

เอกสารแนบ 2-16

หนังสือแจ้งทดสอบเดินเครื่องจักรก่อนเปิดหีบ



**BANPONG SUGAR  
COMPANY LIMITED**

ISO 9001 : 2015 GSI & HACCP

ที่ บป.99/2567

วันที่ 24 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการวันเปิดหีบอ้อยประจำปีการผลิตปี 2567/2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ขอแจ้งประกาศการเปิดหีบอ้อยประจำปีการผลิต 2567/2568

ดังนี้

1. วันรับอ้อย ตั้งแต่วันพุธที่ 1 มกราคม 2568 เป็นต้นไป
2. เริ่มหีบอ้อย วันศุกร์ที่ 3 มกราคม 2568 เวลา 07.09 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ร

(นายณัฐวุฒิ หิมาพนิตย์)

รองผู้อำนวยการสายการผลิต

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3/11 ม. 18 ถนนสุโขทัย ตำบลบ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110  
3/11 M.18 Sangsriwit Rd. Thapae Banpong Ratchaburi 70110  
Tel : 0-3274-3111, 0-3274-3222 Fax : 0-3237-1445



**BANPONG SUGAR  
COMPANY LIMITED**

ISO 9001 : 2015 GSI & HACCP

ที่ บป.99/2567

วันที่ 24 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการวันเปิดหีบอ้อยประจำปีการผลิตปี 2567/2568

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี /ประธานอนุกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่น เขต 2

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ขอแจ้งประกาศการเปิดหีบอ้อยประจำปีการผลิต 2567/2568

ดังนี้

1. วันรับอ้อย ตั้งแต่วันพุธที่ 1 มกราคม 2568 เป็นต้นไป
2. เริ่มหีบอ้อย วันศุกร์ที่ 3 มกราคม 2568 เวลา 07.09 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐวุฒิ หิมาพนิตย์)

รองผู้อำนวยการสายการผลิต

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3/11 ม. 18 ถนนสุโขทัย ตำบลบ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110  
3/11 M.18 Sangsriwit Rd. Thapae Banpong Ratchaburi 70110  
Tel : 0-3274-3111, 0-3274-3222 Fax : 0-3237-1445



**BANPONG SUGAR  
COMPANY LIMITED**

ISO 9001 : 2015 GSI & HACCP

ที่ บป.บป. ๒๐/๒๕๖๗

๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการวันเปิดหีบอ้อยประจำปีการผลิตปี ๒๕๖๗/๒๕๖๘

โรงงานน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน ทนายอรรถวิทย์ ผู้ชำนาญการและประธาน

เนื่องด้วยบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๓/๑๑ หมู่ ๑๘ ถนนสุโขทัย ตำบลบ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ได้รับพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปรับปรุง และเพิ่มขีดความสามารถไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ซึ่งทางบริษัทฯ จะทำการหีบอ้อยและผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในการระบบการผลิตน้ำตาลอ้อยการผลิต ๒๕๖๗/๒๕๖๘

โดยจะมีการทดสอบเครื่องจักรในระบบ และมีการทำความสะอาด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกเข้าไปทำความเสียหายให้กับเครื่องจักร ซึ่งจะทำให้การล้างท่อด้วยน้ำ (Flush Line) ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทางบริษัทฯ จึงได้วางแผนดำเนินการรณรงค์งดใช้เสียงระหว่างเวลาพักอ้อย โดยจะทำการทำความสะอาดก่อนการผลิตให้เป็นเวลา ๒ วัน ในวันศุกร์ที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และวันเสาร์ที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๕.๐๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น. โดยในช่วงเวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. จะมีการใช้เสียง ซึ่งทางบริษัทฯ นั้น มีมาตรการลดเสียง โดยทำการติดตั้ง silencer ในช่วงเวลา Flush Line ดังกล่าว จึงขอแจ้งการดำเนินการให้ทราบในเบื้องต้น โดยมีแผนดังต่อไปนี้

เวลา ๐๕.๐๐ น. ถึง ๐๘.๐๐ น.

เริ่ม start พัดลม

เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

เริ่ม Flush Line

เวลา ๑๒.๐๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น.

Test ภาชนะ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบปรับปรุงแก้ไข ค่ากักตุนและการประกอบกิจการ ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด เพื่อคำนึงถึงการให้อยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน หากได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการฯ สามารถแจ้งได้ที่บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ ๐๓๒-๗๔๓๑๑๑ ต่อ ๑๐๕ หรือ เบอร์โทรแฟกซ์ ๐๓๒-๗๔๓๑๑๑

ผู้รับผิดชอบในการติดต่อประสานงาน

นายอรรถวิทย์ อัครวิทย์

โทรศัพท์ ๐๓๒-๗๔๓๑๑๑ ต่อ ๑๐๕

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙๐-๘๐๖๒๗๔๔

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐวุฒิ หิมาพนิตย์)

รองผู้อำนวยการสายการผลิต

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3/11 ม. 18 ถนนสุโขทัย ตำบลบ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110  
3/11 M.18 Sangsriwit Rd. Thapae Banpong Ratchaburi 70110  
Tel : 0-3274-3111, 0-3274-3222 Fax : 0-3237-1445

เอกสารแนบ 2-17

รายงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม พ.ศ. 2567

# รายงานการติดตามตรวจสอบ สภาพแวดล้อมในพื้นที่การทำงาน

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าใน  
โรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

มีนาคม 2567

๑ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
๑ www.gen-e.com  
๑ 02-8422208-9



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

๑ ซอยสุขุมวิท ๒-๑๒๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-8422208-9 โทรสาร 02-8422208-9  
8 Soi Sukhumvit 2-123, 10110 Bangkok, Thailand Tel: 02-8422208-9 Fax: 02-8422208-9 Email: gen@genmail.com

หนังสือรับรองการจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายสิ่งแวดล้อม

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด โดยดำเนินการวัดติดตามคุณภาพอากาศ  
ในขอบเขตโครงการ ระดับความถี่สูง และระดับความถี่ต่ำ โดยมีผู้เชี่ยวชาญ ของทางบริษัทฯ เป็นผู้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายทวี สิริสุตยกุล		ผู้อำนวยการปฏิบัติการวิเคราะห์
2. นายอภัยสิทธิ์ โสภณกุล		เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์
3. นายสุวิทย์ สิริสุตยกุล		เจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงาน
4. นางสาวโศภิตา ศรีสุข		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายทวี สิริสุตยกุล  
ผู้อำนวยการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

๑ ซอยสุขุมวิท ๒-๑๒๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-8422208-9 โทรสาร 02-8422208-9  
8 Soi Sukhumvit 2-123, 10110 Bangkok, Thailand Tel: 02-8422208-9 Fax: 02-8422208-9 Email: gen@genmail.com

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จ้างบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดำเนินการ  
จ้างบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดำเนินการวัดติดตามคุณภาพอากาศ  
ในขอบเขตโครงการ ระดับความถี่สูง และระดับความถี่ต่ำ ในระหว่างวันที่ 25-26 มีนาคม 2567 โดย  
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาอนุมัติโครงการ

จุดตามสิ่งแวดล้อม	จำนวนจุดตรวจวัด	ผ่าน		ไม่ผ่าน	
		จำนวน	จุดเป็นร้อยละ	จำนวน	จุดเป็นร้อยละ
1. คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	6	6	100.00	-	-
2. ระดับความถี่สูงและถี่ต่ำ ทั่วไป	2	-	-	2	100.00
3. ระดับความถี่สูงและถี่ต่ำ เฉพาะจุด					
เฉพาะจุดที่ 1	2	2	100.00	-	-
เฉพาะจุดที่ 2	2	2	100.00	-	-
เฉพาะจุดที่ 3	2	2	100.00	-	-
4. ระดับความถี่ต่ำ	2	2	100.00	-	-

## สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 คำนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 ขอบเขตการศึกษา	2
2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	2
2.2 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	3
2.3 วิธีการตรวจวัด	4
2.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	5
2.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับความถี่สูง	5
2.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความถี่ต่ำในสถานประกอบการ	5
บทที่ 3 สรุปผลตรวจวัด	6
3.1 ลักษณะของสถานประกอบการ	6
3.2 ลักษณะของพื้นที่ในสถานประกอบการ	6
3.3 ลักษณะของพื้นที่ในสถานประกอบการ	7
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	10
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	10
4.1.1 ผลการตรวจวัดระดับความถี่สูงและถี่ต่ำทั่วไป	12
4.1.2 ผลการตรวจวัดระดับความถี่สูงและถี่ต่ำเฉพาะจุด	14
4.2 ผลการตรวจวัดระดับความถี่ต่ำในสถานประกอบการ	17









