

ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการฯ

บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)

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

418 หมู่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอลองสูง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

418 Moo2 Tambon Maelad Amphoe KhlongKhung Kamphaengphet 62120

Tel. +66 5502 2034-5 Fax. +66 5502 2036

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 14-223
วันที่ ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๖
เวลา 10.16 น.

ที่ 0701/05/2566

วันที่ 10 ส.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

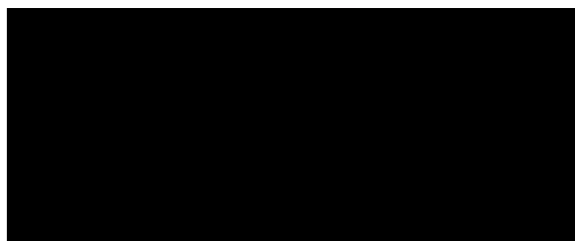
ตามที่บริษัท สุรา กระทิ้งแดง (1988) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.1/7442 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด (กำแพงเพชร)

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

418 หมู่ 2 ตำบลแม่อลาด อำเภอลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 62120

418 Moo2 Tambon Maelad Amphoe KhlongKhung Kamphaengphet 62120

Tel. +66 5502 2034-5 Fax. +66 5502 2036

ที่ 0701/06/2566

วันที่ 10 ส.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมสรรพสามิต

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรา กระหิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

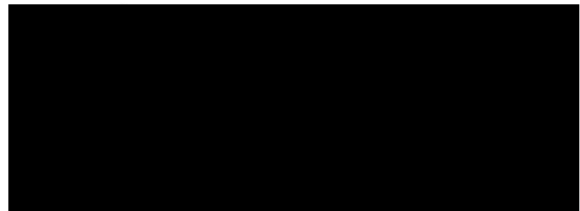
ตามที่บริษัท สุรา กระหิงแดง (1988) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.1/7442 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมสรรพสามิตพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ภาคผนวก จ-2 : เอกสารรับรองผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์
ด้านมลพิษทางอากาศ



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายณรงค์ศักดิ์ แก้วกัญญา

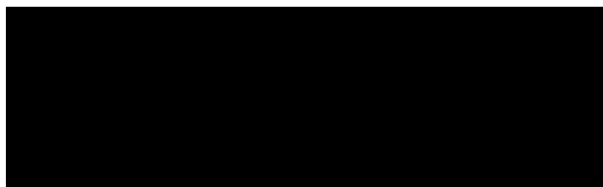
เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-51-00622

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

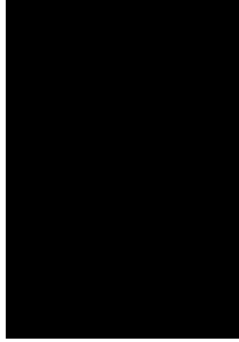
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

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

๗-4-1

100

பி.கே.வினாயகம்

Генеральный директор ООО «Сибирский завод химического машиностроения»

วันที่บันทึกไว้ 3 มกราคม 2566

[illegible]

7-4-3

[illegible]

ฉบับที่ ๑๕๖๖ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖

คำนำ	หัวข้อการนำเสนอ	รายการที่มีผลของเรื่อง/ข้อ/กฎหมาย/ระเบียบ/คำสั่ง/มติ/มติเห็นชอบ	หมายเหตุ
๕๕			
๕๖			
๕๗			
๕๘			
๕๙			
๖๐			
๖๑			
๖๒			
๖๓			
๖๔			
๖๕			
๖๖			
๖๗			
๖๘			
๖๙			
๗๐			
๗๑			
๗๒			
๗๓			
๗๔			
๗๕			
๗๖			
๗๗			
๗๘			
๗๙			
๘๐			
๘๑			
๘๒			
๘๓			
๘๔			
๘๕			
๘๖			
๘๗			
๘๘			
๘๙			
๙๐			
๙๑			
๙๒			
๙๓			
๙๔			
๙๕			
๙๖			
๙๗			
๙๘			
๙๙			
๑๐๐			

บริษัท สุวรรณกิจ (1988) จำกัด จักรวรรดินานาชาติ
 รายงานบันทึกผลการตรวจสอบสถานะเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน
 Location Wastewater Treatment Plant

ระบบเครื่องจักร/อุปกรณ์ : Waste Water Treatment System (1)										Department : Utility																														
Location: Waste water Treatment Plant										ประวัติการซ่อม																														
ลำดับที่	รายการเครื่องจักร/อุปกรณ์	รหัสเครื่องจักร	รหัสทรัพย์สิน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจ	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 (A0)	130000087	สถานี	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
2	EQ Pond (B0)	130000086	สถานี	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
3	เครื่องสูบน้ำ (TFP-01)	190000279	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
4	เครื่องสูบน้ำ (TFP-02)	190000280	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
5	เครื่องสูบน้ำ (TFP-03)	190000281	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
6	เครื่องสูบน้ำ (TFP-04)	190000282	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
7	Heat exchanger (No.1)		CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
8	Heat exchanger (No.2)		CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
9	Mixing Tank and EQ Tank	1500000272	สถานี	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
10	เครื่องสูบน้ำ (WFP-01)	210000263	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
11	เครื่องสูบน้ำ (WFP-02)	210000264	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
12	เครื่องสูบน้ำ (WFP-03)	190000276	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
13	เครื่องสูบน้ำ (WFP-04)	190000277	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
14	CSTR Tank	1900002353	สถานี	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
15	เครื่องสูบน้ำ (DMB-01)	1900002372	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
16	เครื่องสูบน้ำ (DMB-02)	1900002373	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
17	เครื่องสูบน้ำ (RSP-01)	1900002374	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
18	เครื่องสูบน้ำ (RSP-02)	1900002375	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
19	Air blower (AB-01)	1900002354	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
20	Air blower (AB-02)	1900002355	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
21	Digester Tank (AFI-2)	1500000274	สถานี	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
22	Aeration Tank	1500000274	สถานี	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
23	เครื่องสูบน้ำ (ABL-01)	1900000274	เครื่องสูบน้ำ (ABL-01)	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
24	เครื่องสูบน้ำ (ABL-02)	1900000274	เครื่องสูบน้ำ (ABL-02)	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
25	Sedimentation & Final Effluent Tank	1500000278	สถานี	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
26	ถังเก็บน้ำ Sediment tank	1900002356	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
27	เครื่องสูบน้ำ (RSP-03)	1900002374	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
28	เครื่องสูบน้ำ (RSP-04)	1900002375	CULT. สถานีบำบัดน้ำ	ตาม	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา																																	
หมายเหตุ : X : หมายถึง สถานการณ์ฉุกเฉิน ไม่เป็นไปตามแผนงาน หรือ ไม่สามารถดำเนินการตามแผนงาน หรือ ไม่เป็นไปตามแผนงาน หรือ ไม่สามารถดำเนินการตามแผนงาน หรือ ไม่																																								

