการตั้งรับ การควบคุมดูแลในเชิงกฎหมาย โดยมีการดำเนินงานที่ถูกต้องตาม

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี..... ข้อ ดังนี้

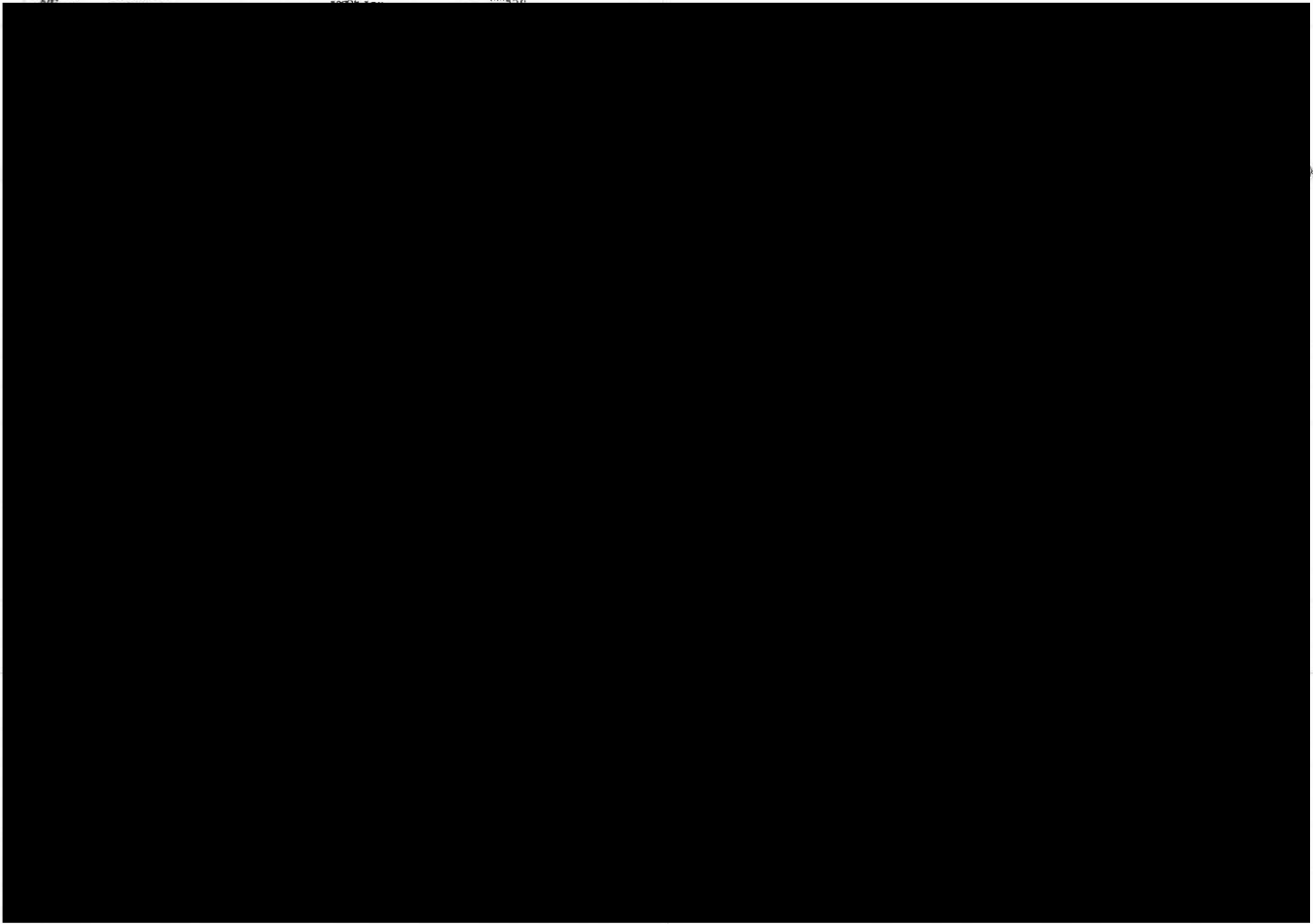
- [illegible]

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....56.....ข้อ ดังนี้

- (46) เพื่อระดมทุนเพื่อการฟื้นฟูและบูรณะวัดพระแก้วและบูรณะวัดสุทัศน์เทพวราราม
(47) เพื่อประกอบพิธีทางศาสนาและพิธีกรรมต่าง ๆ ในเขตพุทธาวาส วัดพระแก้วและวัดสุทัศน์เทพวราราม
พิธีทางพิธีกรรมทางพระพุทธศาสนา
(48) ประกอบพิธีการต่าง ๆ ในเขตพุทธาวาส วัดพระแก้ว วัดสุทัศน์เทพวราราม และตามวัดราษฎร์ใน
เขตเมือง
(49) ประกอบพิธีการต่าง ๆ ทางศาสนา เช่น พิธีทอดผ้าป่าทอดผ้าบังสุกุล พิธีเวียนเทียน พิธีทอดผ้าบังสุกุล พิธี
ทางพระพุทธศาสนา พิธีทางศาสนา และพิธีทางศาสนา
(50) ประกอบพิธีการพิธีกรรมทางพระพุทธศาสนา เพื่อทำนุบำรุงและส่งเสริม
(51) พิธี และงานต่าง ๆ ของวัดพระแก้ว วัดสุทัศน์เทพวราราม
(52) ประกอบพิธีการพิธีกรรมทางพระพุทธศาสนา เช่น พิธีทอดผ้าบังสุกุล พิธีทอดผ้าบังสุกุล พิธีทอด
ธรรมากร และพิธีกรรมทางพระพุทธศาสนาในเขตพุทธาวาส
(53) ประกอบพิธีการพิธีกรรมทางพระพุทธศาสนา เช่น พิธีทอดผ้าบังสุกุล พิธีทอดผ้าบังสุกุล พิธีทอด
ธรรมากรของวัดพระแก้ว วัดสุทัศน์เทพวราราม
(54) พิธีและงานต่าง ๆ ทางพระพุทธศาสนา
(55) งานอื่น ๆ เช่น งานทอดผ้าบังสุกุล งานทอดผ้าบังสุกุล งานทอดผ้าบังสุกุล งานทอดผ้าบังสุกุล
เพื่อสมทบทุนพัฒนาวัดพระแก้ว วัดสุทัศน์เทพวราราม วัดสุทัศน์เทพวราราม วัดสุทัศน์เทพวราราม

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี56..... ข้อ ดังนี้


- [illegible]



ภาคผนวก ข-26

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง

[illegible][illegible][illegible][illegible]

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	Doc. No. : HSE-P-001 Revision No. : 02 Page 9 of 9
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) Effective Date : 14/02/22		

6.3.2 ไม่ให้ฝ่ายบริหาร 3 ฝ่ายเป็นหลัก ในการร่วมสอบสวนอุบัติเหตุจากพนักงานขับรถผู้ประสบเหตุ คือ ฝ่ายความปลอดภัยฯ, ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ฝ่ายทรัพยากรบุคคล โดยมีผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย เป็นประธานในการสอบสวนหรือผู้ได้รับมอบหมายร่วมวิเคราะห์สาเหตุหลักเบื้องต้น ภายใน 3 วันหลังจากเกิดอุบัติเหตุ ให้มีการร่วมสอบสวนมากกว่า 3 ฝ่ายได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ

6.3.3 ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย เข้าร่วมสอบสวน ในกรณีที่เกิดการสูญเสียชีวิตและสิ่งมีค่าของลูกจ้างหรือผู้สัญจร เพื่อหาสาเหตุที่เกิดขึ้นจริง และวิเคราะห์แนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

6.3.4 สรุปการสอบสวนอุบัติเหตุส่งรายงานการสอบสวนเหตุการณ์สูญเสียชีวิตเดือนกุมภาพันธ์ (HSE-F-101) ภายใน 7 วัน และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมจำนวนคนต่อปีประชุม ทบอ. ทุก ๆ เดือน

6.3.5 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการขนส่งแจ้งผลการสอบสวนอุบัติเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

6.3.6 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการขนส่งนำผลสรุปด้านสุขภาพที่ผิดปกติ จดรายงานการสอบสวนเหตุการณ์สูญเสียชีวิต / เกือบสูญชีวิต (HSE-F-101) นำทำการวิจัยเพิ่มเติม

6.3.6.1 กรณีที่พนักงานขับรถเป็นผู้ก่อเหตุ จะมีกำหนดดำเนินการอย่างละเอียดกว่าที่อื่นเสมอ

6.3.6.2 กรณีที่รถประเภทหกล้อที่มีน้ำหนักเกินกิโลกรัม น้ำหนักเบก พนักงานขับรถเป็นฝ่ายผิด จะต้องใช้คำปรึกษาหารือกับทีมที่เกี่ยวข้องดำเนินการเพื่อให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลสนับสนุนพิจารณาถึงความเสี่ยงของพนักงานขับรถต่อไป

6.4 การเตรียมความพร้อมก่อนหลังการให้อุปกรณ์ฉุกเฉิน

6.4.1 เจ้าหน้าที่กู้ชีพฉุกเฉิน ทำการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉิน ตามแบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์กู้ชีพของฉุกเฉิน (HSE-F-102) และแบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์กู้ชีพฉุกเฉิน (HSE-F-104) ทุกต้น หรือจะแยกก็ได้ตามอุปกรณ์ปฏิบัติงานกู้ชีพฉุกเฉิน

6.4.2 นำผลการตรวจตามแบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์กู้ชีพของฉุกเฉิน (HSE-F-102) และแบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์กู้ชีพฉุกเฉิน (HSE-F-104) ให้ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย ลงนามรับทราบ หากอุปกรณ์ใดที่ไม่มีครบตามจำนวนตัวระบุให้ตรวจสอบตามเอกสารกำกับเงื่อนไขในคลังพัสดุ ดังนี้

6.4.2.1 หากมีสินค้าคงเหลือในคลังพัสดุ ให้ทำการเบิกสินค้าจากแผนกพัสดุ ตามใบเสนอ

6.4.2.2 กรณีไม่มีสินค้าในคลังพัสดุ ให้ทำการขอซื้อเพิ่มการจัดซื้อผ่านขั้นตอนการซื้อ (PUM-P-001) นับที

6.5 การเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในการประกอบรถ

6.5.1 ฝ่ายความปลอดภัยฯ จัดให้มีการซ้อมและทบทวนวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตามกฎหมายกำหนด หรือตามที่คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาภัยแห่งชาติกำหนดในสถานการณ์ฉุกเฉิน (HSE-S-103) เพื่อให้พนักงานจัดเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในองค์กร

7. การจัดเก็บและบันทึกข้อมูล

7.1	HSE-F-101	รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/ อุบัติการณ์ (Accident/Near Miss Investigation Report)
7.2	HSE-F-102	แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์กู้ชีพฉุกเฉิน (Emergency Room Check List)
7.3	HSE-F-104	แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์กู้ชีพฉุกเฉิน (Emergency Car Check List)
7.4	HSE-F-105	แบบฟอร์ม รายงานเหตุการณ์

8. เอกสารแนบท้าย - ไม่มี -

ภาคผนวก ข-27

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6601-4371

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-17-2/62นว

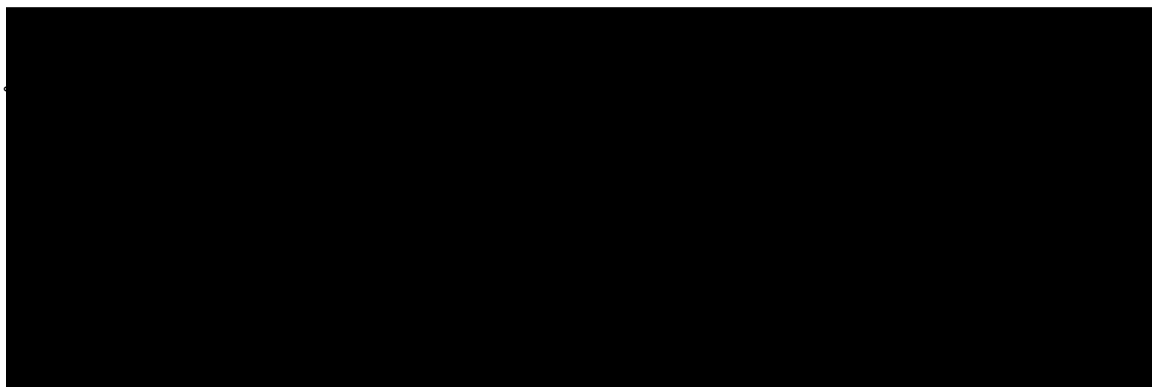
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
2	15 02 02	วัสดุปนเปื้อน	20	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
3	13 02 08	จารบีใช้แล้ว	20	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
4	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	20	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2566 ถึงวันที่ 22 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 14 มีนาคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6601-4371

ของ บริษัท จีจีซี เกทิส โบโออินดัสเทรียล จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-17-2/62นว

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
17934/2566	21/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 20 ดัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
25733/2566	27/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 12 ตะกอนน้ำเสีย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-43(1)-44/51นว ปริมาณ 2500 ดัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
25733/2566	27/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 02 04 01 กากตะกอนกรอง อ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-43(1)-44/51นว ปริมาณ 25000 ดัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมามีชีวิตด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมามีประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ผึ่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผึ่งกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผึ่งกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ถม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดตั้งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อการเคมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อการเคมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อการเคมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อการเคมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อการเคมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมามีประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัด ไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.อ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

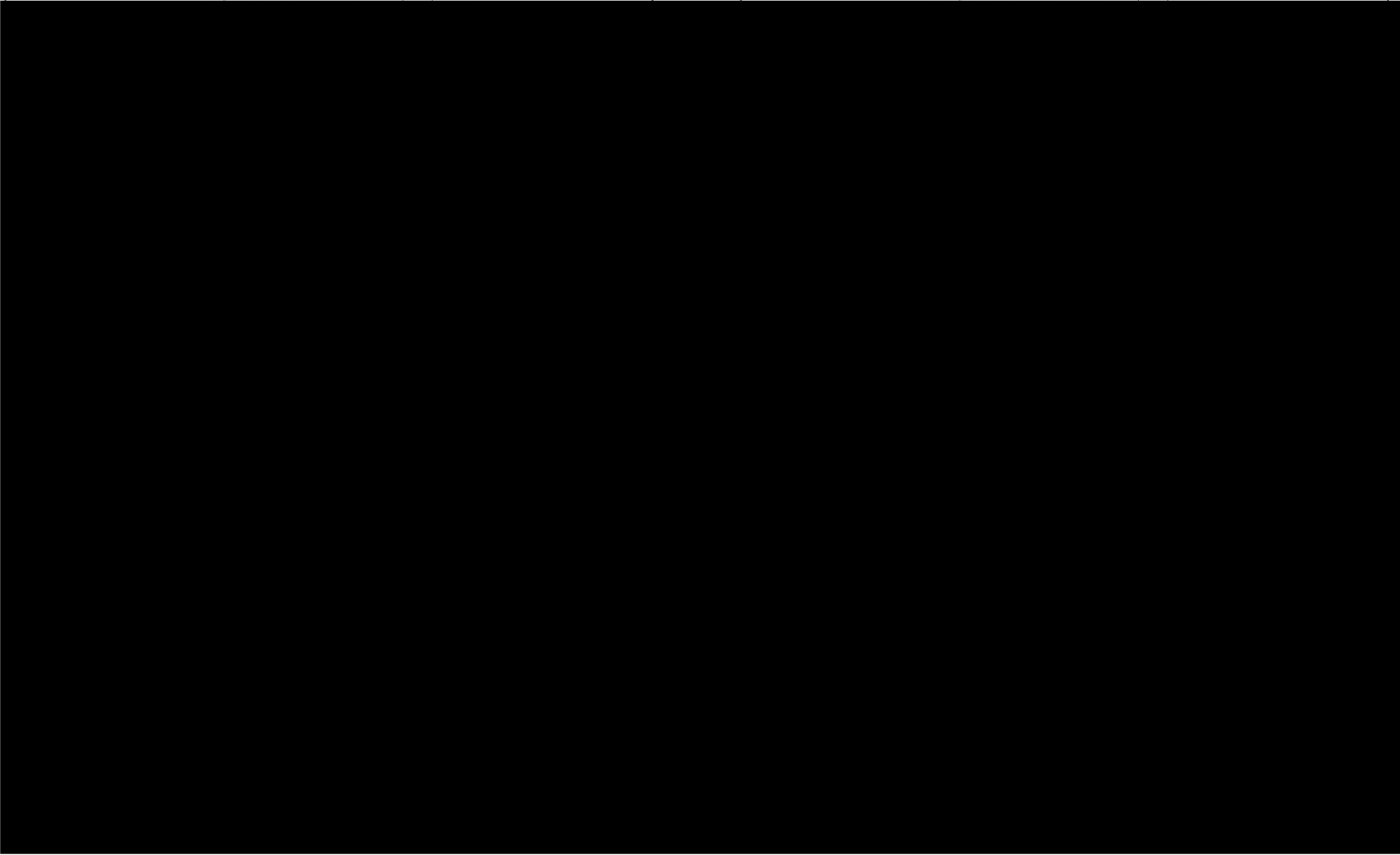
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข-28

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายและไม่อันตราย (Manifest)

ในกํากับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)		หมายเลขใบกํากับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 661060213224	
1. ส่วนของผู้ก่อกำเริบของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator		1. ส่วนของผู้ก่อกำเริบของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator	
1) ชื่อ สถานที่ 3) ผู้ ชื่อ 4) ผู้ ชื่อ 5) รา ลำ No 1 2 รวม 6) ก Spec 7) ค Gener ลงช 1) ช เลข โทร 4) ค Transp โดย ลงช 1) ช สถ จ.ส 3) ค TSDF และ ลงช 4) ก ประ การ วันที่ ผู้			

<div>ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)</div>	<div>หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 561010213125</div>
<div>1. ส่วนของนี้ก่อนทำเป็นเอกสารเสียอันตราย : This section must be completed by Generator</div>	<div>1. ส่วนของนี้ก่อนทำเป็นเอกสารเสียอันตราย : This section must be completed by Generator</div>



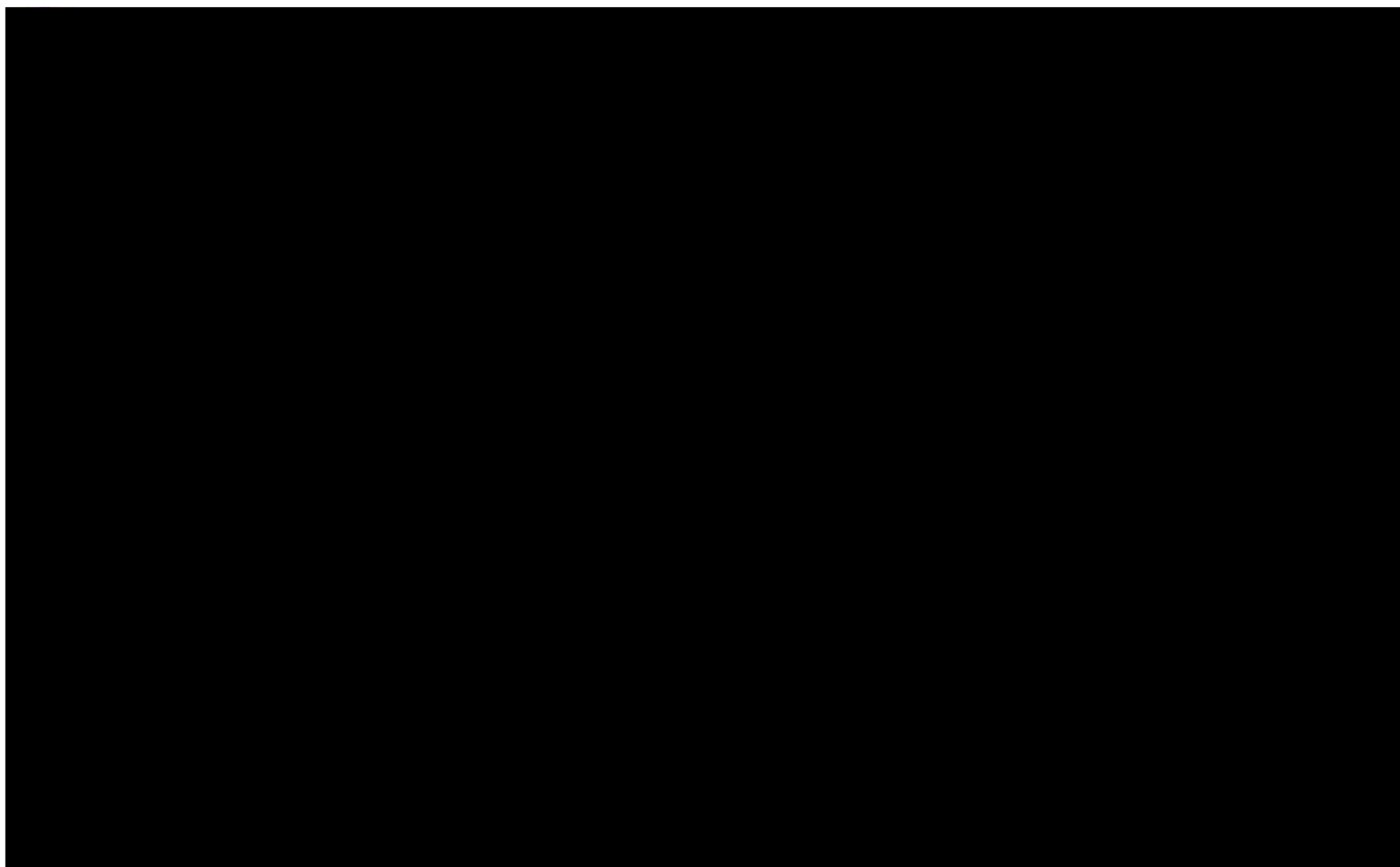
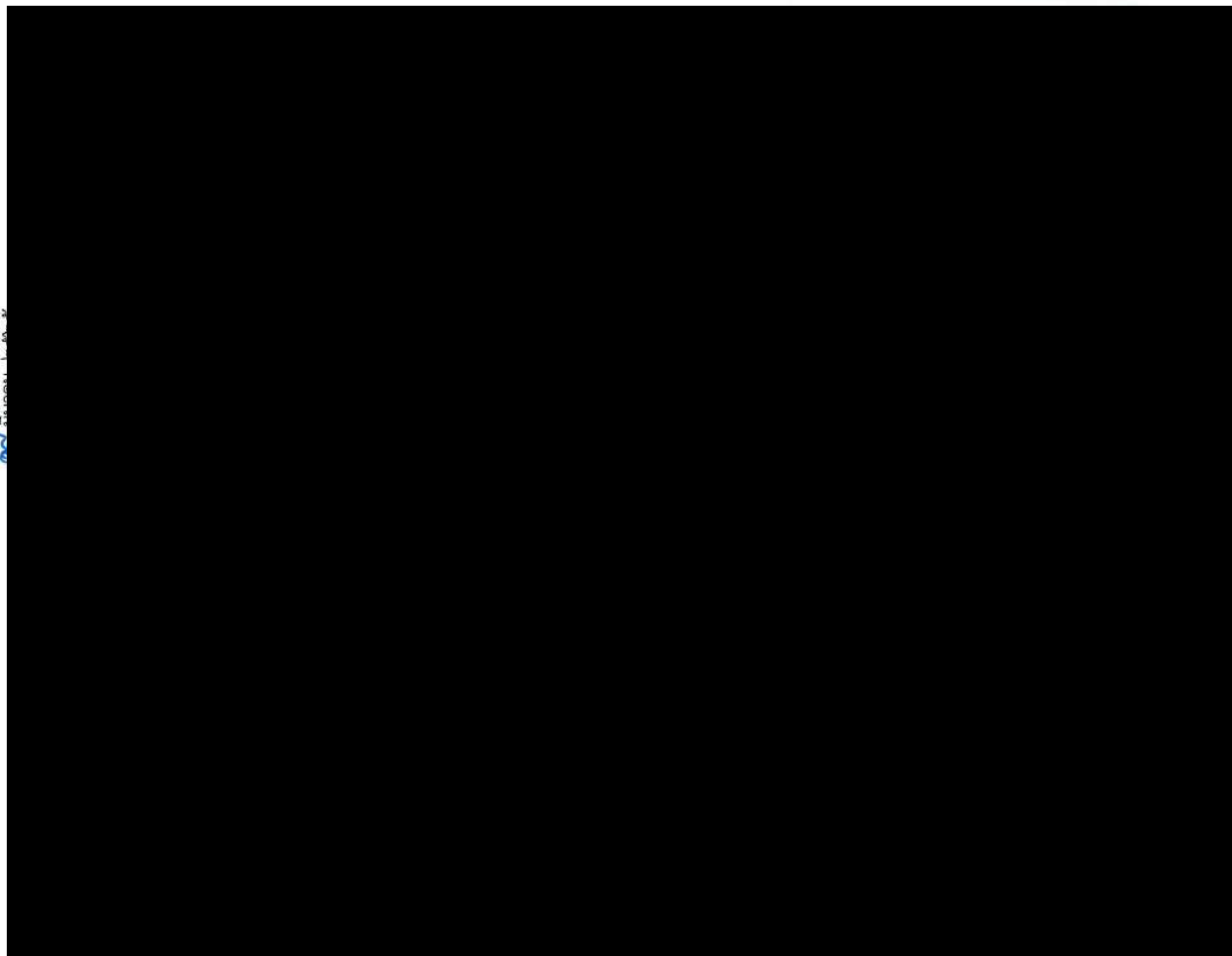
ภาคผนวก ข-29

