

ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68121158

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ (Outlet) Normal

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616133 E, 1745362 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควณิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0016

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควณิ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ธันวาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 18-19 ธันวาคม 2568

วันที่รายงานผล : 19 ธันวาคม 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00-10.15 น.

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic / Testo 350

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
			โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7	ไม่มีการแก้ไข เชื้อเพลิง	มีการแก้ไข เชื้อเพลิง
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	60.00	-	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	5.00	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ชีวมวล (ขาน้อย)	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	33.50	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	100.83	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	13.968	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	m³/h	-	987,733.36	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	16.46	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	3.35	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	10.98	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	99.57	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m³	US.EPA Method 5	28	87	-	120
14. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	1	3	-	60
15. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	24	75	-	200
16. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	41	128	-	690 ²⁾
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567)

²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team

ว-326-จ-0014



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

1/1



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68121158

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ (Outlet) Soot

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616133 E, 1745362 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควณิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0016

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควณิ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-0018

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ธันวาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 18-19 ธันวาคม 2568

วันที่รายงานผล : 19 ธันวาคม 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.15-11.30 น.

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
			โดยปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตรออกซิเจน ในอากาศเสีย ร้อยละ 7	ไม่มีการแก้ไข เชื้อเพลิง	มีการแก้ไข เชื้อเพลิง
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	60.00	-	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	5.00	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	ชีวมวล (ขาน้อย)	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	33.50	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	100.83	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	15.001	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	m³/h	-	1,060,762.66	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	16.26	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	3.16	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	11.59	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	104.74	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m³	US.EPA Method 5	7	22	-	120
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567)

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team

ว-326-จ-0014



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

1/1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616100 E, 1746534 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-15 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 16-17 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1941

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 5095

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08-09/06/69	มคก./ลบ.ม.	50.7	22.4
09-10/06/69		38.4	16.3
10-11/06/69		48.2	21.5
11-12/06/69		44.6	20.3
12-13/06/69		53.9	23.8
13-14/06/69		47.5	21.1
14-15/06/69		41.8	19.0
ค่ามาตรฐาน		200	100

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616100 E, 1746534 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-12 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 08-12 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb			
	08-09/06/69	09-10/06/69	10-11/06/69	11-12/06/69
14.00-15.00 น.	12.4	10.6	9.5	10.3
15.00-16.00 น.	14.6	11.4	11.8	12.5
16.00-17.00 น.	15.3	13.4	13.6	13.9
17.00-18.00 น.	17.5	15.2	15.3	14.8
18.00-19.00 น.	19.9	17.5	18.6	16.3
19.00-20.00 น.	21.5	20.2	21.9	18.6
20.00-21.00 น.	20.6	22.4	20.1	20.9
21.00-22.00 น.	18.6	20.6	19.3	22.1
22.00-23.00 น.	16.4	18.4	17.5	20.3
23.00-00.00 น.	15.2	16.3	16.2	18.6
00.00-01.00 น.	14.3	15.2	14.1	16.3
01.00-02.00 น.	12.5	13.6	12.8	13.4
02.00-03.00 น.	10.6	11.4	10.2	11.4
03.00-04.00 น.	9.3	10.3	7.5	10.8
04.00-05.00 น.	7.6	8.5	8.6	9.5
05.00-06.00 น.	8.4	7.3	9.4	7.1
06.00-07.00 น.	10.5	8.6	10.3	8.5
07.00-08.00 น.	9.4	9.6	8.5	9.4
08.00-09.00 น.	10.3	10.3	11.5	10.3
09.00-10.00 น.	11.4	9.5	10.3	11.6
10.00-11.00 น.	10.3	11.6	8.6	9.4
11.00-12.00 น.	8.4	9.4	7.3	8.2
12.00-13.00 น.	7.4	8.3	8.5	7.6
13.00-14.00 น.	8.5	7.2	9.4	8.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.5	22.4	21.9	22.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.0	12.8	12.6	12.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120			

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616100 E, 1746534 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 12-15 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	12-13/06/69	13-14/06/69	14-15/06/69
14.00-15.00 น.	10.8	11.4	10.7
15.00-16.00 น.	12.5	13.2	12.4
16.00-17.00 น.	14.7	15.1	15.6
17.00-18.00 น.	16.8	16.7	16.7
18.00-19.00 น.	18.3	18.5	19.3
19.00-20.00 น.	20.6	20.2	21.7
20.00-21.00 น.	22.5	21.4	19.5
21.00-22.00 น.	20.0	22.3	18.1
22.00-23.00 น.	18.1	20.8	17.4
23.00-00.00 น.	15.3	18.2	14.9
00.00-01.00 น.	14.2	16.1	13.3
01.00-02.00 น.	12.8	14.3	11.2
02.00-03.00 น.	10.4	12.5	9.3
03.00-04.00 น.	8.3	10.9	7.4
04.00-05.00 น.	7.1	8.2	8.3
05.00-06.00 น.	9.3	7.2	9.2
06.00-07.00 น.	8.2	8.5	10.0
07.00-08.00 น.	10.4	9.4	9.3
08.00-09.00 น.	11.1	10.3	11.4
09.00-10.00 น.	10.4	11.5	10.3
10.00-11.00 น.	8.3	10.2	8.2
11.00-12.00 น.	7.0	9.8	6.9
12.00-13.00 น.	8.4	7.2	8.3
13.00-14.00 น.	9.5	8.3	9.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	22.5	22.3	21.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.7	13.4	12.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616100 E, 1746534 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-12 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 08-12 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43C และ 297