โรคจากความร้อน (Heat Related Illnesses) แบ่งได้ดังนี้

1. โรคเยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ (Myocarditis) : อาจเกิดขึ้นได้เมื่อติดเชื้อ ตีบลงจะอาจเป็นปอดอักเสบ ป็นพิษรุนแรง หรือติดเชื้อในหัวใจ หรือเกิดจากพยาธิสภาพอื่นเช่นโรคหัวใจเรื้อรัง มักมีการอักเสบบริเวณหัวใจส่วนล่างหรือ บริเวณ กล้ามเนื้อของหัวใจส่วนล่าง
2. โรคเยื่อหุ้มปอดอักเสบ (Pleuritis) : มีอาการทรวงอกที่เจ็บหรือระแงๆ ไม่สามารถหายใจเข้าลึกๆ
3. โรคเยื่อหุ้มปอดอักเสบ (Pleurisy) : มีอาการทรวงอกที่เจ็บหรือระแงๆ ไม่สามารถหายใจเข้าลึกๆ
4. โรคเยื่อหุ้มปอดอักเสบ (Pleurisy) : มีอาการทรวงอกที่เจ็บหรือระแงๆ ไม่สามารถหายใจเข้าลึกๆ
5. โรคเยื่อหุ้มปอดอักเสบ (Pleurisy) : มีอาการทรวงอกที่เจ็บหรือระแงๆ ไม่สามารถหายใจเข้าลึกๆ
6. โรคเยื่อหุ้มปอดอักเสบ (Pleurisy) : มีอาการทรวงอกที่เจ็บหรือระแงๆ ไม่สามารถหายใจเข้าลึกๆ
7. โรคเยื่อหุ้มปอดอักเสบ (Pleurisy) : มีอาการทรวงอกที่เจ็บหรือระแงๆ ไม่สามารถหายใจเข้าลึกๆ
8. โรคเยื่อหุ้มปอดอักเสบ (Pleurisy) : มีอาการทรวงอกที่เจ็บหรือระแงๆ ไม่สามารถหายใจเข้าลึกๆ

แนวทางการปฏิบัติตัวและการทำงานในช่วงเวลาเตรียมไว้ดังนี้

- [illegible]

- [illegible]

ที่มา: ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมการไฟฟ้า (1997) และข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าในประเทศไทย สืบค้นจากเว็บไซต์ <http://www.doe.go.th>

#### บทที่ 4

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

#### 4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งประมาณเก็บค่าเฉลี่ยสูงสุดตรวจวัด ผลการตรวจวัด และค่ามาตรฐานมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-1 และรายการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1

ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในหอประชุมระดมการ

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ตัวชี้ตรวจวัด	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(ก)</sup>	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
จุดตรวจภายใน						
1	ถนนหน้ากองเก็บขยะ	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.74	15.0 <sup>(ก)</sup>	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.72	5.0 <sup>(ก)</sup>	ผ่าน
2	อาคารเก็บขยะภายใน	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	4.46	15.0 <sup>(ก)</sup>	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.38	5.0 <sup>(ก)</sup>	ผ่าน
3	สายพรมสายเคเบิลภายใน	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.63	15.0 <sup>(ก)</sup>	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.15	5.0 <sup>(ก)</sup>	ผ่าน
		Personal dusts (รวม) ภายใน	mg/m <sup>3</sup>	<0.15	5.0 <sup>(ก)</sup>	ผ่าน
4	สายเคเบิลไฟฟ้า	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.91	15.0 <sup>(ก)</sup>	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.48	5.0 <sup>(ก)</sup>	ผ่าน
ผลเปรียบเทียบ						
5	กรดไฮโดรคลอริก 5A	Hydrochloric acid (HCl) <sup>(ข)</sup>	ppm	0.040	5.0	ผ่าน
		Sodium Hydroxide (NaOH)	mg/m <sup>3</sup>	0.001	2.0	ผ่าน
6	กรดไฮโดรคลอริก 5B	Hydrochloric acid (HCl) <sup>(ข)</sup>	ppm	0.013	5.0	ผ่าน
		Sodium Hydroxide (NaOH)	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	2.0	ผ่าน

[illegible]

Occupational Safety and Health Act, 1970

Applied by Turner Associates Co., Ltd.

ผลการตรวจข้อกฎหมายตามการเฝ้าระวังความปลอดภัยของสถานประกอบการ จำนวน 6 จุดตรวจวัด เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๒ มีดังนี้

การเฝ้าระวังอันตรายจากพิษสารเคมีในสถานประกอบการ: มีการเฝ้าระวังความปลอดภัยของสถานประกอบการ โดยมีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (พ.ร.บ. ๒๕๖๒) และ Occupational Safety and Health Act (OSHA) 1910.1001 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Personal: ๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖๖๖

Personal: สมชาย นิลรัตน์

รูปที่ 1. รูปถ่ายพื้นผิวของแผ่นกระดาษเคลือบในขั้นที่ 1 และ

#### 4.2 ผลการตรวจวัดระดับความพึงพอใจในสถานประกอบการ

4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ด้านความดันโลหิตเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ผลการทวนวิจัยระดับความพึงพอใจในสถานประกอบการ ซึ่งประกอบไปด้วยแบบจำลอง 18 ข้อ ผลการทวนวิจัย และดัชนีผลกระทบทางบวกเปรียบเทียบ ผลของปีละ 4-2 และสรุปการทวนวิจัยแสดงดังรูปที่ 2

ภาพที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบภาวะด้านสิ่งแวดล้อมเมื่อ 8 ชั่วโมง

สถานที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB)			เปรียบเทียบกับมาตรฐาน
		L <sub>eq</sub> 1hr	L <sub>eq</sub> 8hr	L <sub>eq</sub> 24hr	
ชุมชนบ้านโพนเหล็ก	09.00-12.00	88.3-90.9	89.7	94.2	เกิน
	17.00-21.00	89.6-91.7	90.5	95.9	ไม่ผ่าน
	01.00-09.00	87.8-91.0	90.3	94.9	ไม่ผ่าน
ถนนหน้าวัดบ้านน้ำ	10.00-18.00	88.7-90.6	89.9	95.0	เกิน
	18.00-02.00	89.4-90.7	90.3	91.6	ไม่ผ่าน
	02.00-10.00	89.2-90.8	90.2	94.7	ไม่ผ่าน
ค่ามาตรฐาน <sup>(ก)</sup>		-	ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 90.0	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ตัวอักษรที่แสดงถึงระดับของความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๒ โดยตัวอักษร A หมายถึง ความสำเร็จ 100% B หมายถึง ความสำเร็จ 75% C หมายถึง ความสำเร็จ 50% และ D หมายถึง ความสำเร็จ 25%

บุคลากรอาจวิเคราะห์ด้านสภาพแวดล้อมที่มี 8 ข้อ คือ จำนวน 2 จุดตรวจพบ เพื่อยืนยันผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่ก่อเกิดต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม ซึ่งการการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการป้องกัน การลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การติดตามและประเมินผล และการรายงานผลการดำเนินงาน (พ.ศ.2546) พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับความเสี่ยงสูงถึงสูงมาก

ศูนย์ฯ มีพื้นที่รวม ๓๕๐ ไร่ เป็นที่ดินการปศุสัตว์เดิมที่กรมฯ จะได้รับโอน หากแล้วเสร็จก็มอบให้กรมฯ บริหารได้ หากยังไม่โอน และข้อมูลนี้ รัฐจะดำเนินการด้วยเงินอุดหนุนจากพื้นที่มรดกฯ หากการปศุสัตว์เดิมกับกรมฯ (ปศุ.) ได้ดำเนินการแล้ว กรมฯ ได้ดำเนินการนี้ ประเด็นที่ ๒ คือ แหล่งของผลผลิตฯ และข้อมูลนี้ ได้มีการดำเนินการไว้แล้ว ผู้ประกอบการได้ลงบันทึกว่าสามารถผลิตได้ถึง ๓๕๐ กิโลกรัมต่อวัน แต่ที่จริงได้ผลิตได้ ๓๕๐ กิโลกรัมต่อวัน หรือที่จริงแล้วต้องมองอีกชั้นหนึ่ง กรมฯ จะเห็นว่าพื้นที่ว่าไม่ได้มีการปศุสัตว์อยู่แล้ว กรมฯ ได้ผลิตได้ ๓๕๐ กิโลกรัมต่อวัน การประเมินว่าพื้นที่จริงมีเพียง ๑๕๐ ไร่

