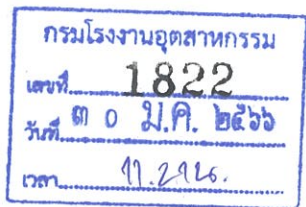


ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการฯ

บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)

Red Bull Distillery (1988) Co.,Ltd. (Kamphaengphet)



ที่ สกท (กพ.) รง. 013/2566

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรา กระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรา กระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 เล่ม
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

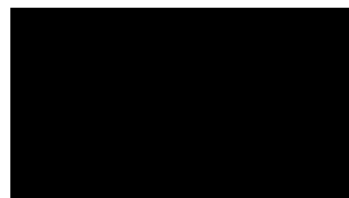
ตามที่บริษัท สุรา กระทิ้งแดง (1988) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.1/7442 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)

ที่ สกท (กพ.) รง. 014/2566

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรา กระหังแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน อธิบดีกรมสรรพสามิต

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรา กระหังแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท สุรา กระหังแดง (1988) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ [REDACTED] ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมสรรพสามิตพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

20/24ค 166

ภาคผนวก จ-2 : เอกสารรับรองผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์
ด้านมลพิษทางอากาศ



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้



เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-51-00622

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 16 มีนาคม 2564 วันที่หมดอายุ 16 มีนาคม 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 31/03/2021 10:34:43AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>

*ภาคผนวก จ-3 : เอกสารแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance)*

บริษัท สุราษฎร์หิวงแดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร
แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกันประจำปี 2566

System	P/A	Oct-22	Nov-22	Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23
Forklift	Plan	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Truck Scale	Plan									P			
Boiler	Plan			P			P			P			P
Chiller and System	Plan			P			P			P			P
Lift	Plan	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Air compressor	Plan							P					
Transformer	Plan				P					P			
Air Condition	Plan									P			
Silo BUHLER	Plan	P									P		
Silo Dust&Chain	Plan												P
Silo PLC	Plan												P

ภาคผนวก จ-4 : เอกสารบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร

บริษัท สุราษฎร์เตง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร
 รายงานบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร/อุปกรณ์ยานพาหนะ/เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน

แบบเครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler			Location : Boiler Building		Department : Utility																																
ลำดับที่	รายการตรวจเช็ค	สิ่งที่ต้องตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค	เกณฑ์มาตรฐาน	รายการที่ ใช้	ประจำเดือน..... สิงหาคม 2566																															
Boiler No.1	HFO Daily Tank		ตามมือชี้มีสี	ไม่มีสี,แสดงอ่านได้ชัดเจน, ไม่มีความผิดปกติ	ไฟ																																
	เครื่องสูบน้ำมันเตาแต่ละห้องทาง		ตามมือชี้มีสี	ไม่มีสีจนถึงขีดปกติ,ไม่รั่วซึม,ไม่จุดชน,ไม่สิ้นระยะเตือน, ไม่มีความผิดปกติ																																	
	เครื่องสูบน้ำมันเตา		ตามมือชี้มีสี	ไม่มีสีจนถึงขีดปกติ,ไม่รั่วซึม,ไม่จุดชน,ไม่สิ้นระยะเตือน, ไม่มีความผิดปกติ																																	
	ฝา Manhole		ตามมือชี้มีสี	ไม่รั่วซึม, ไม่มีความผิดปกติ																																	
	ชุดกระบอกมองปลวไฟท้ายเตา		ตามมือชี้มีสี	ไม่บุบงา มองเห็นปลวไฟชัดเจน																																	
	Globe Valve ย่น ใช้น้ำ		ตามมือชี้มีสี	ปิด-เปิดสะดวก ไม่รั่วซึม ไม่มีความผิดปกติ																																	
	Steam Trap		ตามมือชี้มีสี	ทำงานตามจังหวะ ไม่รั่วซึม																																	
	หอยตั่ว		ตามมือชี้มีสี	ระดับน้ำอยู่ในช่วงความสูง) มองเห็นชัดเจน																																	
	Blow down Valve		ตามมือชี้มีสี	ชัดเจน, ไม่รั่วซึม																																	
	Feed Pump		ตาม พู๊ฟ มีมือชี้มีสี	ไม่มีสีจนถึงขีดปกติ,ไม่รั่วซึม,ไม่จุดชน,ไม่สิ้นระยะเตือน, ไม่มีความผิดปกติ																																	
	Pressure Gauge		ตามมือชี้มีสี	ไม่รั่วซึม หนีบยึดแน่นค่าชัดเจน																																	
	วาล์วเปิด-ปิดได้		ทดสอบวาล์ว	ปิดสนิท ไม่รั่วซึม																																	
	Electrod		ตาม ทดสอบสัญญาณ	เครื่องดับและสัญญาณแจ้งเตือนสั่ง มีอะกัมกับหลักปกติ																																	
	Check Valve		ตามมือชี้มีสี	ปิดสนิท ไม่ไหลย้อนกลับ																																	
	Gas Filter		ตาม ทดสอบวาล์ว	ไม่มีรอยสึกขาด, สะอาด, ไม่จุดชน																																	
	Safety Valve		ตามมือชี้มีสี	ไม่มีการรั่วของไอน้ำ, Blowoff เมื่อถึงระดับ Set Point																																	
	ปล่องไอเสีย		ตามมือชี้มีสี	ไม่รั่วซึม, กระจก, ไม่มีน้ำขัง																																	
	ท่อ ไฟเล็ก		ตาม แยกท่อตามสะอาด	จะกั้นไม่ระคาย, ไม่จุดชน																																	
	หัวฉีด		ตรวจเช็คโดย Thailburner	เชื้อสะอาด, ไม่ลัด, ไม่จุดชน																																	
	เชื้อ Spark		ตรวจเช็คโดย Thailburner	ตรวจเช็คไม่ติดวาล์ว, ไม่มีความผิดปกติ																																	
	Blower Fan Slot		ตรวจเช็คโดย Thailburner	ไม่มีสีจนถึงขีดปกติ,ไม่สิ้นระยะเตือน, ไม่มีความผิดปกติ																																	
	Oil Filter		ตรวจเช็คโดย Thailburner	ชัดเจน, ไม่รั่วซึม, ไม่มีความผิดปกติ																																	
	Flame Sensor		ตรวจเช็คโดย Thailburner	จับปลายไฟได้มากกว่า 90%																																	
	Control Panel		ตรวจเช็คโดย Thailburner	พร้อมใช้งาน ไม่มีปุ่มจัม																																	
	Servo motor		ตรวจเช็คโดย Thailburner	ทำงานตามปกติ ไม่ลัด																																	
	Combustion Efficiency		ตรวจเช็คโดย Thailburner	ค่าไม่ต่ำกว่า 90% ไม่ลัด																																	

ผลการตรวจ X : หมายถึง สภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

หมายเหตุสภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดคือมีการจะคุณภาพ

ผิดปกติในส่วนของบางจุด

รายการความผิดปกติของเครื่องจักร/อุปกรณ์ยานพาหนะ/เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	
	สถานะอุปกรณ์ขัดข้อง	

บริษัท สุราษฎร์แดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

Department :

Location: Boiler Building

ระบบเครื่องจักร/อุปกรณ์ : Boiler

ลำดับที่	รายการตรวจเช็ค	สิ่งที่ต้องตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค	เกณฑ์การตรวจพบ	ประจำเดือน ๒๕๖๖																														
					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
Baler No.2	HFO Daily Tank	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, สกปรก, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	เครื่องสูบน้ำและระบบท่อ	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	เครื่องสูบน้ำมีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	4" Manhole	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	ชุดกระดกของเหลวให้ขี้เถ้า	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Globe Valve ขั้วไฮดรอลิก	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Steam Tap	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	หมอดักน้ำ	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Blow down Valve	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Feed Pump	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Pressure Gauge	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	วาล์วปิด-เปิดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Electrol	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Check Valve	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Gas Filter	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Safety Valve	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	ปล่องไอน้ำ	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	ท่อไอน้ำ	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	หัวฉีด	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	เช็วสปริง	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Blower Fan Slot	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Oil Filter	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Flame Sensor	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Control Panel	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Servo motor	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														
	Combustion Efficiency	ลวด มีดกัมมันต์	ลวด มีดกัมมันต์	ไม่รั่วซึม, ไม่ดีด, ไม่มีความผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																														

เหตุการณ์ระลอก X : หมายถึง สภาพแวดล้อมเชิงลบ เป็นไปตามแผนผังความรู้ที่กำกับโดยสภาพแวดล้อมเชิงลบ เป็นไปตามแผนผังความรู้ที่กำกับโดยองค์การและการปฏิบัติเปลี่ยนช่องว่างแบบลดน้อย

[illegible]

หมายเหตุ ระบุเวลาในการทำความสะอาดวงจรสอปหล่อลิ้น เฉพาะประเภทเครื่องจักรเท่านั้น

บริษัท สุราษฎร์แดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

Location : Boiler Building

Utility

[illegible]

คำใบ้ที่เข้าจัดการตรวจ	รายการความผิดปกติของเครื่องจักร/อุปกรณ์ยานพาหนะ/เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน สาเหตุที่เกิดขึ้น	หมายเหตุ

หมายเหตุ: ระบุเวลาในการทำความสะอาด/ตรวจสอบ/หล่อลื่น เฉพาะเครื่องจักรเท่านั้น
วันที่เขียนกับใบใช้ 3 มกราคม 2566

บริษัท สุราษฎร์แดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

Department: Utility

Location : Boiler Building

ระบบ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler

[illegible]

องค์ประกอบของ X : หมายถึง สถานการณ์ที่เป็นไปมาตามธรรมชาติที่เกิดขึ้นและ
สถานการณ์จริงที่เป็นไปตามธรรมชาติที่เกิดขึ้นและมีการเปลี่ยนแปลงไป