ผลการตรวจ : พบว่า สถานะเครื่องจักร/อุปกรณ์ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ดี ไม่มีพบข้อบกพร่องใดๆ

ผู้ตรวจ : [Signature]

วันที่ตรวจ : 15/06/2566

สถานที่ : [Signature]

บริษัท สุราษฎร์แดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร
รายงานบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์/ยานพาหนะ/เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน

[illegible]

ลำดับที่	หัวข้อการตรวจสอบ	รายการความผิดปกติของเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ให้สำนักงาน สภาพที่ใช้จริง	หมายเหตุ
3		ขสส. ๒๕๖๕ ปี ๖ รวม ๒๖๕๕	สำหรับดำเนินการ ค. ๖๕๖๕ ก. ๖๕๖๕ / ๑๔/๑๑/๖๖

ผู้รับผิดชอบงาน (ผู้ตรวจสอบ) _____
 ผู้รับผิดชอบงานส่วนบริหารงาน _____

ผลการตรวจ X : พบเงาเล็ก สภาพเครื่องจักร ไม่เป็น ไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสภาพเครื่องจักร เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต้องมีการควบคุมเป็นพิเศษ

Summary

บรรณาธิการที่ปรึกษาของเครื่องจักรอุปกรณ์/ยานพาหนะ/เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน

สาเหตุที่ขัดข้อง

45 MAMADU MOHAMMADU
1

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ
๓๖	
๓๗	

[illegible]

พาสระภะทวงศ์จักรทานัน
blower. Bimom, Bimotod.

นายหฤฤ ระยะเวลาในการทำความสะดวก
วันที่มีผลบังคับใช้ 3 มกราคม 2566

บรรณีย์ สุวาทิต (1988) จำกัฒงหวัดกาญจนพร

Location: Boiler Building

Department : Utility

ลำดับที่	หมายเลขงาน	วันที่ปฏิบัติงาน	ชื่อเครื่องจักร	ชื่อรายการงาน	วิธีการปฏิบัติงาน	สถานที่	วันที่	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.1	1900002239	WFO Daily Tank	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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
			เครื่องสูบน้ำ	ล้าง ถังน้ำมัน	ล้าง ถังน้ำมัน	โรงเรือน	1	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</

[illegible][illegible]

มีบันทึก ปรากฏครั้งแรก(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

Boiler NO.2

Location : Boiler Building

Department : Utility

ประจำเดือน..... ๒๕๖๖

[illegible][illegible][illegible]

วันที่ 3 มกราคม 2566

BK-RBK-FM-MA-01/00

บริษัท สุราษฎร์เทค (1988) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รายงานบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร/ยานพาหนะ/เครื่องใช้สำนักงาน

แบบฟอร์มเครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler No.1

Location : Boiler Building

Department : Utility

ลำดับที่	หมายเลขเครื่อง	รหัสเครื่อง	ชื่อเครื่อง	วิธีการตรวจเช็ค	ผลการตรวจพบ	วันที่ ใช้	ประจำเดือน ๐๖๖๖																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							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.1	190000239	HFO Daily Tank	ตรวจ มีระดับน้ำ	ไม่มีรั่วซึม, สภาพดี, ไม่ใช้งาน, ไม่มีการซ่อม	ปกติ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

หมายเหตุ : X : หมายเหตุ สภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้	หมายเหตุ : X : หมายเหตุ สภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้	หมายเหตุ : X : หมายเหตุ สภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้
หมายเหตุ : X : หมายเหตุ สภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้	หมายเหตุ : X : หมายเหตุ สภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้	หมายเหตุ : X : หมายเหตุ สภาพเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโรงงานที่กำหนดไว้

Location : Boiler Building

9958 NULKOP

ผู้รับผิดชอบงาน (ผู้ตรวจสอบ)

การขยายตัว

အမျိုးသမီးများ၏ အသက် ၁၈ နှစ် အောက် နှင့် ၁၈ နှစ် အထက် အသက် အုပ်စုများကို အသက် ၁၈ နှစ် အောက် နှင့် ၁၈ နှစ် အထက် အသက် အုပ်စုများ ဟု ခေါ်ဝေါ်သည်။

บริษัท สุราษฎร์แดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

Department : Utility

Department : Utility
ประจักษ์ ทัศนวิทย์ 2566

แบบ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler No.1

[illegible]

ลำดับ	หัวข้อการทดสอบ	รายการงานที่มอบหมายหรือกิจกรรมที่ผู้เข้าเรียน สามารถทำได้		หมายเหตุ
		สามารถทำได้		

หมายเหตุ ระยะเวลาในการทำการค้า/วางตอน/ก่อสร้าง เพราะประเภทเครื่องจักรนั้น

BK-R13DK-FM-MA-01/00

ระบบ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler No.2

Department:

Location : Boiler Building

Department : Utility

[illegible]