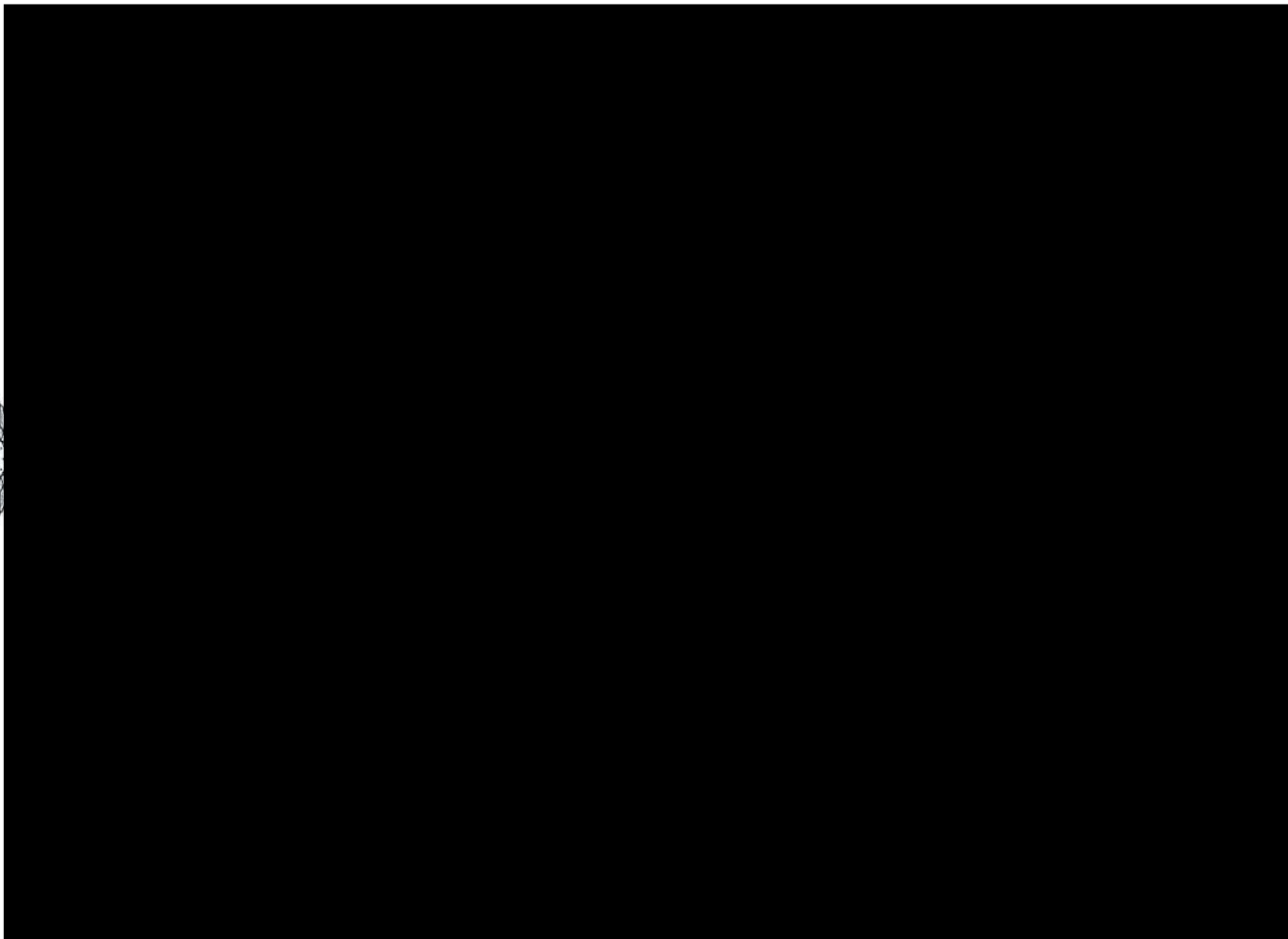
เอกสารรับรองผลการวิเคราะห์ตัวอย่างสำหรับการนำไปใช้เป็น
ส่วนผสมหรือวัสดุร่วมเพื่อการผลิตปุ๋ย



กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร
กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

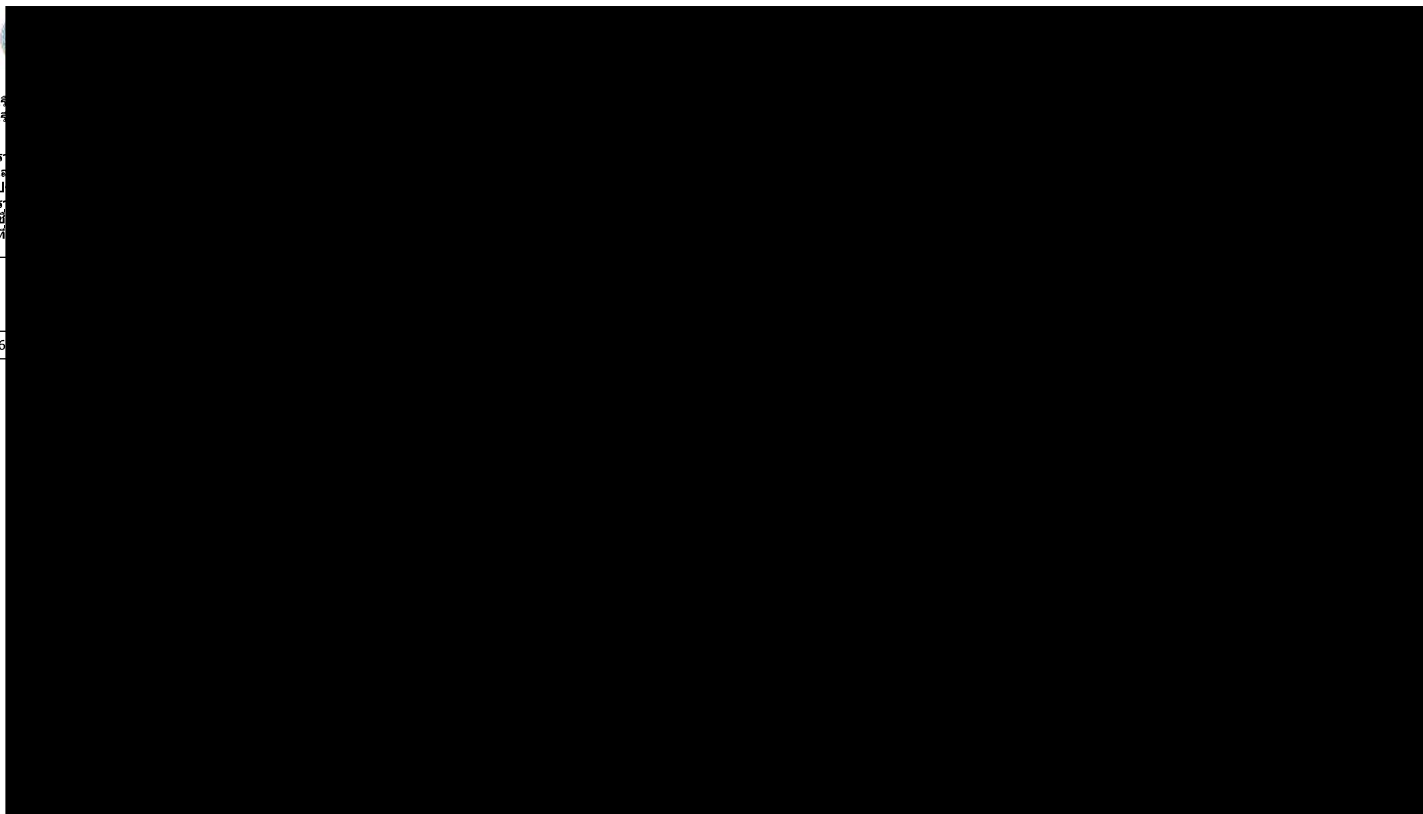
ที่ กษ ๐๔๑๖/ ๗๖๑





ร
เล
ป
ร
ช
ท

6



ภาคผนวก ข-30

นโยบายด้านความปลอดภัย

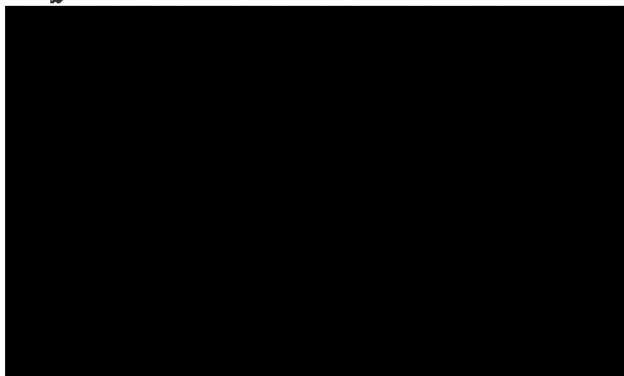
ประกาศ เลขที่ SHE-001/64

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสทรีล จำกัด เป็นบริษัท ดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรมการผลิตเอทานอลที่มีการใช้้อย เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเอทานอล และบริษัทฯ ได้ออกแบบให้มีหน่วยผลิตไฟฟ้าโดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำมาใช้ ภายในบริษัทฯ รวมถึงส่งเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ต่อไป บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นพัฒนาเพื่อความยั่งยืน ควบคู่ไปกับการพัฒนาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อมุ่งสู่การเป็นบริษัทชั้นนำของ ประเทศ โดยได้กำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. บริษัทฯ ดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานอย่างเหมาะสม และข้อกำหนดอื่นๆ ตามที่บริษัทฯ ได้ทำเป็นข้อตกลงไว้
2. กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ รวมทั้งการปฏิบัติ ติดงาน โดยทำการติดตาม ประเมินผล และทบทวนการดำเนินงานเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
3. การดำเนินกิจกรรมใดๆต้องผ่านการประเมินความเสี่ยง และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ อย่างเหมาะสม มุ่งเน้นเชิงรุก เพื่อให้การทำงานปราศจากอุบัติเหตุ หรือลดระดับความรุนแรงของ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมถึงการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินบริษัทฯ
4. มุ่งมั่นต่อการปฏิบัติเพื่อควบคุม และป้องกันในด้านต่างๆ ดังนี้
 - ปรับปรุง แก้ไข และป้องกันอันตรายที่มีความเสี่ยงตั้งแต่ระดับปานกลางขึ้นไป
 - ควบคุมการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ
5. ให้การสนับสนุนในเรื่องของบุคลากร เวลา งบประมาณ โดยการจัดหาหรือฝึกอบรมให้กับพนักงานทุก คน รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึก การปฏิบัติ และขั้นตอน ให้เกิดความปลอดภัยกับ พนักงาน โดยถือว่าเป็นความรับผิดชอบของพนักงานทุกคน
6. บริษัทฯ จะมุ่งมั่นที่จะปรับปรุง พัฒนาด้านการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้บริษัทฯ บรรลุเป้าหมายของนโยบายนี้ บริษัทฯ จะดำเนินการอย่างเหมาะสม เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรฐาน กำหนดไว้ โดยนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฉบับนี้ จะถ่ายทอดให้พนักงานทุกคน และผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ และสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัดและพร้อมที่จะเผยแพร่ต่อสาธารณชนทั่วไป

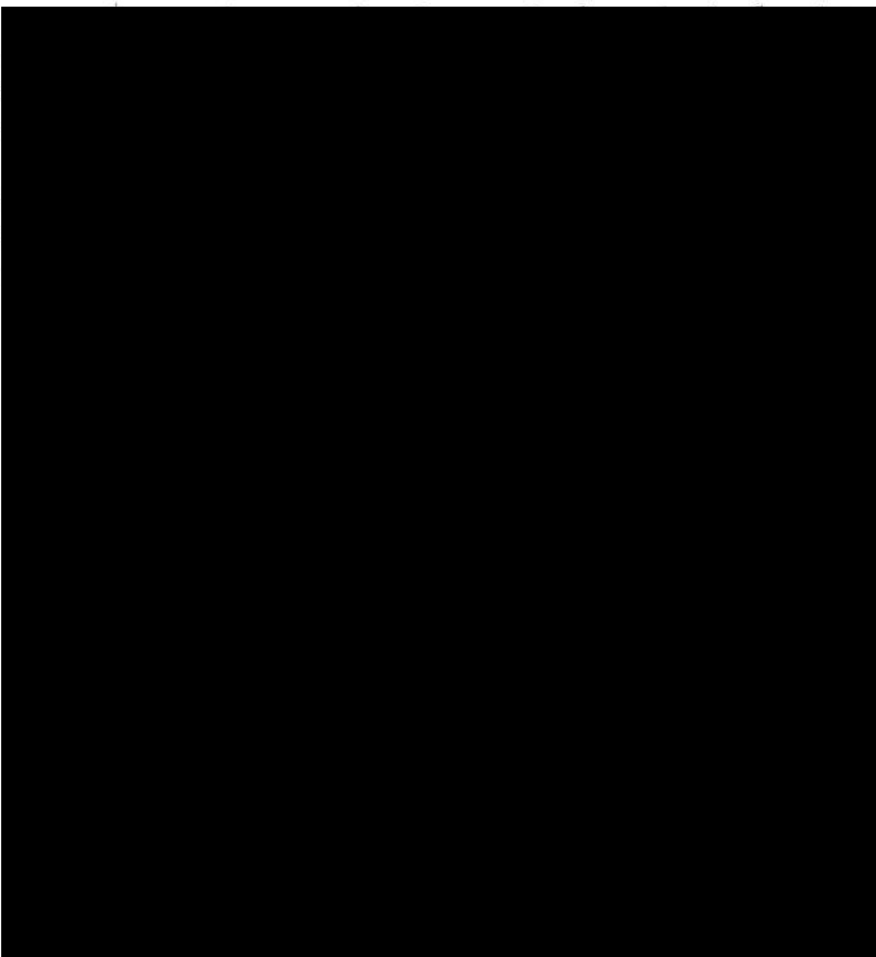


ภาคผนวก ข-31

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ประกาศ เลขที่ SHE-026/65

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

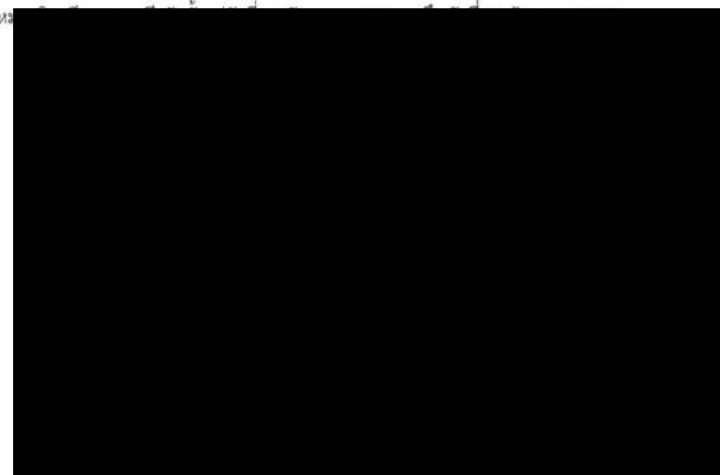


/โดยให้คณะ...

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการอย่างน้อยเดือนหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมาย



คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

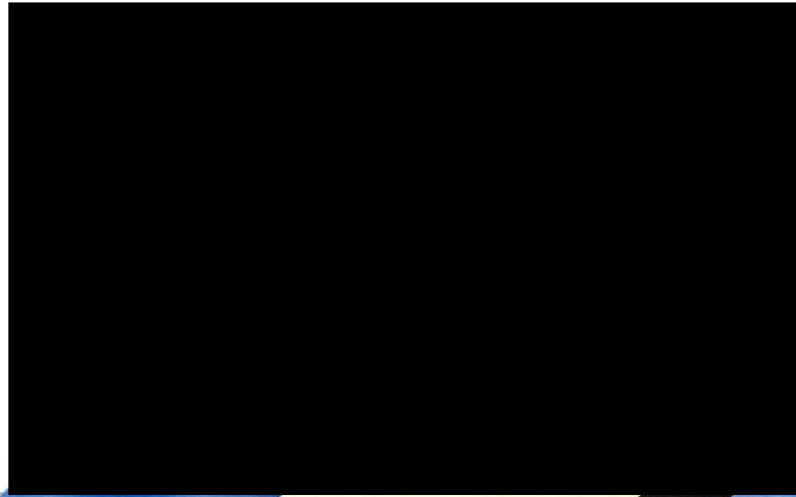
0 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

ภาคผนวก ข-32

เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรความปลอดภัย

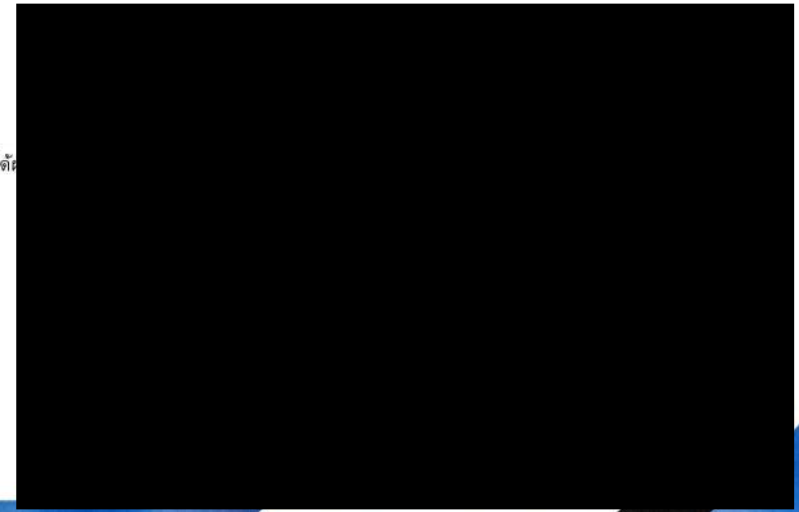
บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ขอมอบใบรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



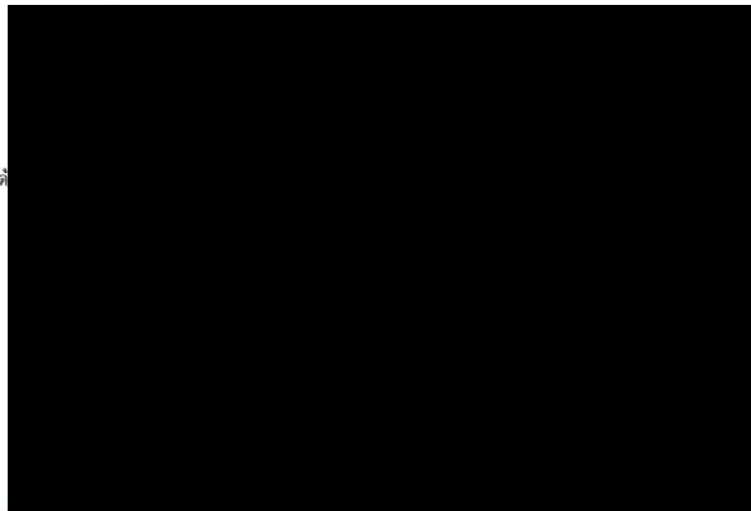
บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ขอมอบใบรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



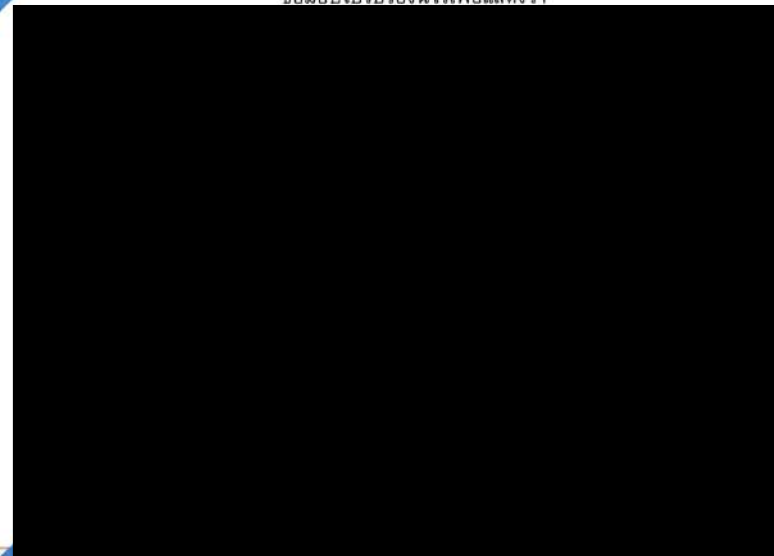
บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ขอมอบใบรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ขอมอบใบรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ขอมอบใบรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการฝึก

สำหรับ

บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ขอมอบใบรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ได้

วิทยากร

บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด


ขอมอบใบรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่า

ภาคผนวก ข-33

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

[illegible]

 บริษัท สส ซี จำกัด (มหาชน) Effective Date : 14/02/22	<h2 style="margin: 0;">ระเบียบปฏิบัติ</h2> <h3 style="margin: 0;">เรื่อง ปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</h3>	Doc. No. : HSE-P-001 Revision No. : 02 Page 6 of 9
--	--	--

6.1.5.3 แจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ว่าความเสียหายของตัวบ้านและวอลล์รวมทั้งของต่าง ๆ ให้สิ้นลงนี้

6.1.5.3.1 ชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขบ้านของลูกบ้านซึ่ง พพร. คู่กรณี

6.1.5.3.2 รวบรวมข้อมูลของคู่กรณี - ข้อมูลการจดทะเบียน หมายเลขทะเบียน ชื่อผู้รับ และขอใบความเสียหาย

6.1.5.3.3 ผู้โดยสารในรถคู่กรณี - ชื่อ ที่อยู่ ลักษณะอุปกรณ์ ขอใบความเสียหาย

6.1.5.3.4 หมายเลขรถ - ชื่อ และที่อยู่

6.1.5.3.5 เจ้าหน้าที่ว่าความสืบสวน - ชื่อ ตำแหน่ง หน้าที่ และชื่อ

6.1.5.3.6 ข้อมูลให้ พพร. ให้ข้อมูลกับคู่กรณี และเจ้าหน้าที่ว่าความ เช่น ชื่อ ที่อยู่ ชื่อและที่อยู่ของบริษัท ทะเบียนรถ

แต่ไม่อนุญาตให้ พพร. ให้ข้อมูลประเภทข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับความสัมพันธ์ ไม่ว่าด้วยวาจา หรืออิเล็กทรอนิกส์กรณี

6.1.5.3.7 ให้คู่กรณีลงนามยืนยันกับพพร. เกี่ยวกับการว่าความฉุกเฉินเท่านั้น และให้บอกโดยการเขียนใบ