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb			
	08-09/06/69	09-10/06/69	10-11/06/69	11-12/06/69
14.00-15.00 น.	1.6	1.4	1.5	1.2
15.00-16.00 น.	1.5	1.6	1.4	1.3
16.00-17.00 น.	1.6	1.8	1.2	1.5
17.00-18.00 น.	1.4	1.5	1.3	1.4
18.00-19.00 น.	1.5	1.7	1.2	1.3
19.00-20.00 น.	1.6	1.6	1.4	1.4
20.00-21.00 น.	1.7	1.8	1.5	1.2
21.00-22.00 น.	1.5	1.7	1.3	1.6
22.00-23.00 น.	1.4	1.5	1.4	1.7
23.00-00.00 น.	1.3	1.6	1.3	1.5
00.00-01.00 น.	1.5	1.4	1.5	1.8
01.00-02.00 น.	1.3	1.6	1.2	1.6
02.00-03.00 น.	1.2	1.8	1.3	1.7
03.00-04.00 น.	1.6	1.5	1.4	1.5
04.00-05.00 น.	1.4	1.4	1.2	1.9
05.00-06.00 น.	1.5	1.6	1.5	1.4
06.00-07.00 น.	1.6	1.7	1.3	1.5
07.00-08.00 น.	1.5	1.6	1.5	1.4
08.00-09.00 น.	1.4	1.8	1.4	1.5
09.00-10.00 น.	1.3	1.5	1.6	1.6
10.00-11.00 น.	1.5	1.2	1.4	1.4
11.00-12.00 น.	1.6	1.3	1.5	1.5
12.00-13.00 น.	1.4	1.5	1.6	1.6
13.00-14.00 น.	1.3	1.2	1.3	1.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.7	1.8	1.6	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.5	1.6	1.4	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50			

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616100 E, 1746534 N

วันที่ทดสอบ : 12-15 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 297

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	12-13/06/69	13-14/06/69	14-15/06/69
14.00-15.00 น.	1.5	1.4	1.6
15.00-16.00 น.	1.2	1.6	1.5
16.00-17.00 น.	1.4	1.4	1.4
17.00-18.00 น.	1.2	1.5	1.3
18.00-19.00 น.	1.4	1.3	1.5
19.00-20.00 น.	1.5	1.2	1.3
20.00-21.00 น.	1.3	1.3	1.5
21.00-22.00 น.	1.4	1.5	1.4
22.00-23.00 น.	1.5	1.4	1.2
23.00-00.00 น.	1.6	1.3	1.3
00.00-01.00 น.	1.5	1.5	1.6
01.00-02.00 น.	1.4	1.6	1.5
02.00-03.00 น.	1.3	1.5	1.4
03.00-04.00 น.	1.4	1.3	1.5
04.00-05.00 น.	1.5	1.2	1.3
05.00-06.00 น.	1.3	1.1	1.7
06.00-07.00 น.	1.5	1.3	1.5
07.00-08.00 น.	1.6	1.2	1.8
08.00-09.00 น.	1.7	1.3	1.6
09.00-10.00 น.	1.3	1.2	1.5
10.00-11.00 น.	1.5	1.3	1.4
11.00-12.00 น.	1.3	1.2	1.6
12.00-13.00 น.	1.5	1.3	1.4
13.00-14.00 น.	1.4	1.4	1.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.7	1.6	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.4	1.3	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอนันต์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-12 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616100 E, 1746534 N