ราชการความเปลี่ยนแปลงขององค์กร/บริหาร/ยานพาหนะ/เครื่องมือไฟฟ้าสำนักงาน

ทางภาคใต้ของ

ใบแทน

หมายเหตุ ระยะเวลาในการรักษาและอาจ/อาจลดลง เพราะประสิทธิภาพของยารักษา

วันที่มีผลบังคับใช้ 3 มกราคม 2566

BK-RBK-FM-MA-01/00

แบบ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ Boiler No.1

Department : Utility

Location: Boiler Building

ประจำเดือน ๗๗๗๗ ๒๕๖๖

[illegible]

แนวความคิดเกี่ยวกับกิจกรรมสร้างสรรค์/พัฒนาและ/หรือใช้ไฟฟ้าทำกิจกรรม

ใบเตย

กองบัญชาการ

หมายเหตุ หมายเหตุในการตีความคะแนน/เกรด/รางวัล/เกียรติคุณ เพราะประเด็นเรื่องเกียรติคุณ

วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ระบบเครื่องจักร/อุปกรณ์ : Boiler No.2

Location: Boiler Building

Department : Utility

[illegible][illegible]

บริษัท สุราษฎร์แอสเตค(1988) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 รายงานบันทึกการตรวจสอบสถานะเครื่องจักร/อุปกรณ์/เครื่องใช้สำนักงาน

ระบบเครื่องจักรอุปกรณ์ : Boiler NO.1

Location : Boiler Building

Department : Utility

ลำดับที่	รายการตรวจเช็ค	รหัสกรรปพื้นที่	สิ่งที่ต้องตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค	เกณฑ์มาตรฐาน	ประจำเดือน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						เวลาที่ใช้	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.1	1900002239	HFO Daily Tank	ดูน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีเชื้อเพลิงใกล้หมด, ไม่มีน้ำมันสกปรก	ดูน้ำมันเชื้อเพลิง																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

ผลการตรวจ X : หมายถึง สถานะเครื่องจักร ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม							ผู้รับผิดชอบงาน (ผู้ตรวจสอบ)																														
หมายเหตุ : ระบบเครื่องจักร/อุปกรณ์/เครื่องใช้สำนักงาน							ผู้รับผิดชอบงาน (ผู้ตรวจสอบ)																														
วันที่ตรวจเช็ค							ผู้รับผิดชอบงาน (ผู้ตรวจสอบ)																														
วันที่ตรวจเช็ค							ผู้รับผิดชอบงาน (ผู้ตรวจสอบ)																														
วันที่ตรวจเช็ค							ผู้รับผิดชอบงาน (ผู้ตรวจสอบ)																														

บริษัท สุราษฎร์อิงแดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

Location : Boiler Building

Department : Utility
 2566

[illegible][illegible]

หมายเหตุ ระบุเวลาในการทำงานตามตารางสอบ/ตารางสอน/แหล่งอื่น โดยเฉพาะเครื่องจักรเท่านั้น
วันที่มีผลบังคับใช้ 3 มกราคม 2566

*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 สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด ในระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2565 ให้กับ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยมีผู้ร่วมตรวจวัดและจัดทำรายงาน ดังนี้

นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวรรณ	ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นายกะวีร์	สุทธทรัพย์	ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวพรนภา	หลงคำหงษ์	ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม
นางสาวภัสสนันท์	ป้อมน้อย	หัวหน้าส่วนงานทดสอบพื้นฐาน สิ่งแวดล้อม 2
นางสาวนันท์ณภัส	แบขุนทด	หัวหน้าส่วนงานเครื่องมือทดสอบ
นางสาวอริดี	ชื่นอารมย์	หัวหน้าส่วนงานบริการงานทดสอบ
นางสาวนันประภา	อุยสูงเนิน	หัวหน้าส่วนงานบริการงานภาคสนาม

ลงชื่อ



(นางสาวมาติเกษ เลอะวักกุล)

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

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

ลงชื่อ



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 ดี 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 สุรากระติงแดง (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

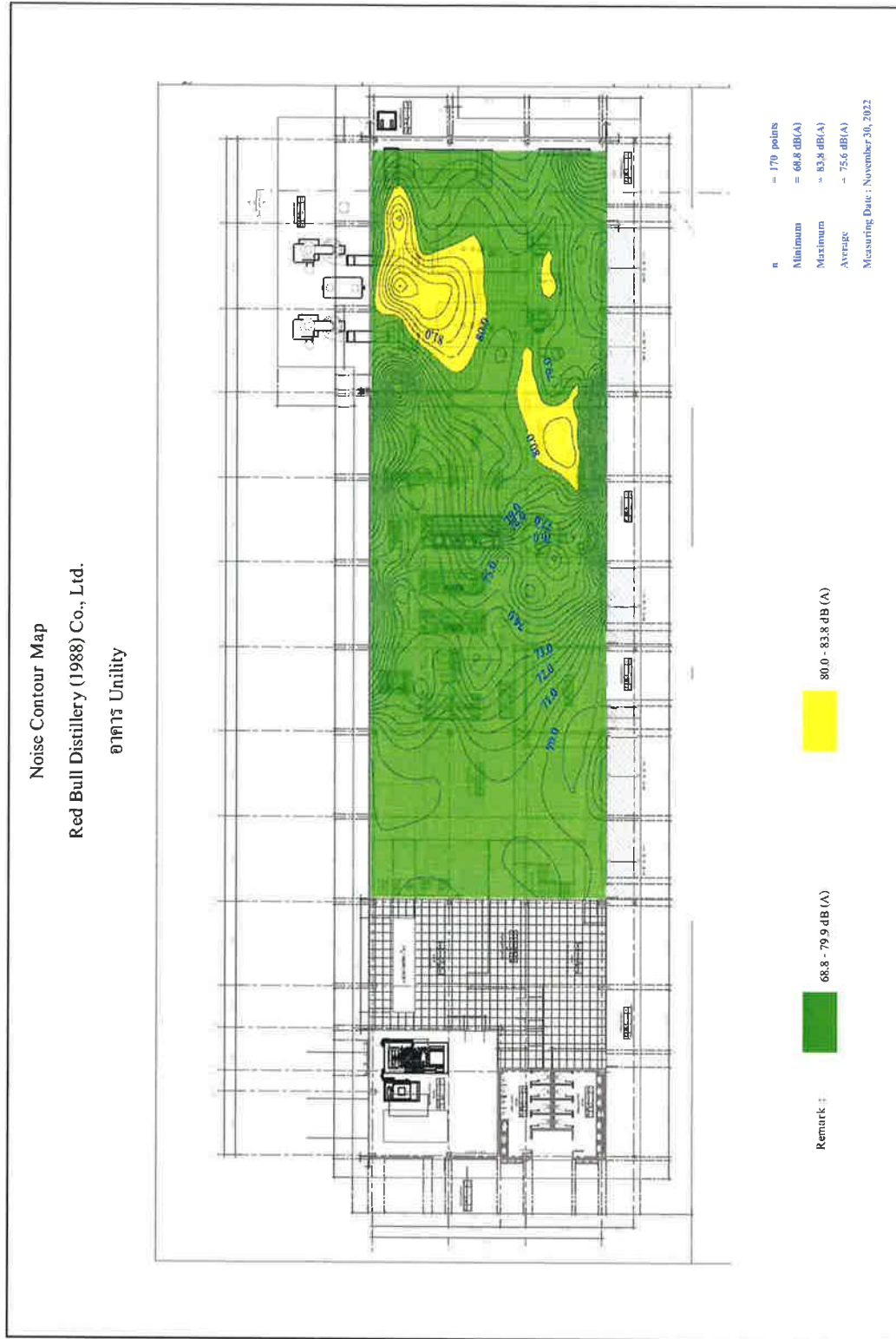
- 1) บริเวณอาคาร Unility ผลตรวจวัด จำนวน 170 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ มีค่าอยู่ระหว่าง 68.8-83.8 เดซิเบล (เอ)
 - ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 152 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 68.8-79.9 เดซิเบล (เอ) กำหนดเป็นสีเขียว
 - ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 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)