ข้อดีของ นวัตกรรม โดยสรุป ดังนี้

๕๑๕-๕๑๖/๒๕๖๕ นวรัตน์ นันทะนันทน์ ๒๕๖๕

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



แบบท่งไม้เนื้อแข็ง



สมณศักดิ์โอรส

รูปที่ 2 รูปการตรวจวัดระดับความพึงพอใจ ส.จ.ว.ใน

[illegible]

Sub 6/0065: เบี้ยประกันสุขภาพเหมาจ่าย

success

#### 4.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มประปาที่ตำบล...

ผลการวิจัยได้ชี้ให้เห็นถึงผลกระทบที่วิฤตการณ์ปะทะยาถึงด้านหนึ่งคือด้านจิตวิทยา ซึ่งการปะทะยา และการรุกรานทางจิต และการรุกรานทางกาย และการรุกรานทางเพศมีผลกระทบที่ -3.3 เช่น การประทุษร้ายต่อเพศหญิงที่ 3

ตารางที่ 4.3 ผลการสำรวจระดับความพึงพอใจของตัวผู้ทดลอง

[illegible][illegible]

ค่าจ้างเฉลี่ย โดยมองไปยังโรงเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยที่ต่ำได้

๑๕๕๕-๑๕๕๖ รัชกาลที่ ๑๕ แห่งกรุงศรีอยุธยา

[illegible]

อย่างไรก็ดี เมื่อนำผลการวิจัยกับนิยามที่เข้าใจไว้ก่อนหน้านี้มาพิจารณาก็พบว่า การกล่าวหาว่ามีการขูดรีดแรงงานโดยกลุ่มทุนไทยนั้นไม่ถูกต้องนัก เพราะการกล่าวหาว่ามีการขูดรีดแรงงานนั้นหมายถึงการที่กลุ่มทุนไทยได้ใช้แรงงานไทยในลักษณะที่ต่ำกว่าค่าจ้างขั้นต่ำ หรือต่ำกว่าค่าจ้างที่ควรได้รับ ซึ่งการกล่าวหาว่ามีการขูดรีดแรงงานนั้นเป็นการกล่าวหาที่เกินจริง เพราะการที่กลุ่มทุนไทยได้ใช้แรงงานไทยในลักษณะที่ต่ำกว่าค่าจ้างขั้นต่ำ หรือต่ำกว่าค่าจ้างที่ควรได้รับนั้นเป็นเพียงการที่กลุ่มทุนไทยได้ใช้แรงงานไทยในลักษณะที่ต่ำกว่าค่าจ้างขั้นต่ำ หรือต่ำกว่าค่าจ้างที่ควรได้รับ ซึ่งการกล่าวหาว่ามีการขูดรีดแรงงานนั้นเป็นการกล่าวหาที่เกินจริง เพราะการที่กลุ่มทุนไทยได้ใช้แรงงานไทยในลักษณะที่ต่ำกว่าค่าจ้างขั้นต่ำ หรือต่ำกว่าค่าจ้างที่ควรได้รับนั้นเป็นเพียงการที่กลุ่มทุนไทยได้ใช้แรงงานไทยในลักษณะที่ต่ำกว่าค่าจ้างขั้นต่ำ หรือต่ำกว่าค่าจ้างที่ควรได้รับ

**P. F. FLORES AND M. J. S. F. RIBEIRO** *Department of Mathematics, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Caixa Postal 685, 21464-900, Rio de Janeiro, RJ, Brazil*

$T_{\text{eff}}(T) = T_{\text{eff}}(T_0) + \frac{1}{2} \frac{d^2 T_{\text{eff}}}{dT^2} (T - T_0)^2$  (for  $T \approx T_0$ )

Trade You will also receive a free Transcendentalist calendar for 2014.





เกษตรไฟฟ้าเกษตร  
คุณตาวิทย์วิเศษ วิเศษ



ถนนพหลโยธิน  
ถนนพหลโยธิน

รูปที่ 3 รูปพรรณสัณฐานลักษณะภายนอกของสัตว์ทะเลที่ตัวบุคคล



สมการที่ ๒.๒



บทกวีข้อ ๒

รูปที่ 5 รูปทรงเรขาคณิตระดับสามเหลี่ยม

#### 4.3 ผลการตรวจวัดระดับความพร้อมในสถานประกอบการ

ผลการสำรวจวิเคราะห์ระดับการบริโภคในสถานประกอบการ ซึ่งประกอบด้วยสำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร ผลการ  
 การวิจัย คณะกฤษฎีกาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผลของโครงการที่ 4-4 และรูปการสำรวจข้อมูลของตัวชี้วัดที่ 4

ตารางที่ 4-4 ผลการทบทวนระดับความรู้ก่อนเรียนสถานประกอบการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					พิกัด (N, E) (°C)	ประเมินผล การตรวจวัด
		Time	Tamb (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	WBGT Index (°C)		
1	อาคารโถงใต้ดิน	09:00-10:00	28.8	35.1	36.1	31.0	-	ผ่าน
		10:00-11:00	26.9	35.3	36.1	31.1	-	
		Average				31.0	31.0 <sup>(a)</sup>	
2	อาคารโถงใต้ดิน	09:00-10:00	31.2	37.4	37.6	33.1	-	ผ่าน
		10:30-11:30	31.4	37.3	37.6	33.3	-	
		Average				33.2	34.0 <sup>(a)</sup>	

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> ข้อมูลบริหารพื้นที่ของหน่วยงานในภาพรวมทั้งหมด ซึ่งได้แก่ คณะผู้แทนระดับบริหารงานในสังกัดของหน่วยงานในภาพรวมทั้งหมด  
เมื่อพิจารณาจากข้อมูลของหน่วยงานในภาพรวมทั้งหมด 2,559

of  $\mathbb{R}^n$  is  $\mathbb{R}^n$  itself.

WBCIT (Days)	-	0.17 Trade + 0.15 $\bar{E}_T$
Ex	-	Dry Temperature
E <sub>T</sub>	-	Global Temperature
Trade	+	Wet Temperature
WBCIT	-	Wet Bulk Global Temperature Index

[illegible]

## ภาคผนวก





บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

1 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-542-2200-6 โทรสาร 02-542-2200-6 อีเมล: info@gem.co.th  
8 Sukhumvit 23 Soi 23, Khlong Toei, Bangkok 10110 Tel: 02-542-2200-6 Fax: 02-542-2200-6 Email: info@gem.co.th

TEST REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chana Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Measurement Type : Noise (TWA 8 hrs.)

Measuring Tool : Sound Level Meter

Measurement Date : 25/03/24

Report No. : TR-N670365

Report Date : 28/03/24

Area : เขตพื้นที่ผลิต

Time	$L_{eq,1hr}(dB(A))$	$L_{eq,8hr}(dB(A))$	$L_{max,1hr}(dB(A))$	$L_{max,8hr}(dB(A))$
09:00-10:00	85.8	90.7	92.2	94.2
10:00-11:00	85.5		91.6	
11:00-12:00	90.1		95.4	
12:00-13:00	93.9		94.2	
13:00-14:00	89.6		92.9	
14:00-15:00	89.5		93.5	
15:00-16:00	91.7		94.0	
16:00-17:00	90.3		93.4	
17:00-18:00	94.9	94.9	95.4	95.9
18:00-19:00	91.7		95.0	
19:00-20:00	90.7		95.5	
20:00-21:00	89.6		92.5	
21:00-22:00	90.0		94.1	
22:00-23:00	89.7		93.0	
23:00-00:00	90.7		93.5	
00:00-01:00	90.7		94.0	
01:00-02:00	89.8	90.3	92.1	93.9
02:00-03:00	91.1		92.5	
03:00-04:00	90.7		94.0	
04:00-05:00	91.7		95.6	
05:00-06:00	91.6		96.8	
06:00-07:00	91.1		95.4	
07:00-08:00	87.8		91.1	
08:00-09:00	89.5		92.5	
ค่าเฉลี่ยรวม <sup>(1)</sup>		90.0	-	94.0

หมายเหตุ : (1) เป็นการประมาณค่าโดยอิงตามค่าเฉลี่ยของค่าที่ได้จากการวัดในแต่ละชั่วโมง และค่าที่ได้จากการวัดในแต่ละวัน โดยค่าที่ได้จากการวัดในแต่ละวันจะสูงกว่าค่าที่ได้จากการวัดในแต่ละชั่วโมง  
ข้อควรระวัง : ผลการวัดนี้ใช้เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการวัดนี้ไม่ได้เป็นผลของการวัดที่แท้จริง และอาจมีความคลาดเคลื่อนได้

(Mr. Pichai Lasing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthirakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

1/2



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

1 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-542-2200-6 โทรสาร 02-542-2200-6 อีเมล: info@gem.co.th  
8 Sukhumvit 23 Soi 23, Khlong Toei, Bangkok 10110 Tel: 02-542-2200-6 Fax: 02-542-2200-6 Email: info@gem.co.th

TEST REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chana Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Measurement Type : Noise (TWA 8 hrs.)