วันที่ทดสอบ : 08-12 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด											
	08-09/06/69			09-10/06/69			10-11/06/69			11-12/06/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
14.00-15.00 น.	0.9	E	29.8	2.2	SW	33.3	2.2	SW	32.6	0.9	E	31.5
15.00-16.00 น.	1.3	WSW	28.5	1.8	SSW	32.1	1.8	SW	33.1	0.4	NE	32.6
16.00-17.00 น.	0.0	---	27.8	1.8	SW	31.5	2.7	SW	31.4	0.4	N	33.2
17.00-18.00 น.	1.3	SW	27.4	1.8	SW	31.0	2.2	SW	30.5	0.4	ENE	32.1
18.00-19.00 น.	0.9	SW	27.1	2.2	SW	30.6	1.8	SW	30.2	0.4	NE	31.4
19.00-20.00 น.	1.3	SW	26.9	1.8	SSW	30.2	1.3	SSW	29.9	0.4	ESE	30.5
20.00-21.00 น.	1.3	S	26.3	1.8	SSW	29.9	0.9	NW	29.3	0.0	---	30.2
21.00-22.00 น.	0.9	SW	25.8	2.2	SW	29.3	0.0	---	28.8	0.0	---	29.9
22.00-23.00 น.	0.9	S	25.5	2.2	SW	28.8	0.4	S	28.5	0.0	---	29.3
23.00-00.00 น.	0.9	S	25.2	2.2	SW	28.1	0.0	---	28.1	0.0	---	28.8
00.00-01.00 น.	0.4	S	26.3	1.8	SW	27.4	1.3	SSW	27.4	0.0	---	28.5
01.00-02.00 น.	0.4	SSW	26.6	1.8	SW	27.2	0.9	SSW	27.2	0.0	---	28.1
02.00-03.00 น.	0.4	SSE	27.1	2.2	SW	26.9	1.3	SSW	26.9	0.0	---	27.4
03.00-04.00 น.	0.4	SE	27.4	1.3	SW	26.3	1.3	SSW	26.3	0.0	---	27.2
04.00-05.00 น.	0.4	SSE	27.8	1.3	SSW	25.8	1.3	SSW	25.8	0.0	---	26.9
05.00-06.00 น.	0.4	SE	28.2	1.3	SSW	25.2	1.8	SW	26.1	0.0	---	26.3
06.00-07.00 น.	0.9	SE	28.6	1.3	SW	26.3	0.9	SW	26.6	0.0	---	25.8
07.00-08.00 น.	0.9	SSE	29.3	1.8	SSW	26.7	0.4	SW	27.1	0.4	SSE	26.1
08.00-09.00 น.	1.3	S	29.6	2.2	SSW	27.1	0.4	SW	27.8	0.4	SSW	26.6
09.00-10.00 น.	1.3	SW	30.0	2.2	SSW	27.8	0.9	SE	28.2	0.4	S	27.8
10.00-11.00 น.	1.3	SW	30.1	1.8	SSW	28.9	1.3	SW	28.3	0.4	WSW	28.0
11.00-12.00 น.	1.8	SW	31.5	1.8	SW	29.6	1.3	WSW	28.9	0.9	WSW	30.2
12.00-13.00 น.	1.8	SSW	32.6	1.8	WSW	30.1	1.3	SW	29.6	0.9	WSW	31.1
13.00-14.00 น.	2.2	SW	33.8	1.8	SSW	30.5	0.4	WSW	30.1	0.9	SW	31.5

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616100 E, 1746534 N วันที่ทดสอบ : 12-15 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	12-13/06/69			13-14/06/69			14-15/06/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
14.00-15.00 น.	0.9	SW	32.6	0.4	NE	30.5	0.9	W	33.3
15.00-16.00 น.	0.4	WSW	33.3	0.4	ENE	30.2	0.4	NE	32.5
16.00-17.00 น.	0.4	NW	32.0	0.4	NW	29.8	0.4	NNE	31.4
17.00-18.00 น.	0.4	W	31.4	0.9	NE	29.6	0.4	NNE	30.8
18.00-19.00 น.	0.4	NNW	30.0	2.7	WSW	29.3	2.2	W	30.2
19.00-20.00 น.	0.9	NW	29.9	0.4	ESE	28.8	0.4	NNE	29.9
20.00-21.00 น.	0.4	NNE	29.3	0.0	---	28.3	0.0	---	29.3
21.00-22.00 น.	0.4	NNE	28.9	0.4	E	28.2	0.4	WSW	28.8
22.00-23.00 น.	0.4	SSE	28.1	0.4	SE	28.1	0.4	S	28.5
23.00-00.00 น.	0.4	S	27.4	0.0	---	27.6	0.0	---	28.1
00.00-01.00 น.	0.4	SSE	27.0	0.0	---	27.4	0.0	---	27.4
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	27.2	0.4	SE	27.2
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.3	0.0	---	26.9	0.0	---	26.9
03.00-04.00 น.	0.4	ESE	25.5	0.0	---	26.3	0.4	SSE	26.3
04.00-05.00 น.	0.0	---	26.1	0.0	---	25.8	0.0	---	25.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	26.6	0.0	---	25.1	0.0	---	26.1
06.00-07.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	26.3	0.0	---	26.6
07.00-08.00 น.	0.4	S	28.9	0.0	---	26.7	0.9	S	27.7
08.00-09.00 น.	1.3	SW	29.3	0.4	S	27.8	1.3	SW	27.8
09.00-10.00 น.	1.3	WSW	30.6	0.9	SE	28.3	2.2	SSW	28.5
10.00-11.00 น.	0.4	SW	31.2	0.9	WSW	29.9	1.3	SW	29.3
11.00-12.00 น.	1.3	SW	32.5	0.9	SW	30.6	1.8	SSW	30.6
12.00-13.00 น.	0.9	SW	33.6	0.4	WSW	31.2	0.0	---	31.2
13.00-14.00 น.	0.4	SSE	32.1	0.9	WSW	32.6	0.0	---	32.8