ของคู่กรณีจากทุกประเทศ มาถึงหัวหน้างาน

6.1.5.4 การให้การช่วยเหลือที่สถานที่เกิดเหตุ

6.1.5.5 พพร. เหตุฉุกเฉินที่เกิดเหตุหากไม่มีความผูกพันใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับรถยนต์ของบริษัท นอกจาก พพร. จะมี

สิ่งที่มีขอบเขตของงานที่เป็นการขอความช่วยเหลือ

6.1.5.6 หากเป็นอุบัติเหตุของรถยนต์ที่เกี่ยวข้องบริษัท หรือผู้รับเหมานี้ที่เข้าร่วมกับบริษัท พพร. จะต้องจัด และแจ้ง

ให้หัวหน้างานทราบ

6.1.5.7 หาก พพร. สามารถพิสูจน์ และบอกได้ว่าไม่มีรถจอดติดอยู่นอกบริษัท หากพพร. และช่างจากสถานการณ์

ที่เกิดเหตุมากพอ ที่จะไม่สามารถสร้างความผูกพันของคู่กรณีได้ พพร. ควรให้การช่วยเหลือตามความสามารถของตนเองเท่านั้น

6.1.6 เมื่อเกิดน้ำมัน หก ล้น รั่วไหล ในขณะเดินผลิตภัณฑ์จากท่อกลับรั่วไหลเล็กน้อย พพร. จะรีบแจ้งหัวหน้า

6.1.6.1 เหตุการณ์เตือนภัย และติดต่อ พพร. ชื่นชมขอบคุณ และหากพบเหตุการณ์ และหากพบเหตุการณ์ของผลิตภัณฑ์จากท่อกลับรั่วไหล หรือผลิตภัณฑ์ และ

ถ้าไม่อันตรายนัก ให้ติดต่อผลิตภัณฑ์ให้ทราบในวงรอบภายใน 1 ชั่วโมง และให้ทราบกับ ผู้จัดการและน้ำมัน

6.1.6.2 รายงานให้เจ้าหน้าที่ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับกรณี รั่วไหล น้ำมัน และรายงานหัวหน้างาน และเมื่อเดินผลิตภัณฑ์

ใหม่อีกครั้งเมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้ว และได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ในข้อ

6.1.7 เมื่อเกิดน้ำมัน หก ล้น รั่วไหล ในขณะเดินผลิตภัณฑ์จากท่อกลับรั่วไหลเล็กน้อย พพร. จะรีบแจ้งหัวหน้า

6.1.7.1 ดังกล่าว หรือคนในเหตุการณ์บนสถานที่งานที่เกิดเหตุการณ์ ให้บอกผลิตภัณฑ์ และให้ขอความช่วยเหลือ และบอกให้

พพร. ชื่นชม ให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ และขอขอบคุณจากบริษัท

6.1.7.2 แจ้งเจ้าหน้าที่ในผลิตภัณฑ์ และแจ้งให้หัวหน้างานทราบในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งแจ้งเรื่องผลิตภัณฑ์

ใกล้เคียง และขอเหตุผลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ให้ทราบ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์เป็นน้ำมันบนบริษัทอย่างต่อเนื่องที่แจ้งให้ทราบโดยระบบของเจ้าหน้าที่

และให้ผลิตภัณฑ์แจ้ง การแจ้งในบริเวณที่เกิดเหตุการณ์ รั่วไหล น้ำมัน จะอนุญาตให้จากให้จัดการเกี่ยวกับการทดสอบกับ (MSAS-261)

และการทดสอบจากภายนอก (Dragger-Beane)


6.1.7.3 ห้ามสลับหรือของบนผลิตภัณฑ์หรืออันตรายบนรถที่ใกล้เคียง จนกว่าจะได้รับคำสั่งผลิตภัณฑ์บนรถ บริษัท

หากเหตุการณ์ให้เข้าสู่กระบวนการ และได้รับการตรวจสอบโดยผู้จัดการผลิตภัณฑ์บริษัท

6.1.8 เมื่อเกิดน้ำมัน หก ล้น รั่วไหลในสถานที่อื่นๆ พนักงานบริษัท

เอกสารควบคุม บริษัท สส ซี จำกัด (มหาชน) จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารลับ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

[illegible][illegible]

	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	Doc. No. : HSE-P-001 Revision No. : 02 Page 9 of 9
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) Effective Date : 14/02/22		

6.3.2 ไม่ให้ฝ่ายบริหาร 3 ฝ่ายเป็นหลัก ในการร่วมสอบสวนอุบัติเหตุจากพนักงานขับรถผู้ประสบเหตุ คือ ฝ่ายความปลอดภัยฯ, ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ฝ่ายทรัพยากรบุคคล โดยมีผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย เป็นประธานในการสอบสวนหรือผู้ได้รับมอบหมายร่วมวิเคราะห์สาเหตุหลักเบื้องต้น ภายใน 3 วันหลังจากเกิดอุบัติเหตุ ให้มีการร่วมสอบสวนมากกว่า 3 ฝ่ายได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ

6.3.3 ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย เข้าร่วมสอบสวน ในกรณีที่เกิดการสูญเสียชีวิตและสิ่งมีค่าของลูกจ้างหรือผู้สัญจร เพื่อหาสาเหตุที่เกิดขึ้นจริง และวิเคราะห์แนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

6.3.4 สรุปการสอบสวนอุบัติเหตุส่งรายงานการสอบสวนเหตุการณ์สูญเสียชีวิตเดือนกุมภาพันธ์ (HSE-F-101) ภายใน 7 วัน และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมจำนวนคนต่อปีประชุม ทบอ. ทุก ๆ เดือน

6.3.5 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการขนส่งแจ้งผลการสอบสวนอุบัติเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

6.3.6 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการขนส่งนำผลสรุปด้านสุขภาพที่ผิดปกติ จดรายงานการสอบสวนเหตุการณ์สูญเสียชีวิต / เกือบสูญชีวิต (HSE-F-101) นำทำการวิจัยเพิ่มเติม

6.3.6.1 กรณีที่พนักงานขับรถเป็นผู้ก่อเหตุ จะมีกำหนดดำเนินการอย่างละเอียดกว่าที่อื่นเสมอ

6.3.6.2 กรณีที่รถประเภทหกล้อที่มีน้ำหนักเกินกิโลกรัม น้ำหนักเบก พนักงานขับรถเป็นฝ่ายผิด จะต้องใช้คำปรึกษาหารือกับทีมที่เกี่ยวข้องดำเนินการเพื่อให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลสนับสนุนพิจารณาถึงความเสี่ยงของพนักงานขับรถต่อไป

6.4 การเตรียมความพร้อมก่อนหลังการให้อุปกรณ์ฉุกเฉิน

6.4.1 เจ้าหน้าที่กู้ชีพฉุกเฉิน ทำการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉิน ตามแบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์กู้ชีพของฉุกเฉิน (HSE-F-102) และแบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์กู้ชีพฉุกเฉิน (HSE-F-104) ทุกต้น หรือจะแยกก็ได้ตามอุปกรณ์ปฏิบัติงานกู้ชีพฉุกเฉิน

6.4.2 นำผลการตรวจตามแบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์กู้ชีพของฉุกเฉิน (HSE-F-102) และแบบฟอร์มตรวจสอบอุปกรณ์กู้ชีพฉุกเฉิน (HSE-F-104) ให้ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย ลงนามรับทราบ หากอุปกรณ์ใดที่ไม่มีครบตามจำนวนตัวระบุให้ตรวจสอบตามเอกสารกำกับเงื่อนไขในคลังพัสดุ ดังนี้

6.4.2.1 หากมีสินค้าคงเหลือในคลังพัสดุ ให้ทำการเบิกสินค้าจากแผนกพัสดุ ตามใบเสนอ

6.4.2.2 กรณีไม่มีสินค้าในคลังพัสดุ ให้ทำการขอซื้อเพิ่มการจัดซื้อผ่านขั้นตอนการซื้อ (PUM-P-001) นับที

6.5 การเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในการประกอบรถ

6.5.1 ฝ่ายความปลอดภัยฯ จัดให้มีการซ้อมและทบทวนวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตามกฎหมายกำหนด หรือตามที่คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาภัยแห่งชาติกำหนดในสถานการณ์ฉุกเฉิน (HSE-S-103) เพื่อให้พนักงานจัดเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในองค์กร

7. การจัดเก็บและบันทึกข้อมูล

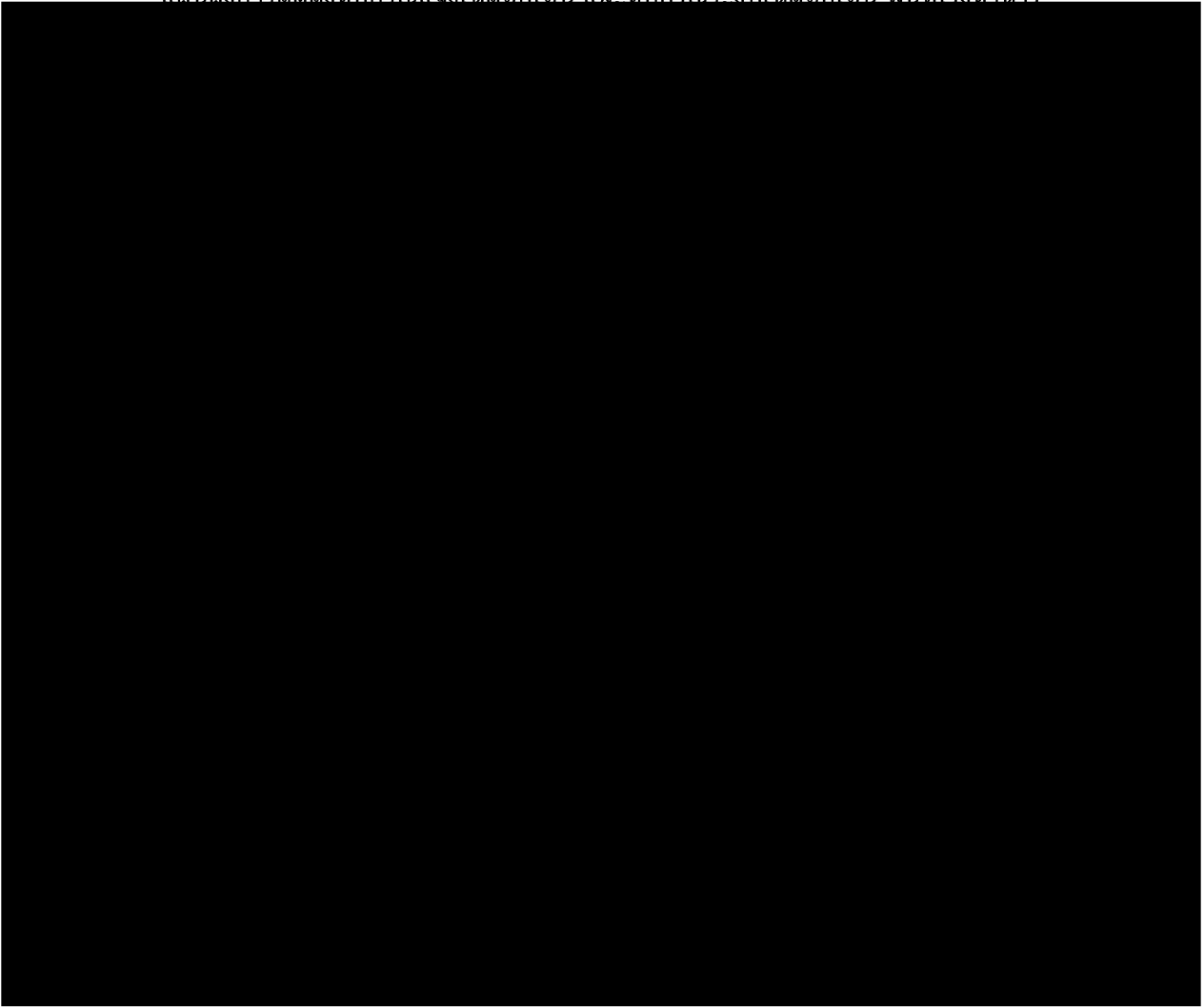
7.1	HSE-F-101	รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/ อุบัติการณ์ (Accident/Near Miss Investigation Report)
7.2	HSE-F-102	แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์กู้ชีพฉุกเฉิน (Emergency Room Check List)
7.3	HSE-F-104	แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์กู้ชีพฉุกเฉิน (Emergency Car Check List)
7.4	HSE-F-105	แบบฟอร์ม รายงานเหตุการณ์

8. เอกสารแนบท้าย - ไม่มี -

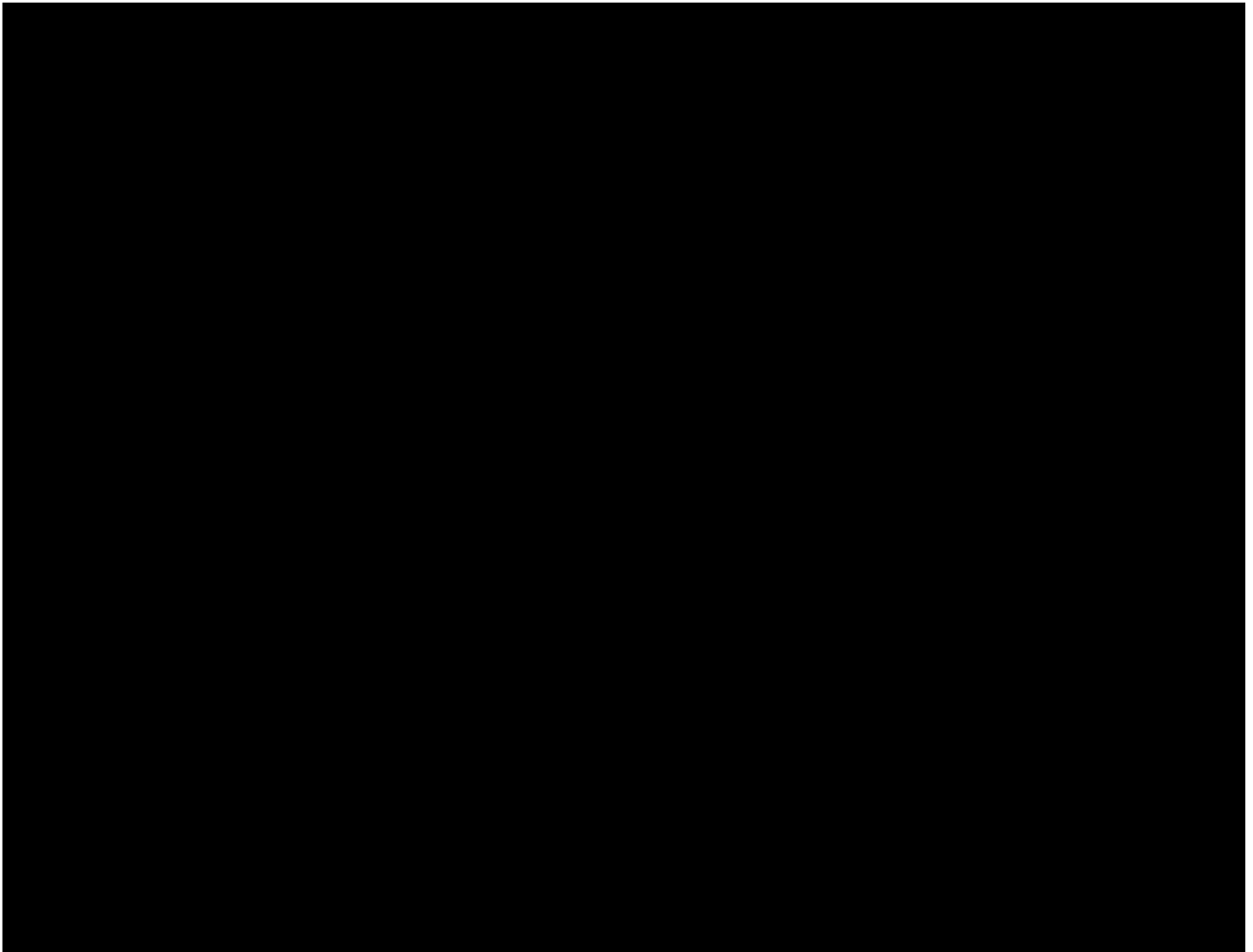
ภาคผนวก ข-34

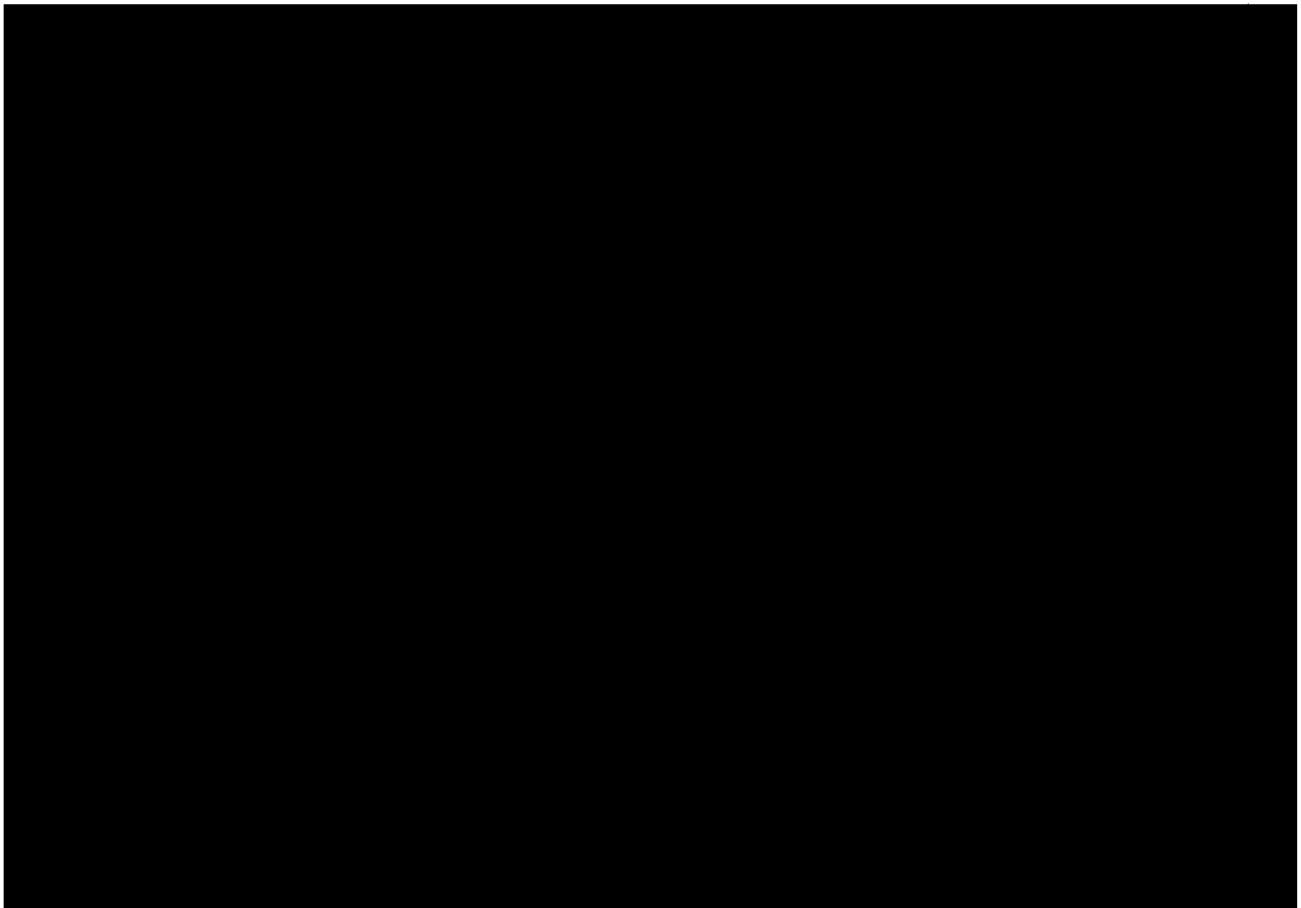
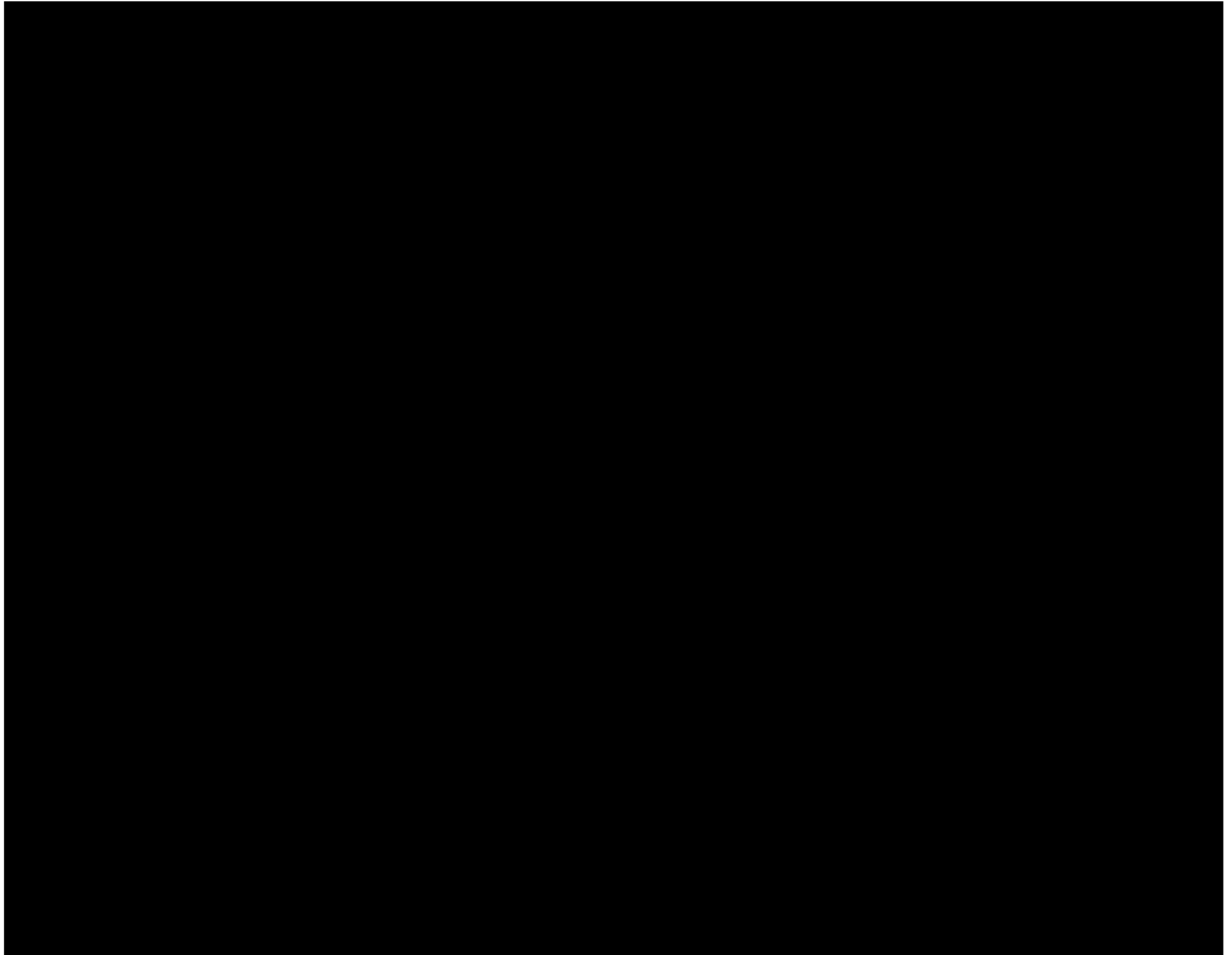
แผนผังการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย

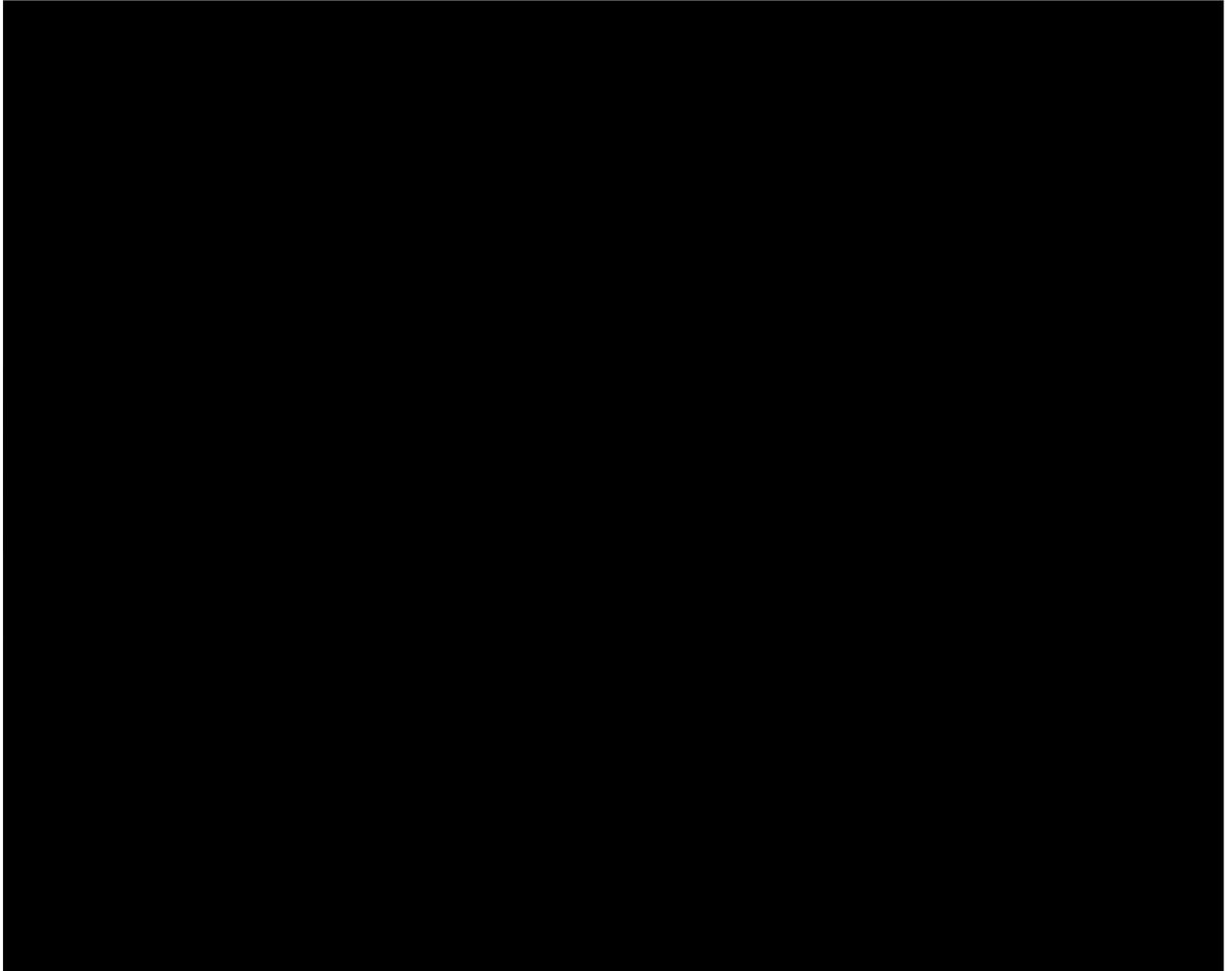
แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน พื้นที่โรงอาหาร



แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน พื้นที่อาคารแอดมิน







ภาคผนวก ข-35

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน
และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

[illegible]

สถานะเครื่องจักร ตราฯ เขมะ

เดิน

หน้าทีของพนักงานประจำเครื่อง

1. ต้องตรวจเช็คตามหัวข้อที่กำหนดก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน
2. หากพบว่า เครื่องจักรมีความผิดปกติให้หยุดการทำงานทันที
3. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด
4. หากมีการเพิ่มรายการตรวจเช็ค โปรดระบุ

ข้อเสนอแนะ :

ฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงฯ

ลำดับ ที่	รายการตรวจสอบ	ความถี่	แผนงาน PM ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖																															หมายเหตุ	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจสอบประตูทางเข้า ปิด ปกติ	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบระดับน้ำมัน ไม่น้อยกว่า 2,300 ลิตร/ถัง	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบ Suction Valve น้ำเข้า เปิดปกติ	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบท่อน้ำออก เปิดปกติ (ตั้งเปิดไว้ 25%)	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบ Discharge Valve ปิด ปกติ	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบตู้ควบคุม มีไฟให้จ่ายเร่ดิว (AC Power On)	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบแบตเตอรี่และการตั้งค่าในตู้ควบคุม	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้า	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบว่าตัวเครื่องยนต์ อยู่ในตำแหน่ง "Normal"	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	Jockey Pump ทำงาน (ทำงาน = /, ไม่ทำงาน = -)	D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

สถานะเครื่องจักร ตรวจขณะ

หน้าที่ของพนักงานประจำเครื่อง

- ต้องตรวจเช็คตามหัวข้อที่กำหนดก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน
- หากพบว่า เครื่องจักรมีความผิดปกติให้หยุดการทำงานทันที
- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- หากมีการเพิ่มรายการตรวจเช็ค โปรดระบุ

ข้อเสนอแนะ :

ภาคผนวก ข-36

เอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS)

 <p>บริษัท โกสุ เคสอิ จำกัด Goshu Kasei Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน</p> <p>เอกสารชื่อ : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03</p> <p>Effective Date : 29/10/19</p>
---	---

องค์ประกอบและส่วนผสม

CAS NO.	NAME	% weight
1327-41-9	POLY ALUMINIUM CHLORIDE	20.75 - 22.72
7732-18-5	WATER	balance

หัวข้อ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

การกลืนกิน	: ให้งดการดื่มน้ำ ใช้ดื่มน้ำอย่างน้อย 1-2 แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน และรีบนำตัวส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสทางดวงตา	: ล้างด้วยน้ำในปริมาณมากทันที อย่างน้อย 15 นาที ย้ายตาให้เปิดตาค้างไว้ และขอคำแนะนำจากแพทย์
การสัมผัสทางผิวหนัง	: ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก
การหายใจเข้าไป	: ย้ายผู้ได้รับสารเคมีออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากมีอาการทางเดินหายใจพบแพทย์
การป้องกันของอุปกรณ์	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่กำหนด

หัวข้อ 5 มาตรการขจัดของเหลือ

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: วัสดุที่ไม่ติดไฟ หรือใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับเพลิงไหม้บริเวณอื่นๆ (ละอองน้ำ, ฟอง, มลเคมีแข็ง, คาร์บอนไดออกไซด์(CO ₂))
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
วิธีดับเพลิงแบบพิเศษ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี	: การกลายตัวอาจทำให้เกิดควันพิษของไฮโดรเจนคลอไรด์ อาจก่ออันตรายต่อคนในพื้นที่ใกล้เคียงได้
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักขจัดของเหลือ	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่กำหนด นักขจัดของเหลือควรสวมชุดหายใจที่มีอุปกรณ์ภายในตัว หากเสี่ยงต่อการเกิดโรคหอบหรือโรคผิวหนังที่ตามมา

 <p>บริษัท โกสุ เคสอิ จำกัด Goshu Kasei Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน</p> <p>เอกสารชื่อ : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03</p> <p>Effective Date : 29/10/19</p>
--	---

หัวข้อ 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร


ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	: ส่วนอุปกรณ์ป้องกัน หรือสิ่งกีดขวางหายใจเอาไอระเหยและการสัมผัสผิวหนัง และดวงตา กั้นพื้นที่รั่วไหลของสาร ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: ระมัดระวังอย่าปล่อยน้ำเสียที่ปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและวิธีการทำความสะอาด

: ควรทำความสะอาดโดยหลีกเลี่ยงการทำให้ตัววัสดุที่ปนเปื้อนด้วยทราย ดิน สารเคมี หรือ Vermiculite (Vermiculite) หรือ ทำให้เป็นกลาง เบ็ดวัสดุที่ปนเปื้อนสารเคมีในบริเวณที่ปนเปื้อนให้แห้งสนิท ปิดปากถังเพื่อป้องกันการเกิด

หัวข้อ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน	: ห้ามใส่ชุดที่เปื้อนสารเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนัง หลีกเลี่ยงบุคคลที่สัมผัสสารและการสูดดม สวมใส่ชุดป้องกันเมื่อมีโอกาสเสี่ยงในการสัมผัสสาร ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม และห้ามสูบบุหรี่ขณะใช้งาน
การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย	: ใช้งานในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะให้แน่นสนิทหลังการใช้งาน ถ้ามีควันคลุ้งและน้ำหลังการใช้งาน ชักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำการใช้งาน
การจัดเก็บ	: วัสดุที่แห้ง หรือโพธิ์โพธิ์
บรรจุภัณฑ์ที่ปลอดภัย	: จัดเก็บในที่เย็น ภาชนะต้องแสดงโดยชัดเจน มีการระบายอากาศที่ดี จัดเก็บให้ห่างจากวัสดุและอาหารที่เข้ากันไม่ได้
สถานการณ์ฉุกเฉิน	: กรดแก่, เบส, อัลคาไลน์
สารที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีข้อมูล

 <p>บริษัท โกสุ เคสอิ จำกัด Goshu Kasei Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน</p> <p>เอกสารชื่อ : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03</p> <p>Effective Date : 29/10/19</p>
---	---

หัวข้อ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	: ในกรณีที่ทำงานในอาคาร ควรปิดภาชนะให้แน่นสนิท หรือใช้งานในบริเวณที่มีระบบระบายอากาศ จัดให้มีที่ล้างตาและฝักบัวอาบน้ำ
--------------------------------	---

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส


แหล่งข้อมูล	ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TWA	STEL	Peak	Notes
Australia Exposure Standards	Aluminium hydroxide chloride	Aluminium, soluble salts (as Al)	2 mg/m ³	Not Available	Not Available	Not Available

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันตา	: อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและแว่นตาป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง	: อุปกรณ์ป้องกันและชุดป้องกัน
การป้องกันหายใจ	: หน้ากากป้องกัน
การป้องกันเพื่อลดความเสี่ยงและมาตรการด้านสุขอนามัย	: ปฏิบัติตามข้อควรระวังและมาตรการป้องกันการจัดการสารเคมีที่เกี่ยวข้อง

หัวข้อ 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป, กลิ่น	: สีเหลือง ไม่มีกลิ่น
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (1% Solution w/v)	: 3.0 - 5.0
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ (ถ้ามี)	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการติดไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด(%w/v)	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ (20°C)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1)	: ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ	: 1.19

 <p>บริษัท โกสุ เคสอิ จำกัด Goshu Kasei Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน</p> <p>เอกสารชื่อ : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03</p> <p>Effective Date : 29/10/19</p>
--	---

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้ (g/L)	: ละลายน้ำได้
ค่าสัมประสิทธิ์ในการละลายของสารใน octanol	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง (°C)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด (สัมประสิทธิ์ความหนืด)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดแบบไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล


หัวข้อ 10 ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
การเกิดปฏิกิริยา	: ตัวออกซิไดซ์, อนุมูลอิสระ, ความเป็นกรด, ความเป็นด่าง
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายถ้าใช้อย่างถูกต้อง
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: แสงแดดและความชื้น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: วัสดุที่ไม่สามารถเข้ากันได้และภาชนะบรรจุอาหาร
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: ไฮโดรเจน คลอรีน

หัวข้อ 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ชื่อสารเคมี	ความเป็นพิษ	การระคายเคือง
PAC-B50	: ไม่มีข้อมูล	: ไม่มีข้อมูล
Aluminum Hydroxide Chloride	: Dermal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1] Oral (rat) LD50: >300-2000 mg/kg[1]	: ไม่มีข้อมูล
Water	: Oral (rat) LD50: >9000 mg/kg[2]	: ไม่มีข้อมูล
Legend:	1. Value obtained from Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Value obtained from manufacturer's SDS. Unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances	

การสัมผัสทางผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้และระคายเคืองตา
การสัมผัสทางดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
อาการแพ้ทางระบบทางเดินหายใจผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล

 บริษัท โกสุ เคเซอิ จำกัด Goshu Kasei Co., Ltd.	เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน เอกสารชื่อ : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย PAC B-50 Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19
--	---

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล
สารก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว : ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ : ไม่มีข้อมูล
อันตรายจากการสัผัส : ไม่มีข้อมูล

หัวข้อ 12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

Ingredient	Endpoint	Test Duration (hr.)	Species	Value
Aluminium Hydroxide Chloride	LC50	96	Fish	1mg/L (2)
Aluminium Hydroxide Chloride	EC50	48	Crustacea	0.214-1.26 mg/L(2)
Aluminium Hydroxide Chloride	EC50	72	Algae or other aquatic plants	0.075mg/L (2)
Aluminium Hydroxide Chloride	EC50	192	Crustacea	0.005mg/L (2)
Aluminium Hydroxide Chloride	NOEC	1440	Fish	0.013mg/L (2)
Legend Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIwin Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. MFIT (Japan) - Bioconcentration Data 8. vendor Data				

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหาอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

หัวข้อ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัด : การกำจัดควรเป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับกฎหมายระดับประเทศและท้องถิ่น

 บริษัท โกสุ เคเซอิ จำกัด Goshu Kasei Co., Ltd.	เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน เอกสารชื่อ : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย PAC B-50 Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19
---	---

บรรจุภัณฑ์ : การกำจัดควรเป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับกฎหมายระดับประเทศและท้องถิ่น

หัวข้อ 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

ADR/RID

หมายเลขสหประชาชาติ : 3264
ชื่อในการขนส่ง : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

ความเสี่ยงย่อย : -

กลุ่มการบรรจุ : III

มลพิษ : ไม่มีข้อมูล

IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : 3264
ชื่อในการขนส่ง : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

ความเสี่ยงย่อย : -

กลุ่มการบรรจุ : III

มลพิษ (ทางทะเล) : ไม่มีข้อมูล

IATA


หมายเลขสหประชาชาติ : 3264
ชื่อในการขนส่ง : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

ความเสี่ยงย่อย : -

กลุ่มการบรรจุ : III

มลพิษ : ไม่มีข้อมูล

 บริษัท โกสุ เคเซอิ จำกัด Goshu Kasei Co., Ltd.	เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน เอกสารชื่อ : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย PAC B-50 Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19
--	---

หัวข้อ 15 ข้อมูลกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3223 (พ.ศ. 2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่องกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลีอะลูมิเนียมและคลอไรด์ชนิดเหลว
- มอก.2150-2546

Section 16 ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

แก้ไข : แก้ไขวันที่ 11 ตุลาคม 2560

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องและความน่าเชื่อถือ ณ วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ข้อมูลดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านความปลอดภัยเท่านั้น ไม่ถือว่าการรับประกันประจักษ์หรือรับรองด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่กำหนดและอาจไม่ถูกต้องสำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่เข้าร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่น หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่มีการระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

 Goshu Kasei Co., Ltd. บริษัท โกสุ เคเซอิ จำกัด	SUPPORT DOCUMENT DOCUMENT TITLE : SAFETY DATA SHEET : PAC B-50 Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19
---	--

Safety Data Sheet

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

Product Name : PAC B-50
Chemical name : Poly Aluminum Chloride
Other name : PAC, Aluminum Hydroxychloride, Basic Aluminum Chloride, Aluminum hydroxide chloride
Formula : $[Al_2(OH)_5Cl]_n$, $1 \leq n \leq 5, m \geq 10$
Produced by : Goshu Kasei Co., Ltd.
832 Moo 4 Bangpoo industrial estate Soi.13 Sukhumvit Road, Samutprakarn 10280
Tel 0-2709-3288, Fax 0-2709-4557
Emergency phone number : 0-2709-3288
Recommended uses and restrictions on use : For water treatment.

Section 2 - Hazards Identification

GHS Classification of the substance or mixture

Skin Corrosion/Irritation : Category 1A
Serious Eye Damage : Category 1

Pictogram




Signal word

DANGER

Hazard statement(s)

H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H318 Causes serious eye damage.

 <p>Goshu Kasei Co., Ltd. บริษัท โกสุ เคซี จำกัด</p>	<p>SUPPORT DOCUMENT DOCUMENT TITLE : SAFETY DATA SHEET : PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19</p>
--	---

Precautionary statement(s)

- P260 Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapours / spray.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Precautionary statement(s) Response

- P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P363 Wash contaminated clothing before reuse.
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

Precautionary statement(s) Storage

- P405 Store locked up.


Precautionary statement(s) Disposal

- P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

Section 3 - COMPOSITION, INFORMATION ON INGREDIENTS

- Chemical Name : Poly Aluminum Chloride
Formula : $[Al_2(OH)_2Cl_{n-2}]_n$ ($1 \leq n \leq 5, n \geq 10$)
CAS Number : 1327-41-9
EC Number : N/A
UN Number : N/A
Molecular Weight : (211.5)_n

2

 <p>Goshu Kasei Co., Ltd. บริษัท โกสุ เคซี จำกัด</p>	<p>SUPPORT DOCUMENT DOCUMENT TITLE : SAFETY DATA SHEET : PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19</p>
---	---

INGREDIENT AND COMPOSITION

CAS NO.	NAME	% weight
1327-41-9	POLY ALUMINIUM CHLORIDE	20.75 - 22.72
7732-18-5	WATER	balance


Section 4 - First Aid Measures

- Ingestion : Rinse mouth with water. Give the victim one or two glasses of water. Do not induce vomiting. Seek immediate medical attention.
Eye contact : Immediately irrigate with copious quantities of water for at least 15 minutes. Eye-lids to be held open. Seek medical advice.
Skin contact : Wash with soap & water. Remove contaminated clothing.
Inhalation : Remove to fresh air. Seek medical attention if irritation persists.
Protection of first-aiders : Use personal protective equipment as required.

Section 5 - Fire Fighting Measures

- Suitable extinguishing media : Material is non-flammable or use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment (Water spray, Foam, Dry chemical power, Carbon dioxide)
Unsuitable extinguishing media : No information available
Special extinguishing method : No information available
Specific hazards arising from the chemical product : Decomposition may produce toxic fumes of hydrogen chloride. May emit poisonous fumes/corrosive fumes.
Protection of fire-fighters : Use personal protective equipment as required. Firefighters should wear self-contained breathing apparatus if risk of exposure to vapors or products of combustion.

3

 <p>Goshu Kasei Co., Ltd. บริษัท โกสุ เคซี จำกัด</p>	<p>SUPPORT DOCUMENT DOCUMENT TITLE : SAFETY DATA SHEET : PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19</p>
--	---

Section 6 - Accidental Release Measures

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Wear proper equipment and avoid breathing vapour and contact with skin and eyes. Keep away personnel except for authorized ones from spillage area by stretching rope.
Environment precautions : To be careful not discharged to the environment without being properly handled waste water contaminated.


Methods and materials for contaminate and methods and materials for cleaning up

- : Stop leak if safe to do so. Contain and absorb spill with sand, earth, inert material or vermiculite. Neutralize / decontaminate residue Collect solid residues and seal in labelled drums for disposal.

Section 7 - Handling and Storage

- Handling
Safe handling : DO NOT allow clothing wet with material to stay in contact with skin. Avoid all personal contact, including inhalation. Wear protective clothing when risk of exposure occurs. DO NOT eat, drink or smoke.
Safety handling precautions : Use in a well-ventilated area. Keep containers securely sealed when not in use. Always wash hands with soap and water after handling. Launder contaminated clothing before re-use.
Storage
Safe packaging material : Polyethylene or polypropylene container.
Storage conditions : Store in a cool place out of direct sunlight. Store in well ventilated area. Store away from incompatible materials and foodstuffs.
Incompatible substances : Strong acids, Bases, alkalis.

4

 <p>Goshu Kasei Co., Ltd. บริษัท โกสุ เคซี จำกัด</p>	<p>SUPPORT DOCUMENT DOCUMENT TITLE : SAFETY DATA SHEET : PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19</p>
---	---

Section 8 - Exposure Controls, Personal Protection

- Engineering Controls : In case of indoor workplace, seal the source or use a local ventilation system. Provide the safety eyewash and shower facilities.

Exposure limits

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
Australia Exposure Standards	Aluminum hydroxide chloride	Aluminum, soluble salts (as Al)	2 mg/m3	Not Available	Not Available	Not Available


Personal protective equipment

- Eye protection : Protection eyeglasses and chemical goggles
Skin protection : Protection gloves and protection clothing.
Respiratory protection : Protection mask.
Safe protection and hygienic measures : respect the usual precaution measures relative to the handling of chemical products

Section 9 - Physical and Chemical Properties

- Appearance, Odors : yellowish, no smell.
pH (1% Solution w/v) : 3.0 - 5.0
Boiling Point : N/A
Melting Point : N/A
Flash Point (Closed cup) : N/A
Evaporation rate : N/A
Flammability : N/A
Upper-Lower flammability or explosive limits : N/A
Vapour Pressure (20°C) : N/A
Vapour Density (air=1) : N/A

5

 <p>Goshu Kasei Co., Ltd. บริษัท โกสุ เคซี จำกัด</p>	<p>SUPPORT DOCUMENT DOCUMENT TITLE : SAFETY DATA SHEET : PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19</p>
--	---

Specific gravity	: 1.19
Relative density (Water = 1)	: N/A
Solubility in water (g/L)	: Soluble
n-Octanol/water partition coefficient (log Pow)	: N/A
Auto ignition Temperature (°C)	: N/A
Viscosity (coefficient of viscosity)	: N/A
Dynamic viscosity	: N/A

Section 10 - Stability and Reactivity

Stability	: Stable under normal temperature.
Reactivity	: Oxidizing reagent, Aluminum, Copper, Zinc.
Hazardous reactions	: No one in particular if used correctly.
Conditions to avoid	: Sunlight and moisture.
Incompatible materials	: Incompatible materials and foodstuff containers.
Hazardous Decomposition Products	: Hydrogen chloride.


Section 11 - Toxicological Information

Acute toxicity

Name	Toxicity	Irritation
PAC-B50	Not Available	Not Available
Aluminum hydroxide chloride	Dermal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1] Oral (rat) LD50: >300~<2000 mg/kg[1]	Not Available
Water	Oral (rat) LD50: >90000 mg/kg[2]	Not Available
Legend:	1. Value obtained from Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Value obtained from manufacturer's SDS, unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances	

Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage.