Measuring Tool : Sound Level Meter

Measurement Date : 25/03/24

Report No. : TR-N670365

Report Date : 28/03/24

Area : เขตพื้นที่ผลิต

Time	$L_{eq,1hr}(dB(A))$	$L_{eq,8hr}(dB(A))$	$L_{max,1hr}(dB(A))$	$L_{max,8hr}(dB(A))$
09:00-10:00	86.7	90.9	93.6	95.0
10:00-11:00	90.7		94.5	
11:00-12:00	89.7		94.8	
12:00-13:00	89.4		94.0	
13:00-14:00	89.7		93.7	
14:00-15:00	91.5		94.0	
15:00-16:00	91.8		94.5	
16:00-17:00	91.6		94.0	
17:00-18:00	91.6	90.1	94.3	94.6
18:00-19:00	94.7		94.7	
19:00-20:00	91.6		94.0	
20:00-21:00	91.6		94.0	
21:00-22:00	90.6		93.0	
22:00-23:00	90.7		93.5	
23:00-00:00	91.4		94.1	
00:00-01:00	91.4		92.5	
01:00-02:00	90.3	91.2	92.0	91.7
02:00-03:00	89.2		91.7	
03:00-04:00	90.3		91.4	
04:00-05:00	90.0		92.0	
05:00-06:00	90.8		94.0	
06:00-07:00	91.5		94.6	
07:00-08:00	90.5		91.6	
08:00-09:00	90.5		91.2	
09:00-10:00	90.2		91.7	
ค่าเฉลี่ยรวม <sup>(1)</sup>		90.0	-	94.0

หมายเหตุ : (1) เป็นการประมาณค่าโดยอิงตามค่าเฉลี่ยของค่าที่ได้จากการวัดในแต่ละชั่วโมง และค่าที่ได้จากการวัดในแต่ละวัน โดยค่าที่ได้จากการวัดในแต่ละวันจะสูงกว่าค่าที่ได้จากการวัดในแต่ละชั่วโมง  
ข้อควรระวัง : ผลการวัดนี้ใช้เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการวัดนี้ไม่ได้เป็นผลของการวัดที่แท้จริง และอาจมีความคลาดเคลื่อนได้

(Mr. Pichai Lasing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthirakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

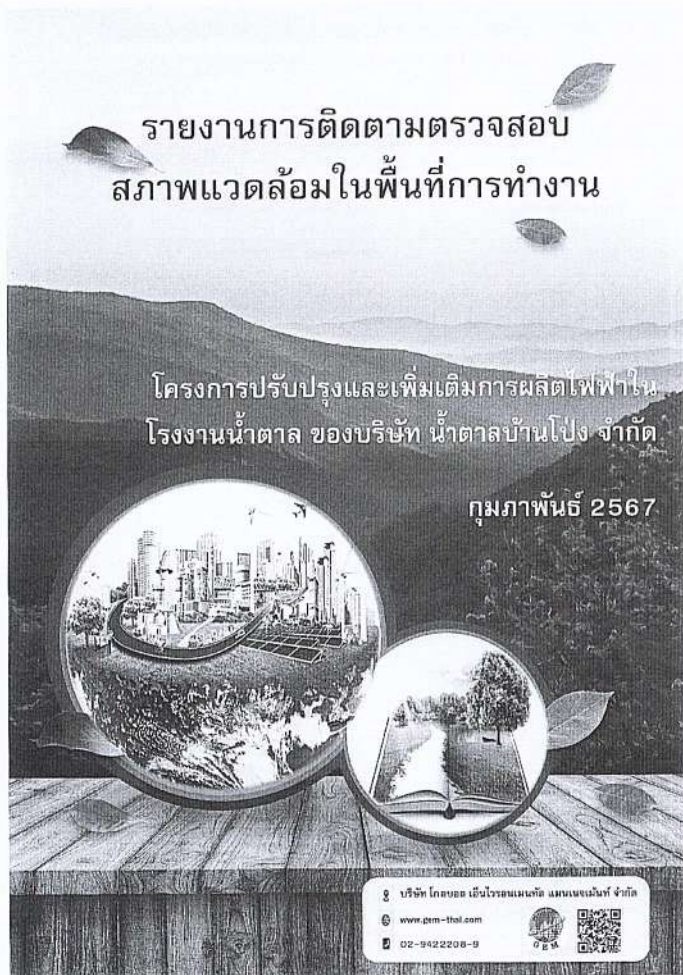
Report analysis refer to submitted sample(s) only

2/2

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล







## บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Global Environmental Management Co.,Ltd.

๑. ซอยสุขุมวิท ๒ (ซอย เลน ๒-๓-๔) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-9422208-9 โทรสาร 02-9420266  
1501 Srinakharinwirot 2 (Soi 19 Cross Street 2-3-4) Ladprao Bangkok 10230 Tel:029422208-9 Fax: 029420266 E-mail: gmm-2003@hotmail.com

หนังสือรับรองการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ของโรงงาน บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นคู่มือสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด โดยที่การตรวจติดตามคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ ระดับความถี่สูง ระดับความถี่ต่ำ และระดับความถี่อื่น โดยยึดตามคู่มือการดำเนินงาน ดังนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายทวี ธิราชกุล		ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม
2. นายอัมรินทร์ รัตนกุล		เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม
3. นายพิเชษฐ์ ทรัพย์		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัย
4. นางสาวไอศวรรยา เสงี่ยม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอสงวนสิทธิ์

(นายทวี ธิราชกุล)  
ผู้จัดการ



## บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Global Environmental Management Co.,Ltd.

๑. ซอยสุขุมวิท ๒ (ซอย เลน ๒-๓-๔) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-9422208-9 โทรสาร 02-9420266  
1501 Srinakharinwirot 2 (Soi 19 Cross Street 2-3-4) Ladprao Bangkok 10230 Tel:029422208-9 Fax: 029420266 E-mail: gmm-2003@hotmail.com

### บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยที่การตรวจติดตามคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ ระดับความถี่สูง ระดับความถี่ต่ำ และระดับความถี่อื่น ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 โดยสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปริมาณก๊าซพิษที่ปล่อยสู่บรรยากาศมีดังนี้

จุดตรวจสิ่งแวดล้อม	จำนวนจุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย		ค่าสูงสุด	
		จำนวน	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	7	7	100.00	-	-
2. ระดับความถี่สูงของก๊าซพิษ	4	3	75.00	1	25.00
3. ระดับความถี่ต่ำของก๊าซพิษ					
มาตรฐานที่ 1	4	4	100.00	-	-
มาตรฐานที่ 2	4	-	-	4	100.00
มาตรฐานที่ 3	4	4	100.00	-	-
4. ระดับความถี่อื่นของก๊าซพิษ					
มาตรฐานที่ 1	50	13	26.00	37.00	74.00
มาตรฐานที่ 2	50	9	18.00	41.00	82.00
5. ระดับความถี่อื่นของก๊าซพิษ	4	4	100.00	-	-