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616100 E, 1746534 N วันที่ทดสอบ : 08-15 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา	ลมอ่อน	ลมโชย	ลมปานกลาง	ลมแรง	
	0.3-1.4	1.4-3.1	3.1-5.3	5.3-7.8	>= 7.8	
N	1	0	0	0	0	1
NNE	5	0	0	0	0	5
NE	5	0	0	0	0	5
ENE	2	0	0	0	0	2
E	3	0	0	0	0	3
ESE	3	0	0	0	0	3
SE	7	0	0	0	0	7
SSE	8	0	0	0	0	8
S	12	0	0	0	0	12
SSW	10	11	0	0	0	21
SW	22	19	0	0	0	41
WSW	12	2	0	0	0	14
W	2	1	0	0	0	3
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	4	0	0	0	0	4
NNW	1	0	0	0	0	1
Total	97	33	0	0	0	130
ร้อยละ	57.74	19.64	0.00	0.00	0.00	77.38

Frequency of Calm Wind : 38

Frequency of Calm Wind : 22.62 %

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-15 มิถุนายน 2569

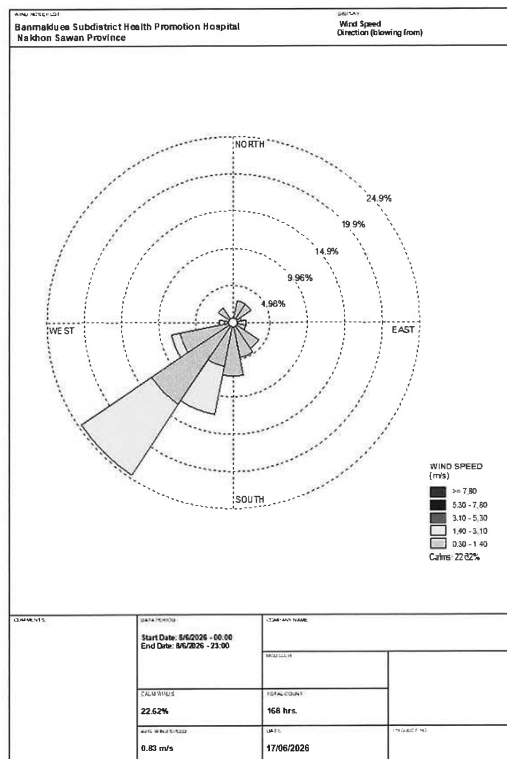
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616100 E, 1746534 N

วันที่ทดสอบ : 08-15 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction





บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งขลุ่ยวิทยายา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615462 E, 1744726 N

วันที่ทดสอบ : 16-17 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 1940

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: TE-6001 และ 2381

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08-09/06/69	มคก./ลบ.ม.	40.5	17.3
09-10/06/69		45.7	20.5
10-11/06/69		52.4	23.6
11-12/06/69		57.2	25.9
12-13/06/69		42.9	19.2
13-14/06/69		48.4	22.1
14-15/06/69		37.1	16.5
ค่ามาตรฐาน		200	100

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งขลุ่ยวิทยายา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-12 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615462 E, 1744726 N

วันที่ทดสอบ : 08-12 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 615

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb			
	08-09/06/69	09-10/06/69	10-11/06/69	11-12/06/69
15.00-16.00 น.	15.3	13.6	12.5	11.4
16.00-17.00 น.	17.5	15.2	14.6	13.5
17.00-18.00 น.	19.6	17.5	16.8	15.7
18.00-19.00 น.	20.3	18.5	19.9	17.5
19.00-20.00 น.	22.2	20.3	22.5	18.6
20.00-21.00 น.	21.4	21.5	20.3	20.7
21.00-22.00 น.	19.5	18.3	19.2	21.9
22.00-23.00 น.	17.6	16.5	18.2	19.7
23.00-00.00 น.	15.4	14.3	16.5	18.2
00.00-01.00 น.	13.5	11.8	14.6	16.3
01.00-02.00 น.	12.5	10.5	12.4	14.3
02.00-03.00 น.	10.6	9.4	10.6	12.1
03.00-04.00 น.	8.4	7.5	9.4	10.3
04.00-05.00 น.	7.6	8.5	8.3	9.5
05.00-06.00 น.	8.5	9.4	7.5	7.3
06.00-07.00 น.	9.4	8.3	8.6	8.5
07.00-08.00 น.	10.3	9.5	9.4	10.3
08.00-09.00 น.	11.4	10.5	10.3	9.4
09.00-10.00 น.	10.3	11.3	9.5	11.5
10.00-11.00 น.	8.4	9.4	11.3	9.6
11.00-12.00 น.	7.6	8.4	10.5	7.5
12.00-13.00 น.	8.5	7.3	8.4	8.5
13.00-14.00 น.	9.4	8.9	7.2	10.2
14.00-15.00 น.	11.3	10.5	8.9	11.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	22.2	21.5	22.5	21.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.2	12.4	12.8	13.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120			

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีวิจัย : บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซังชลวิทย์วิทยา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615462 E, 1744726 N