6

 <p>Goshu Kasei Co., Ltd. บริษัท โกสุ เคซี จำกัด</p>	<p>SUPPORT DOCUMENT DOCUMENT TITLE : SAFETY DATA SHEET : PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19</p>
---	---

Respiratory or skin sensitization	: No data available
Reproductive cell mutagenicity	: No data available
Carcinogenicity	: No data available
Reproductive toxicity	: No data available
STOT-single exposure	: No data available
STOT-repeated exposure	: No data available
Aspiration hazard	: No data available

Section 12 - Ecological Information

Ecotoxicity

Ingredient	Endpoint	Test Duration (hr.)	Species	Value
Aluminum hydroxide chloride	LC50	96	Fish	1mg/L (2)
Aluminum hydroxide chloride	EC50	48	Crustacea	0.214-1.26 mg/L (2)
Aluminum hydroxide chloride	EC50	72	Algae or other aquatic plants	0.075mg/L (2)
Aluminum hydroxide chloride	EC50	192	Crustacea	0.005mg/L (2)
Aluminum hydroxide chloride	NOEC	1440	Fish	0.013mg/L (2)

Legend:

Extracted from 1. ILO/ID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological information - Aquatic Toxicity 3. ERIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECEIOC 6. Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Persistence and degradability	: No information available
Bio accumulative potential	: No information available
Mobility in soil	: No information available
Other data	: No data available

7

 <p>Goshu Kasei Co., Ltd. บริษัท โกสุ เคซี จำกัด</p>	<p>SUPPORT DOCUMENT DOCUMENT TITLE : SAFETY DATA SHEET : PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19</p>
--	---

Section 13 - Disposal Considerations

Residual disposal	: Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.
Container	: Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

Section 14 - Transport Information

ADR/RID

UN No.	: 3264
Proper shipping name	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POLYALUMINUM CHLORIDE)
Class	: 8
Sub risk	: *
Packing group	: III
Marine pollutant	: No information available


IMDG

UN No.	: 3264
Proper shipping name	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POLYALUMINUM CHLORIDE)
Class	: 8
Sub risk	: *
Packing group	: III
Marine pollutant (Sea)	: No information available

IATA

UN No.	: 3264
Proper shipping name	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POLYALUMINUM CHLORIDE)
Class	: 8

8

 <p>Goshu Kasei Co., Ltd. บริษัท โกสุ เคซี จำกัด</p>	<p>SUPPORT DOCUMENT DOCUMENT TITLE : SAFETY DATA SHEET : PAC B-50</p> <p>Document No. : SDS-PAC Revision No. : A-03 Effective Date : 29/10/19</p>
---	---

Sub risk	: *
Packing group	: III
Marine pollutant	: No information available

Section 15 - Regulatory information

Occupational Safety Health and Environment Act B.E.2554 (Thailand)
Notification Ministry of Industry No.3223 (B.E.2547) issued under the Industrial Standards Act B.E.2511, TSI 2150-2546 (Thailand)

Section 16 - Other information

Revise : Revised on 21 October 2019

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

9

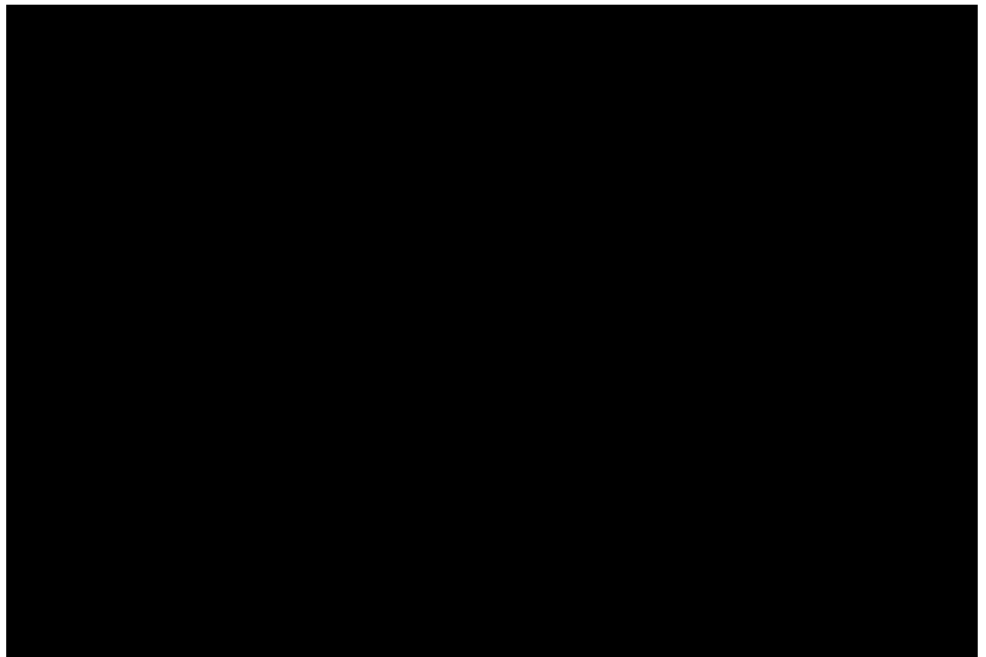
ภาคผนวก ข-37

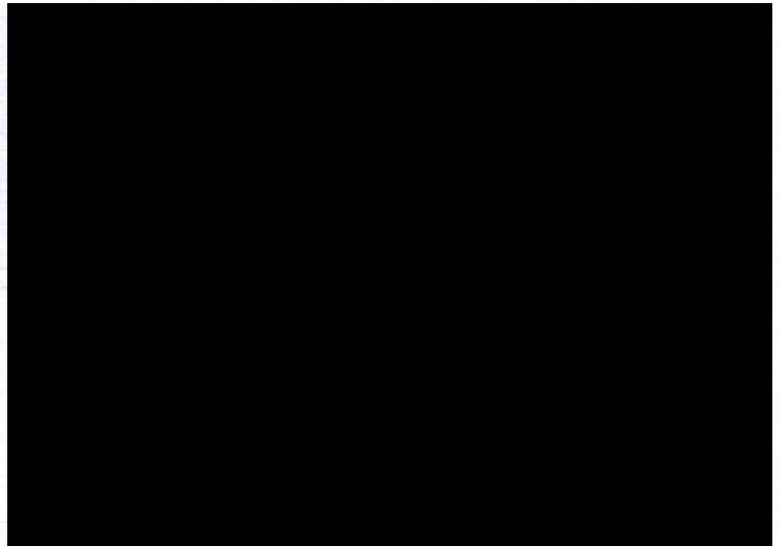
ตัวอย่างใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4



ข้อมูลเอกสาร พนักงานขับรถเอทานอล

ลำดับ	ชื่อ	บัตรผู้ขนส่งวัตถุฯ	ใช้ได้ถึง	ใบขึ้นชี ท.4	ใช้ได้ถึง	บัตรพลังงาน	ใช้ได้ถึง	บัตรประชาชน	ใช้ได้ถึง
									20/10/2569
									13/2/2565
									15/5/2566
									25/8/2572
									25/2/2569
									3/3/2568
									9/11/2566
									31/12/2567
									19/6/2565
									10/11/2568
									20/10/2568
									24/5/2570
									17/11/2566
									10/5/2569
									9/9/2565
									3/5/2571
									10/3/2569
									22/7/2571
									12/7/2565
									21/5/2569
									16/3/2571
									30/3/2565
									30/6/2565
									7/1/2571
									15/9/2570
									11/7/2566
									24/2/2571
									20/8/2569
1/2/2565									



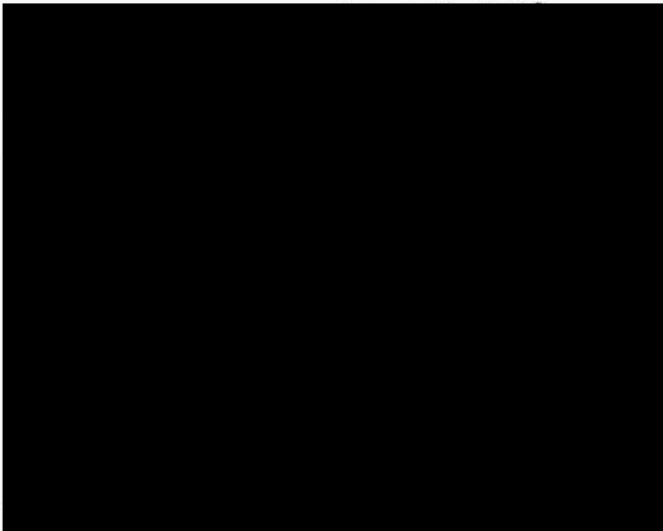


ภาคผนวก ข-38

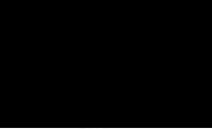
รายงานผลการทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส _____
เลขที่ _____
วันที่ _____
(ข้อที่ ๖) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก



สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งอินเวอร์เตอร์ให้ตรงกับค่าที่ความดัน
ไม่เกิน 114.0, 130.0, 130.5 kg/cm² ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อเป็นหลักฐาน



(ลงชื่อ) _____
(_____)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบโปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหนู ☒ ท่อน้ำ ☐ ฟอยเลอร์(Package)
คัดลอกเอกสารจากหม้อไอน้ำแบบ _____ อื่นๆ (ระบุ) _____ ใช้จำนวนตัว :- ปี หมายเลขเครื่อง JB1158
สร้างโดย ISGEC HEAVY ENGINEERING LIMITED โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 130.5 bar(g) อุณหภูมิ 540 °C
อัตราการไหล 230 TPH พื้นที่ผิวรับความร้อน 13,960 m² แรงม้าหม้อไอน้ำ 14,696 BHP
การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ _____ จาก (ที่ใด) _____
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายระพีพงศ์ แซ่ตั้งอยู่ ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนเลขที่ 305-048-36459 ทะเบียน พ.ศ. 2567
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายทศวรรษ พูลพิทักษ์ ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนเลขที่ 305-048-43261 ทะเบียน พ.ศ. 2567
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายโพธิ์น เลือดยุทธ์ ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนเลขที่ 305-048-43266 ทะเบียน พ.ศ. 2567

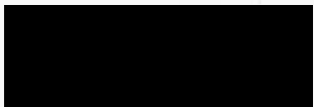
2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โซน ☒ อื่น (ระบุ) Light Alarm
2.6 ระบบการเผาไหม้
เชื้อเพลิงที่ใช้ ☒ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ซีเมนต์ ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา ☒ อื่นๆ (ระบุ) ถ่านอัดแข็ง, ไม้ไผ่
ปริมาณการใช้ 66,000 kg/day (ต่อหน่วยเวลา) มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Travelling Gate
ขนาดความสามารรถ 1:3 การจัดการทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass
เปลวไฟขนาด Ø 3,600 mm สูง 60 m ช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 108,828 T2.540 Nm³/hr.
สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (มี) มีเฉพาะลม ☐ ยังไม่มี
2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน _____ ชุด
2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ
เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ _____ อุณหภูมิ _____
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Cross Flow Tube อุณหภูมิ 150 °C
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Counter / Parallel อุณหภูมิ 293 °C
การนำคอนเดนเสดกลับใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 100 %
2.9 ลักษณะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø 100 (High Pressure) _____ ขนาด Ø 100 (Low Pressure) _____
จำนวน _____ ชุด
เครื่อง _____ จำนวน _____ ชุด ใช้ความดัน _____ ☐ มีอินเวอร์เตอร์ความดัน _____
เครื่อง _____ จำนวน _____ ชุด ใช้ความดัน _____ ☐ มีอินเวอร์เตอร์ความดัน _____
เครื่อง _____ จำนวน _____ ชุด ใช้ความดัน _____ ☐ มีอินเวอร์เตอร์ความดัน _____

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกวียดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นฉนวน	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง



1. ส่วนหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ/สกรูหม้อไอน้ำขนาด 90 mm (Steam Drum) _____
จำนวนหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อื่นๆ ROCK WOOL
ขนาดหม้อไอน้ำ Ø _____ ยาว / สูง _____ ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø _____ ยาว _____ หน้า _____ จำนวน _____ ท่อ
ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø _____ ยาว _____ จำนวน _____ ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด Ø _____ ยาว _____ จำนวน _____ ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อ) ขนาด Ø 57 mm ยาว _____ หน้า 7.11 mm จำนวน 2,128 ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อ) ขนาด Ø 44.5 mm ยาว _____ หน้า 7.11 mm จำนวน 10,496 ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อ) ขนาด Ø _____ ยาว _____ หน้า _____ จำนวน _____ ท่อ
ผนังเตาขนาด _____ หน้า _____ ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หน้า _____
อัตราค่า (Header or Steam Dome) ขนาด Ø _____ 300 mm x 1580 mm (ชุด) _____
ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 2 ช่อง, ช่องมือถอด (Hand hole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน _____ ช่อง
ช่องสำหรับท่อไอน้ำตั้งแบบท่อ (สำหรับท่อไอน้ำตั้งแบบท่อ) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน _____ ช่อง
เหล็กเชื่อมโยแก้วเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø _____ จำนวน _____ ชุด
☐ Stay Tube ขนาด Ø _____ จำนวน _____ ชุด
☐ Gusset Stay หน้า _____ ด้านหน้า _____ ชุด ด้านหลัง _____ ชุด
☒ อื่นๆ Steel supported and perforated steel Plate จำนวน 1 ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุด เป็นแบบ
☐ แบบปากหัวถ่วง ขนาด Ø _____ ระบบโยแก้วที่ความดัน _____
☒ แบบสปริงมีคานัด ขนาด Ø 150x300 mm ระบบโยแก้วที่ความดัน _____
☐ แบบสปริงมีคานัด ขนาด Ø _____ ระบบโยแก้วที่ความดัน _____
2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 107.0 bar(g)
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด เกจสูงสุดอ่านได้ 250 kg/cm²
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 1 ชุด
ถังวัดความดัน 130.0 kg/cm² Diff. Pressure 1.0 kg/cm²

2.3 ระบบน้ำ

หม้อไอน้ำและวาล์วลิ้น มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหม้อไอน้ำถึงระบบ
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกหนู (Float Type) ☒ Electrode
☒ อื่นๆ (ระบุ) DP cell จำนวน 3 ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ Boiler Feed Pump จำนวน 2 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ โยแก้ว ☐ อื่นๆ
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 80 mm จำนวน 1 ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำป่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่นๆ (ระบุ) Demineralized Water
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☐ เติมน้ำเกลือ ☐ อื่นๆ _____
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 9.5 - 10.5 Hardness = 50 ppm อื่นๆ (ถ้ามี) _____
วาล์วดีเลย์ (Blow down Valve) ขนาด Ø 40 mm จำนวน 2 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam valve) ขนาด Ø 300 mm จำนวน 1 ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø 300 mm จำนวน 1 ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 300 mm ขนาดพื้นที่ท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Mineral Wool Fiber

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบและการกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน _____ ใช้ตามที่จะระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต
ประกอบกิจการโรงงาน _____ ใช้ตามที่จะระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.4 (นับจากวันที่ลงนาม)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ _____ ใช้ตามที่จะระบุในกรวยสีเหลืองมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.4
หม้อไอน้ำที่ติดตั้งที่ห้องเดียวกันเป็นหมายเลข 1
ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max Allowable Working Pressure)
(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)
- ต้องติดตั้งเพื่อเลือกหรือป้องกันการระเบิด และต้องไม่มีวาล์วสวิตช์ด้านล่าง
ต้องเป็นแบบปากหัวถ่วงหรือแบบสปริงมีคานัด ไม่มีคานัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่
สามารถตรวจสอบ การเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกิน
กำหนด และระดับที่ตั้งไว้ระบบที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด
(Max Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3 % ของการออกแบบความดันสูงสุด
(Max Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องสำรองออก
เคล็ดลับ
การตรวจสอบ ให้ใช้หลักการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อ
การยืนยันทดสอบ ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max Allowable
Working Pressure) ถ้าความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันใช้งานสูงสุดอยู่ระหว่าง
60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

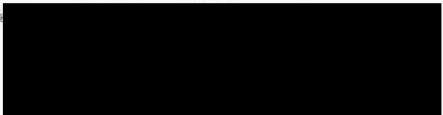
หมายเหตุ




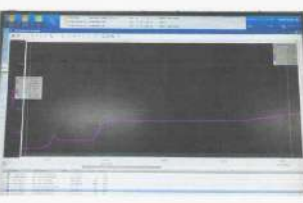
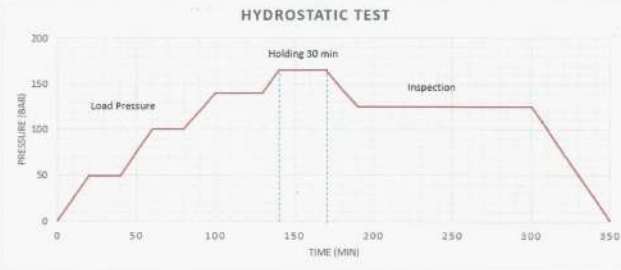
- ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่
ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
- ต้องการขอความได้ความทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มีเจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดู
สภาพส่วน ประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนี้ และอาจพิจารณาไม่รับรองการดำเนินการ
- ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักการทางวิศวกรรม

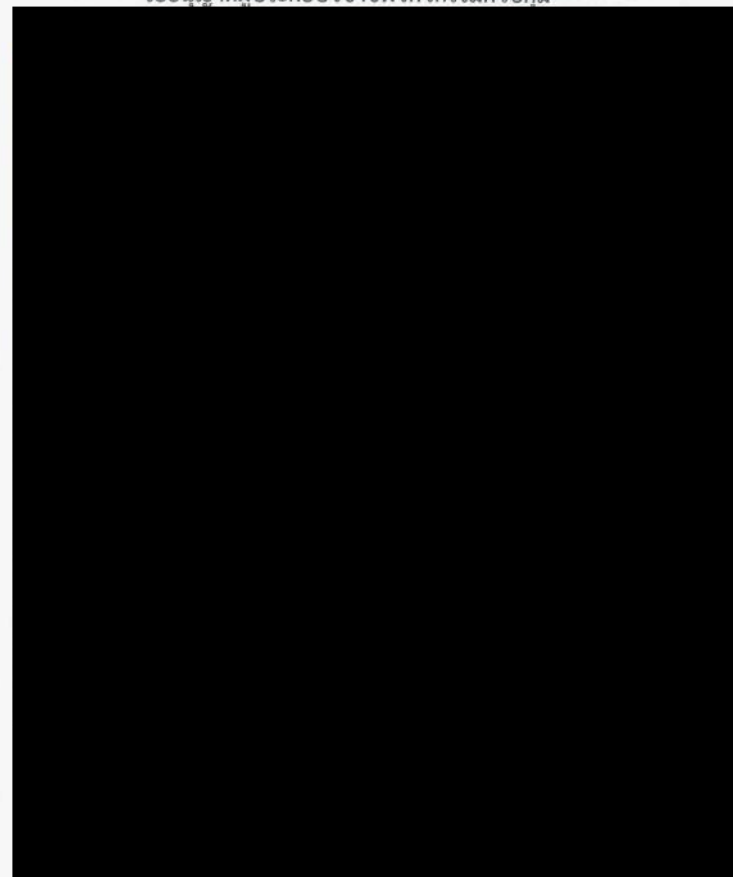
คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจ
ทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มีได้มีการ
ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาต
ประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
- เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการมี
โรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบ
ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์
ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อ



		Hydrostatic Pressure Test Report			
Test Date: 16 Nov 2021		Boiler No.1		GGC KTIS	
Design / Operating Pressure : 130.5 kg/cm ²		Test Media : Water		Page: 3/3	
Design / Operating Temp. : 540 °C		Holding Time : 30 Min.			
Test Pressure : 160 kg/cm ²		Result :		<input checked="" type="checkbox"/> Accept	
Test Temperature : AMB °C				<input type="checkbox"/> Unaccepted	
					
					
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div>					



สามัญวิศวกรเครื่องกล สก.4032

ผู้ใดกระทำการปลอมแปลงเอกสารตรวจและทดสอบจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมายสูงสุด

ที่ ออ ๐๐๐๐ / ๓๖๒๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เรียน นายเวฬุพันธ์ อธิจิระสิงห์

สาขาวิชา
ได้ขอต่อ
กรมโรงง

เป็นวิศวก
จนถึงวัน
การต่ออ

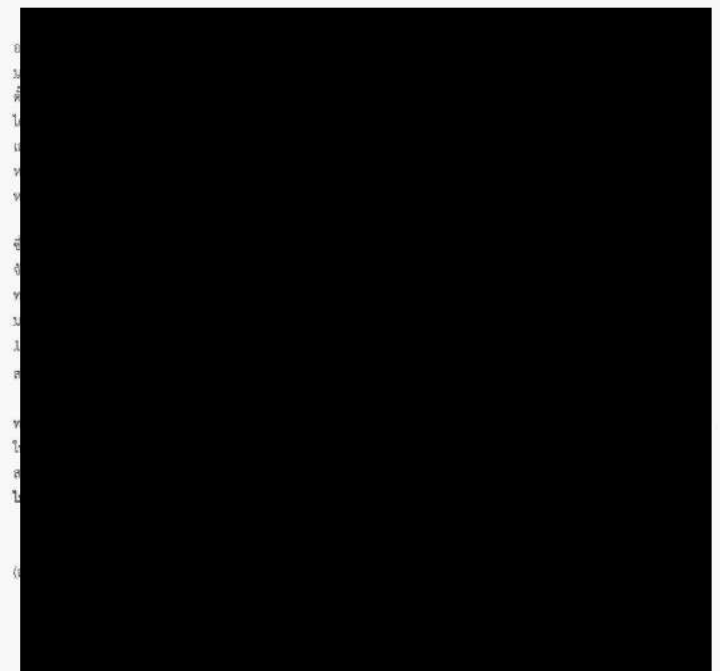
แห่งวิชา

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๖๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๑๐
http://www.diw.go.th

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่	_____
เลขที่	_____
วันที่	_____
(ข้อที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก	_____

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ



หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ อุทก ☒ ท่อน้ำ ☐ ตู้ไฟเบอร์ (Package)
 คัดแปลงจากหม้อไอน้ำแบบ _____ อื่นๆ (ระบุ) _____ ใช้มาแล้ว _____ ปี หมายเลขเครื่อง JB1159
 สร้างโดย ISGEC HEAVY ENGINEERING LIMITED โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 130.5 barg (๑.๕๔๐ MPa) อุณหภูมิ 540 °C
 อัตราการผลิตไอน้ำ 230 TPH พื้นที่ผิวรับความร้อน 13,960 m² แรงม้าหม้อไอน้ำ 14,696 BHP
 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ _____ จาก (ที่ใด) _____
 ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายระวีพงษ์ แซ่ตั้งกิจ ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนหมายเลขที่ 305-048-36459 หมดอายุ พ.ศ. 2567
 ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศุภวัฒน์ พูลพัฒน์ ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนหมายเลขที่ 305-048-43261 หมดอายุ พ.ศ. 2567
 ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายไพรัตน์ เสือสุด ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนหมายเลขที่ 305-048-43266 หมดอายุ พ.ศ. 2567

ถัดจากท่อ (Header or Steam Line) ขนาด ☒ 300 mm x 1,558 mm (6 นิ้ว) _____
 ช่องคนงาน (Manhole) ☐ มี ☒ มี จำนวน 2 ช่อง, ช่องมือถอด (Hand hole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน _____ ช่อง
 ช่องเก็บความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับท่อไอน้ำที่เก็บบนที่ขึ้นเขาวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน _____ ช่อง
 เหล็กเชื่อมเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ☒ _____ จำนวน _____ ชุด
☐ Stay Tube ขนาด ☒ _____ จำนวน _____ ชุด
☐ Gusset Steel ทน _____ ด้านหลัง _____ ชุด ด้านหลัง _____ ชุด
☒ ขึ้นนำ Steel supported and Perforated steel Plate จำนวน 1 _____ ชุด

2.1 ลิ้นวาล์ว (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø - ระยะไอพ่นที่ความดัน

☒ แบบสปริงมีคานาจิก ขนาด Ø 150x300 mm ระยะไอพ่นที่ความดัน

☐ แบบสปริงมีคานาถัด ขนาด Ø - ระยะไอพ่นที่ความดัน

114.0, 130.0, 130.5 kg/cm²

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 107.0 bar(g)
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สเปกสูงสุญญากาศ 250 bar(g)
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่ใช้ ☒ มี จำนวน 1 ชุด
 ตั้งไว้ที่ความดัน 130.0 kg/cm² Diff. Pressure 1.0 kg/cm²

หลอดแก้วและวาล์วระดับน้ำ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากทางล้นของแก้วมีระดับขึ้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กลาย (Float Type) ☒ Electrode
☒ อื่นๆ (ระบุ) DP cell จำนวน 3 ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าถังหมักไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ Boiler Feed Pump จำนวน 2 ชุด
โดยไหลลงมาจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ
วาล์วกักเก็บ (Check Valve) ที่ป้องกันเข้าหมักไอน้ำ ขนาด ☒ 80 mm. จำนวน 3 ชุด
น้ำที่เข้าหมักไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำคลอง ☒ อื่นๆ (ระบุ) Demineralized Water
กรรมวิธีการบำบัดน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมน้ำคลอรีน ☐ อื่นๆ
คุณสมบัติของน้ำที่เข้าหมักไอน้ำ pH = 9.5 - 10.5 Hardness = 50 ppm อื่นๆ (ถ้ามี)
ตัวละลายน้ำ (Blow down Valve) ขนาด ☒ 40 mm. จำนวน 2 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Main Steam valve) ขนาด Ø 300 mm จำนวน 1 ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø 300 mm จำนวน 1 ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 300 mm ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Mineral Wool Fiber

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบและกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต
ประเภทกิจการโรงงาน	ใช้ตามที่ระบุไว้ในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.4 (นับจากวันที่ลงนาม)
ทะเบียนโรงงานเลขที่	ใช้ตามที่ระบุในกรณีเปลี่ยนเลขแบบด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.4
หนังสือขออนุญาต	หนังสือฉบับที่ติดต่อกับศูนย์ถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด	ความดันสูงสุดที่ผู้จัดทำกำหนดให้ใช้ (Max.Allowable Working Pressure)
ลำดับค่าอนุความดัน	(ถ้ามี) จะต้องใช้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ถิ่นกำเนิด	-ต้องติดตั้งเพื่อเลือกหรือบังคับใช้ และต้องไม่มีค่าต่ออื่นค้าง ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่ติดตั้งได้ ไม่สามารถนำใช้ หรือแบบอื่นที่ สามารถสลาย การเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายเอาไอน้ำขึ้นเมื่อความดันเกิน กำหนด และปรับตั้งให้ระบอบความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3 % ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
ตะกั่ว	-ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรวมร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป ถ้ามีหนักกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบ	ให้ใช้หลักการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การขึ้นน้ำหนักทดสอบ	ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันใช้งานสูงสุดอยู่ระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

RESULTS

1. ในภารควรรวทศลบพททททททท ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ซึ่งมีแนวโน้มมีส่วนเกี่ยวข้องในคดีข้อบกพร่องซ้ำชุด หรือไม่ทำงาน
วิศวกรรมควรรวทศลบพทททททท ท้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่
ในสภาพเรียบร้อย เพื่อให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวกลับเข้าสู่การประกอบ
2. ต้องออกข้อห้ามให้ทราบทั่วข้อ ข้อความใดที่ได้มีการออก ต่อมาแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่ที่จะถือว่าไม่ได้ตรงตามข้อบกพร่องหรือ
สภาพสาม ประการหรืออุปกรณ์ดังกล่าวของหน่วยงาน และอาจพิจารณาว่าเป็นเอกสารฉบับนี้
3. ข้อห้ามเนื่องจากทรัพย์สินข้อกำหนด ข้อนี้ให้ยกเลิกซากปรักหักพังวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบการกิจการโรงงาน

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
(.....)