### สารบัญ

หน้า	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 คำนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 ขอบเขตการดำเนินงาน	2
2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	2
2.2 ขี้นการดำเนินงาน	3
2.3 วิธีการตรวจวัด	4
2.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4
2.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับความถี่สูง	5
2.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความถี่ต่ำ	5
2.3.4 วิธีการตรวจวัดระดับความถี่อื่น	5
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	6
3.1 จำนวนของสถานประกอบการในสถานประกอบการ	6
3.2 จำนวนของสถานประกอบการในสถานประกอบการ	6
3.3 จำนวนของสถานประกอบการในสถานประกอบการ	7
3.4 จำนวนของสถานประกอบการในสถานประกอบการ	8
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	10
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	10
4.2 ผลการตรวจวัดระดับความถี่สูง	13
4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความถี่สูงของก๊าซพิษ	13
4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับความถี่สูงของก๊าซพิษ	15
4.3 ผลการตรวจวัดระดับความถี่ต่ำ	18
4.4 ผลการตรวจวัดระดับความถี่อื่น	22















รูปที่ 1 ภาพการเดินด้วยหุ่นยนต์ทดสอบการสั่นไหวในถังน้ำ



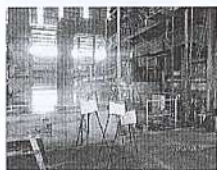
ภาพการสั่นไหวของเครื่องจักร



ภาพการสั่นไหวของเครื่องจักร



ภาพการสั่นไหวของเครื่องจักร



ภาพการสั่นไหวของเครื่องจักร

รูปที่ 2 ภาพการตรวจวัดระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร

## 4.2 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวในสถานประกอบการ

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวในสถานประกอบการ ซึ่งตรวจวัดด้วยเครื่องมือการตรวจวัดระดับความสั่นไหวแบบพกพา ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร

ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร

ประเภทเครื่องจักร	เวลาการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			มาตรฐาน
		$L_{eq,1hr}$	$L_{eq,8hr}$	$L_{max}$	
เครื่องจักรไฟฟ้า	09.00-17.00	94.4-98.3	96.1	104.1	ไม่ผ่าน
	17.00-01.00	94.0-95.8	94.7	106.4	ไม่ผ่าน
	01.00-09.00	95.7-98.6	97.3	105.1	ไม่ผ่าน
เครื่องจักรกล	09.00-17.00	89.8-90.8	88.1	103.2	ผ่าน
	17.00-01.00	83.7-90.7	89.4	96.8	ผ่าน
	01.00-09.00	83.7-90.9	86.4	98.5	ผ่าน
เครื่องจักรปั๊ม	08.30-16.30	72.9-79.6	76.6	90.3	ผ่าน
	16.30-00.30	74.2-79.4	76.9	93.2	ผ่าน
	00.30-08.30	74.1-81.4	78.3	95.3	ผ่าน
เครื่องจักรอื่น	10.00-18.00	84.3-83.4	85.2	100.1	ผ่าน
	18.00-02.00	81.1-84.7	83.8	91.7	ผ่าน
	02.00-10.00	83.3-86.5	85.3	102.1	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน		-	ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 100.0	-

หมายเหตุ: \* เป็นการตรวจวัดด้วยเครื่องมือการตรวจวัดระดับความสั่นไหวแบบพกพา

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร ซึ่งตรวจวัดด้วยเครื่องมือการตรวจวัดระดับความสั่นไหวแบบพกพา ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร

## 4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร ซึ่งตรวจวัดด้วยเครื่องมือการตรวจวัดระดับความสั่นไหวแบบพกพา ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นไหวของเครื่องจักร

ประเภทเครื่องจักร	เครื่องจักร	ISO	ผลการตรวจวัด		TWA	Sound Level	NIH <sub>eq</sub>	Prescribed <sup>1)</sup>
			Base	Top				
เครื่องจักรไฟฟ้า	เครื่องจักรไฟฟ้า	08.30-16.30	61.06	142.43	88.43	86.43	16.0	77.65
	เครื่องจักรไฟฟ้า	08.30-16.30	84.92	277.19	88.82	89.47	16.0	80.45
	เครื่องจักรไฟฟ้า	08.30-16.30	80.23	280.14	89.20	89.27	16.0	80.47
	เครื่องจักรไฟฟ้า	08.30-16.30	66.82	171.45	87.09	87.34	16.0	75.24
เครื่องจักรกล	เครื่องจักรกล	08.30-16.30	-	-	ไม่ผ่าน	-	-	ไม่ผ่าน 85.0 <sup>2)</sup>
	เครื่องจักรกล	08.30-16.30	-	-	ไม่ผ่าน	-	-	ไม่ผ่าน 85.0 <sup>2)</sup>

หมายเหตุ: \* เป็นการตรวจวัดด้วยเครื่องมือการตรวจวัดระดับความสั่นไหวแบบพกพา



[illegible]

สนใจว่า

ส่วนรวมก็จะหาสาระมาที่จะเกิดขึ้นจากไม่สามได้ดูปรดลุ่มครองความปลดลยกับส่วนนุกกคภภการโรงเรียนได้จัดเตรียมไว้



แผนกไฟฟ้าเทคนิค  
คุณวิภาดา ช่างสุวรรณ



เมณฑกมัยในดิน  
ลพดิษณ ัฒ์สพมร



เบญจกัญชกัญชง  
คุณสมจิตรา ป้ายอ่อน



ถนนหน้าผาไฮเก้  
ถนนหน้าผาไฮเก้

รูปที่ 3 รูปการกระจายร้อยละความถี่เสียงสะท้อนที่ตัวบุคคล

#### 4.3 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มแข็งในสถาบันประกอบการ ซึ่งประกอบไปด้วยหน่วยงานจัด การ การวัด นำคะแนนมาจัดสรรงบประมาณขึ้น และผลการเปรียบเทียบระหว่าง สถาบัน ผลต่างจำนวนที่ 4-4 2 ปีการตรวจวิเคราะห์ และ ผลต่างจำนวนที่ 4

ภาพที่ 4-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงส่วนประกอบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	ลักษณะงาน	รวมเงินเดือน (Lax)	รวมฐาน (Lax)	รวมฐาน <sup>๒)</sup> (Lax)
1	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	151	400	400-500
2	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	200	400	400-500
3	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	100	400	400-500
4	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	253	400	400-500
5	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	202	400	400-500
6	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	182	400	400-500
7	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	212	400	400-500
8	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	122	400	400-500
9	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	1,574	400	400-500
10	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	1,574	400	1,000-2,000
11	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	2,059	400	300
12	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	1,819	400	200
13	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	406	400	400-500
14	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	272	400	400-500
15	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	185	400	400-500
16	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	142	400	400-500
17	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	535	400	400-500
18	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	517	200	700-900
19	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	449	200	200-300
20	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	411	400	400-500
21	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	362	400	400-500
22	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	354	400	400-500
23	หัวหน้างานศูนย์วิจัย	งานศูนย์วิจัย	300	400	400-500

ตารางที่ 4-4(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ดินส่งมายังในสถานประกอบการ

ลำดับ	กิจกรรม/รายละเอียด	กิจกรรม (ชม.)	ค่าตอบแทน (บาท)	ค่าตอบแทน (บาท)	ค่าตอบแทน (บาท)
21	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	50	50	100	
	ค่าตอบแทนพิเศษ	7	-	50	
22	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	42	50	100	
	ค่าตอบแทนพิเศษ	14	-	50	
23	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	28	50	100	
	ค่าตอบแทนพิเศษ	8	-	50	
24	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	10	400	400-500	
25	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	277	400	400-500	
26	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	45	200	500	
	ค่าตอบแทนพิเศษ	29	-	150	
27	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	98	200	200-300	
28	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	116	200	200-300	
29	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	121	200	200-300	
30	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	159	400	400-500	
31	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	152	300	200-300	
32	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	329	400	400-500	
33	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	33	50	100	
	ค่าตอบแทนพิเศษ	18	-	50	
34	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	17	50	100	
	ค่าตอบแทนพิเศษ	3	-	50	
35	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	276	50	100	
	ค่าตอบแทนพิเศษ	24	-	50	
36	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	154	200	200-300	
37	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	400	400	400-500	
38	บริการงานด้านเทคนิค (เฉพาะงาน)				
	ค่าตอบแทนพิเศษ	151	300	300-400	