วันที่ทดสอบ : 12-15 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 615

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	12-13/06/69	13-14/06/69	14-15/06/69
15.00-16.00 น.	13.5	13.9	11.5
16.00-17.00 น.	14.6	15.5	13.6
17.00-18.00 น.	16.6	17.8	16.8
18.00-19.00 น.	18.5	19.5	19.7
19.00-20.00 น.	20.9	20.6	22.6
20.00-21.00 น.	22.1	21.4	20.5
21.00-22.00 น.	19.8	22.3	18.3
22.00-23.00 น.	17.2	20.2	17.6
23.00-00.00 น.	15.2	18.1	14.3
00.00-01.00 น.	14.3	16.0	12.5
01.00-02.00 น.	12.7	13.6	10.3
02.00-03.00 น.	10.8	11.4	8.4
03.00-04.00 น.	9.5	9.2	7.2
04.00-05.00 น.	7.4	8.1	8.5
05.00-06.00 น.	8.5	7.2	9.6
06.00-07.00 น.	9.4	9.5	10.4
07.00-08.00 น.	10.3	8.2	9.5
08.00-09.00 น.	11.6	10.8	11.8
09.00-10.00 น.	10.3	11.9	10.5
10.00-11.00 น.	8.4	10.1	9.4
11.00-12.00 น.	9.5	9.3	7.6
12.00-13.00 น.	7.2	8.2	8.5
13.00-14.00 น.	9.6	7.3	9.4
14.00-15.00 น.	11.4	9.7	11.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	22.1	22.3	22.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.9	13.3	12.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120		

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Umlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีวิจัย : บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซังชลวิทย์วิทยา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-12 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615462 E, 1744726 N

วันที่ทดสอบ : 08-12 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 357

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb			
	08-09/06/69	09-10/06/69	10-11/06/69	11-12/06/69
15.00-16.00 น.	1.6	1.8	1.3	1.4
16.00-17.00 น.	1.5	1.6	1.4	1.7
17.00-18.00 น.	1.8	1.4	1.3	1.5
18.00-19.00 น.	1.7	1.5	1.6	1.3
19.00-20.00 น.	1.6	1.6	1.5	1.4
20.00-21.00 น.	1.8	1.4	1.3	1.5
21.00-22.00 น.	1.9	1.5	1.4	1.3
22.00-23.00 น.	1.7	1.3	1.6	1.5
23.00-00.00 น.	1.6	1.5	1.8	1.6
00.00-01.00 น.	1.5	1.4	1.7	1.7
01.00-02.00 น.	1.7	1.3	1.5	1.6
02.00-03.00 น.	1.5	1.5	1.5	1.7
03.00-04.00 น.	1.6	1.4	1.6	1.5
04.00-05.00 น.	1.3	1.6	1.7	1.4
05.00-06.00 น.	1.4	1.5	1.6	1.6
06.00-07.00 น.	1.5	1.7	1.7	1.4
07.00-08.00 น.	1.6	1.6	1.8	1.3
08.00-09.00 น.	1.8	1.5	1.9	1.4
09.00-10.00 น.	1.7	1.4	1.7	1.6
10.00-11.00 น.	1.6	1.5	1.8	1.5
11.00-12.00 น.	1.8	1.4	1.6	1.3
12.00-13.00 น.	1.6	1.7	1.4	1.5
13.00-14.00 น.	1.5	1.4	1.6	1.6
14.00-15.00 น.	1.7	1.5	1.8	1.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.9	1.8	1.9	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6	1.5	1.6	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50			

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Umlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ร่มผลโบโฮเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซิวลิตวิทยา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615462 E, 1744726 N

วันที่ทดสอบ : 12-15 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 357

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	12-13/06/69	13-14/06/69	14-15/06/69
15.00-16.00 น.	1.8	1.6	1.6
16.00-17.00 น.	1.6	1.4	1.4
17.00-18.00 น.	1.5	1.6	1.7
18.00-19.00 น.	1.4	1.5	1.6
19.00-20.00 น.	1.3	1.8	1.5
20.00-21.00 น.	1.5	1.7	1.4
21.00-22.00 น.	1.4	1.5	1.5
22.00-23.00 น.	1.3	1.6	1.6
23.00-00.00 น.	1.6	1.4	1.7
00.00-01.00 น.	1.8	1.5	1.5
01.00-02.00 น.	1.9	1.6	1.6
02.00-03.00 น.	1.8	1.4	1.7
03.00-04.00 น.	1.9	1.3	1.5
04.00-05.00 น.	1.7	1.4	1.4
05.00-06.00 น.	1.8	1.3	1.3
06.00-07.00 น.	1.7	1.5	1.5
07.00-08.00 น.	1.8	1.4	1.3
08.00-09.00 น.	1.9	1.3	1.5
09.00-10.00 น.	1.7	1.2	1.4
10.00-11.00 น.	1.8	1.3	1.3
11.00-12.00 น.	1.6	1.4	1.4
12.00-13.00 น.	1.4	1.2	1.3
13.00-14.00 น.	1.7	1.4	1.5
14.00-15.00 น.	1.9	1.2	1.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.9	1.8	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.7	1.4	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ร่มผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบ้านแก่ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615463 E, 1745802 N