คำนี้มีไว้ขอการตรวจ	ราชการพาณิชย์รับแจ้งการพาณิชย์ตามหนังสือแจ้งให้ดำเนินการ ตามกฎหมายว่าด้วย	นายแพทย์

ระยะเวลาในการทำความสะอาด/หล่อกลั่น เฉพาะประเภทเครื่องจักรเท่านั้น

วันที่มีผลบังคับใช้ 3 มกราคม 2566

13K-RBBDK-FM-MA-01/00

บริษัท สุราษฎร์แดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

Department:

Location : Boiler Building

ระบบ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler

[illegible]

ผลการตรวจ X : หมายถึง สภาพของข้อกระดูก "ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน" ที่กำหนดหา
สภาพข้อกระดูก "ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน" ที่กำหนดจึงมีการระบุความผิดปกติใน
ข้อหมายเหตุด้วย

ลำดับที่	รายชื่อการตรวจ	รายการผลปัสสาวะเชิงลึกของเครื่องตรวจปัสสาวะแบบพกพา	วันที่ส่งแล็บ	หมายเหตุ

หมายเหตุ ระบุไว้ในกรทำความสะอาด/ตรวจสอบ/หลังสิ้น เฉพาะประเภทเครื่องจักรเท่านั้น
วันที่พิมพ์บัญชีปี 3 มกราคม 2566

บริษัท สุราษฎร์สีแดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

Location : Boiler Building

Department :

[illegible]

ลำดับที่	คำขอการตรวจสอบ	รายการความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ยานพาหนะ/เครื่องมือให้สำนักงาน	หมายเหตุ
		สาเหตุที่ขัดข้อง	

บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 รายงานบันทึกการตรวจ/อุปกรณ์/ยานพาหนะ/เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน

Department : Utility

Location : Boiler Building

ระบบเครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler

ประจำเดือน ๒๕๖๖																																							
ลำดับที่	รายการตรวจเช็ค	สิ่งที่ต้องตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค	เกณฑ์มาตรฐาน	วันที่ ใช้	ความถี่	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		
Boiler No.1	HFO Daily Tank		ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, สะอาด, ได้ตรง, ไม่มีควมสกปรก	ทุกสัปดาห์																																		
	เครื่องสูบลมด้านขวา		ดูด้วยสายตา	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ, ไม่รั่วซึม, ไม่อุดตัน, ไม่สิ้นระยะเตือน, ไม่มีควมสกปรก	ทุกสัปดาห์																																		
	เครื่องสูบลมด้านขวา		ดูด้วยสายตา	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ, ไม่รั่วซึม, ไม่อุดตัน, ไม่สิ้นระยะเตือน, ไม่มีควมสกปรก	ทุกสัปดาห์																																		
	ฝา Manhole		ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีควมสกปรก	ทุกสัปดาห์																																		
	ชุดกรองของเหลวไฟฟ้า		ดูด้วยสายตา	ไม่อุดตัน, ของแข็งปนเปื้อนไฟฟ้า	ทุกสัปดาห์																																		
	Globe Valve ปล่อยน้ำ		ดูด้วยสายตา	ปิด-เปิดสะดวก, ไม่รั่วซึม, ไม่มีควมสกปรก	ทุกสัปดาห์																																		
	Steam Trap		ดูด้วยสายตา	ทำงานตามจังหวะ, ไม่รั่วซึม	ทุกสัปดาห์																																		
	หม้อต้ม		ดูด้วยสายตา	ระดับน้ำอยู่ในช่วงควบคุม, ของแข็งปนเปื้อน	ทุกสัปดาห์																																		
	Blow down Valve		ดูด้วยสายตา	ขึ้น-ลง, ไม่รั่วซึม	ทุกสัปดาห์																																		
	Feed Pump		ดูด้วยสายตา	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ, ไม่รั่วซึม, ไม่อุดตัน, ไม่สิ้นระยะเตือน, ไม่มีควมสกปรก	ทุกสัปดาห์																																		
	Pressure Gauge		ดูด้วยสายตา	ไม่รั่วซึม, หน้าปัดอ่านค่าชัดเจน	ทุกสัปดาห์																																		
	วาล์วเปิด-ปิด		ดูด้วยสายตา	ปิดสนิท, ไม่รั่วซึม	ทุกสัปดาห์																																		
	Electrod		ดูด้วยสายตา	เครื่องจับกระแสสัญญาณ, เสียงเตือนดัง, เมื่อระดับน้ำผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																																		
	Check Valve		ดูด้วยสายตา	ปิดสนิท, ไม่ไหลย้อนกลับ	ทุกสัปดาห์																																		
	Gas Filter		ดูด้วยสายตา	ไม่มีรอยรั่วซึม, สะอาด, ไม่อุดตัน	ทุกสัปดาห์																																		
	Safety Valve		ดูด้วยสายตา	ไม่มีการรั่วของไอน้ำ, Blowoff เมื่อแรงดันเกิน Set Point	ทุกสัปดาห์																																		
	ปล่องไอน้ำ		ดูด้วยสายตา	ไม่ชำรุด, ใช้งาน, ไม่มีน้ำแข็ง	ทุกสัปดาห์																																		
	ท่อไอน้ำ		ดูด้วยสายตา	ฉนวนไม่เสียหาย, ไม่อุดตัน	ทุกสัปดาห์																																		
	หัวฉีด		ดูด้วยสายตา	เช็กรับไม่เสียหาย, ไม่อุดตัน	ทุกสัปดาห์																																		
	เชื้อเพลิง		ดูด้วยสายตา	เช็กรับไม่เสียหาย, ไม่อุดตัน	ทุกสัปดาห์																																		
	Blower Fan Slot		ดูด้วยสายตา	ทำงานปกติ, ไม่ชำรุด, ไม่มีการสกปรก	ทุกสัปดาห์																																		
	Oil Filter		ดูด้วยสายตา	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ, ไม่สิ้นระยะเตือน, ไม่มีควมสกปรก	ทุกสัปดาห์																																		
	Flame Sensor		ดูด้วยสายตา	ขึ้น-ลง, ไม่รั่วซึม, ไม่มีควมสกปรก	ทุกสัปดาห์																																		
	Control Panel		ดูด้วยสายตา	จ่ายไฟฟ้าได้มากกว่า 90%	ทุกสัปดาห์																																		
	Servo motor		ดูด้วยสายตา	พร้อมใช้งาน, ไม่มีฝุ่นจับ	ทุกสัปดาห์																																		
	Combustion Efficiency		ดูด้วยสายตา	ทำงานตามสเปค, ไม่ผิดปกติ	ทุกสัปดาห์																																		
			ดูด้วยสายตา	ค่าไฟไม่เบี่ยงเบน, ไม่มีค่าน้ำค่าไฟแพง	ทุกสัปดาห์																																		
ผลการตรวจ X : พบข้อบกพร่องที่เครื่องจักร ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด																																							
หากผลการตรวจ X : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ควรมีการระบุด่วน																																							
ดำเนินการแก้ไขตามข้อบกพร่องที่พบ																																							

ลำดับที่	รายการตรวจ	รายการตามแผนผังเครื่องจักรอุปกรณ์เฉพาะเครื่องใช้เพื่อสำนักงาน	หมายเหตุ
		สายหลักรหัสห้อง	

หมายเหตุ : รายการในการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน
 วันที่พิมพ์ฉบับนี้ 3 มกราคม 2566

ระบบ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler

Department : Utility

Boiler Building

Department : Utility

[illegible]

ผลการตรวจ X : หมายถึง สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดหลากหลายสภาพเครื่องจักร "ไม่เป็น" ไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจึงมีการควบคุมความปลอดภัยในเรื่องหมายเหตุด้วย

[illegible]

หมายเหตุ ระบบการทำความสะอาด/ตรวจสอบ/หล่อขึ้น เฉพาะประเภทเครื่องจักรเท่านั้น

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

BK-RB DK-FM-MA-01/00

บรรณานุกรม สราภรณ์แดง(1988) จำกัดจังหวัดกำแพงเพชร

ระบบ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler

Location : Boiler Building

Department : Utility

9957 RELSALIN

[illegible]

เหตุการณ์ตรง X : หมายถึง สภาพจริงซึ่ง "เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดหาก
สภาพจริงซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจึงมีการควบคุมต่อไป"
ซึ่งหมายถึง

ลำดับที่	ชื่อการตรวจ	รายการผิดปกติของเครื่องหรืออุปกรณ์ยานพาหนะหรือสิ่งที่ไม่สามารถ	หมายเหตุ
		สามารถแก้ไขได้	

หมายเหตุ ระยะเวลาในการทำความสะอาด/ตรวจสอบ/หล่อลื่น เฉพาะประเภทเครื่องเท่านั้น
วันที่พิมพ์ฉบับนี้ใช้ 3 มกราคม 2566

ระบบ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler No.1

Location: Boiler Building

Department : Utility

ลำดับที่		วงกลมตรวจเช็ค	รหัสตัวบ่งชี้	สิ่งต้องตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค	เกณฑ์การตรวจ	ประจำเดือน..... ๒๕๖๖																															
							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	
							ความถี่	15																														
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															
							ทุกวัน																															

เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจากสหภาพแรงงาน
สหกรณ์ X : หมายถึง สหกรณ์จ้าง ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจากสหภาพแรงงาน
เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดมีความยืดหยุ่น

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	รายการตามติดปณิธานเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนและเครื่องใช้สำนักงาน ตามคู่มือชี้แจง	หมายเหตุ

หมายเหตุ ระบุค่าในการทำความสะอาด/ตรวจสอบ/หล่อลื่น เฉพาะประเภทเครื่องจักรเท่านั้น
วันที่มีผลบังคับใช้ 3 มกราคม 2566