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โซนาร์ ☐ สีน (ระบุ).....Light Alarm.....

2.6 ระบบการนำใบไม้ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โซนาร์ ☒ โซนาร์ (ระบุ).....โซนาร์.....

เครื่องใช้ไฟฟ้า ☐ มี ☒ ไม่มี ☐ แสง ☐ โซนาร์ ☐ บั๊นนิ่งไฟ ☐ บั๊นนิ่งตามจุด.....☒ สีน (ระบุ).....การเตือน.....

ปริมาณการใช้.....66,000 kg/hr.....(ต่อหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ.....Travelling Gate.....

ขนาดความเร็วลมเฉลี่ย.....1:3.....การจัดการทิศทางลมใบ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องใช้ขนาด ☒ 3,600 mm, สูง.....60 m.....ลมช่วยในการนำใบไม้ ☒ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด.....108,828, 72,540

Non.....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน _____

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี เป็นแบบ	อุณหภูมิ
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater)	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี เป็นแบบ Cross Flow Tube	อุณหภูมิ 150 °C
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer)	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี เป็นแบบ Counter / Parallel	อุณหภูมิ 293 °C
การนำคอนเดนเสทกลับมาใช้	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี ปริมาณ	100 %

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใหญ่ (High Pressure) ขนาด Ø เล็ก (Low Pressure)

จำนวน ชุด

เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน ☐ มีสันบดทั้งความดันนี้

เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน ☐ มีสันบดทั้งความดันนี้

เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน ☐ มีสันบดทั้งความดันนี้

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟไหม้	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟแก๊ส	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
หม้อน้ำหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	หม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ขอยึดล้อหลัง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกาหัวควานคัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบลมหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมควานคัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมระบบคาน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพความพร้อมภายในรถไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบหม้อน้ำ (Boiler Inspection) ของ บริษัท จีซีซี เบริล โปไลเมอร์สแควียล จำกัด

ตรวจสอบเมื่อ 26 ตุลาคม 2565 หมอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2

- ประวัติการชำรุดและการซ่อมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการล้างตะกอนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้

1. ลักษณะการจ้าง	-	ซ่อมโดย	-	เมื่อ	-
2. ลักษณะการจ้าง	-	ซ่อมโดย	-	เมื่อ	-
3. ลักษณะการจ้าง	-	ซ่อมโดย	-	เมื่อ	-

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก(External Inspection)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ.....เขียนร้อย.....การติดตั้งระบบท่อ.....เขียนร้อย.....
สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ(โครงสร้าง).....เขียนร้อย.....
การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด ☒ (ถูกต้อง) ☐ (ไม่ถูกต้อง/ระบุ)

3. การตรวจสอบสภาพภายใน(Internal Inspection)

5.1 สภาพแวดล้อมสัมผัสไฟฟ้า
สภาพแวดล้อมใหญ่ ฟองน้ำแข็ง ฟองน้ำ คมฉาบ ฉนวนท่อน้ำถัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการ
ใช้วัสดุ เลือกรูป แฉกร้าว ร้าวซึม กัดกร่อน ขึ้นเชื้อ เหม็น หรือความผิดปกติต่างๆ)
ปกติ

3.2 สภาพแวดล้อมต้นน้ำ
สภาพที่ค่อนข้างใหญ่ ท่อใหญ่ ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังท่อน้ำ-หลัง Upper Drum Lower Drum (ลักษณะการขุดรู เสิร์รูป แคนข้าว วัชพืช กัดกร่อน ตะกอน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ)
ปกติ

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ(Hydrostatic test)

กรณี สร้างใหม่ ☒ ประจําปี ☐ คัดแปลง ☐ซ่อมแซม ☐ เปลี่ยนโครงสร้าง ☐ อื่นๆ _____

ทดสอบความดันที่ 145.0 kg/cm² ผลการทดสอบ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ _____ วิธีการปรับปรุง _____

การทำงานของลิ้นนิรภัย(Safety Valve) ผลการทดสอบ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ _____ วิธีการปรับปรุง _____

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย

- การทำงานของเครื่องความดัน ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
 - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
 - การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
 - การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
 - การทำงานของเครื่องตัดการควบคุมความดัน (Pressure control switch) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
 - การทำงานของวาล์วกันกลับ (Check valve) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง

6. การตรวจสอบการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การวางแบบของกรงได้มอบหมายให้ ☒ บกดี ☐ สวราวัชร

		<h2 style="text-align: center;">Hydrostatic Pressure Test Report</h2>			
Test Date: 26 Oct 2022		Boiler No.2		GGC KTIS	
Design /Operating Pressure : 130.5 kg/cm ²		Test Media :		Water	
Design / Operating Temp. : 540 °C		Holding Time :		30 Min.	
Test Pressure : 145 kg/cm ²		Result :		<input checked="" type="checkbox"/> Accept	
Test Temperature : AMB °C				<input type="checkbox"/> Unaccepted	
					
<div style="text-align: center;"> <h3>HYDROSTATIC TEST</h3>  </div>					

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam valve) ขนาด Ø 300 mm จำนวน 1 ชุด
 วาล์วกันกลับเพื่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø 300 mm จำนวน 1 ชุด
 ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 300 mm ฉนวนกันความร้อนเพื่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Mineral Wool Fiber

- 2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โตรน ☒ อื่น (ระบุ) ...Light Alarm.....
- 2.6 ระบบการเผาไหม้
- เชื้อเพลิงที่ใช้ ☒ ก๊าซ ☒ แก๊ส ☐ ซิเลียม ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาชนิด..... ☒ อื่นๆ (ระบุ)ภาคอีสาน, ไม่ค่อย
- ปริมาณการใช้ 22,800 kg/hr..... (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ..... Travelling Gate.....
- ขนาดความสามาร..... 1:3..... การจัดการทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass
- ปล่อยไฟขนาด ☒ 2,400 มม. สูง 60 มม. ลงช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 26,752, 51,192 Nm³/hr,
- สายส่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีหมวกสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กฟิวส์ละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

- เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... อันถึงอุณหภูมิ.....
- เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... Cross Flow Tube อันถึงอุณหภูมิ 155 °C
- เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... Counter / Parallel อันถึงอุณหภูมิ 255 °C
- การนำคอนเดนเสทกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ..... 98 %

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

- เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ☒ ไฮโดร (High Pressure)..... ขนาด ☒ โลว์สปีด (Low Pressure).....
- จำนวน.....ชุด
- เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นวาล์วตั้งความดันที่.....
- เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นวาล์วตั้งความดันที่.....
- เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นวาล์วตั้งความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องฉีกลอด	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องขนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นวาล์ว	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี	น้ำ	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาต
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาความปลอดภัย

ข้อกำหนดในการตรวจสอบและกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน..... ใช้ตามที่อยู่ไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- ประกอบกิจการโรงงาน..... ใช้ตามที่อยู่ใบบรรพที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ๖.4 (นับจากวันที่ลงนาม)
- ทะเบียนโรงงานและที่..... ใช้ตามที่อยู่ใบบรรพที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ๖.4
- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนมีวาระเป็นหมายเลข 1.....
- ออกแบบความดันสูงสุด..... ความดันสูงสุดที่ผู้จ้างกำหนดให้ใช้ (Max Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน..... (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)
- ลิ้นวาล์ว..... ต้องติดตั้งที่เลือกหรือตั้งที่โอ และต้องไม่มีวาล์วต่อต้นกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบแรงดันที่มีคาน้ำหนัก ไม่มีคาน้ำหนักห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่.....
- สามารถตรวจสอบ..... การเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันทีเมื่อความดันเกิน
- กำหนด และปรับตั้งไว้ที่ระดับความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด.....
- (Max Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3 % ของการออกแบบความดันสูงสุด.....
- (Max Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความดันตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องลอกออก.....
- การตรวจสอบ..... ให้ใช้หลักการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่อมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- การบันทึกผลสอบ..... ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันใช้งานสูงสุดอยู่ระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความในหัวข้อทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วน ประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่อยู่ในข้อกำหนด ให้ใช้หลักการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มีได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
(.....)

- ภาชนะรับน้ำป้อนเข้าหรือหม้อไอน้ำ หรือถังคอนเทนแนร รมแรงรับปกติ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
- ฉนวนที่หมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้น้ำ ฯลฯ) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
- วาล์วล้างน้ำ (Blow down valve) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

- 1.....
- 2.....
- 3.....

8. สรุปผลการตรวจสอบ

- ☒ 8.1 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน 45.0 kg/cm² เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

☐ 8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1 และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียดดังนี้แล้ว

8.2.1.....

8.2.2.....

อื่นๆ.....



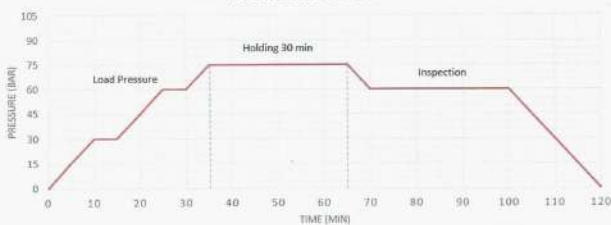

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริง

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน วิศวกรควบคุมการต้มน้ำหรือของเหลวอื่นใดที่หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนและตู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
2. ในการตรวจสอบพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มบางส่วนเป็นส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้และให้ให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความในหัวข้อทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มนั้น และกรพิจารณาไม่รับเอกสารนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่อยู่ในข้อกำหนดให้ใช้หลักการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นว่าตรวจสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่กำกับดูแลการตรวจสอบกำหนด

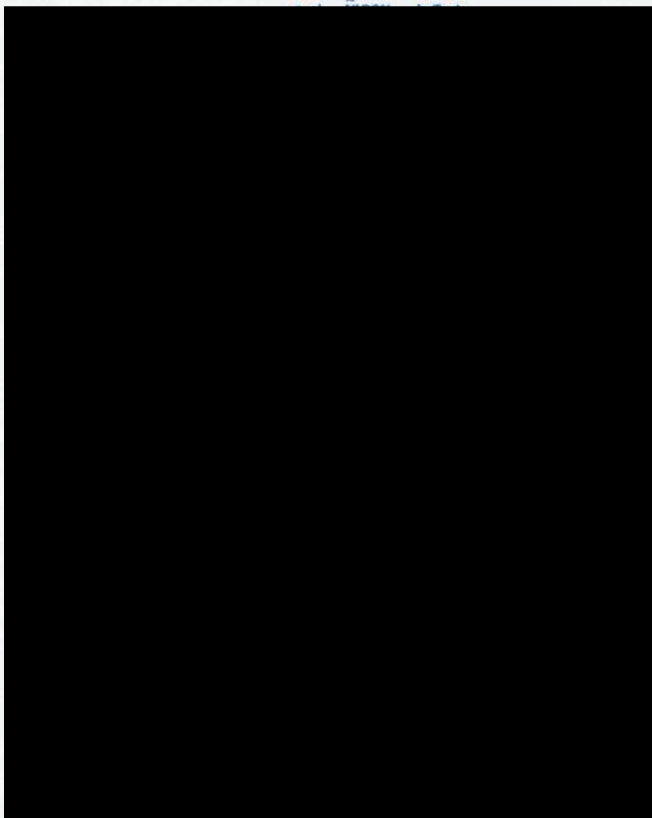
REGENT		Inspection Boiler Picture Log		GKBI	
Inspection By	บริษัท รีเจนท์ คอนสตรัคชั่น แอนด์ ซัพพลาย จำกัด			Page:	1/3
Client	บริษัท จีซีซี เกล็ทส์ โปโมอินดัสเทรียล จำกัด			Boiler No.	3
Location	333 หมู่ที่ 14 ต.หนองโพ อ.ตากสิน จ.นครสวรรค์ 60140				
Equipment Name	หม้อน้ำหมายเลข 3	Date of Inspection	26 ตุลาคม 2565		
Description	ภาพวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างหม้อน้ำ	Part Ref:	Overview		

REGENT		Inspection Boiler Picture Log		GKBI	
Inspection By	บริษัท รีเจนท์ คอนสตรัคชั่น แอนด์ ซัพพลาย จำกัด			Page:	2/3
Client	บริษัท จีซีซี เกล็ทส์ โปโมอินดัสเทรียล จำกัด			Boiler No.	3
Location	333 หมู่ที่ 14 ต.หนองโพ อ.ตากสิน จ.นครสวรรค์ 60140				
Equipment Name	หม้อน้ำหมายเลข 3	Date of Inspection	26 ตุลาคม 2565		
Description	ภาพวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างหม้อน้ำ	Part Ref:	ด้านชั้นน้ำ (Steam Drum)		

REGENT		Hydrostatic Pressure Test Report		GKBI	
Test Date: 25 Oct 2022	Boiler No.3	GGC KTIS	Page: 3/3		
Design / Operating Pressure :	62.5 kg/cm ²	Test Media :	Water		
Design / Operating Temp. :	400 °C	Holding Time :	30 Min.		
Test Pressure :	75 kg/cm ²	Result :	<input checked="" type="checkbox"/> Accept		
Test Temperature :	AMB °C		<input type="checkbox"/> Unaccepted		
					
<p style="text-align: center;">HYDROSTATIC TEST</p> 					
 (นายเวทวินทร์ อธิระสิงห์) วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก.4032 เลขทะเบียนตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มฯ 6-64-1328					

ใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม





ภาคผนวก ข-39

หนังสือประสานงานสถานบริการสุขภาพพนักงาน



ที่ นว ๐๐๓๐/๐๔๐๓

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดนครสวรรค์ ถ.สวรรค์วิถี นว ๖๐๐๐๐

๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด ที่ GKBI/SITE/๒๕๖๕-๑๔๐

ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตฯ

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด ได้ยื่นคำขออนุญาต
ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์ตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน ต่อสำนักงานสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครสวรรค์เพื่อดำเนินการพิจารณาออกใบอนุญาตตามอำนาจหน้าที่ต่อไป นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครสวรรค์ ได้ดำเนินการพิจารณาตามคำขอฯ
เรียบร้อยแล้ว เห็นว่าบริษัทฯ มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๔๘ เห็นควรออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาในสถานที่
ทำงานได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ





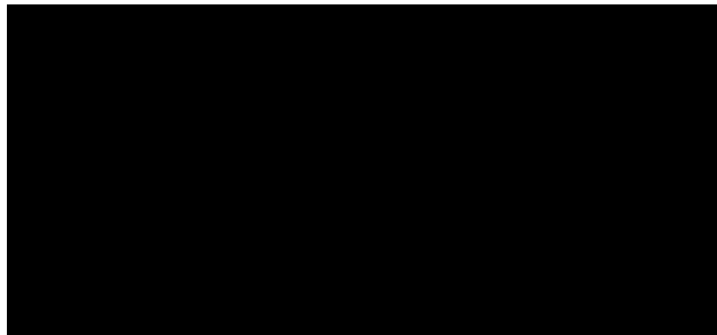
ใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน
ตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๔๘
เลขที่ ๑ / ๒๕๖๕

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอดีทส์เทรียล จำกัด นายจ้าง
สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงาน ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ หมู่ ๑๔ ตำบลหนองโพ อำเภอตากาลี จังหวัดนครสวรรค์
๖๐๑๔๐ เป็นผู้ได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
ให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน ตามข้อ ๓
แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๔๘ ตามรายชื่อและที่ตั้ง
สถานพยาบาล ดังนี้

ชื่อสถานพยาบาล	โรงพยาบาลตากาลี
ตั้งอยู่เลขที่	๖๒ ถนนห้านัย ตำบลตากาลี อำเภอตากาลี จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๔๐

ทั้งนี้ ให้นายจ้างเก็บใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง เพื่อเป็น
หลักฐานแสดงต่อพนักงานตรวจแรงงาน

ออกให้ ณ วันที่ ๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



หมายเหตุ อ้างถึง ๑. คำสั่งจังหวัดนครสวรรค์ที่ ๓๔๒๐/๒๕๔๘ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
ผู้ว่าราชการจังหวัดมอบอำนาจให้สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครสวรรค์
มีอำนาจอนุญาตให้นายจ้างใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์ตรวจรักษา
ในสถานที่ทำงาน
๒. คำสั่งจังหวัดนครสวรรค์ที่ ๔๔๔๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔
ข้อ ๘ บรรดาคำสั่งใดที่ผู้ว่าราชการจังหวัด มอบให้รองผู้ว่าราชการจังหวัด หัวหน้า
ส่วนราชการ หัวหน้าหน่วยงาน นายอำเภอ รวมทั้งหัวหน้าหน่วยงานอื่น ปฏิบัติ
ราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดที่ขัดแย้งหรือขัดกับคำสั่งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามคำสั่งนี้
ยกเว้นคำสั่งที่มอบอำนาจเป็นการเฉพาะเรื่องให้มีผลใช้บังคับต่อไป

ภาคผนวก ข-40

ขั้นตอนการรับเรื่องเรียน
และการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

หมายเลขเอกสาร : WI-SHE-09
วันที่ประกาศใช้ : 14/02/2565
แก้ไขครั้งที่ : 00



ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

(Work Instruction of Receiving complaints and solving environmental issues)



เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท จีซี เคทีส โบอิงอินเตอร์เรียล จำกัด ห้ามถ่ายสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้กระทำโดยผู้มอำนาจเท่านั้น เอกสารที่ไม่ได้รับการควบคุมถือว่าไม่มีผลบังคับใช้




ขั้นตอนการทำงาน
(Work Instruction)

หมายเลขเอกสาร : WI-SHE-09
วันที่ประกาศใช้ : 14/02/2565
แก้ไขครั้งที่ : 00

ประวัติการแก้ไขเอกสาร (History of Change)

[illegible]

	ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)	หมายเลขเอกสาร : WI-SHE-09
		วันที่ประกาศใช้ : 14/02/2565
		แก้ไขครั้งที่ : 00

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการรับซื้อเครื่องเรียน และสามารถแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมได้ตามขั้นตอน

2. ขอบเขต :

เอกสารฉบับนี้ครอบคลุมขั้นตอนการรับซื้อเครื่องเรียน และการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด เท่านั้น


3. นิยามและคำจำกัดความ :

คณะกรรมการติดตาม	คณะกรรมการที่จัดตั้งขึ้นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ตรวจสอบผลกระทบ	สิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วยผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน หน่วยงาน
สิ่งแวดล้อม	ราชการ และตัวแทนโครงการ โดยมีหน้าที่กำกับ ดูแล การดำเนินงาน
	ของโครงการในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
	สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของโครงการ
คณะกรรมการด้านการ	คณะกรรมการที่จัดตั้งขึ้นเพื่อกำกับดูแลองค์กรด้านสิ่งแวดล้อม และ
บริหารงานสิ่งแวดล้อม	มวลชนสัมพันธ์ ให้ดำเนินการตามนโยบาย เป้าหมาย และข้อกำหนด
และมวลชนสัมพันธ์	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4. เครื่องมือและอุปกรณ์ :


5. สารเคมี :

6. ข้อควรระวัง :

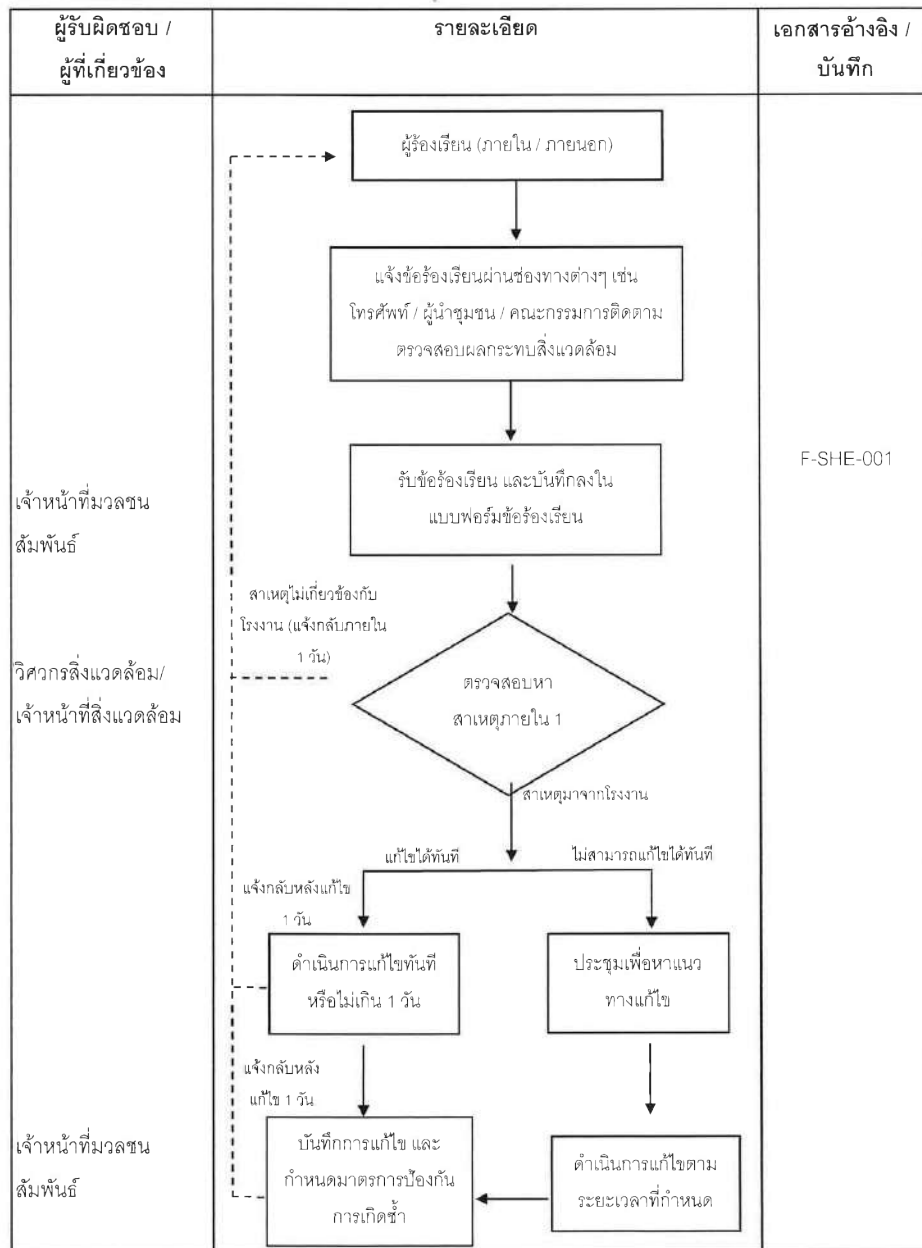
	ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)	หมายเลขเอกสาร : WI-SHE-09
		วันที่ประกาศใช้ : 14/02/2565
		แก้ไขครั้งที่ : 00