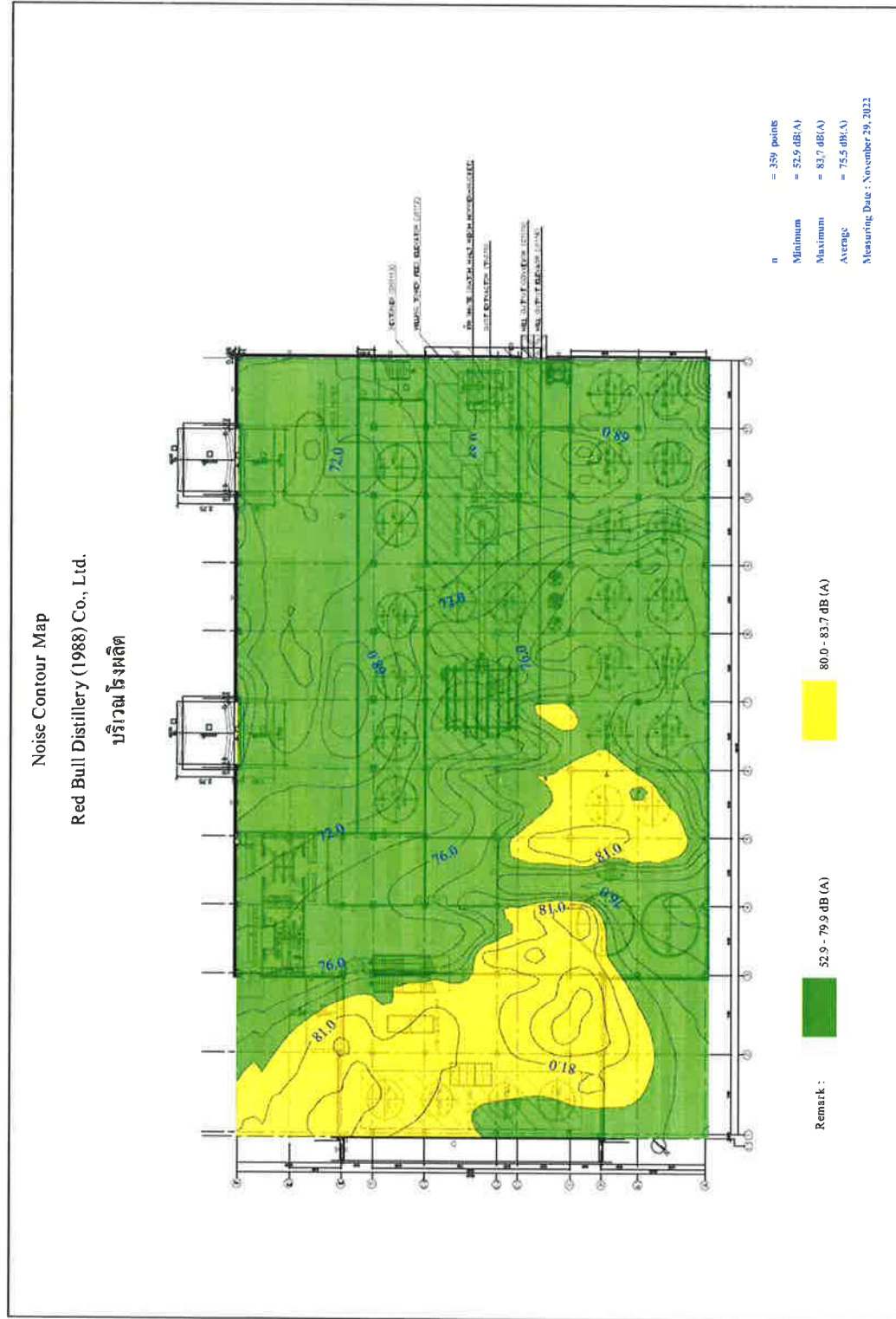
พื้นที่ตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]	จำนวนจุดตรวจวัด					
			มีค่า ≤ 85 dB (A)	จำนวน	มีค่า > 85-90 dB (A)	จำนวน	มีค่า > 90 dB (A)	จำนวน
อาคาร Unility	170	68.8-83.8	68.8-83.8	170	-	-	-	-
บริเวณโรงผลิต	359	52.9-83.7	52.9-83.7	359	-	-	-	-
รวมทั้งหมด	529	52.9-83.8	52.9-83.8	529	-	-	-	-