บริษัท สุราษฎร์เทค (1988) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 รายงานบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์/ทรัพย์สินที่ใช้ไฟฟ้าสำนักงาน

ระบบเครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler No.2

Location : Boiler Building

Department : Utility

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	วันที่ตรวจ	สิ่งที่ต้องตรวจ	วิธีการตรวจ	เกณฑ์รับทราบ	ผลการใช้ (นท)	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	Boiler No.2	190002240	HFO Daily Tank	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			เครื่องสูบน้ำ	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			เครื่องสูบน้ำ	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			dh Manhole	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			จุดตรวจอุณหภูมิ	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Globe Valve	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Steam Trap	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			หม้อต้ม	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Blow down Valve	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Feed Pump	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Pressure Gauge	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			วาล์วเปิด-ปิด	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Electrod	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Check Valve	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Gas Filler	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Safety Valve	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			ปล่องไอเสีย	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			ท่อไอน้ำ	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			หัวฉีด	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			เซ็นเซอร์	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Blower Fan Slot	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Oil Filler	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Flame Sensor	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Control Panel	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Servo motor	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															
			Combustion Efficiency	ดูด้วยสายตา	ไม่มีรั่วซึม, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีเสียงผิดปกติ, ไม่ร้อนเกินไป, ไม่สกปรก	ทุกสัปดาห์																															

ผลการตรวจ : พบว่าสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์/ทรัพย์สินที่ใช้ไฟฟ้าสำนักงาน อยู่ในสภาพดี ไม่มีพบข้อบกพร่องใดๆ ที่ต้องดำเนินการแก้ไข

ลำดับที่	หัวข้อตรวจสอบ	ผลการตรวจ
	หัวฉีด	พบข้อบกพร่อง
	เซ็นเซอร์	พบข้อบกพร่อง
	Blower Fan Slot	พบข้อบกพร่อง
	Oil Filler	พบข้อบกพร่อง
	Flame Sensor	พบข้อบกพร่อง
	Control Panel	พบข้อบกพร่อง
	Servo motor	พบข้อบกพร่อง
	Combustion Efficiency	พบข้อบกพร่อง

[illegible]

รายการความผิดปกติของเครื่องจักร/อุปกรณ์/ยานพาหนะ/เครื่องมือใช้ไฟฟ้าสำนักงาน

สามารถเข้าถึงข้อมูล

๒๕๖๓

WFP-01 652625 12/01/66
WFP-02 652625 12/01/66

20.11.2021 - 14.11.2021

บริษัท สุราษฎร์รังสรรค์ (1988) จำกัด จังหวัดกันทรวิชัย
 รายงานบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์/ยานพาหนะ/เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน

Department : Utility

Location Waste water Treatment Plant

ลำดับที่	รายการตรวจเช็ค	สิ่งที่ต้องตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค	เกณฑ์มาตรฐาน	เวลาที่ใช้ (นาที)	ประวัติการตรวจเช็ค																																			
						ความถี่	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	EQ Pond	สภาพบ่อ เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (TFP-01) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (TFP-02) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (TFP-03) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (TFP-04) วาล์วและท่อทาง Heat exchanger	ดูด้วยสายตา	ไม่รั่วซึม, ไม่แตก, ไม่เสียหาย	ทุกสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Mixing Tank	สภาพถังเครื่องบด เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (WFP-01) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (WFP-02) วาล์วและท่อทาง	ดูด้วยสายตา	ไม่รั่วซึม, ไม่แตก, ไม่เสียหาย	ทุกสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	CSTR Tank	สภาพถังเครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (DMB-01) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (DMB-02) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (RSP-01) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (RSP-02) blower (JM-01) blower (JM-02)	ดูด้วยสายตา	ไม่รั่วซึม, ไม่แตก, ไม่เสียหาย	ทุกสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	AFLAF2	สภาพบ่อวาล์วและท่อทางความสะอาดทั่วไป	ดูด้วยสายตา	ไม่รั่วซึม, ไม่แตก, ไม่เสียหาย	ทุกสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Equalization Tank	สภาพบ่อเครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (DFP-01) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (DFP-02) วาล์วและท่อทางความสะอาดทั่วไป	ดูด้วยสายตา	ไม่รั่วซึม, ไม่แตก, ไม่เสียหาย	ทุกสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Aeration Tank	สภาพบ่อเครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (ABL-01) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (ABL-02) วาล์วและท่อทางmedia	ดูด้วยสายตา	ไม่รั่วซึม, ไม่แตก, ไม่เสียหาย	ทุกสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Sediment Tank	สภาพถังเครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (RSP-03) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (RSP-04) เครื่องสูบน้ำหรือมอเตอร์ (CDS-01) วาล์วและท่อทางความสะอาดทั่วไป	ดูด้วยสายตา	ไม่รั่วซึม, ไม่แตก, ไม่เสียหาย	ทุกสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			ดูด้วยสายตา	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

๑-4-18

ผลการตรวจ X : หมายถึง สภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดซึ่งมีการระบุความผิดปกติในช่อง
 สภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดซึ่งมีการระบุความผิดปกติในช่อง
 หมายเหตุ กรุณาแจ้งผลการตรวจสอบต่อหัวหน้างาน/ช่างเทคนิค/ช่างไฟฟ้า

หมายเหตุ : 2566

RSP-02 2000000000 - 9/03/66

หมายเหตุ

BK-RBDC-FM-MA-01/00

[illegible]

၂၀ AP - ဖက်ဒရယ် အုပ်ချုပ်ရေး ဝန်ကြီးရုံး ၁၅/၅/၆၆
- AB2-02 - မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး

Department : Utility

Location Waste water Treatment Plant

ent: Utility

ลำดับที่	รายการตรวจเช็ค	รหัสการตรวจเช็ค	ชื่อเครื่องมือตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค	เกณฑ์มาตรฐาน	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	EQ Pond (IW)	130000087	สภาพน้ำ	ดู	ไว้ร้ ชื่น, ไม่ตกขาว, ไม่ขุ่น																																		
2	EQ Pond (2)	130000086	สภาพน้ำ	ดู	ไว้ร้ ชื่น, ไม่ตกขาว, ไม่ขุ่น																																		
3	เครื่องสูบน้ำ (TFP-01)	190002279	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
4	เครื่องสูบน้ำ (TFP-02)	190002280	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
5	เครื่องสูบน้ำ (TFP-03)	190002281	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
6	เครื่องสูบน้ำ (TFP-04)	190002282	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
7	Heat exchanger (No.1)		CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
8	Heat exchanger (No.2)		CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
9	Mixing Tank and EQ Tank	150000072	สภาพน้ำ	ดู	ไว้ร้ ชื่น, ไม่ตกขาว, ไม่ขุ่น																																		
10	เครื่องสูบน้ำ (WFP-01)	210000263	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
11	เครื่องสูบน้ำ (WFP-02)	210000264	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
12	เครื่องสูบน้ำ (DPF-01)	190002376	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
13	เครื่องสูบน้ำ (DPF-02)	190002377	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
14	CSTR Tank	190002353	สภาพน้ำ	ดู	ไว้ร้ ชื่น, ไม่ตกขาว, ไม่ขุ่น																																		
15	เครื่องสูบน้ำ (DMB-01)	190002372	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
16	เครื่องสูบน้ำ (DMB-02)	190002373	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
17	เครื่องสูบน้ำ (RSP-01)	190002374	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
18	เครื่องสูบน้ำ (RSP-02)	190002375	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
19	Air blower (AB-01)	1900002354	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
20	Air blower (AB-02)	190002355	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
21	Digester Tank (AF1.2)	150000274	สภาพน้ำ	ดู	ไว้ร้ ชื่น, ไม่ตกขาว, ไม่ขุ่น																																		
22	Aeration Tank	150000274	สภาพน้ำ	ดู	ไว้ร้ ชื่น, ไม่ตกขาว, ไม่ขุ่น																																		
23	เครื่องสูบน้ำ (AB1-01)		เครื่องสูบน้ำ (AB1-01)	ดู	ดู	ดู	ดู																																
24	เครื่องสูบน้ำ (AB1-02)		เครื่องสูบน้ำ (AB1-02)	ดู	ดู	ดู	ดู																																
25	Sedimentation & Final Effluent Tank	150000278	สภาพน้ำ	ดู	ไว้ร้ ชื่น, ไม่ตกขาว, ไม่ขุ่น																																		
26	Bojana Sediment tank	190002356	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
27	เครื่องสูบน้ำ (RSP-03)	190002374	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
28	เครื่องสูบน้ำ (RSP-04)	190002375	CULT. สถานะการทำงาน	ดู	ดู	ดู	ดู																																
ผลการตรวจ X : พบข้อผิดพลาดเล็กน้อย ไม่พบข้อผิดพลาดร้ายแรงที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย																																							

Conclusion

TFP-01 - ၂၁၆၂၆၂၆၂၆
RSP-03 - ၆၆၂၆၂၆၂၆၂၆

การประเมินผลโครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชนในเขตเมือง

บริษัท สุวาทะทองแดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

Department : Utility

Location : Waste water Treatment Plant

[illegible]

รายการความถี่ปกติของเครื่องจักร/อุปกรณ์/ยานพาหนะ/เครื่องมือที่ใช้

การให้คำปรึกษา

Journal

ထပ်လောင်းချိန်ပေးသည်။ ၁ - မေလမှာပင်
APL-02 - မေလမောက်ပေးသည်။

หมายเหตุ: ระบุ ค่าในการรักษาความปลอดภัย และประสิทธิภาพการทำงาน
บันทึกนี้ยังได้ไป 3 มกราคม 2566

3K-RBDK-FNI-MA-01/00



บริษัท เอกர்วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

วันที่ 20 / 4 / 65

หน้าที่ 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator (☐ มีดูลม ☐ ไม่มีดูลม) ☐ Nitrogen sealed ☒ Fully with oil sealed ☐ Gas Cushion
☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ _____

รหัสหม้อแปลง _____ เบอร์งานบริการ 07652012 ชื่อลูกค้า ม. กรรณิศาทองแดง C 1998

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ _____ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ 112 ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ _____

ข้อมูล Name Plate ขนาด 2000 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 22000 V, 52.29 A., ไฟออก 100/120 V, 4886.75 A., ความถี่ 50 Hz.