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานที่ประกอบอาชีพ

ลำดับ	ตั้งหน่วยงานจัด	ต้นทุนรวม (Lax)	ต้นทุนรวม <sup>1)</sup> (Lax)	ต้นทุนรวม <sup>2)</sup> (Lax)
39	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)	57	230	250-310
40	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)			
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย	28	50	100
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย	5	-	50
41	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)			
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย	110	50	100
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย	25	-	50
42	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)			
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย	25	50	100
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย	18	-	50
43	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)	80	200	210-300
44	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)	230	300	210-300
45	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)			
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย	60	50	100
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย	46	-	50
46	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)	304	200	200-310
47	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)	300	200	200-310
48	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)			
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย	97	50	100
	ต้นทุนรวมต่อหน่วย		-	50
49	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)	122	200	210-310
50	บริษัทเกษตรกรรมโลก จำกัด (มหาชน)	300	400	400-500

[illegible]

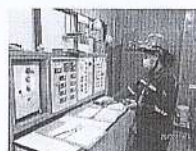
ผลการสำรวจวัดระดับความเข้มแข็งในสถาบันระเทศบาล จำนวน 50 จังหวัด มีแนวโน้มการ  
ตรวจวัดเปรียบเทียบกันเพิ่มขึ้น และรู้ค่าการประกันการตรวจสุขภาพรวมเรื่องและตรวจสุขภาพปลอดภัย  
การประกันการตรวจวัดระดับความเข้มแข็งในสถาบันระเทศบาล (พ.ศ.2560) พบว่า ผลการสำรวจวัดระดับความเข้ม  
แข็งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 13 จังหวัด เป็น 15 จังหวัด และแนวโน้มการตรวจสุขภาพรวม 37 จังหวัด

คณะผู้จัดทำเอกสารงานวิจัยระดับความเข้มสูงได้รับการประเมินโดยคณะกรรมการ จำนวน 50 ชุดระหว่างวันที่ 15 กรกฎาคมถึง 15 สิงหาคม 2561 โดยคณะกรรมการวิจัยระดับความเข้มสูงได้พิจารณาถึงเอกสารงานวิจัยที่ผ่านการประเมินแล้ว (น.ร. 2561) พบว่าเอกสารงานวิจัยระดับความเข้มสูงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ผ่านมาตรฐาน 9 ชุดระหว่างวันที่ 15 สิงหาคมถึง 15 กันยายน 2561 และเมื่อพิจารณาถึงค่าเฉลี่ยของเอกสารงานวิจัย 41 ชุดระหว่างวันที่ 15

ทั้งนี้ ทางโครงการขอพิจารณาปรับปรุงระบบของสงฆ์ให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่

- [illegible]

ด้วยวิสัยทัศน์ มุ่งหวังเห็นให้ประเทศไทยมีความทันสมัยและภาคอุตสาหกรรมเป็นครัวอาหารระดับโลกให้ผู้นับ  
ระถัมภ์และประชาชนเห็น เพื่อเป็นการวิพากษ์และกระตุ้นการพัฒนาของวิสาหกิจวิสาหกิจ และให้สังคมไทยมีการประจักษ์ต่อสังคมและ  
องค์กรชั้นนำของประเทศไทยอีกด้วย



รูปที่ 4 รูปทรงกรวยวัดระดับความตื้นเขินตามแนวคัน

#### 4.4 ผลการตรวจวัดระดับความชื้นในสถานประกอบทาง

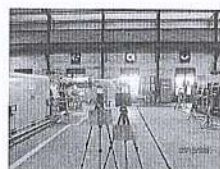
ผลการตรวจวิเคราะห์ด้านความชื้นในสภาพแวดล้อมการ ซึ่งประกอบด้วยค่าความชื้นจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-5 และภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5

ตารางที่ 4-5 แสดงการวัดระดับความพึงพอใจต่อการประกอบอาชีพ

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					ค่าอุณหภูมิ (°C) <sup>1</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
		Time	Turb (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	WBGT Index (°C)		
1	สนามกีฬาเมืองหลัก	13:00-14:00	29.0	40.7	40.9	32.6	-	เกิน
		14:00-15:00	29.2	40.8	41.1	32.8	-	
		Average				32.7	34.0 <sup>2)</sup>	
2	สวนสาธารณะเมืองหลัก	09:15-10:15	26.1	34.8	36.0	29.1	-	เกิน
		10:15-11:15	26.3	34.9	36.3	29.3	-	
		Average				29.2	34.0 <sup>2)</sup>	
3	สนามกีฬาเมืองหลัก	13:05-14:05	30.5	39.7	40.2	33.4	-	เกิน
		14:05-15:05	30.8	40.1	40.5	33.7	-	
		Average				33.6	34.0 <sup>2)</sup>	
4	สนามกีฬาเมืองหลัก	13:10-14:10	27.8	39.4	39.9	31.4	-	เกิน
		14:10-15:10	28.1	39.6	40.1	32.7	-	
		Average				32.6	34.0 <sup>2)</sup>	

หมายเหตุ: \* ข้อมูลเฉพาะรายปี (ปีงบประมาณ) ไม่สามารถเปรียบเทียบได้กับปีงบประมาณก่อนหน้า เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหน่วยงานและบุคลากร

Symbol	Unit	Definition
$\bar{W}$	Wet Weight	Wet Weight
$\bar{W}_d$	Dry Weight	Dry Weight
$\bar{W}_t$	Temperature	Temperature
$\bar{W}_s$	Soil Temperature	Soil Temperature
$\bar{W}_a$	Air Temperature	Air Temperature
$\bar{W}_w$	Water Temperature	Water Temperature
$\bar{W}_m$	Mean Temperature	Mean Temperature
$\bar{W}_v$	Vapor Pressure	Vapor Pressure
$\bar{W}_p$	Partial Pressure	Partial Pressure
$\bar{W}_r$	Relative Humidity	Relative Humidity
$\bar{W}_s$	Soil Saturation	Soil Saturation
$\bar{W}_a$	Air Saturation	Air Saturation
$\bar{W}_w$	Water Saturation	Water Saturation
$\bar{W}_m$	Mean Saturation	Mean Saturation
$\bar{W}_v$	Vapor Saturation	Vapor Saturation
$\bar{W}_p$	Partial Saturation	Partial Saturation
$\bar{W}_r$	Relative Saturation	Relative Saturation

[illegible]

รูปที่ ๕ รูปแบบการกระจายตัวตามพื้นที่









## TEST REPORT

Measurement Date : 28/02/24

Report Date : 05/03/24

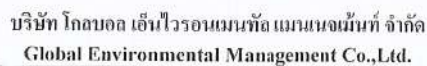
Time	$I_{\text{eq}} \pm 1\sigma$ (dBA)	$I_{\text{eq}} \pm 1\sigma$ (dBA)	$I_{\text{eq}} \pm 1\sigma$ (dBA)	$I_{\text{eq}} \pm 1\sigma$ (dBA)
07:00-08:00	93.4	96.1	97.9	104.1
08:00-09:00	95.3		98.9	
09:00-10:00	94.7		101.1	
10:00-11:00	98.7		103.9	
11:00-12:00	93.9		109.0	
12:00-13:00	96.9	91.7	101.1	106.4
13:00-14:00	94.1		104.8	
14:00-15:00	93.6		96.2	
15:00-16:00	93.8		101.0	
16:00-17:00	91.6		93.4	
17:00-18:00	91.6	97.3	99.9	105.1
18:00-19:00	94.6		99.6	
19:00-20:00	91.3		97.4	
20:00-21:00	91.9		96.0	
21:00-22:00	94.2		94.7	
22:00-23:00	91.1	97.3	94.1	105.1
23:00-00:00	95.7		99.1	
00:00-01:00	96.7		99.1	
01:00-02:00	96.3		94.9	
02:00-03:00	96.8		94.6	
03:00-04:00	97.5	98.0	100.7	140.9
04:00-05:00	96.1		102.8	
05:00-06:00	93.9		105.8	
06:00-07:00	93.6		104.9	
07:00-08:00	96.7		102.1	
discrepancy <sup>a</sup>		98.0	-	140.9

Mr. Michael Larsing

(Mr. Tawee Sathittrakul)