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

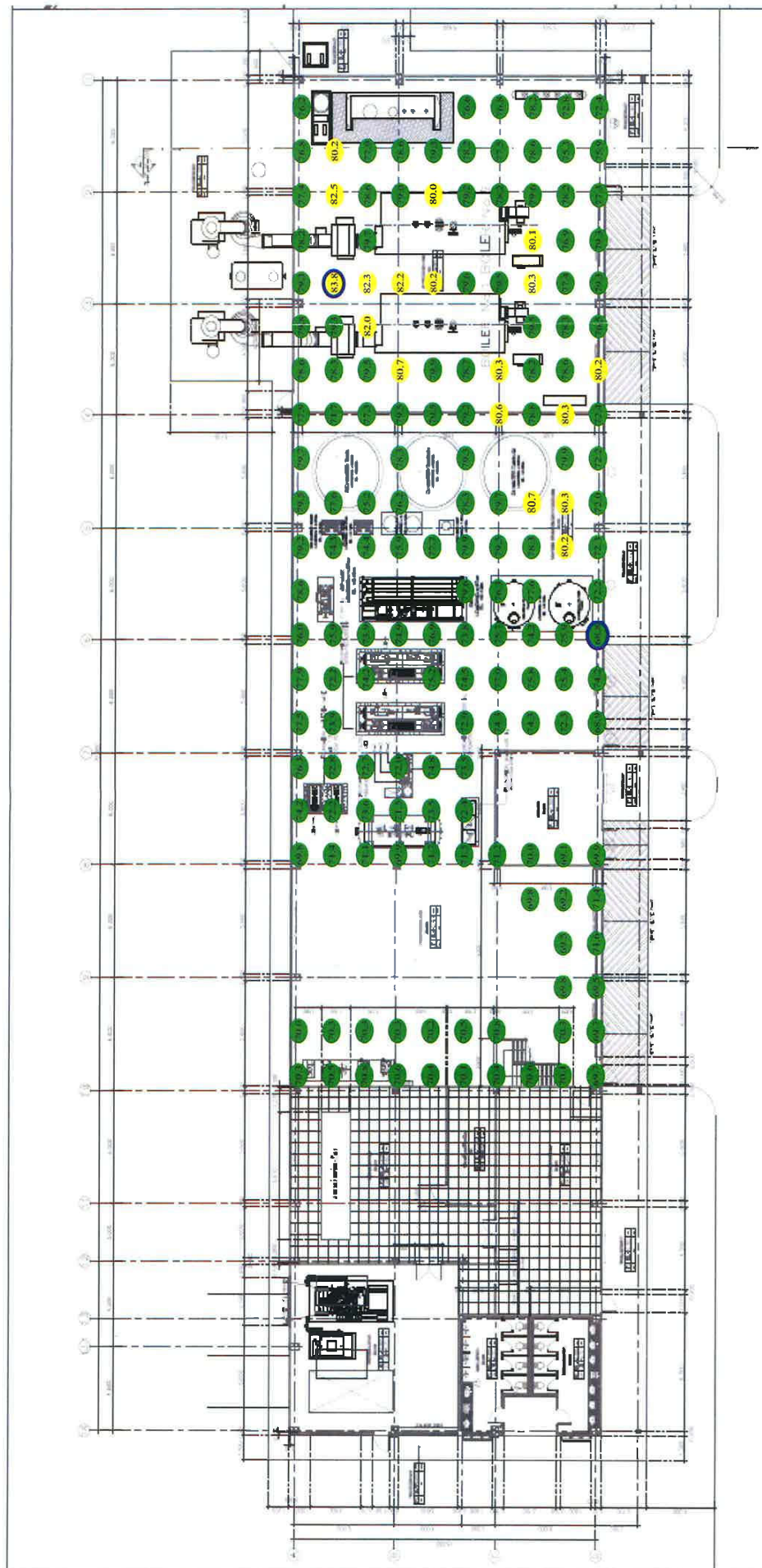


รูปที่ 2 การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณโรงผลิต

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1