เวเตอร์กรุป Dyn 11, ปริมาณน้ำมัน 1300 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 5585 kg., น้ำหนักใส่ 3210 kg., ปีที่ผลิต 2014

หมายเลขเครื่อง 6014219EE, ชนิดของน้ำมัน ☒ Mineral Oil ☐ R-Temp Fluid ☐ Silicone Oil ☐ อื่นๆ _____

ผู้ผลิต ☒ เอกர் Work Order 8160192 Item Code 534200223108 ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะการติดตั้ง ☒ นอกอาคาร ☐ ในอาคาร ☐ ในห้องหม้อแปลง ☒ Cable Box Type 2 ☐ แขนงเสา ☐ บนนั่งร้าน ☐ อื่นๆ ทิวทัศน์

ชนิดตัวนำ HT. Cable / ขนาด 50 mm., LT. ☐ Bus bar ☐ Bus duct ☒ Cable / ขนาด 300 sq. mm.

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ☒ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☐ ORMU ☐ อื่นๆ _____

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาที) 1. แรงต่ำ - กราวด์ (_____ V.) 2. แรงสูง - กราวด์ (2500 V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ (2500 V.)	22-36 kV $\geq$ 250 M Ω , 6.6-19 kV $\geq$ 200 M Ω , <6.6 kV $\geq$ 100 M Ω ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง _____ °C	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ก่อน _____ M Ω 7280 M Ω 4180 M Ω	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข หลัง _____ M Ω _____ M Ω _____ M Ω	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน ☒ มี ☐ ไม่มี 1. กระบอก / ภาสดักน้ำมัน 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รุ่น/ยี่ห้อ : ตาหมากรุก ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	* Tr.con. ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr.Fully ระดับน้ำมัน เต็ม Scale ของที่วัดระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพของกะเปาะแก้ว ☐ 1/2 kg. ☐ 1 kg. 2. สีของซิลิกาเจล 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงที่กั้นด้วย	ไม่แตกร้าว / ซิลิกาไม่มีสภาพ ☐ สีน้ำเงิน ☐ สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	NA
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ ☒ มี ☐ ไม่มี 1. กระบอก / ภาสดัก 2. อุณหภูมิสูงสุด ☒ มี ☐ ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	รุ่น MFU ใสสะอาดมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ _____ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 42 °C ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิปัจจุบัน 90 °C ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิมาตรฐาน มีพัดลม ไม่มีพัดลม พัดลมทำงานที่ 80 °C AL. 90 °C TP. 00 °C AL. 80 °C TP. 90 °C
6	บุชชิ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ ☒ ชนิดด้วย ☐ ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุชชิ่ง	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี / ยึดหยุ่น	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	ทำความสะอาด
7	ชุดแท๊ป ☒ Off Load ☐ On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท๊ป 3. กลไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท๊ป 3, ระบบดึงที่ 22 kV., OLTC ยี่ห้อ _____ สภาพดีไม่ร้าวซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ขัดขณะล็อก	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. 2000A 2. ชนิด LT. 2000A	ไม่มีสนิม / ไม่หลวมคลาย	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
9	บุชโวลท์ฟรีเลย์ ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ก๊าซที่สะสม 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่ร้าว / กระบอกมองชัด ไม่มีก๊าซสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ : _____ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	NA
10	อุปกรณ์ระบายความดัน ☒ มี ☐ ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	ชนิด ☐ ท่อระเบิด ☒ Pressure Relief Device ☐ อื่นๆ _____ ปกติ ทำงานถูกต้อง	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	

เบอร์งานบริการ 01652012 ชื่อลูกค้า M. ลวาทะกิจแล้ว รหัสหม้อแปลง - หมายเลขเครื่อง 60142179E1		หน้า 2/2			
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ยี่ห้อ : ปกติ, หน้าปัทมสะอาด มีแรงดันหรือมี Vacuum	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	NA
12	ชุดป้องกัน TR. ☐ มี ☒ ไม่มี ☐ DGPT2 ☐ INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ _____ °C 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอกดี ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	NA
13	Winding Temperature ☐ มี ☒ ไม่มี 1. กระจุก / พลาสติก 2. อุณหภูมิสูงสุด ☐ มี ☐ ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☐ ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน ☐ มี ☐ ไม่มี	รุ่น/ยี่ห้อ : ใส่สะอาดมองเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ _____ °C	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	NA
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม ☐ มี ☒ ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ยี่ห้อ ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	NA
15	การรั่วซึม ☒ น้ำมันหม้อแปลง ☐ แก๊สไนโตรเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่ควรมีสนิม	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
18	น็อต / สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
19	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวถัง	ขันแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	☐ ใช้ได้ ☒ ใช้ไม่ได้ วัดได้ 86.10 Ω	☐ แก้ไขแล้ว ☒ รอแก้ไข ☐ ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์คชิ่งสวิตช์ ☐ มี ☒ ไม่มี 2. ล้อฟ้า ☒ มี ☐ ไม่มี	ระบบไฟ KV 11, 12 22, 24 33 ระยะ C มม. 88 157 221 สภาพดี	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	ระยะ C คือ ระยะห่างระหว่าง ขั้วของอาร์คชิ่งสวิตช์
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V _{ab} _____ V, V _{bc} _____ V, V _{ac} _____ V, V _{an} _____ V	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	NA
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I _A _____ A., Load _____ %, I _B _____ A., Load _____ %, I _C _____ A., Load _____ %			NA
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง ☒ เก็บ ☐ ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ ควรแก้ไข - ค่าการวัดแรงดันเกินมาตรฐาน เสนอให้ยกแก๊สหรือเพิ่ม หรือ เปลี่ยนแก๊สหรือใน

*ภาคผนวก จ-5 : แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง
(Noise Contour Map)*

รายงานผลการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง

(NOISE CONTOUR MAP)

บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2565

เสนอ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

จัดทำโดย



ACCREDITED LABORATORY

ISO/IEC 17025

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

Tel : 062-6204763, 062-6204764

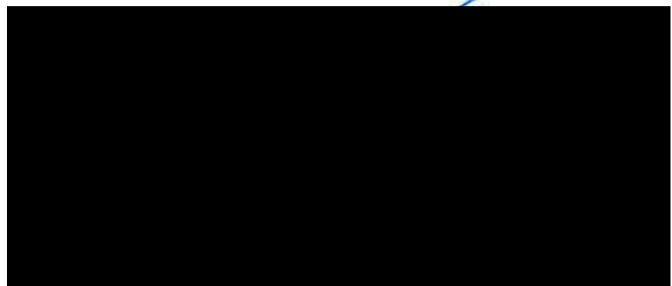
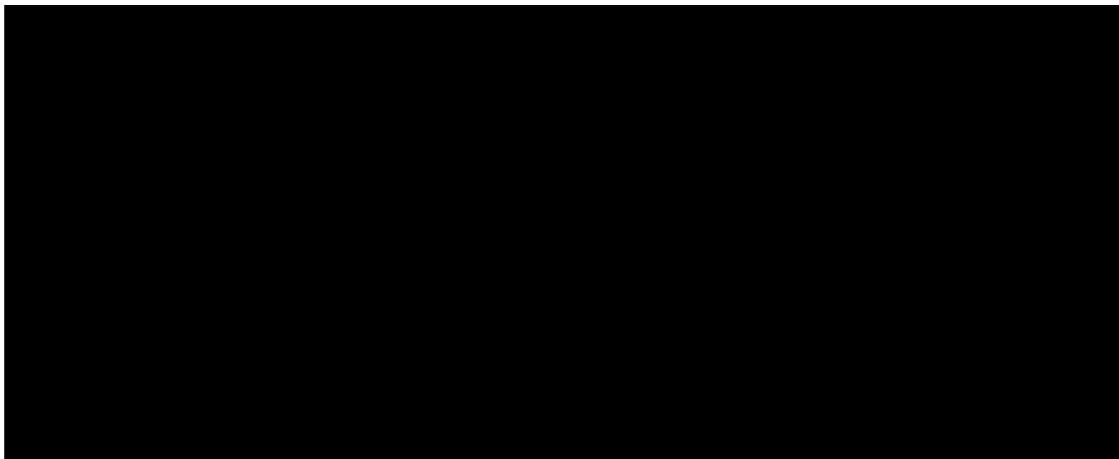
Email : report1@etc1992.com

report2@etc1992.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ทั้งนี้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ในระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2565 ให้กับ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยมีผู้ร่วมตรวจวัดและจัดทำรายงาน ดังนี้



บทสรุปผู้บริหาร
การติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง
(Noise Contour Map)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
พื้นที่ตรวจวัด บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

ตามที่บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ในระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 พื้นที่ โดยตรวจวัดแบบพื้นที่ขนาด 2 X 2 เมตร รวมทั้งสิ้น 529 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-83.8 เดซิเบล (เอ) มีรายละเอียดดังนี้