Report analysis refer to submitted sample(s) only

1.4



## TEST REPORT

Report Date : 08/03/24

Time	$I_{\text{max}}$ 8 hr (dBA)	$I_{\text{max}}$ 8 hr (dBA)	$I_{\text{max}}$ 8 hr (dBA)	$I_{\text{max}}$ 8 hr (dBA)
09:00-10:00	80.8	80.3	89.2	105.2
10:00-11:00	84.8		100.4	
11:00-12:00	85.2		101.7	
12:00-13:00	89.0		109.2	
13:00-14:00	85.7		100.6	
14:00-15:00	87.6	87.4	88.7	96.0
15:00-16:00	88.5		90.2	
16:00-17:00	89.1		90.0	
17:00-18:00	93.2		92.3	
18:00-19:00	90.7		91.7	
19:00-20:00	90.3	90.3	92.6	96.5
20:00-21:00	90.6		91.1	
21:00-22:00	90.4		92.0	
22:00-23:00	88.9		90.0	
23:00-00:00	83.7		83.6	
00:00-01:00	85.7	81.4	86.8	96.5
01:00-02:00	80.0		80.6	
02:00-03:00	80.0		85.8	
03:00-04:00	85.7		87.3	
04:00-05:00	84.3		87.7	
05:00-06:00	83.9	83.9	83.0	90.0
06:00-07:00	83.9		86.6	
07:00-08:00	89.0		88.0	
08:00-09:00	89.0		86.5	
09:00-10:00	90.9		86.5	
အလုပ်ချိန်စာရင်း		80.0	-	88.0

Mr. Michael Larkin  
Hawthorne

(Mr. Tawee Sithithirakul)

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

24



## TEST REPORT

Measurement Date : 28/02/24

Report Date : 08/03/24

Time	$L_{\text{H}\alpha}$ for (BB-A)	$L_{\text{H}\alpha}$ for (BB-B)	$L_{\text{H}\alpha}$ for (BB-C)	$L_{\text{H}\alpha}$ for (BB-D)
06:30-07:30	39.6	55.6	89.2	90.3
07:30-08:30	57.6		89.9	
08:30-09:30	54.7		82.5	
09:30-10:30	73.9		84.6	
10:30-11:30	73.8		79.0	
11:30-12:30	72.9		111.5	
12:30-13:30	78.8		93.3	
13:30-14:30	70.2		88.8	
14:30-15:30	77.7	36.9	94.7	93.7
15:30-16:30	73.1		88.8	
16:30-17:30	79.4		360.0	
17:30-18:30	74.2		77.8	
18:30-19:30	74.5		75.6	
19:30-20:30	73.6		81.0	
20:30-21:30	76.5		53.0	
21:30-22:30	76.3		53.2	
22:30-23:30	77.9	79.3	54.0	65.3
23:30-00:30	56.7		54.7	
00:30-01:30	26.3		94.5	
01:30-02:30	34.8		83.5	
02:30-03:30	56.9		86.6	
03:30-04:30	81.7		95.3	
04:30-05:30	88.0		92.7	
05:30-06:30	77.7		105.5	
$\phi_{\text{H}\alpha}/\text{H}\beta$		90.0	-	140.0

Mr. Pichai Larsing  
Reviewer

(Mr. Tawee Siththitarakul)  
Approver

Do not copy partial of this analysis report without author's signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

34



## TEST REPORT

Report Date : 08/03/24

Time	$f_{\text{min}} \text{ for dB(A)}$	$f_{\text{min}} \text{ for dB(A)}$	$f_{\text{min}} \text{ for dB(A)}$	$f_{\text{min}} \text{ for dB(A)}$
10:00-11:00	54.9	87.7	39.0	108.1
11:00-12:00	54.0		39.0	
12:00-13:00	55.6		39.0	
13:00-14:00	55.4		39.6	
14:00-15:00	57.3		40.1	
15:00-16:00	52.2		44.7	
16:00-17:00	58.3		51.8	
17:00-18:00	51.8		39.9	
18:00-19:00	51.8	31.0	35.1	90.3
19:00-20:00	53.3		37.0	
20:00-21:00	53.0		36.0	
21:00-22:00	53.5		35.0	
22:00-23:00	51.5		35.8	
23:00-00:00	53.7		36.7	
00:00-01:00	53.9		42.3	
01:00-02:00	54.2		51.0	
02:00-03:00	54.0	55.3	52.3	102.1
03:00-04:00	51.7		39.5	
04:00-05:00	51.4		39.5	
05:00-06:00	55.5		51.9	
06:00-07:00	58.0		52.3	
07:00-08:00	56.5		53.8	
08:00-09:00	55.2		55.1	
09:00-10:00	53.3		57.5	
average		56.0	-	56.0

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Reagent analysis refer to submitted sample(s) only

102



## TEST REPORT

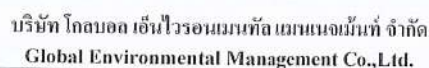
Report Date : 08/03/21

Item	Description	Parameter	Unit	Result <sup>(1)</sup>	Standard <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard <sup>(2)</sup>
i	ผลการติดตามวัด คุณภาพอากาศบริเวณ	Time	hr.	7:30	-	7:30	-
		Exchange Rate	dBA	5	-	3	-
		Criterion Level	dBA	90	-	85	-
		Threshold Level	dBA	80	-	80	-
		TWA <sub>10min</sub>	dBA	86.43	90.00	86.43	85.00
		Dose	%	61.00	100.00	145.43	100.00

[illegible]

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



## TEST REPORT

Report Date: 11/8/2013

Item	Description	Parameter	Unit	Result <sup>(a)</sup>	Standard <sup>(b)</sup>	Result <sup>(c)</sup>	Standard <sup>(d)</sup>
2	การเจริญเติบโตของพืช	Time	hr.	6:31	-	6:31	-
		Exchange Rate	dBA	5	-	3	-
		Criterion Level	dBA	90	-	85	-
		Threshold Level	dBA	80	-	80	-
		TW <sub>N<sub>max</sub></sub>	dBA	88.82	90.00	89.43	85.00
	Dose	%		84.92	100.00	27.19	100.00

[illegible]

Do not copy/print of this analysis report without authorize signature.

Report analysis refer to submitted sample(s) only.



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสีหราช 2 ซอย 2-3-4 ถนนรามอินทรา แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-912-2260-9 โทรสาร 02-912-2260-9 อีเมล info@gem.co.th  
8 Soi Sihachak 2-3-4 Ram Inthra Road, Bldg. 20230 Tel:02-912-2260-9 Fax: 02-912-2260-9 Email: info@gem.co.th

TEST REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chulo Rd., A. Ban Pong, Rachaburi 70110

Measurement Type : Noise Dose

Measuring Tool : Noise Dosimeter

Measurement Date : 28/02/24

Report No. : TR-2670246

Report Date : 08/03/24

Item	Description	Parameter	Unit	Result <sup>(1)</sup>	Standard <sup>(2)</sup>	Result <sup>(3)</sup>	Standard <sup>(4)</sup>
3	การประเมินเสียง ชุมชนวัดวัดวังใหม่	Time	hr.	7:34	-	7:34	-
		Exchange Rate	dBA	5	-	3	-
		Criterion Level	dBA	90	-	85	-
		Threshold Level	dBA	80	-	80	-
		TWA <sub>8hr</sub>	dBA	89.30	90.00	89.47	85.00
		Dose	%	90.73	100.00	289.14	100.00

หมายเหตุ : (1) ข้อมูลที่ได้มาจากการวัดเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (ก.ค.ม.) โดยใช้เครื่องมือวัดเสียงแบบพกพา (Type 2) (2) ค่ามาตรฐานเสียงชุมชนวัดวัดวังใหม่ (ก.ค.ม.) (3) ค่าที่ได้จากการคำนวณ (4) ค่าที่ได้จากการคำนวณ (ก.ค.ม.)

(Mr. Pichal Lansing)  
Reviewer

(Mr. Tawee Sithithirakul)  
Approver

Do not copy part of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

3/4



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสีหราช 2 ซอย 2-3-4 ถนนรามอินทรา แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-912-2260-9 โทรสาร 02-912-2260-9 อีเมล info@gem.co.th  
8 Soi Sihachak 2-3-4 Ram Inthra Road, Bldg. 20230 Tel:02-912-2260-9 Fax: 02-912-2260-9 Email: info@gem.co.th

TEST REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chulo Rd., A. Ban Pong, Rachaburi 70110

Measurement Type : Noise Dose

Measuring Tool : Noise Dosimeter

Measurement Date : 28/02/24

Report No. : TR-2670246

Report Date : 08/03/24

Item	Description	Parameter	Unit	Result <sup>(1)</sup>	Standard <sup>(2)</sup>	Result <sup>(3)</sup>	Standard <sup>(4)</sup>
4	การประเมินเสียง ชุมชนวัดวัดวังใหม่	Time	hr.	7:21	-	7:21	-
		Exchange Rate	dBA	5	-	3	-
		Criterion Level	dBA	90	-	85	-
		Threshold Level	dBA	80	-	80	-
		TWA <sub>8hr</sub>	dBA	87.09	90.00	87.34	85.00
		Dose	%	66.82	100.00	171.45	100.00

หมายเหตุ : (1) ข้อมูลที่ได้มาจากการวัดเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (ก.ค.ม.) โดยใช้เครื่องมือวัดเสียงแบบพกพา (Type 2) (2) ค่ามาตรฐานเสียงชุมชนวัดวัดวังใหม่ (ก.ค.ม.) (3) ค่าที่ได้จากการคำนวณ (4) ค่าที่ได้จากการคำนวณ (ก.ค.ม.)