วันที่ทดสอบ : 16-17 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 1947

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: TE-6001 และ 1942

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08-09/06/69	มคก./ลบ.ม.	37.8	16.9
09-10/06/69		39.9	18.1
10-11/06/69		33.5	15.3
11-12/06/69		45.2	21.2
12-13/06/69		39.3	17.8
13-14/06/69		41.1	20.3
14-15/06/69		48.7	22.7
ค่ามาตรฐาน		200	100

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

1/5



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ร่มผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบ้านแก่ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-12 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615463 E, 1745802 N

วันที่ทดสอบ : 08-12 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: T200 และ 2014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb			
	08-09/06/69	09-10/06/69	10-11/06/69	11-12/06/68
15.00-16.00 น.	11.9	12.6	13.1	11.5
16.00-17.00 น.	12.8	14.5	15.2	13.3
17.00-18.00 น.	14.4	16.3	17.3	15.7
18.00-19.00 น.	16.3	17.5	18.5	16.9
19.00-20.00 น.	18.9	19.5	20.2	18.6
20.00-21.00 น.	21.8	20.6	21.3	19.6
21.00-22.00 น.	19.5	22.5	20.4	21.4
22.00-23.00 น.	17.6	20.3	18.3	22.6
23.00-00.00 น.	15.4	18.3	17.5	20.3
00.00-01.00 น.	13.2	17.6	16.4	18.3
01.00-02.00 น.	11.4	15.3	14.2	16.5
02.00-03.00 น.	9.4	13.2	12.5	13.9
03.00-04.00 น.	7.6	11.4	10.3	11.7
04.00-05.00 น.	8.5	9.4	7.8	9.9
05.00-06.00 น.	9.4	7.2	8.5	7.5
06.00-07.00 น.	10.3	8.5	9.6	8.6
07.00-08.00 น.	9.4	10.2	10.3	9.4
08.00-09.00 น.	11.5	9.3	11.6	10.3
09.00-10.00 น.	10.2	11.3	10.2	11.5
10.00-11.00 น.	9.4	10.3	9.3	9.6
11.00-12.00 น.	7.6	8.4	8.2	7.5
12.00-13.00 น.	8.5	7.3	7.6	8.6
13.00-14.00 น.	9.4	8.5	8.7	9.5
14.00-15.00 น.	10.3	10.8	9.6	11.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.8	22.5	21.3	22.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.3	13.4	13.2	13.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120			

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

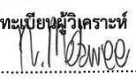
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

2/5



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมโนนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบ้านแก่ง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615463 E, 1745802 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T200 และ 2014
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	12-13/06/69	13-14/06/69	14-15/06/69
15.00-16.00 น.	13.6	10.5	12.4
16.00-17.00 น.	14.3	12.4	14.6
17.00-18.00 น.	16.8	14.2	16.5
18.00-19.00 น.	17.5	16.3	18.2
19.00-20.00 น.	19.3	18.4	19.8
20.00-21.00 น.	20.4	20.8	21.6
21.00-22.00 น.	21.9	21.7	20.2
22.00-23.00 น.	20.8	22.3	17.9
23.00-00.00 น.	19.7	20.0	16.2
00.00-01.00 น.	17.2	18.2	15.3
01.00-02.00 น.	14.8	16.0	13.2
02.00-03.00 น.	12.4	14.4	11.5
03.00-04.00 น.	10.8	11.7	9.2
04.00-05.00 น.	7.6	9.1	7.3
05.00-06.00 น.	8.5	7.0	8.5
06.00-07.00 น.	9.4	8.4	9.6
07.00-08.00 น.	8.3	9.2	8.2
08.00-09.00 น.	9.5	10.0	9.6
09.00-10.00 น.	10.2	11.3	10.5
10.00-11.00 น.	11.4	10.2	11.6
11.00-12.00 น.	9.6	9.1	10.2
12.00-13.00 น.	8.2	7.4	8.8
13.00-14.00 น.	7.3	8.5	7.1
14.00-15.00 น.	9.4	10.3	8.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.9	22.3	21.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.3	13.2	12.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120		

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา ธรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรับรองรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัทฯ