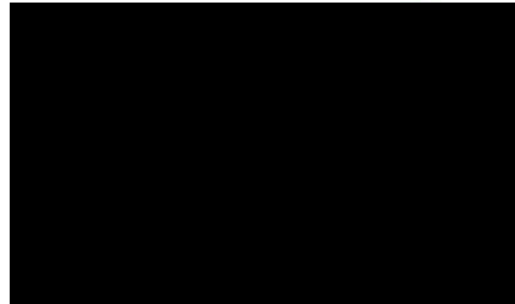
- บริเวณอาคาร Unility จำนวน 170 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 68.8-83.8 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณโรงผลิต จำนวน 359 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-83.7 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ ตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน กำหนดให้ทำงานใน 1 วัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ควรมีการเฝ้าระวังระดับเสียง หรือจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันไม่ให้แหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงได้

ข้อสังเกต ระดับเสียงที่ตรวจวัดเป็นการประเมินจากการตรวจวัดในระยะ 1 นาที เมื่อมีการตรวจวัดตลอดระยะเวลาการทำงานจริงอาจมีโอกาที่ระดับเสียงจะสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ ซึ่งหากทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นเวลานานๆ อย่างต่อเนื่อง อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวรได้ เนื่องจากเกิดการทำลายเซลล์รับเสียงในหูชั้นใน นอกจากนี้ยังอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ เช่น ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาททำงานผิดปกติ และเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นในบริเวณที่มีระดับเสียงดังควรมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานจริงใน 1 วันทำงานเพิ่มเติม เพื่อเฝ้าระวังให้ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

เพื่อให้ผลการดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ และเพื่อรักษาเกณฑ์มาตรฐานทางสิ่งแวดล้อมที่ดี ทางบริษัทฯ
ควรปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมากควรมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ นอกจากนั้น
ต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นเพียงพอ การขัน-ยึดให้แน่น มิให้ชิ้นส่วน
หลุดหลวม เพื่อลดความสั่นสะเทือน และระดับเสียง
- ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเป็นระยะ เพื่อลดเวลาในการสัมผัสความดังเสียง
ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อได้ยินของพนักงานในระยะยาว
- ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินอย่างชั่วคราว
และถาวร อีกทั้งเป็นการประเมินผลมาตรการป้องกันระดับเสียงที่มีการดำเนินการได้อีกด้วย
- เฝ้าระวังและติดตามตรวจวัดเพื่อประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบ
กิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง



รายงานผลการดำเนินงาน
การติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง
(Noise Contour Map)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
พื้นที่ตรวจวัด บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด

1. บทนำ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ต. ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาว จึงมอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงจากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ดำเนินการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด เพื่อนำผลการติดตามตรวจวัดที่ได้ไปกำหนดนโยบายส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
- 2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจวัดที่ได้ ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยต่อไป
- 2.3 เพื่อเป็นข้อมูลนำเสนอต่อหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. รายละเอียดการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ตามที่บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ในระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดการดำเนินการดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดแผนการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

รายละเอียด	ชื่อจุดตรวจวัด	รายการที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีวิเคราะห์
แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	บริเวณพื้นที่การทำงาน ขนาด 2X2 เมตร จำนวน 2 พื้นที่ (529 จุดตรวจวัด) ได้แก่ - อาคาร Unility 170 จุดตรวจวัด - บริเวณโรงผลิต 359 จุดตรวจวัด	L_{eq} 1 min.	Integrated Sound Level Method, Winsurf Program

4. การติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

4.1 วิธีการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (L_{eq} 1 minute) โดยใช้เครื่องวัดเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2 โดยก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยเครื่อง Noise Calibrator ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัด

ทำการแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานที่จะทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ขนาด 2X2 เมตร ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (L_{eq} 1 minute) ระหว่างชั่วโมงการทำงานปกติจากนั้นนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาจัดทำเป็นแผนที่เส้นระดับเสียงด้วยโปรแกรม Winsurf โปรแกรมจะแสดงแผนที่ของระดับเสียงในช่วงต่างๆ (Noise Contour Map) ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อกำหนดมาตรการลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

4.2 ผลการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ จำนวน 2 จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่การทำงาน ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด จำนวน 2 พื้นที่ โดยตรวจวัดแบบพื้นที่ขนาด 2 X 2 เมตร รวมทั้งสิ้น 529 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-83.8 เดซิเบล (เอ) (ดังภาคผนวก และภาพที่ 1-2) และสรุปผลการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) และแสดงตารางที่ 2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

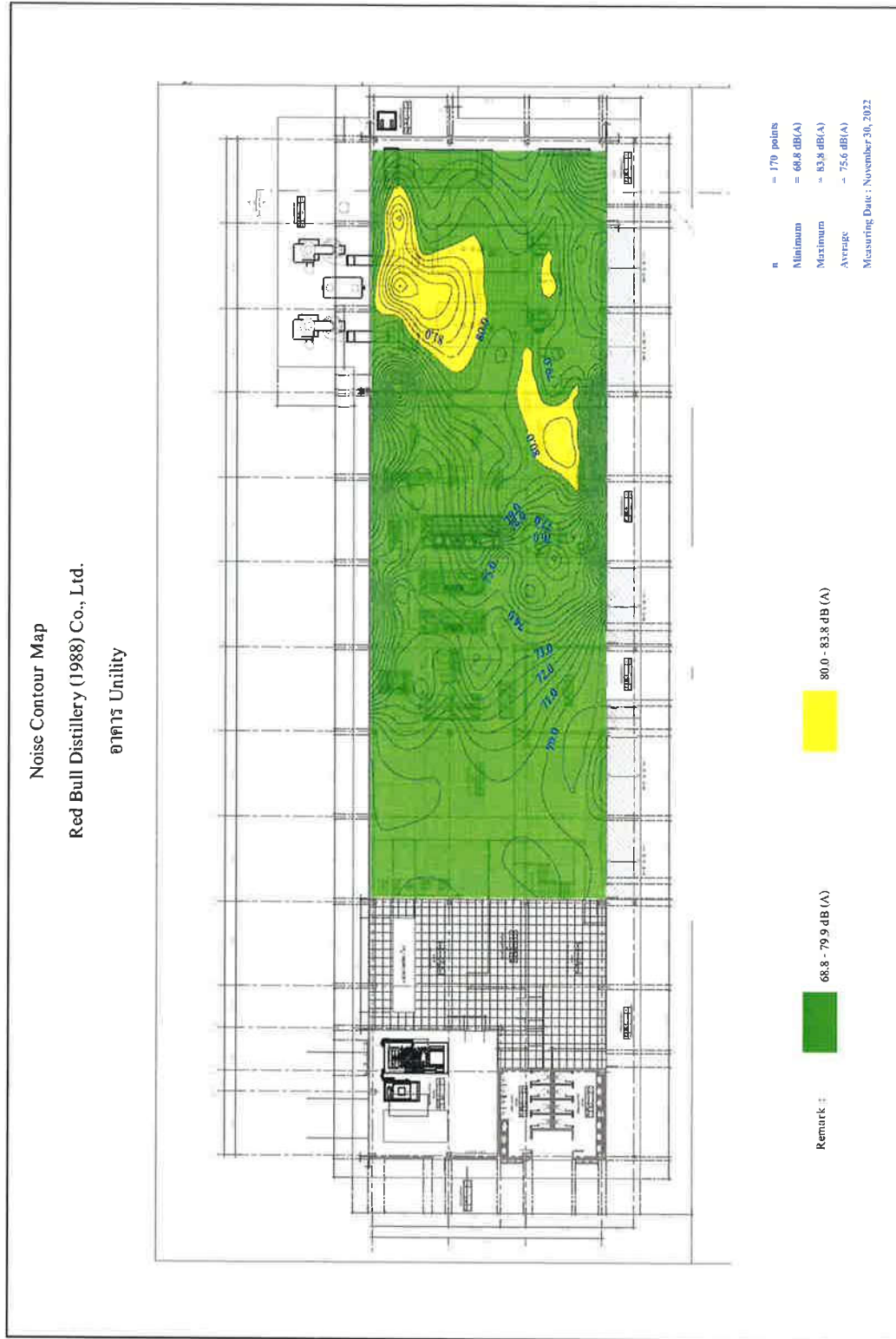
- 1) บริเวณอาคาร Unility ผลตรวจวัด จำนวน 170 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ มีค่าอยู่ระหว่าง 68.8-83.8 เดซิเบล (เอ)
 - ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 152 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 68.8-79.9 เดซิเบล (เอ) กำหนดเป็นสีเขียว
 - ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 18 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 80.0-83.8 เดซิเบล (เอ) กำหนดเป็นเหลือง
- 2) บริเวณโรงผลิต ผลตรวจวัด จำนวน 359 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-83.7 เดซิเบล (เอ)
 - ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 103 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-79.7 เดซิเบล (เอ) กำหนดเป็นสีเขียว
 - ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 256 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 80.0-83.7 เดซิเบล (เอ) กำหนดเป็นเหลือง