รายงานผลการตรวจวัด

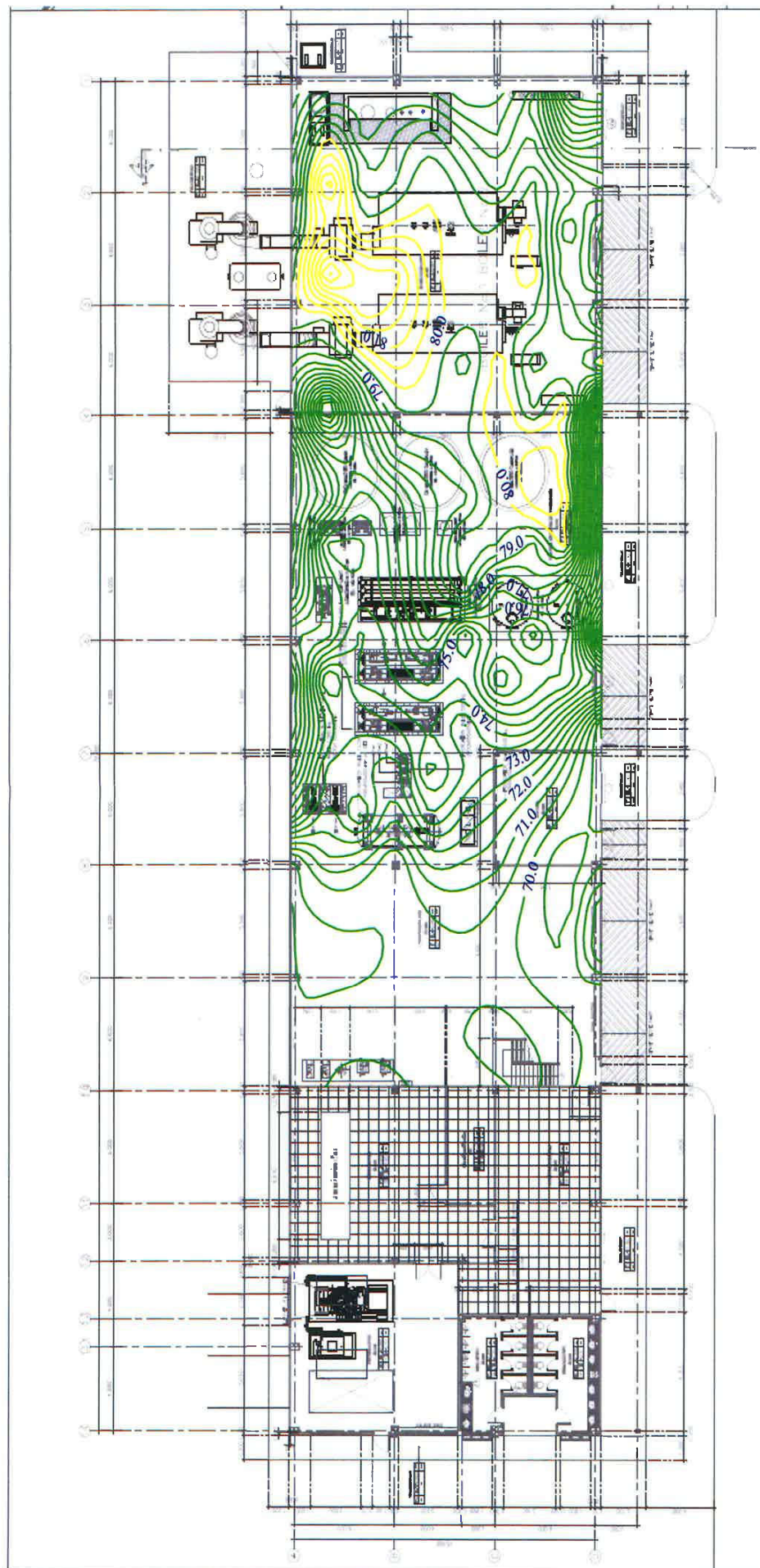
Noise Contour Map
Red Bull Distillery (1988) Co., Ltd.
อาคาร Unility



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

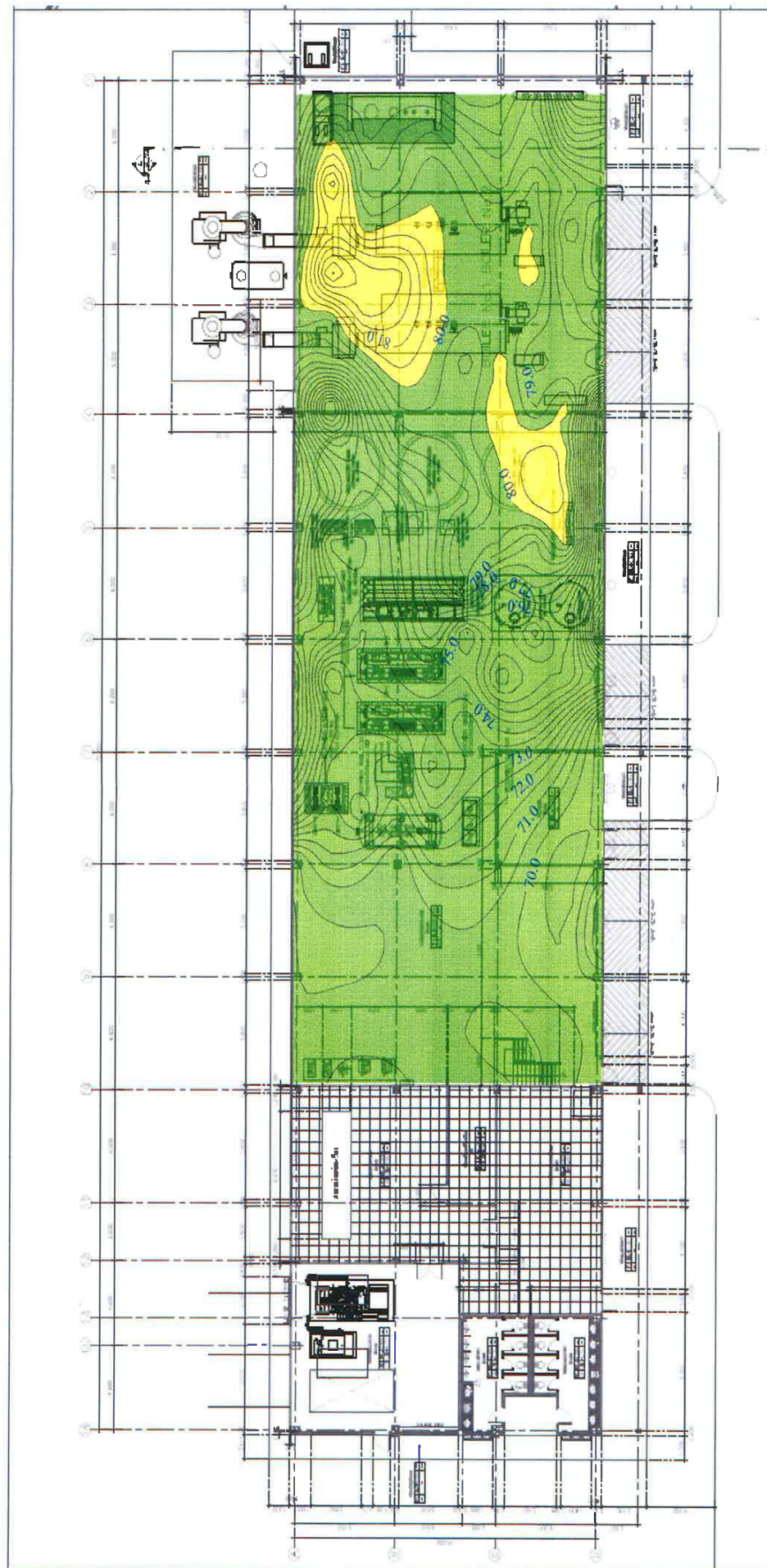


Remark :