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมโนนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบ้านแก่ง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615463 E, 1745802 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : M102E และ 1116
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb			
	08-09/06/69	09-10/06/69	10-11/06/69	11-12/06/68
15.00-16.00 น.	1.5	1.8	1.7	1.5
16.00-17.00 น.	1.3	1.6	1.5	1.6
17.00-18.00 น.	1.5	1.7	1.4	1.4
18.00-19.00 น.	1.6	1.8	1.5	1.6
19.00-20.00 น.	1.4	1.9	1.6	1.7
20.00-21.00 น.	1.8	1.7	1.7	1.5
21.00-22.00 น.	1.7	1.8	1.5	1.6
22.00-23.00 น.	1.9	2.0	1.6	1.7
23.00-00.00 น.	1.4	1.6	1.7	1.8
00.00-01.00 น.	1.5	1.8	1.6	1.4
01.00-02.00 น.	1.7	1.4	1.8	1.6
02.00-03.00 น.	1.6	1.5	1.6	1.9
03.00-04.00 น.	1.7	1.6	1.4	1.8
04.00-05.00 น.	1.8	1.4	1.5	1.7
05.00-06.00 น.	1.9	1.5	1.4	1.9
06.00-07.00 น.	1.7	1.6	1.3	1.6
07.00-08.00 น.	1.6	1.4	1.5	1.8
08.00-09.00 น.	1.7	1.5	1.4	1.9
09.00-10.00 น.	1.9	1.6	1.3	1.5
10.00-11.00 น.	1.7	1.4	1.5	1.6
11.00-12.00 น.	1.5	1.8	1.6	1.8
12.00-13.00 น.	1.6	1.7	1.4	1.7
13.00-14.00 น.	1.8	1.9	1.5	1.9
14.00-15.00 น.	1.7	1.8	1.4	1.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.9	2.0	1.8	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6	1.7	1.5	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50			

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา ธรรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรับรองรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัทฯ



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบ้านแก่ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615463 E, 1745802 N

วันที่ทดสอบ : 12-15 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: M102E และ 1116

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	12-13/06/69	13-14/06/69	14-15/06/69
15.00-16.00 น.	1.4	1.8	1.6
16.00-17.00 น.	1.5	1.7	1.4
17.00-18.00 น.	1.6	1.6	1.5
18.00-19.00 น.	1.5	1.8	1.8
19.00-20.00 น.	1.4	1.6	1.6
20.00-21.00 น.	1.5	1.7	1.5
21.00-22.00 น.	1.3	1.6	1.6
22.00-23.00 น.	1.5	1.8	1.4
23.00-00.00 น.	1.6	1.9	1.3
00.00-01.00 น.	1.4	1.7	1.5
01.00-02.00 น.	1.8	1.6	1.6
02.00-03.00 น.	1.4	1.9	1.4
03.00-04.00 น.	1.6	1.8	1.3
04.00-05.00 น.	1.7	2.0	1.4
05.00-06.00 น.	1.8	1.7	1.5
06.00-07.00 น.	1.6	1.8	1.6
07.00-08.00 น.	1.4	1.6	1.4
08.00-09.00 น.	1.5	1.8	1.5
09.00-10.00 น.	1.6	1.9	1.3
10.00-11.00 น.	1.7	1.8	1.5
11.00-12.00 น.	1.8	2.0	1.4
12.00-13.00 น.	1.6	1.8	1.3
13.00-14.00 น.	1.8	1.6	1.5
14.00-15.00 น.	1.6	1.8	1.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.8	2.0	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6	1.8	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

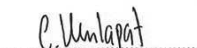
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านมะเกลือ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616625 E, 1744449 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-15 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 16-17 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย

TE-5009X และ 4862

GMW-105 และ 8456

TE-5025A และ 3092

August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08-09/06/69	มก./ลบ.ม.	36.4	15.7
09-10/06/69		49.7	19.8
10-11/06/69		39.6	16.4
11-12/06/69		44.2	17.3
12-13/06/69		43.1	17.9
13-14/06/69		44.9	18.1
14-15/06/69		31.2	14.2
ค่ามาตรฐาน		200	100

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านมะเกลือ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616625 E, 1744449 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-12 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 08-12 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

NO_x Chemiluminescence Analyzer

200A และ 1648

B22019 และ APPVD

EB0125123

54.81

November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb			
	08-09/06/69	09-10/06/69	10-11/06/69	11-12/06/69
13.00-14.00 น.	9.9	7.3	9.4	8.5
14.00-15.00 น.	10.5	8.5	11.4	9.6
15.00-16.00 น.	12.8	10.3	12.5	11.4
16.00-17.00 น.	14.9	12.6	13.7	13.2
17.00-18.00 น.	16.4	14.5	15.4	15.1
18.00-19.00 น.	19.7	15.6	17.5	16.4
19.00-20.00 น.	21.3	17.5	19.9	18.5
20.00-21.00 น.	19.7	19.8	21.8	20.1
21.00-22.00 น.	18.5	22.6	20.2	21.6
22.00-23.00 น.	17.4	20.3	18.2	19.2
23.00-00.00 น.	15.8	18.2	17.4	16.8
00.00-01.00 น.	14.5	16.5	15.4	14.2
01.00-02.00 น.	12.4	14.1	13.1	11.4
02.00-03.00 น.	10.5	12.5	11.2	9.3
03.00-04.00 น.	9.5	10.3	9.2	7.5
04.00-05.00 น.	8.4	7.8	7.4	8.5
05.00-06.00 น.	7.8	8.5	8.5	9.3
06.00-07.00 น.	8.7	9.2	9.2	8.3
07.00-08.00 น.	9.6	8.2	10.2	9.2
08.00-09.00 น.	8.5	10.5	11.1	10.5
09.00-10.00 น.	10.4	11.6	10.5	11.8
10.00-11.00 น.	11.6	9.5	9.4	10.2
11.00-12.00 น.	9.5	7.3	8.2	9.3
12.00-13.00 น.	8.4	8.5	7.3	8.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.3	22.6	21.8	21.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.8	12.6	12.9	12.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120			