ตารางที่ 2 สรุปผลการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

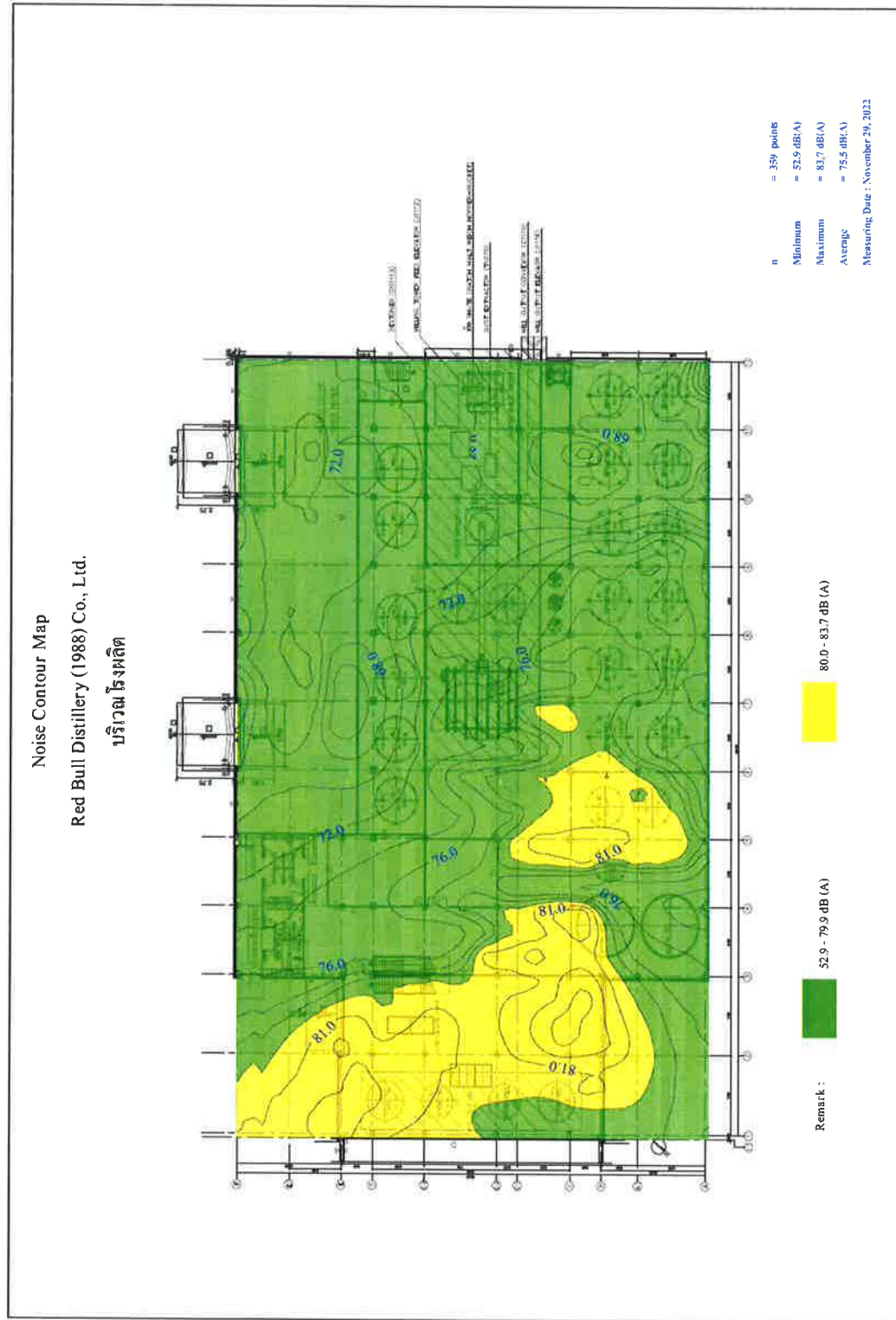
พื้นที่ตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]	จำนวนจุดตรวจวัด					
			มีค่า ≤ 85 dB (A)	จำนวน	มีค่า > 85-90 dB (A)	จำนวน	มีค่า > 90 dB (A)	จำนวน
อาคาร Unility	170	68.8-83.8	68.8-83.8	170	-	-	-	-
บริเวณโรงผลิต	359	52.9-83.7	52.9-83.7	359	-	-	-	-
รวมทั้งหมด	529	52.9-83.8	52.9-83.8	529	-	-	-	-

ทั้งนี้ ตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน กำหนดให้ทำงานใน 1 วัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)

ข้อสังเกต ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้เป็นการประเมินจากการตรวจวัดในระยะเวลา 1 นาที เมื่อมีการตรวจวัดตลอดระยะเวลาการทำงานจริง อาจมีโอกากระดับเสียงจะสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ ซึ่งหากทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นเวลานานๆ อย่างต่อเนื่อง อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวรได้ เนื่องจากเกิดการทำลายเซลล์รับเสียงในหูชั้นใน นอกจากนี้ยังอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ เช่น ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาททำงานผิดปกติ และเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นในบริเวณที่มีระดับเสียงดังควรมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานจริงใน 1 วันทำงานเพิ่มเติม เพื่อเฝ้าระวังให้ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินงาน



ภาพที่ 1 แผนที่เส้นระดับเสียง บริเวณ อาคาร Utility



ภาพที่ 2 แผนที่เส้นระดับเสียง บริเวณ โรงผลิต

4.3 รูปถ่ายการตรวจวัด



รูปที่ 1 การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ อาคาร Utility

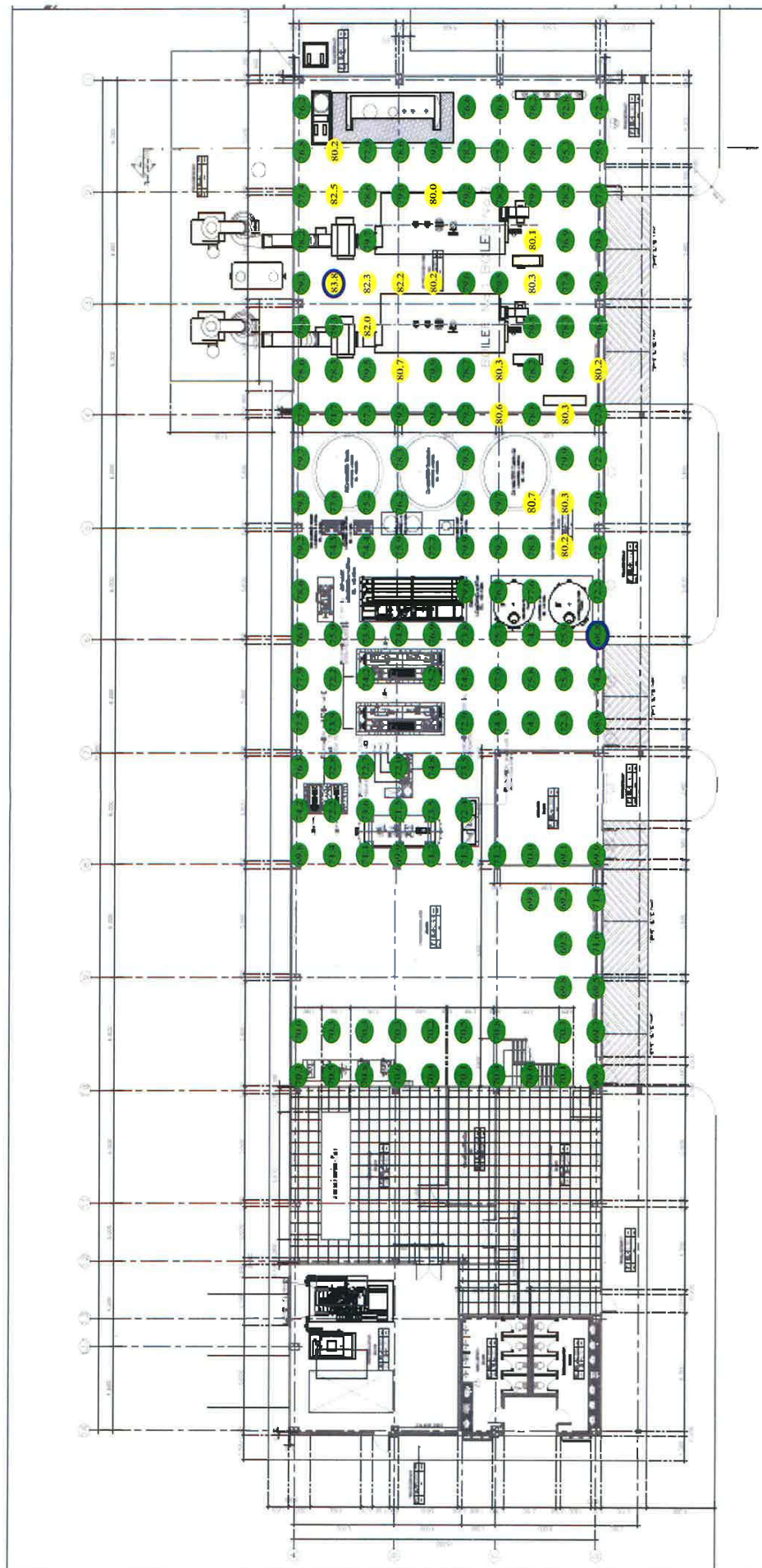


รูปที่ 2 การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณโรงผลิต

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1
รายงานผลการตรวจวัด

Noise Contour Map
Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd.
อาคาร Unility