—	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



Remark :

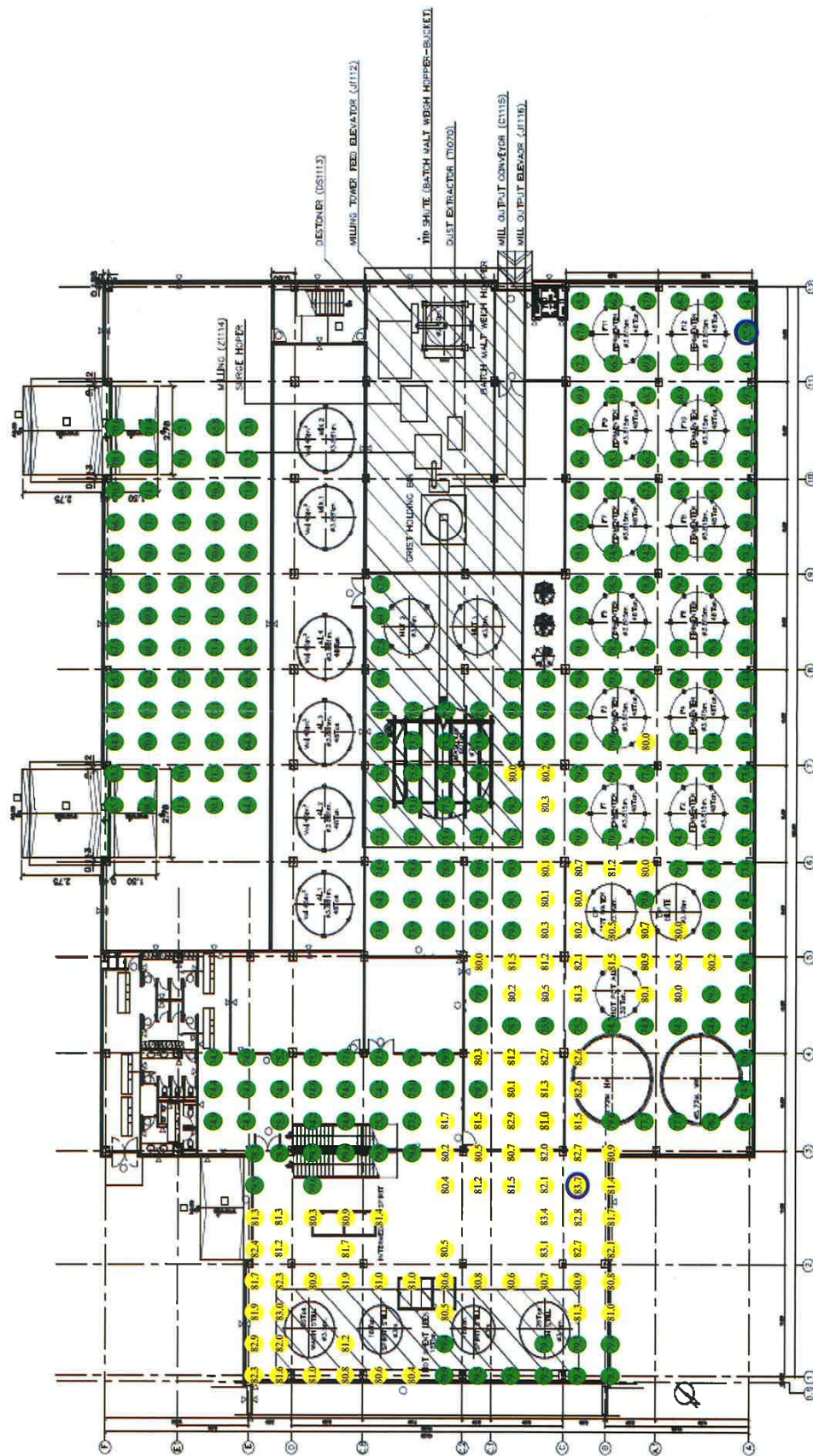
	68.8 - 79.9 dB (A)
	80.0 - 83.8 dB (A)

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.