7. หน้าที่ผู้รับผิดชอบ :

คณะกรรมการด้าน	มีหน้าที่รับผิดชอบ	ประชุมสรุปแนวทาง วิธีการ และแผนงาน
การบริหารงานสิ่งแวดล้อม		การแก้ไข รวมถึงงบประมาณที่ต้องใช้ในการ
และมวลชนสัมพันธ์		การแก้ไขปัญหา กรณีที่ซื้อเครื่องเรียนไม่
		สามารถแก้ไขได้ในทันที
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/	มีหน้าที่รับผิดชอบ	ตรวจสอบหาสาเหตุซื้อเครื่องเรียน ประสานงาน
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม		กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการ
		แก้ไข กรณีที่ซื้อเครื่องเรียนสามารถแก้ไขได้
		ในทันที และแจ้งคณะกรรมการด้านการ
		บริหาร ในกรณีที่ซื้อเครื่องเรียนไม่สามารถ
		แก้ไขได้ในทันที
เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	มีหน้าที่รับผิดชอบ	บันทึกซื้อเครื่องเรียนลงแบบฟอร์มที่กำหนด
		ประสานงานกับผู้เรียน แจ้งซื้อเครื่องเรียน
		ต่อวิศวกรสิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

	ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)	หมายเลขเอกสาร : WI-SHE-09
		วันที่ประกาศใช้ : 14/02/2565
		แก้ไขครั้งที่ : 00

8. ขั้นตอนการทำงาน :



	ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)	หมายเลขเอกสาร : WI-SHE-09
		วันที่ประกาศใช้ : 14/02/2565
		แก้ไขครั้งที่ : 00

9. เอกสารอ้างอิง / บันทึก

1. เอกสารรับข้อร้องเรียน

F-SHE-001

ภาคผนวก ข-41

แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

แผนงาน :	มาลงชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์ขององค์กร
เป้าหมาย	เพื่อไม่ให้เกิดข้อร้องเรียนจากชุมชน และอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน
วัตถุประสงค์:	เพื่อดำเนินการตามนโยบายของบริษัท และมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
งบประมาณ :	345,722.09 บาท

[illegible]

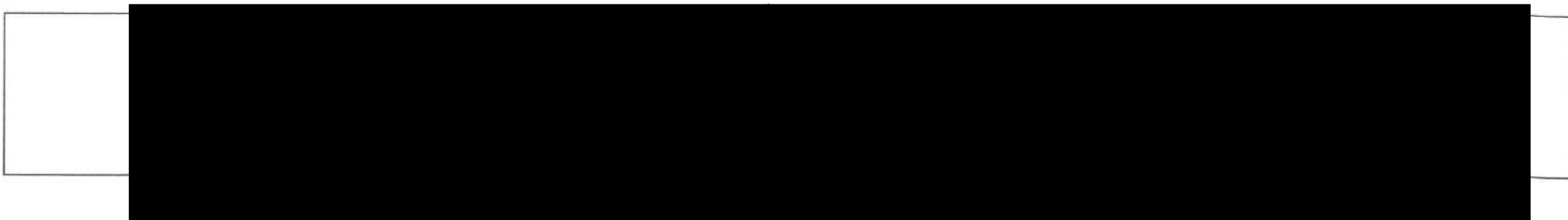
345,722.09 ₪

[illegible]

แผนงาน : มวลชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์องค์กร
 เป้าหมาย : เพื่อไม่ให้เกิดข้อร้องเรียนจากชุมชน และอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน
 วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินการตามนโยบายของบริษัท และมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 งบประมาณ : 345,722.09 บาท

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ		Action	ระยะเวลาดำเนินการ (ปี 2565/2566)																																หมายเหตุ	งบประมาณ (บาท)																
		ในฝ่าย	ฝ่ายอื่น ๆ สนับสนุน		พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.						ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			1	2	3	4	1	2	3	4								
5	โครงการปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติ	อรุณภมร	ศ.น.ท.งาน มวลชนสัมพันธ์	Plan Actual																																												1 ครั้ง / ปี						
6	โครงการให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบการเผาอ้อย	อรุณภมร	ศ.น.ท.งาน มวลชนสัมพันธ์	Plan Actual																																												2 ครั้ง / ปี						
7	โครงการส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพ (สนับสนุนอุปกรณ์การออกกำลังกายให้กับชุมชน)	อรุณภมร	ศ.น.ท.งาน มวลชนสัมพันธ์	Plan Actual																																												1 ครั้ง / ปี						
8	โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น เครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาล	อรุณภมร	ศ.น.ท.งาน มวลชนสัมพันธ์	Plan Actual																																												1 ครั้ง / ปี						
9	โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	อรุณภมร	ศ.น.ท.งาน มวลชนสัมพันธ์	Plan Actual																																												1 ครั้ง / ปี						
10	โครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียน	อรุณภมร	ศ.น.ท.งาน มวลชนสัมพันธ์	Plan Actual																																												1 ครั้ง / ปี						
11	โครงการมอบอุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียน	อรุณภมร	ศ.น.ท.งาน มวลชนสัมพันธ์	Plan Actual																																												1 ครั้ง / ปี						
15	โครงการแข่งขันความฟู้ชุมชน	อรุณภมร	ศ.น.ท.งาน มวลชนสัมพันธ์	Plan Actual																																												1 ครั้ง / ปี						

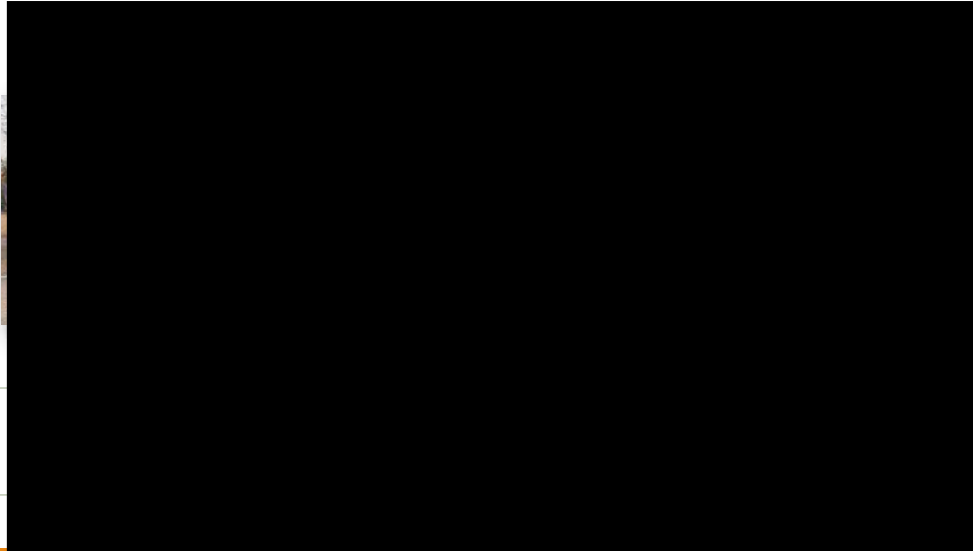
**สัญลักษณ์  Plan  Actual



วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงาน ฯ



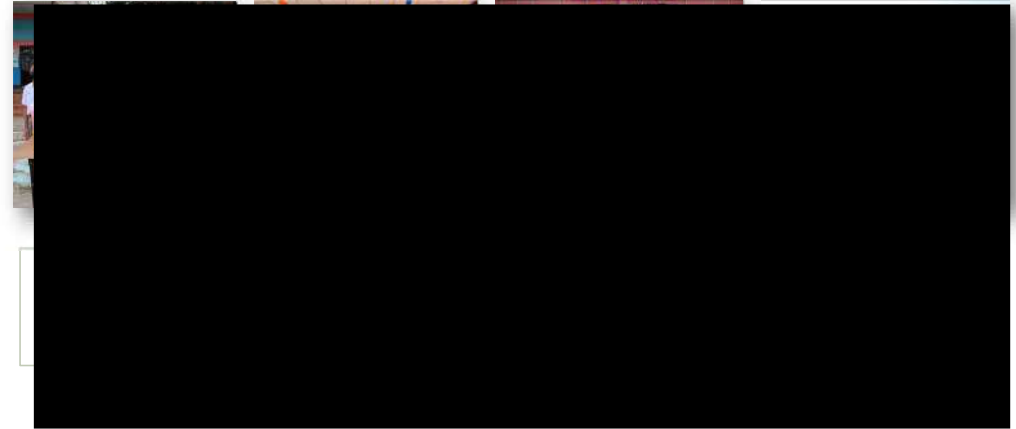
- ชาว GKBI ร่วมกิจกรรมทำความสะอาดชุมชนบ้านหนองตาราม



วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงาน ฯ



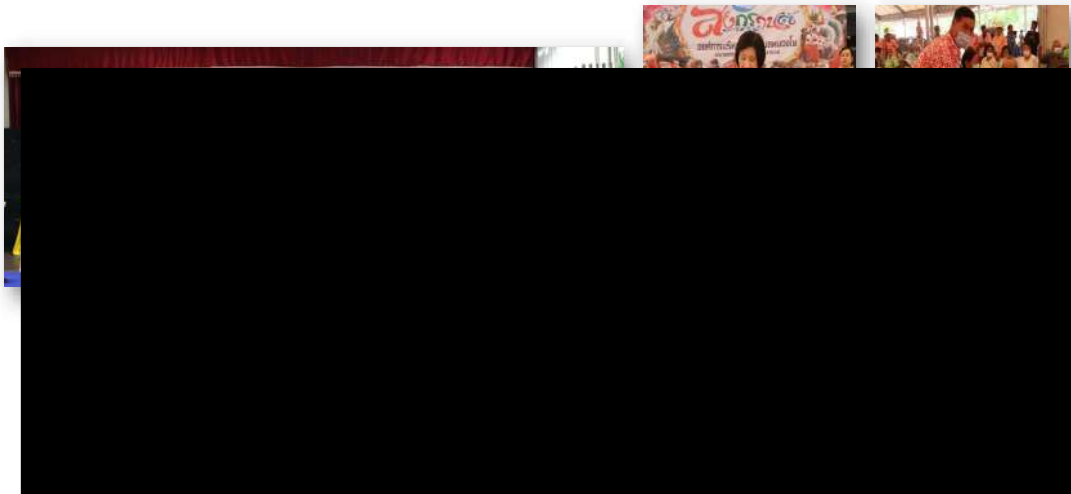
- สนับสนุนจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566



วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงาน ฯ



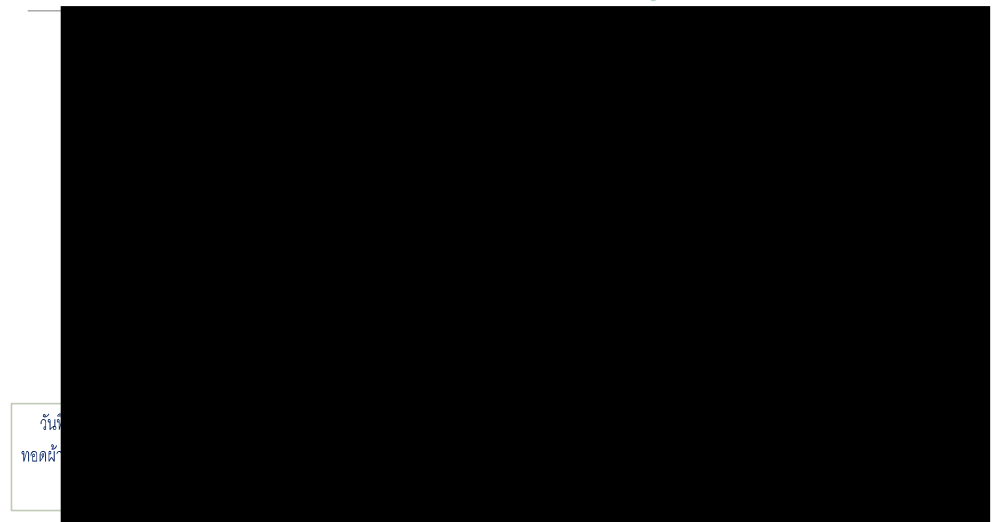
- GKBI ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์และผู้สูงอายุ ประจำปี 2566 ตำบลหนองโพ



วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงาน ฯ



- GKBI ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา โรงเรียนวัดวาปีรัตนารามและโรงเรียนบ้านเขาปูน ตำบลหนองโพ

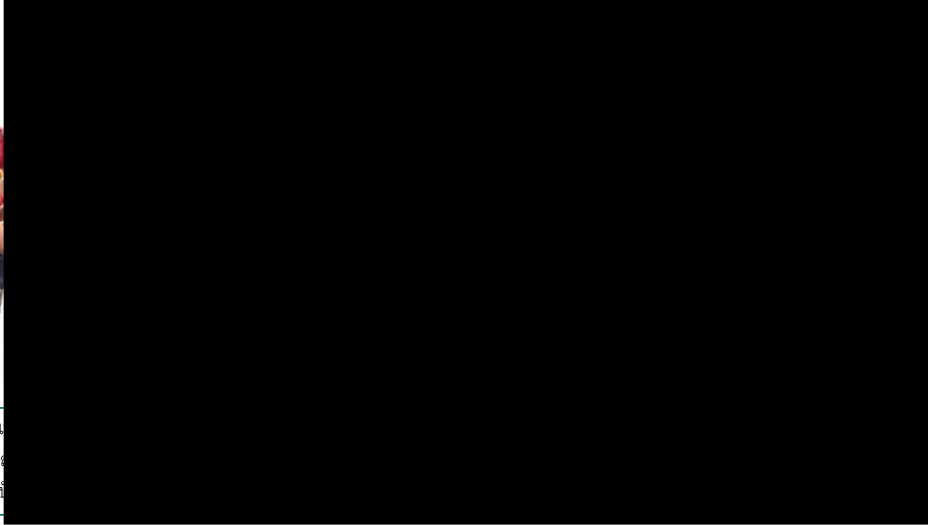


วัน
ทอดผ้า

วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงาน ฯ



➤ กิจกรรมบริจาคโลหิต



วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงาน ฯ



➤ GKBI ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์และผู้สูงอายุ ประจำปี 2566 ตำบลหนองโพ



วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงาน ฯ



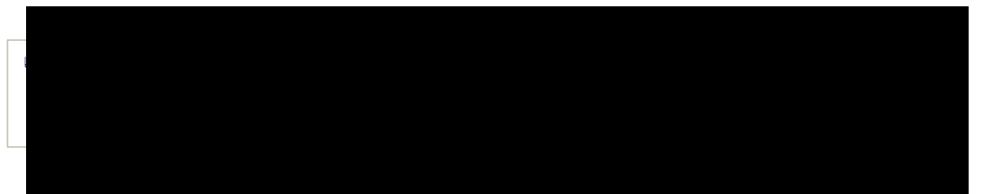
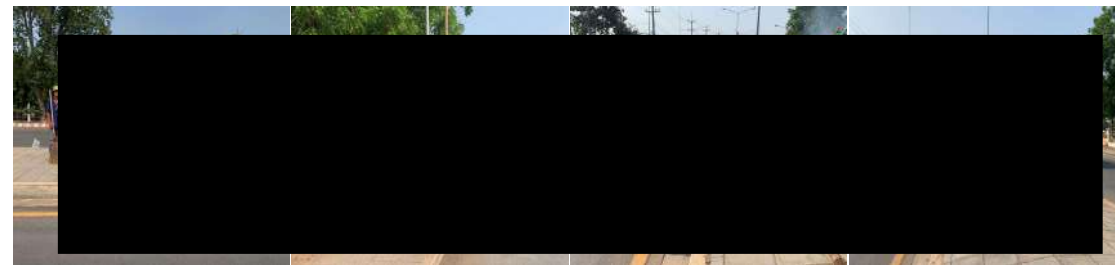
การประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม ข่าวสารองค์กร และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ โดยมีการประชาสัมพันธ์เป็นประจำทุกเดือน



วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงาน ฯ



➤ กิจกรรมทำความสะอาดถนนหน้าวัดหนองโพ



ภาคผนวก ข-42

ใบอนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ

[illegible][illegible]

ภาคผนวก ข-43

แผนปฏิบัติงาน (Action Plan)
ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ประจำปี พ.ศ. 2566

แผนงาน :

เป้าหมาย

วัดถ้ำประแสงค์ :

การปฏิบัติงานส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 0 ครั้ง / การเกิดอัตราก้าวถึงขั้นหยุดการลัดหรือเคลมประกันภัย 0 ครั้ง / การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นส่งตัวรักษาต่อ ≤ 4 ครั้ง / ปี

การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ตามแผนงาน ≥ 80 %/ปี / กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย ≥ 5 ครั้ง/เดือน

เพื่อให้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้พนักงานมีความรู้ ความตระหนัก และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี สามารถที่จะป้องกันกาเกิดโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุได้

[illegible]

แผนงาน :

เป้าหมาย

วัดกุประสงฆ์ :

การปฏิบัติงานส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 0 ครั้ง / การเกิดข้อบกพร่องถึงขั้นหยุดการผลิตหรือเคลมประกันภัย 0 ครั้ง / การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นส่งตัวรักษาต่อ ≤ 4 ครั้ง/ปี

การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ตามแผนงาน ≥ 80 %/ปี / กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย ≥ 5 ครั้ง/เดือน

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้พนักงานมีความรู้ ความตระหนัก และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี สามารถที่จะป้องกันการเกิดโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุได้

[illegible]

เพื่อให้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้พนักงานมีความรู้ ความตระหนัก และมีภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี สามารถที่จะป้องกันการเกิดโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุได้

[illegible]

แผนงาน :

เป้าหมาย

วัตถุดิบ :

การปฏิบัติงานส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 0 ครั้ง / การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดการฝึกหรือเคลมประกันภัย 0 ครั้ง / การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นส่งตัวรักษาต่อ ≤ 4 ครั้ง/ปี

การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ตามแผนงาน ≥ 80 %/ปี / กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย ≥ 5 ครั้ง/เดือน

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้พนักงานมีความรู้ ความตระหนัก และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี สามารถที่จะป้องกันการเกิดโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุได้

[illegible]

แผนงาน :

เป้าหมาย

วัดภูประสงค์ :

การปฏิบัติงานส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 0 ครั้ง / การเกิดอัตรากายถึงขั้นหยุดการผลิตหรือเคลมประกันภัย 0 ครั้ง / การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นส่งตัวรักษาต่อ ≤ 4 ครั้ง/ปี /

การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ตามแผนงาน ≥ 80 %/ปี / กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ ≥ 5 ครั้ง/เดือน

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้พนักงานมีความรู้ ความตระหนัก และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี สามารถที่จะป้องกันการเกิดโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุได้

[illegible]

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้พนักงานมีความรู้ ความตระหนัก และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี สามารถที่จะป้องกันการเกิดโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุได้

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ		Action	ระยะเวลาดำเนินการ (ปี 65/66)																																																หมายเหตุ	งบประมาณ (บาท)
		ในฝ่าย	ฝ่ายอื่น ๆ สนับสนุน																																																			
					พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.					
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
51	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย โรคจากการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมาที่เข้าทำงานใหม่ หรือเปลี่ยนงาน	คุณวิมล	-	Plan Actual																																																	วิทยากรภายใน	
52	หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	คุณอัมรินทร์	คุณอมลวรรณ	Plan Actual																																																		30,000
53	หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร	คุณอัมรินทร์	คุณอมลวรรณ	Plan Actual																																																		30,000
54	หลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	คุณอัมรินทร์ คุณนันทวัน	คุณอมลวรรณ	Plan Actual																																																		30,000
55	หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหสี และผู้ปฏิบัติงาน	คุณอัมรินทร์	คุณอมลวรรณ	Plan Actual																																																		25,000
56	หลักสูตรผู้ควบคุมประจําหม้อไอน้ำ รุ่นที่ 2	คุณอัมรินทร์	คุณอมลวรรณ	Plan Actual																																																		150,000
57	สอบซ่อมหลักสูตรผู้ควบคุมประจําหม้อไอน้ำ รุ่นที่ 1	คุณอัมรินทร์	คุณอมลวรรณ	Plan Actual																																																		15,000
58	หลักสูตรผู้ควบคุม/ ผู้บังคับ / ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบนจัน และผู้ยึดเกาะวัสดุ บนจัน	คุณอัมรินทร์	คุณอมลวรรณ	Plan Actual																																																		40,000
59	หลักสูตร KYT การหยั่งรู้ระวังอันตราย	คุณอัมรินทร์	คุณอมลวรรณ	Plan Actual																																																	วิทยากรภายใน	-

แผนงาน :

เป้าหมาย

วัดกุประสงค์ :

การปฏิบัติงานส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 0 ครั้ง / การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดการเดินหรือคลานประทุกันภัย 0 ครั้ง / การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นส่งตัวรักษาต่อ ≤ 4 ครั้ง / ปี

การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ตามแผนงาน ≥ 80 %/ปี / กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย ≥ 5 ครั้ง/เดือน

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้พนักงานมีความรู้ ความตระหนัก และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี สามารถที่จะป้องกันและลดการเกิดโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุได้

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ข-44

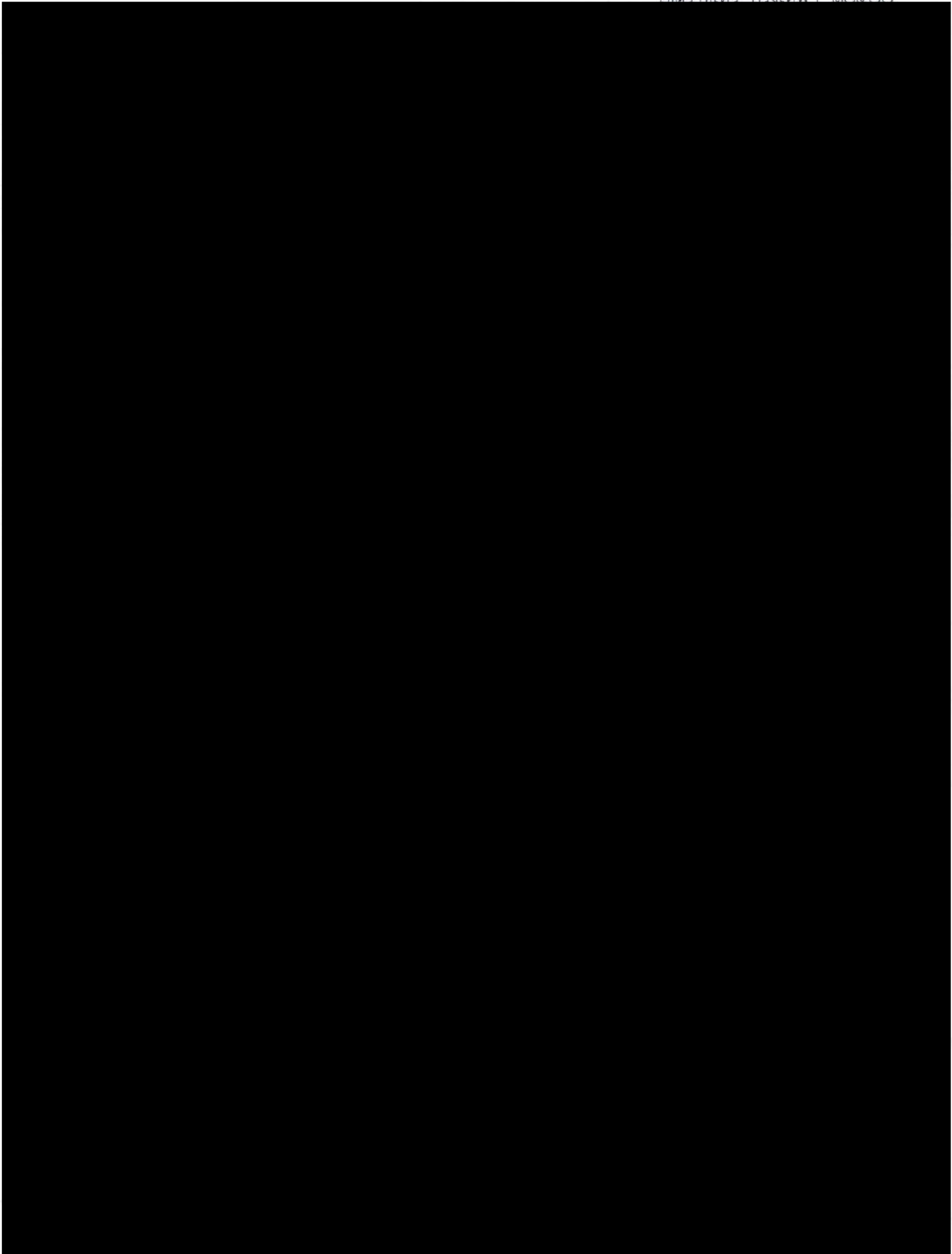
หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๙๖๘๔



สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐





สำเนา

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๙ ๖ ๘๒

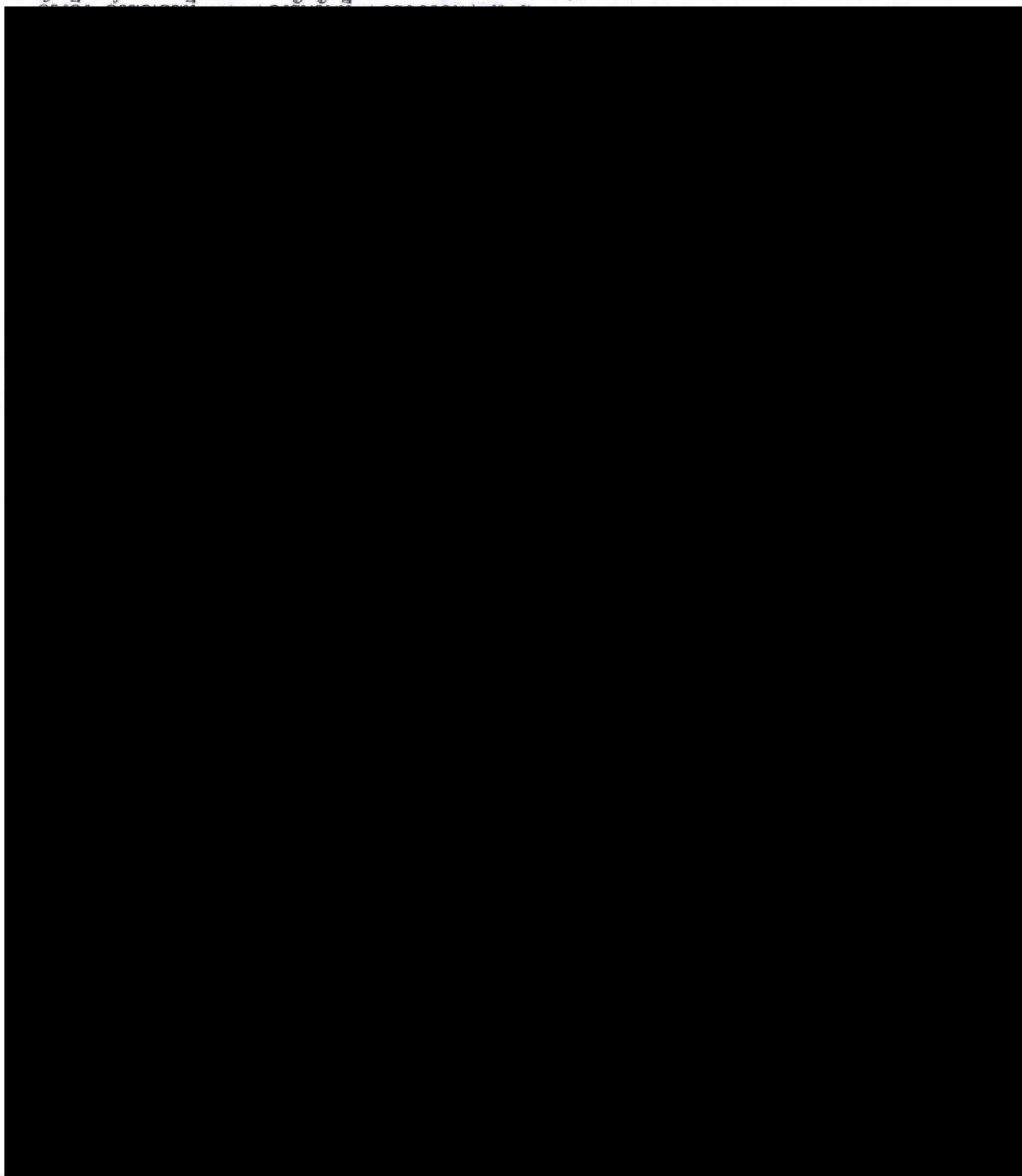
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีเอสเทรียล จำกัด

อ้างถึง หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



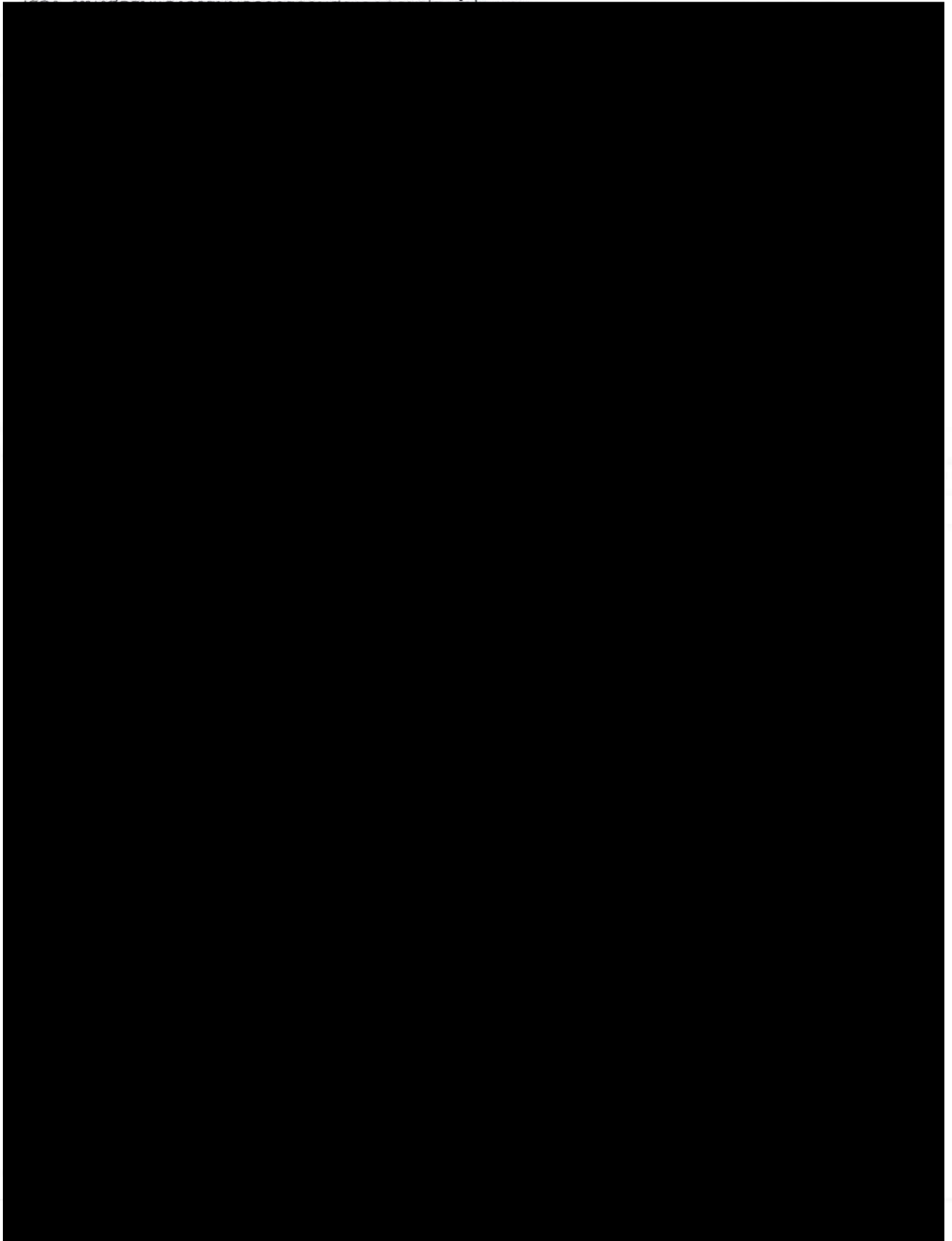


สำเนา

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๙ ๖ ๘๒






























กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕



ภาคผนวก ข-45

แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร ประจำปี พ.ศ. 2566

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร / เรื่อง	จำนวน				กำหนดการปี 2566												ค่าใช้จ่าย	วิทยากร	พนักงานกลุ่มผู้เข้าอบรม	สถานที่จัดอบรม	กำหนดการ
		รุ่น	คน	วัน	ชั่วโมง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
หมวด 1 ความรู้เกี่ยวกับองค์กร																						
1	การปฐมนิเทศพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน	1	ทุกคน	1	3													-	แผนบุคคล	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	เมื่อมีพนักงานเริ่มงานใหม่
2	การปฐมนิเทศพนักงานเตรียมเข้าปฏิบัติงานในฤดูกาลผลิต	1	ทุกคน	1	6												5,000	วิทยากรภายในองค์กร	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ก่อนวันเปิดปี	
หมวด 2 พัฒนาบุคลากร																						
3	Excel เพื่อการทำงาน	2	30	4	32												5,000	วิทยากรภายในองค์กร	พนักงานธุรการ/ พนักงานที่ทำงานด้านเอกสาร	ภายในโรงงาน	พ.ค.-66	
4	7 Waste ความสูญเสีย 7 ประการ	1	35	2	16												50,000	ภายนอก	หัวหน้าแผนก/ ผจก.ส่วน/ผจก.ฝ่าย	ภายในโรงงาน	มิ.ย.-66	
5	เทคนิคการวิเคราะห์และประเมินค่างาน (job Evaluation Technique)	1	30	2	16												50,000	ภายนอก	หัวหน้าแผนก/ ผจก.ส่วน/ผจก.ฝ่าย	ภายในโรงงาน	ต.ค.-66	
6	หลักสูตรเทคนิคและศิลปะการสื่อสารสำหรับผู้บังคับบัญชาและหัวหน้างานที่ดี	1	35	2	16												50,000	ภายนอก	หัวหน้าแผนก/ ผจก.ส่วน/ผจก.ฝ่าย	ภายในโรงงาน	ก.ค.-66	
7	การพัฒนาทักษะหัวหน้างาน ระดับหัวหน้ากะ	2	70	4	32												90,000	ภายนอก	หัวหน้ากะ	ภายในโรงงาน	ต.ค.-66	
8	ทักษะการเชื่อมโยง	1	30	2	16												160,000	กรมพัฒนาฝีมือแรงงานฯ	พนักงานที่ทำหน้าที่ซ่อมบำรุงทุกหน่วยงาน	ภายในโรงงาน	ต.ค.-66	
หมวด 2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																						
9	ผู้สอนด้านความปลอดภัยฯ สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยฯ	1	3	3	24												22,200	ภายนอก	พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่	กรุงเทพฯ	เม.ย.-66	
10	KYT การห้อยรั้ววังอันตราย	1	30	1	8												2,550	ภายใน	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	พ.ค.-66	
11	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	1	20	2	16												33,400	ภายนอก	ระดับหัวหน้ากะ , หัวหน้าแผนก	ภายในโรงงาน	พ.ค.-66	
12	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	1	5	2	16												40,000	ภายนอก	ระดับ ผจก.ส่วน/ฝ่าย	ภายนอกบริษัท	พ.ค.-66	
13	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2	60	2	16												30,100	ภายนอก	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	ภายในโรงงาน	พ.ค.-66	
14	การฝึกซ้อมแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินหนีน้ำระเบิด	1	ทุกคน	1	8												7,000	ภายนอก	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	พ.ค.-66	
15	สอบซ่อมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ รุ่นที่ 1	1	8	1	8												15,000	-	พนักงานที่สอบไม่ผ่าน	กรุงเทพฯ	มิ.ย.-66	
16	ผู้ควบคุม/ผู้บังคับ/ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น และผู้ยึดเกาะวัสดุ บันจัน	1	20	2	16												48,400	ภายนอก	พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง	ภายในโรงงาน	มิ.ย.-66	
17	การฝึกซ้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีเอทานอลรั่วไหล	1	ทุกคน	1	8												22,000	ภายนอก	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	มิ.ย.-66	
18	การฝึกซ้อมช่วยเหลือกรณีเครื่องจักรหนีบ	1	30	1	8												7,550	ภายนอก	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ส.ค.-66	
19	การประเมินอันตรายจากเสียงและโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	1	40	1	8												3,400	ภายใน	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ก.ค.-66	
20	ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักร	1	30	1	8												2,550	ภายใน	พนักงานทุกคน	ห้องประชุมบริษัท	ก.ค.-66	
21	ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า	1	30	1	8												2,550	ภายใน	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ก.ค.-66	
22	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และช่วยฟื้นคืนชีพ CPR	1	30	1	8												10,000	ภายนอก	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ก.ค. ,ก.ย. 66	
23	ความปลอดภัยในการทำงานที่อันตรายสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน (2 รุ่น)	1	30	4	32												60,200	ภายนอก	พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง	ภายในโรงงาน	ส.ค.-66	
24	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSEA)	1	30	1	8												2,550	ภายใน	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ส.ค.-66	
25	การขับและบำรุงรักษาขรถยก เครื่องยนต์อย่างถูกวิธีและปลอดภัย	1	20	2	16												10,000	ภายนอก	พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง	ภายในโรงงาน	ส.ค.-66	
26	อบรมดับเพลิงขั้นต้น	1	30	1	8												32,550	ภายใน	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ก.ย.-66	
32	การฝึกซ้อมแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	6	ทุกคน	1	8												24,000	ภายนอก	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ก.	
27	ผู้ปฏิบัติงานสถานที่เก็บรักษาเชื้อเพลิง	1	8	2	16												36,800	ภายนอก	พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่	บริษัทฝึกอบรมภายใน	ต.	
28	เทคนิคการผจญเพลิง	1	30	2	16												104,300	ภายนอก	พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง	ภายในโรงงาน	ต.	

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร / เรื่อง	จำนวน				กำหนดการปี 2566												ค่าใช้จ่าย	วิทยากร	พนักงานกลุ่มผู้เข้าอบรม	สถานที่จัดอบรม	กำหนดการ
		รุ่น	คน	วัน	ชั่วโมง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
29	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ		ทุกคน	1	8											↔		17,000	ภายนอก	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ต.ค.-66
30	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	1	30	1	8											↔		2,550	ภายใน	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	พ.ย.-66
31	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย โรคจากการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปที่เข้าทำงานใหม่หรือเปลี่ยนงาน	1	ทุกคน	1	6	←											→	-	ภายใน	พนักงานทุกคน	ภายในโรงงาน	ม.ค. - ธ.ค. 66

ภาคผนวก ข-46

รายงานผลวิเคราะห์ระบบไอน้ำ



รายงานผลวิเคราะห์น้ำประปา ระบบไดน้ำ

ประจำวันที่ 22 มี.ค. 66 เวลา 20.00 น.

Sample	pH		Conductivity (µS/cm)		TDS (ppm)		Silica (ppm)		Iron (ppm)		O ₂ Scavenger (ppm)		Chloride (ppm)		T-Hardness (ppm)		Phosphate (ppm)	
	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result
Condensate Tank	8.80 - 9.30	8.99	≤ 20	4.94			≤ 0.020	0.011	≤ 0.020	0.005								
Deaerator 1	8.80 - 9.30	9.35	≤ 20	5.45			≤ 0.020	0.015	≤ 0.020	0.009			-	0.00	-	0.00		
Deaerator 2	8.80 - 9.30	8.92	≤ 20	5.34			≤ 0.020	0.017	≤ 0.020	0.026			-	0.71	-	0.00		
Deaerator 3	8.80 - 9.30	9.03	≤ 20	6.70			≤ 0.020	0.014	≤ 0.020	0.014			-	1.42	-	0.00		
Blow Down 1	8.80 - 9.80	8.94	≤ 100	13.29	≤ 3,500	8.22	≤ 1,000	3.300	≤ 0.050	0.011	≤ 0.100	0.001			-	0.00	-	0.15
Blow Down 2	8.80 - 9.80	8.90	≤ 100	7.14	≤ 3,500	1.79	≤ 1,000	0.552	≤ 0.050	0.004	≤ 0.100	0.001			-	0.00	-	0.08
Blow Down 3	9.00 - 10.00	9.46	≤ 3,000	56.05	≤ 3,500	29.63	≤ 20.00	3.300	≤ 1,000	0.022	≤ 0.100	0.008			-	8.00	-	0.06
Saturated Steam 1	8.80 - 9.20	9.29	≤ 20	6.39			≤ 0.020	0.019	≤ 0.020	0.003								
Saturated Steam 2	8.80 - 9.20	8.73	≤ 20	6.31			≤ 0.020	0.014	≤ 0.020	0.004								
Saturated Steam 3	8.80 - 9.20	9.13	≤ 20	10.83			≤ 0.020	0.011	≤ 0.020	0.003								
Superheat Steam 1	8.80 - 9.20	9.16	≤ 20	6.77			≤ 0.020	0.020	≤ 0.020	0.004								
Superheat Steam 2	8.80 - 9.20	9.00	≤ 20	5.80			≤ 0.020	0.018	≤ 0.020	0.006								
Superheat Steam 3	8.80 - 9.20	9.08	≤ 20	7.52			≤ 0.020	0.006	≤ 0.020	0.003								

Sample	pH		Conductivity (µS/cm)		Turbidity (NTU)		Free Chlorine (ppm)		Chloride (ppm)		T-Hardness (ppm)		M-alkalinity (ppm)	
	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result
Cooling Basin	7.80 - 8.50	-	≤ 2,500	-	≤ 20.00	-	0.2 - 0.5	-	≤ 400	-	≤ 400	-	≤ 300	-



รายงานผลวิเคราะห์ฝ่ายโรงไฟฟ้า ระบบไอน้ำ

ประจำวันที่ 6 มี.ค. 66 เวลา 2.00 น.

Sample	pH		Conductivity (µS/cm)		TDS (ppm)		Silica (ppm)		Iron (ppm)		O ₂ Scavenger (ppm)		Chloride (ppm)		T-Hardness (ppm)		Phosphate (ppm)	
	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result
Condensate Tank	8.80 - 9.30	8.99	≤ 20	4.54			≤ 0.020	0.016	≤ 0.020	0.003								
Deaerator 1	8.80 - 9.30	9.12	≤ 20	4.60			≤ 0.020	0.013	≤ 0.020	0.003			-	0.71	-	0.00		
Deaerator 3	8.80 - 9.30	9.24	≤ 20	6.82			≤ 0.020	0.016	≤ 0.020	0.004			-	1.42	-	0.00		
Blow Down 1	8.80 - 9.80	8.90	≤ 100	3.82	≤ 3,500	2.12	≤ 1.000	0.278	≤ 0.050	0.005	≤ 0.100	0.002			-	0.00	-	0.02
Blow Down 3	9.00 - 10.00	9.34	≤ 3,000	8.02	≤ 3,500	5.08	≤ 20.00	0.897	≤ 1.000	0.005	≤ 0.100	0.006			-	16.00	-	0.05
Saturated Steam 1	8.80 - 9.20	8.93	≤ 20	5.29			≤ 0.020	0.016	≤ 0.020	0.001								
Saturated Steam 3	8.80 - 9.20	9.14	≤ 20	5.27			≤ 0.020	0.016	≤ 0.020	0.002								
Superheat Steam 1	8.80 - 9.20	9.16	≤ 20	5.29			≤ 0.020	0.014	≤ 0.020	0.003								
Superheat Steam 3	8.80 - 9.20	9.25	≤ 20	5.98			≤ 0.020	0.014	≤ 0.020	0.003								



รายงานผลวิเคราะห์ฝ่ายโรงไฟฟ้า ระบบไอน้ำ

ประจำวันที่ 15 เม.ย. 66 เวลา 2.00 น.

Sample	pH		Conductivity (µS/cm)		TDS (ppm)		Silica (ppm)		Iron (ppm)		O ₂ Scavenger (ppm)		Chloride (ppm)		T-Hardness (ppm)		Phosphate (ppm)	
	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result
Condensate Tank	8.80 - 9.30	9.24	≤ 20	7.05			≤ 0.020	0.020	≤ 0.020	0.006								
Deaerator 1	8.80 - 9.30	9.29	≤ 20	7.36			≤ 0.020	0.021	≤ 0.020	0.006			-	5.67	-	0.00		
Deaerator 3	8.80 - 9.30	9.40	≤ 20	9.33			≤ 0.020	0.017	≤ 0.020	0.002			-	4.25	-	0.00		
Blow Down 1	8.80 - 9.80	9.13	≤ 100	13.03	≤ 3,500	6.60	≤ 1.000	0.975	≤ 0.050	0.006	≤ 0.100	0.003			-	0.00	-	0.11
Blow Down 3	9.00 - 10.00	9.44	≤ 3,000	26.24	≤ 3,500	12.33	≤ 20.00	0.860	≤ 1.000	0.007	≤ 0.100	0.009			-	6.00	-	0.03
Saturated Steam 1	8.80 - 9.20	9.41	≤ 20	8.65			≤ 0.020	0.022	≤ 0.020	0.001								
Saturated Steam 3	8.80 - 9.20	9.46	≤ 20	5.77			≤ 0.020	0.010	≤ 0.020	0.001								
Superheat Steam 1	8.80 - 9.20	9.24	≤ 20	7.21			≤ 0.020	0.019	≤ 0.020	0.002								
Superheat Steam 3	8.80 - 9.20	9.19	≤ 20	9.37			≤ 0.020	0.016	≤ 0.020	0.002								



รายงานผลวิเคราะห์ฝ่ายโรงไฟฟ้า ระบบไอน้ำ

ประจำวันที่ 1 พ.ค. 66 เวลา 21.00 น.

Sample	pH		Conductivity (µS/cm)		TDS (ppm)		Silica (ppm)		Iron (ppm)		O ₂ Scavenger (ppm)		Chloride (ppm)		T-Hardness (ppm)		Phosphate (ppm)	
	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result
Condensate Tank	8.80 - 9.30	8.95	≤ 20	6.94			≤ 0.020	0.034	≤ 0.020	0.006								
Deaerator 1	8.80 - 9.30	9.07	≤ 20	6.92			≤ 0.020	0.016	≤ 0.020	0.004			-	0.00	-	4.00		
Deaerator 3	8.80 - 9.30	9.21	≤ 20	7.37			≤ 0.020	0.012	≤ 0.020	0.003			-	0.00	-	2.00		
Blow Down 1	8.80 - 9.80	9.09	≤ 100	38.01	≤ 3,500	19.43	≤ 1,000	0.758	≤ 0.050	0.002	≤ 0.100	0.007			-	4.00	-	0.03
Blow Down 3	9.00 - 10.00	8.68	≤ 3,000	24.81	≤ 3,500	14.61	≤ 20.00	2.900	≤ 1,000	0.001	≤ 0.100	0.033			-	14.00	-	0.02
Saturated Steam 1	8.80 - 9.20	9.33	≤ 20	6.93			≤ 0.020	0.012	≤ 0.020	0.002								
Saturated Steam 3	8.80 - 9.20	9.27	≤ 20	8.00			≤ 0.020	0.011	≤ 0.020	0.001								
Superheat Steam 1	8.80 - 9.20	9.10	≤ 20	6.11			≤ 0.020	0.019	≤ 0.020	0.004								
Superheat Steam 3	8.80 - 9.20	9.06	≤ 20	5.61			≤ 0.020	0.020	≤ 0.020	0.014								

ลงชื่อ _____ คณบดีคณะนัฏยเมือง _____ ผู้ตรวจสอบ