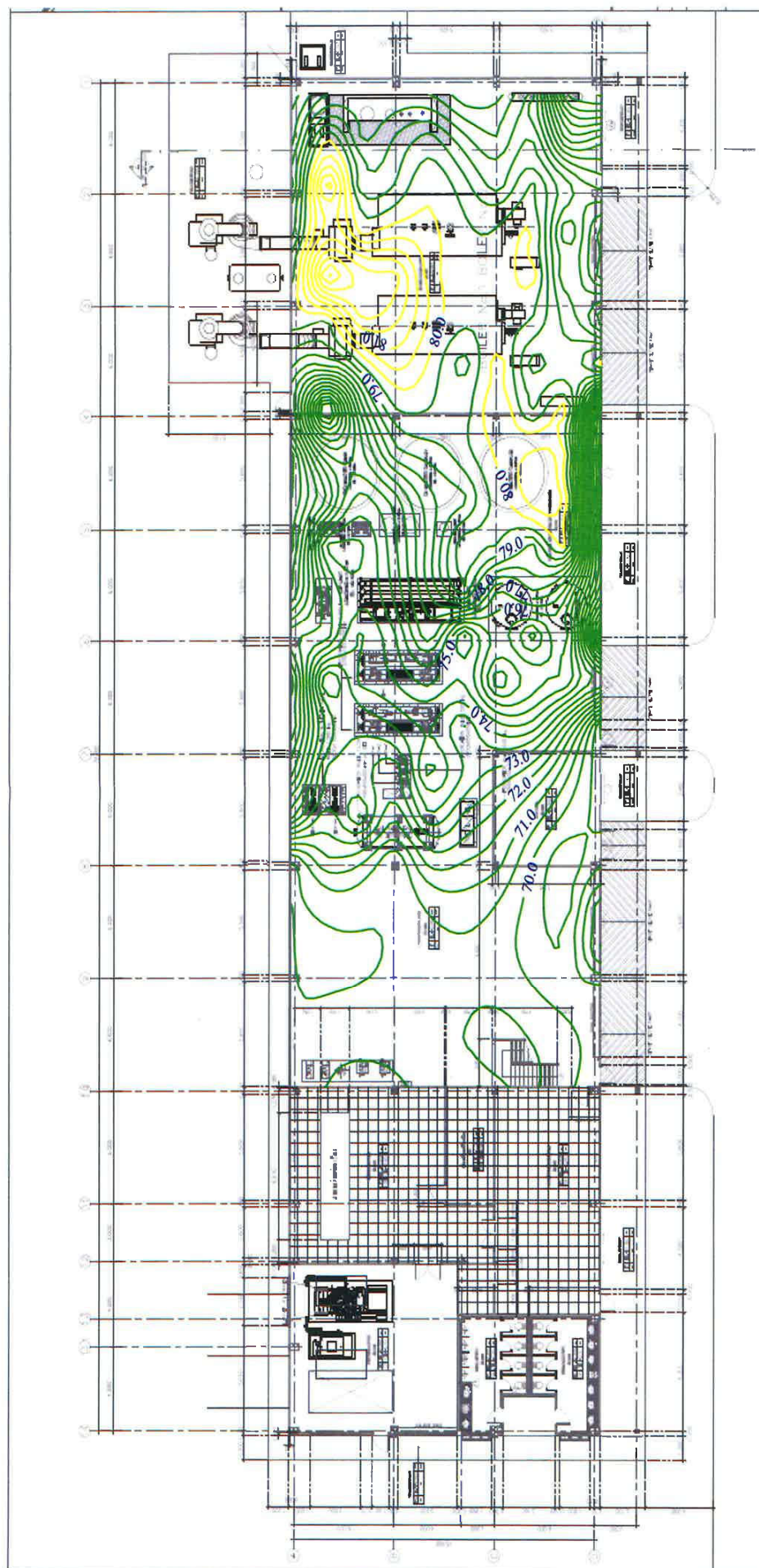
n
 = 170 points
 Minimum
 = 68.8 dB(A)
 Maximum
 = 83.8 dB(A)
 Average
 = 75.6 dB(A)
 Measuring Date : November 30, 2022

Remark :

68.8 - 79.9 dB (A) Minimum

80.0 - 83.8 dB (A) Maximum

Noise Contour Map
Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd.
อาคาร Unility

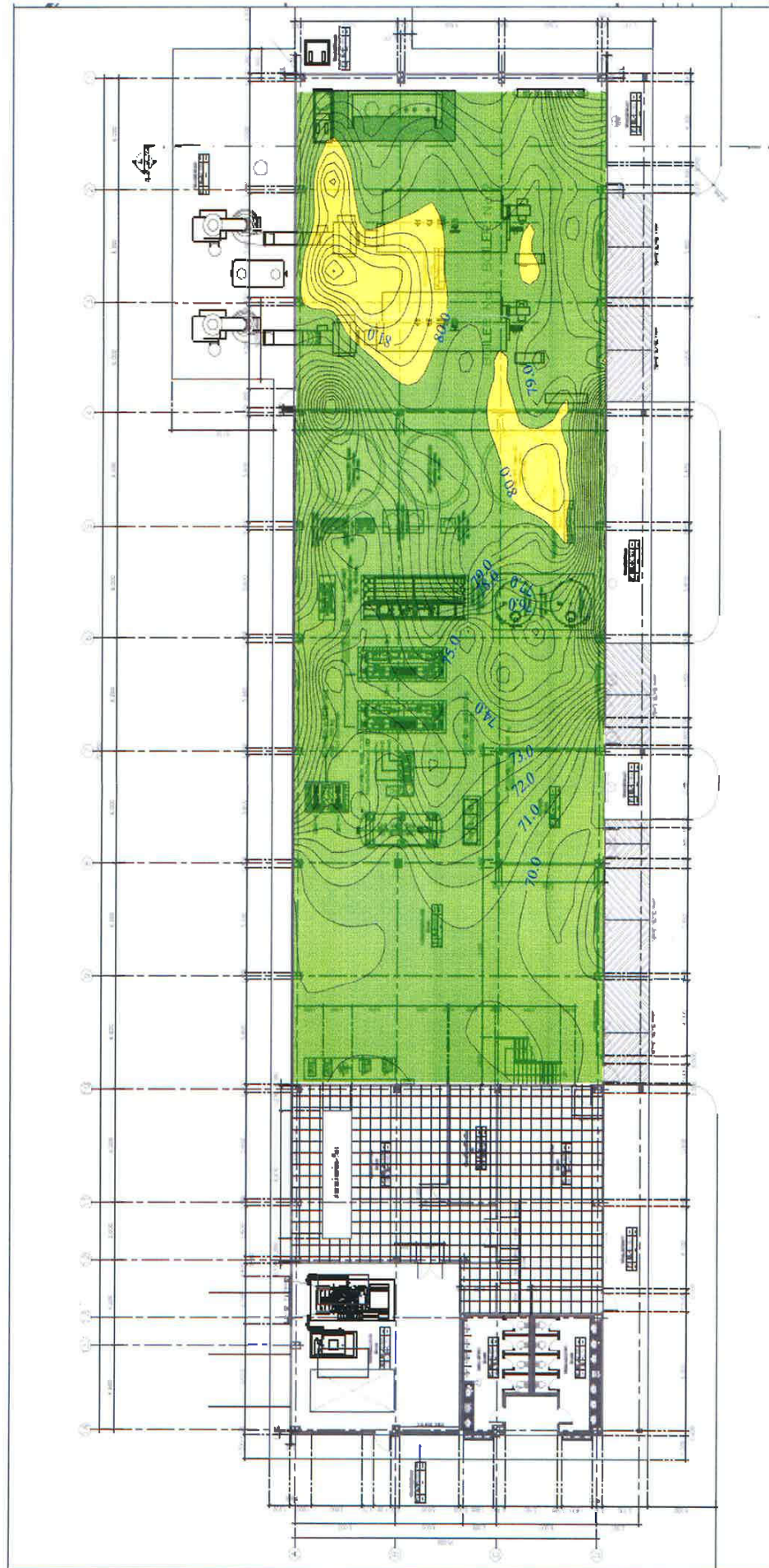


Remark : — 68.8 - 79.9 dB (A)

— 80.0 - 83.8 dB (A)

n = 170 points
 Minimum = 68.8 dB(A)
 Maximum = 83.8 dB(A)
 Average = 75.6 dB(A)
 Measuring Date : November 30, 2022

Noise Contour Map
Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd.
อาคาร Utility



n
 = 170 points
 Minimum
 = 68.8 dB(A)
 Maximum
 = 83.8 dB(A)
 Average
 = 75.6 dB(A)
 Measuring Date : November 30, 2022

80.0 - 83.8 dB (A)

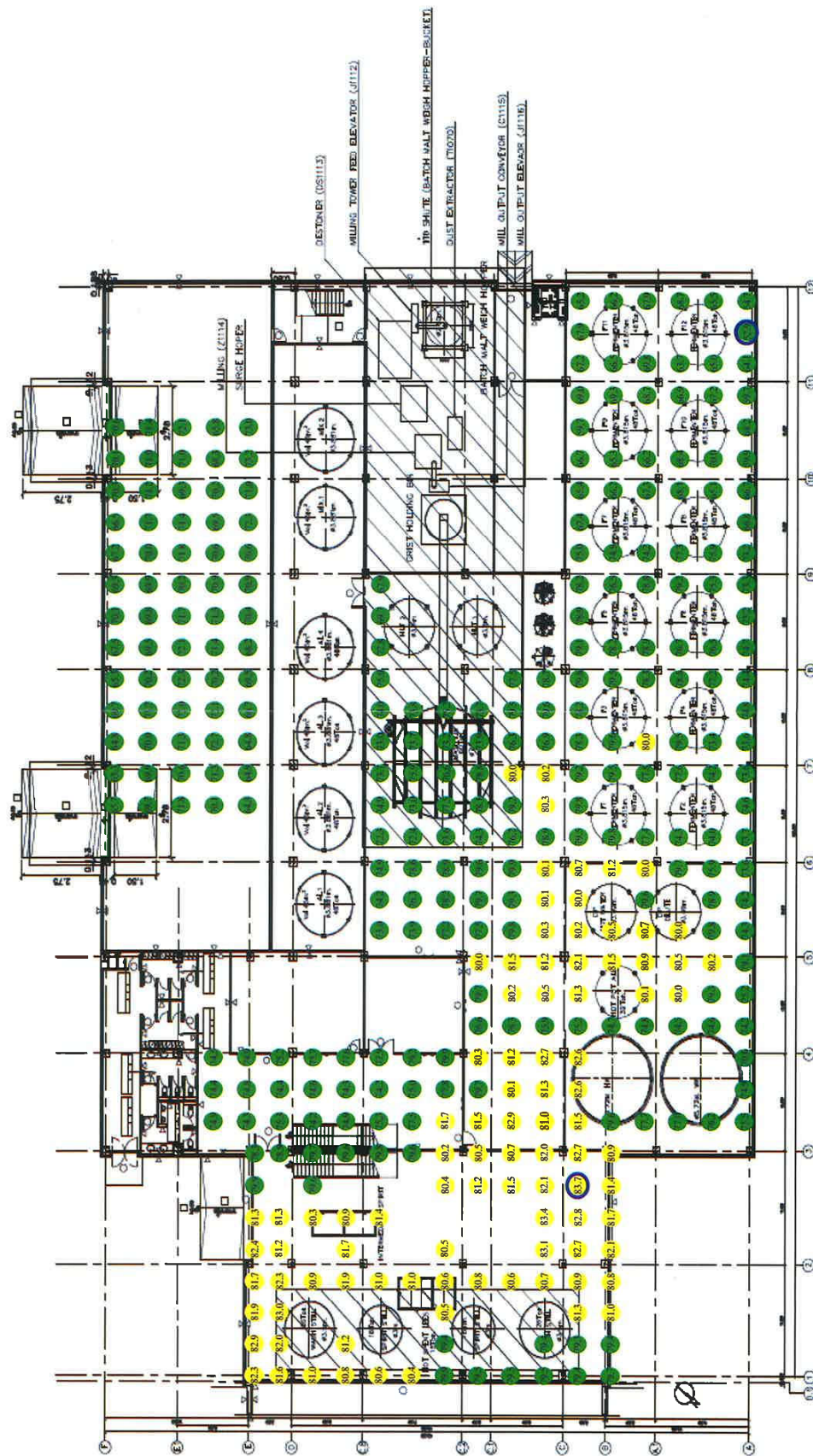
68.8 - 79.9 dB (A)

Remark :

Noise Contour Map

Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd.