บริเวณโรงผลิต



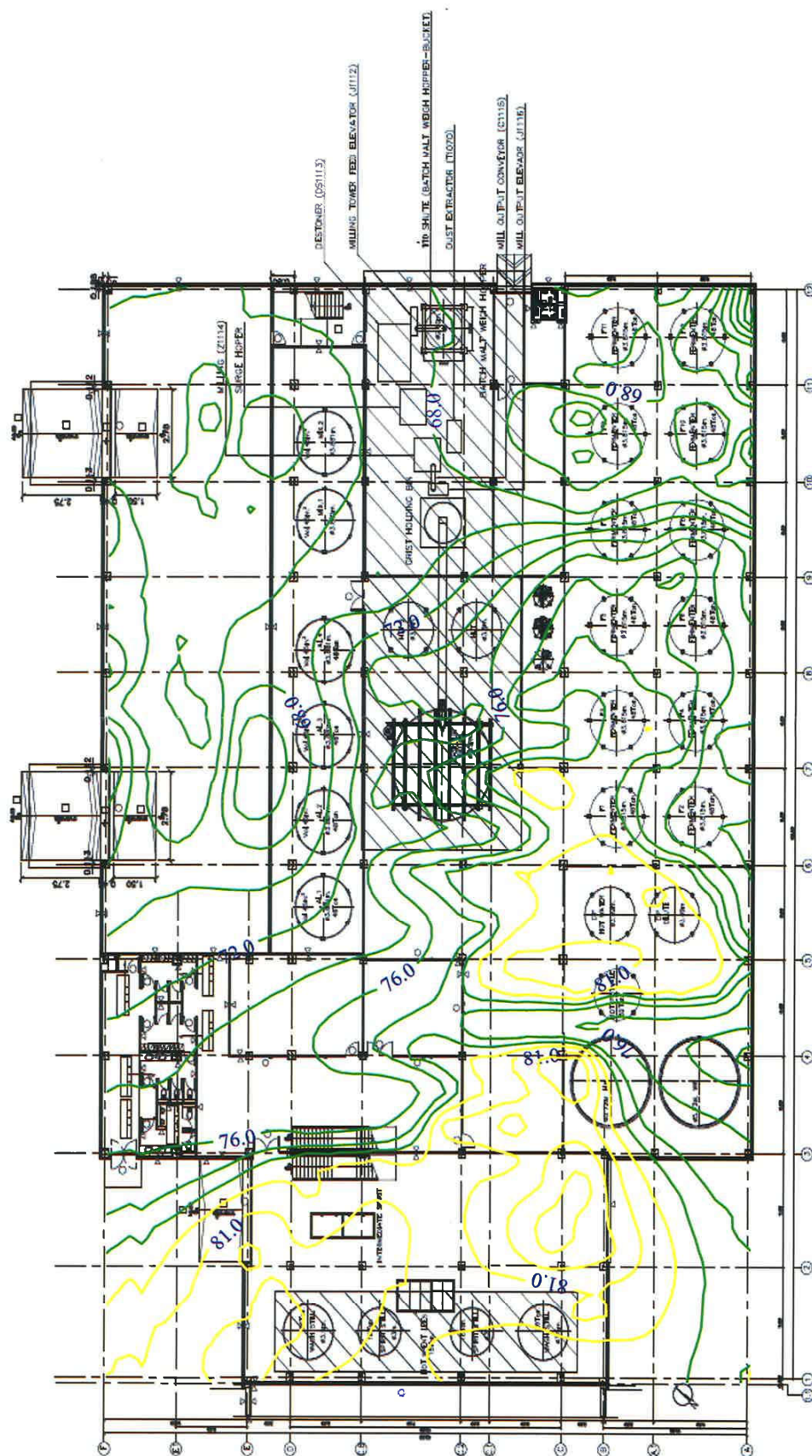
n = 359 points
 Minimum = 52.9 dB(A)
 Maximum = 83.7 dB(A)
 Average = 75.5 dB(A)
 Measuring Date : November 29, 2022

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

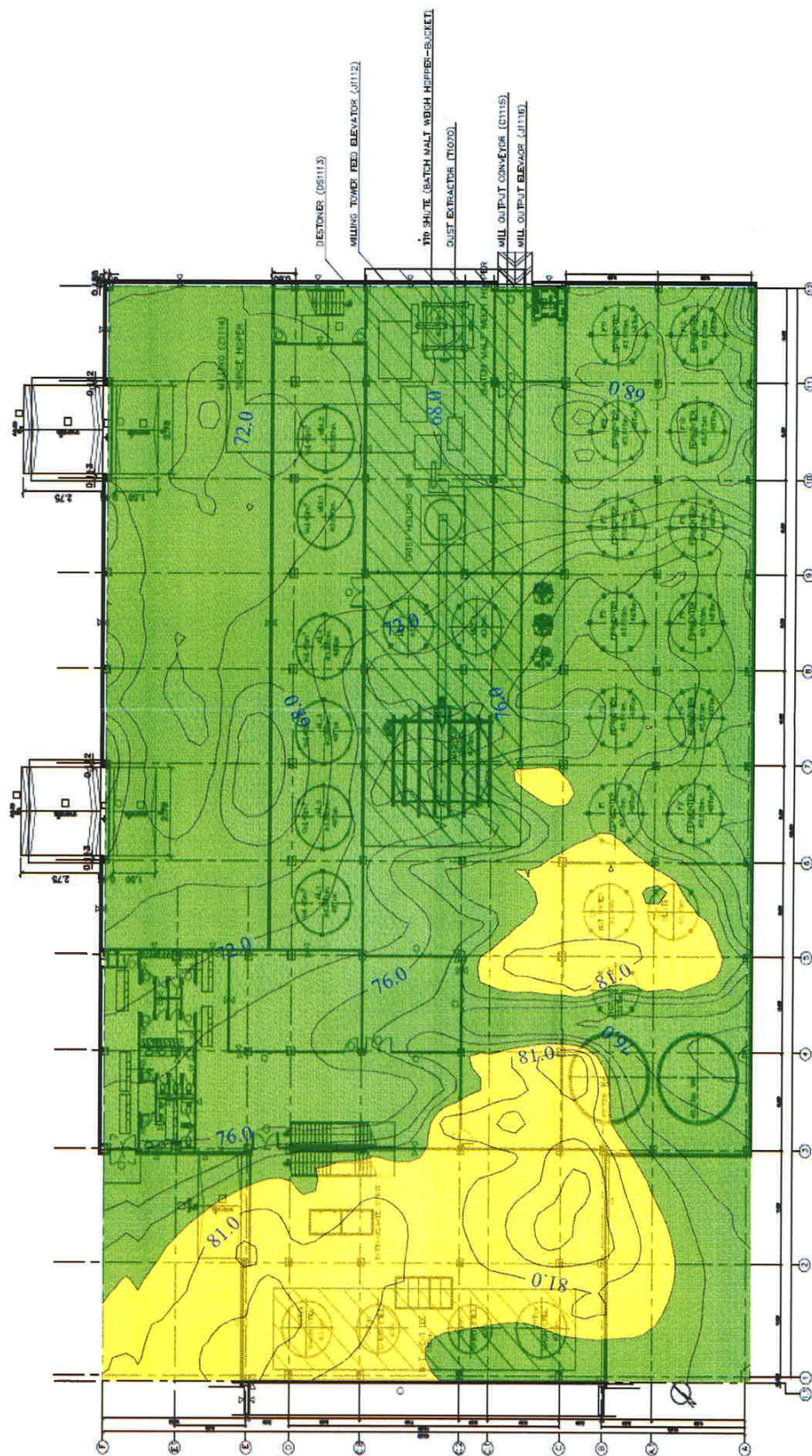


Remark : 52.9 - 79.9 dB (A)

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



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)



80.0 - 83.7 dB (A)