(Mr. Pichal Lansing)  
Reviewer

(Mr. Tawee Sithithirakul)  
Approver

Do not copy part of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

3/4



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสีหราช 2 ซอย 2-3-4 ถนนรามอินทรา แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-912-2260-9 โทรสาร 02-912-2260-9 อีเมล info@gem.co.th  
8 Soi Sihachak 2-3-4 Ram Inthra Road, Bldg. 20230 Tel:02-912-2260-9 Fax: 02-912-2260-9 Email: info@gem.co.th

TEST REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chulo Rd., A. Ban Pong, Rachaburi 70110

Measurement Type : Light Intensity: Daylight

Measuring Tool : Lux Meter

Measurement Date : 28/02/24

Report No. : TR-L670246

Report Date : 08/03/24

ลำดับ	ลักษณะจุดตรวจวัด	ลักษณะการ	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	มาตรฐาน <sup>(2)</sup> (Lux)
1	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	151	300	400-500
2	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	209	300	400-500
3	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	162	400	400-500
4	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	253	400	400-500
5	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	202	400	400-500
6	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	182	400	400-500
7	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	212	400	400-500
8	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	122	400	400-500
9	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	1,574	400	400-500
	พื้นที่ 1		1,571		1,000-1,000
	พื้นที่ 2		7,899		300
	พื้นที่ 3		1,819		200
10	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	406	400	400-500
11	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	272	400	400-500
12	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	185	400	400-500
13	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	142	400	400-500
14	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	533	400	400-500
15	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	517	200	200-300
16	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	619	200	200-300
17	โต๊ะทำงานจุดสำนักงาน	แสงจากหลอดไฟ	413	400	400-500

(Mr. Pichal Lansing)  
Reviewer

(Mr. Tawee Sithithirakul)  
Approver

Do not copy part of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

1/4

ผลการตรวจวัดระดับแสงในสถานประกอบการ (กลางวัน)





บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

8 ซอยสุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 และอีเมล: info@gem.or.th  
8 Soi Sukhumvit 21, 21/1 Sukhumvit Road, Bangkok 10110 Tel: 02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: info@gem.or.th

TEST REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chao Rd., A. Ban Pong, Rachaburi 70110

Measurement Type : Light Intensity: Daylight

Measuring Tool : Lux Meter

Measurement Date : 26/02/24

Report No. : TR-1670246

Report Date : 08/03/24

ลำดับ	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	มาตรฐาน <sup>(2)</sup> (Lux)
18	โต๊ะทำงานจุดตรวจวัด 1	งานพิมพ์เอกสาร	262	400	400-500
19	โต๊ะทำงานจุดตรวจวัด 2	งานพิมพ์เอกสาร	354	400	400-500
20	โต๊ะทำงานจุดตรวจวัด 3	งานพิมพ์เอกสาร	190	400	400-500
21	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	56	50	100
22	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	7	-	50
23	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	42	50	100
24	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	14	-	50
25	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	28	50	100
26	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	8	-	50
27	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	16	400	400-500
28	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	277	400	400-500
29	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	45	200	300
30	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	29	-	150
31	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	98	200	200-300
32	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	116	300	200-300
33	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	121	200	200-300
34	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	139	400	400-500

(Mr. Pichai Larsing) Reviewer (Mr. Tawee Sittibutrakul) Approver  
Do not copy part of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

2/4



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

8 ซอยสุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 และอีเมล: info@gem.or.th  
8 Soi Sukhumvit 21, 21/1 Sukhumvit Road, Bangkok 10110 Tel: 02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: info@gem.or.th

TEST REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chao Rd., A. Ban Pong, Rachaburi 70110

Measurement Type : Light Intensity: Daylight

Measuring Tool : Lux Meter

Measurement Date : 28/02/24

Report No. : TR-1670246

Report Date : 08/03/24

ลำดับ	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	มาตรฐาน <sup>(2)</sup> (Lux)
42	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	25	50	100
43	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	16	-	50
44	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	36	200	200-300
45	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	230	200	200-300
46	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	69	50	100
47	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	46	-	50
48	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	501	300	200-300
49	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	5	200	200-300
50	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	97	50	100
51	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	71	-	50
52	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	122	200	200-300
53	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	200	400	400-500

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
2. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
3. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
4. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
5. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
6. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
7. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
8. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
9. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
10. ค่าความเข้มแสงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด

(Mr. Pichai Larsing) Reviewer (Mr. Tawee Sittibutrakul) Approver  
Do not copy part of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

4/4



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

8 ซอยสุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 และอีเมล: info@gem.or.th  
8 Soi Sukhumvit 21, 21/1 Sukhumvit Road, Bangkok 10110 Tel: 02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: info@gem.or.th

TEST REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chao Rd., A. Ban Pong, Rachaburi 70110

Measurement Type : Light Intensity: Daylight

Measuring Tool : Lux Meter

Measurement Date : 28/02/24

Report No. : TR-1670246

Report Date : 08/03/24

ลำดับ	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	มาตรฐาน <sup>(2)</sup> (Lux)
31	โต๊ะทำงาน	งานพิมพ์เอกสาร	152	200	200-300
32	โต๊ะทำงาน	งานพิมพ์เอกสาร	329	400	400-500
33	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	35	50	100
34	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	18	-	50
35	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	17	50	100
36	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	3	-	50
37	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	28	50	100
38	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	24	-	50
39	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	154	200	200-300
40	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	400	400	400-500
41	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	150	200	200-300
42	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	52	200	200-300
43	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	26	50	100
44	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	5	-	50
45	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	110	50	100
46	บริเวณทางเดิน	เดินผ่าน	26	-	50

(Mr. Pichai Larsing) Reviewer (Mr. Tawee Sittibutrakul) Approver  
Do not copy part of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

3/4



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

8 ซอยสุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 และอีเมล: info@gem.or.th  
8 Soi Sukhumvit 21, 21/1 Sukhumvit Road, Bangkok 10110 Tel: 02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: info@gem.or.th

TEST REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chao Rd., A. Ban Pong, Rachaburi 70110

Measurement Type : Heat Stress

Measuring Tool : Thermometer

Measurement Date : 28/02/24

Report No. : TR-1670246

Report Date : 08/03/24

Item	Station	Result					Standard (°C) <sup>(1)</sup>
		Time	T <sub>amb</sub> (°C)	T <sub>a</sub> (°C)	T <sub>g</sub> (°C)	WBGT Index (°C)	
1	อาคารไม้ชั้นล่าง	13.00-14.00	29.0	40.7	40.9	32.6	-
		14.00-15.00	29.2	40.8	41.1	32.8	-
		Average					32.7
2	อาคารไม้ชั้นล่าง	09.15-10.15	26.1	34.8	36.0	29.1	-
		10.15-11.15	26.3	34.9	36.2	29.3	-
		Average					29.2
3	อาคารไม้ชั้นล่าง	13.05-14.05	30.5	39.7	40.2	33.4	-
		14.05-15.05	30.8	39.1	40.5	33.7	-
		Average					33.6
4	อาคารไม้ชั้นล่าง	13.10-14.10	27.8	39.4	39.9	31.4	-
		14.10-15.10	28.1	39.6	40.1	31.7	-
		Average					31.6

หมายเหตุ : 1. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
2. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
3. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
4. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
5. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
6. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
7. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
8. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
9. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด  
10. ค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด

(Mr. Pichai Larsing) Reviewer (Mr. Tawee Sittibutrakul) Approver  
Do not copy part of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

1/1