บริเวณโรงผลิต



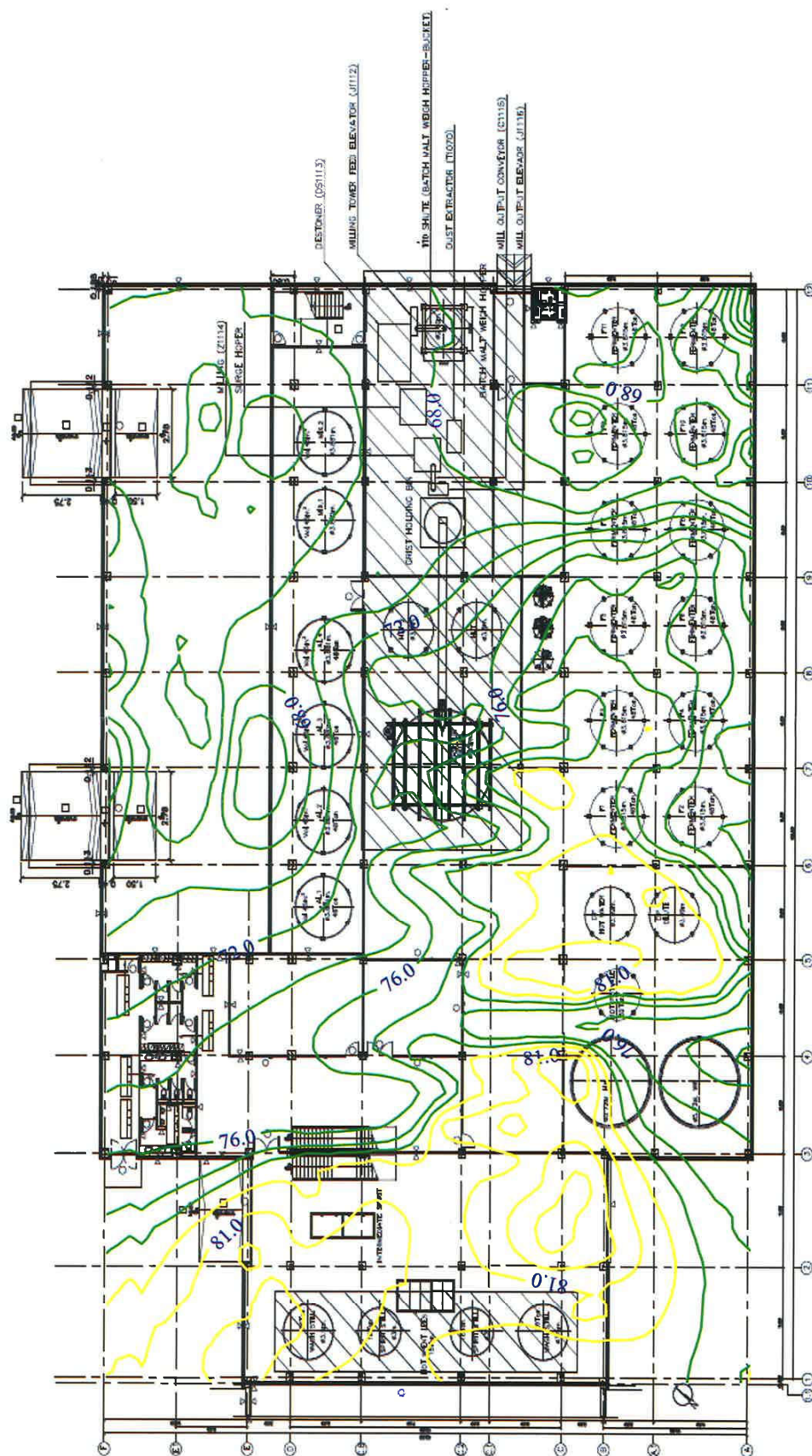
n = 359 points
 Minimum = 52.9 dB(A)
 Maximum = 83.7 dB(A)
 Average = 75.5 dB(A)
 Measuring Date : November 29, 2022

Remark : 52.9 - 79.9 dB (A) Minimum
 80.0 - 83.7 dB (A) Maximum

Noise Contour Map

Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd.

บริเวณโรงผลิต

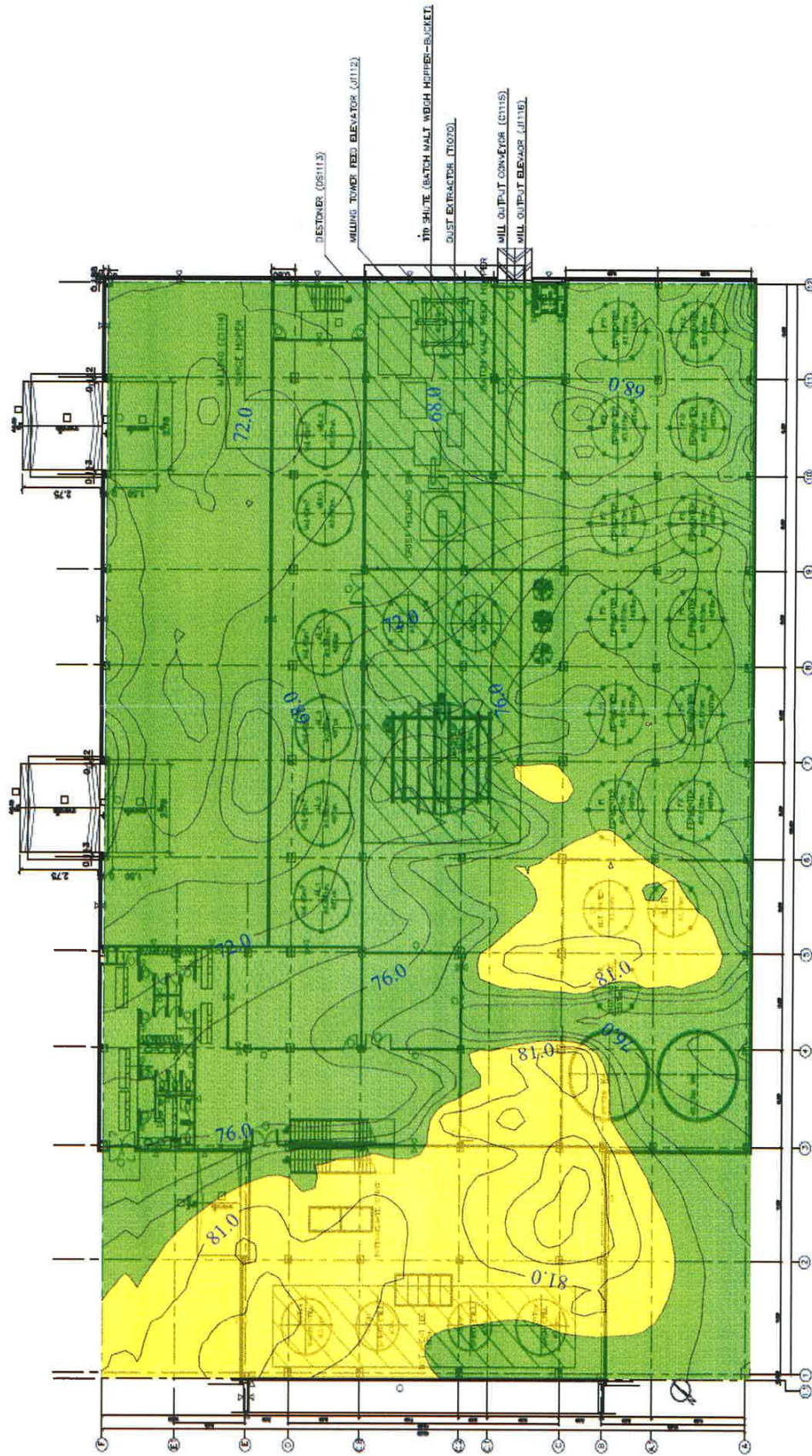


Remark : 52.9 - 79.9 dB (A)

80.0 - 83.7 dB (A)

n = 359 points
Minimum = 52.9 dB(A)
Maximum = 83.7 dB(A)
Average = 75.5 dB(A)
Measuring Date : November 29, 2022

Noise Contour Map Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd. บริเวณโรงผลิต



Remark :

	52.9 - 79.9 dB (A)
	80.0 - 83.7 dB (A)

n	= 359 points
Minimum	= 52.9 dB(A)
Maximum	= 83.7 dB(A)
Average	= 75.5 dB(A)
Measuring Date	: November 29, 2022