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านมะเกลือ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616625 E, 1744449 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 200A และ 1648
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	12-13/06/69	13-14/06/69	14-15/06/69
13.00-14.00 น.	7.3	10.3	9.1
14.00-15.00 น.	10.2	12.6	11.5
15.00-16.00 น.	12.5	13.4	13.2
16.00-17.00 น.	14.6	15.2	14.6
17.00-18.00 น.	16.2	17.9	15.6
18.00-19.00 น.	18.3	19.6	17.5
19.00-20.00 น.	20.1	21.4	19.2
20.00-21.00 น.	22.3	19.2	21.5
21.00-22.00 น.	20.2	17.6	22.5
22.00-23.00 น.	18.1	15.3	20.3
23.00-00.00 น.	16.2	13.6	18.6
00.00-01.00 น.	15.4	11.4	15.8
01.00-02.00 น.	13.2	10.8	13.2
02.00-03.00 น.	11.5	9.3	10.8
03.00-04.00 น.	9.6	7.2	8.3
04.00-05.00 น.	8.3	8.5	7.3
05.00-06.00 น.	7.2	9.4	8.5
06.00-07.00 น.	8.5	8.3	9.4
07.00-08.00 น.	9.6	10.2	10.2
08.00-09.00 น.	11.8	9.3	11.6
09.00-10.00 น.	10.2	11.6	10.3
10.00-11.00 น.	8.3	10.2	8.4
11.00-12.00 น.	7.1	8.2	7.5
12.00-13.00 น.	8.5	7.1	8.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	22.3	21.4	22.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.7	12.4	13.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120		

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านมะเกลือ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616625 E, 1744449 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : M102E และ 1116
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 6020 และ 18400719
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : B22019 และ APPVD
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 52.99
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb			
	08-09/06/69	09-10/06/69	10-11/06/69	11-12/06/69
13.00-14.00 น.	1.3	1.3	1.6	1.6
14.00-15.00 น.	1.4	1.6	1.5	1.4
15.00-16.00 น.	1.2	1.5	1.4	1.5
16.00-17.00 น.	1.3	1.6	1.7	1.6
17.00-18.00 น.	1.5	1.7	1.5	1.7
18.00-19.00 น.	1.4	1.6	1.6	1.5
19.00-20.00 น.	1.5	1.4	1.4	1.8
20.00-21.00 น.	1.6	1.5	1.8	1.9
21.00-22.00 น.	1.4	1.6	1.7	1.6
22.00-23.00 น.	1.5	1.7	1.8	1.4
23.00-00.00 น.	1.4	1.6	1.7	1.3
00.00-01.00 น.	1.5	1.5	1.4	1.5
01.00-02.00 น.	1.3	1.4	1.3	1.2
02.00-03.00 น.	1.4	1.6	1.5	1.3
03.00-04.00 น.	1.5	1.4	1.6	1.4
04.00-05.00 น.	1.3	1.5	1.4	1.5
05.00-06.00 น.	1.4	1.6	1.7	1.7
06.00-07.00 น.	1.2	1.5	1.3	1.6
07.00-08.00 น.	1.3	1.4	1.5	1.5
08.00-09.00 น.	1.4	1.3	1.6	1.4
09.00-10.00 น.	1.2	1.5	1.7	1.3
10.00-11.00 น.	1.6	1.6	1.4	1.4
11.00-12.00 น.	1.4	1.7	1.8	1.6
12.00-13.00 น.	1.3	1.6	1.4	1.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.6	1.7	1.8	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.4	1.5	1.6	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50			

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมะนัง จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านมะเกลือ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616625 E, 1744449 N

วันที่ทดสอบ : 12-15 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 6020 และ 18400719

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	12-13/06/69	13-14/06/69	14-15/06/69
13.00-14.00 น.	1.5	1.6	1.5
14.00-15.00 น.	1.3	1.5	1.6
15.00-16.00 น.	1.4	1.7	1.4
16.00-17.00 น.	1.3	1.6	1.5
17.00-18.00 น.	1.2	1.5	1.8
18.00-19.00 น.	1.5	1.4	1.9
19.00-20.00 น.	1.4	1.7	1.7
20.00-21.00 น.	1.2	1.5	1.5
21.00-22.00 น.	1.3	1.6	1.6
22.00-23.00 น.	1.5	1.7	1.8
23.00-00.00 น.	1.6	1.4	1.9
00.00-01.00 น.	1.4	1.6	1.7
01.00-02.00 น.	1.5	1.7	1.6
02.00-03.00 น.	1.4	1.6	1.8
03.00-04.00 น.	1.3	1.5	1.4
04.00-05.00 น.	1.6	1.4	1.5
05.00-06.00 น.	1.4	1.6	1.8
06.00-07.00 น.	1.5	1.5	1.6
07.00-08.00 น.	1.6	1.7	1.8
08.00-09.00 น.	1.4	1.4	1.6
09.00-10.00 น.	1.5	1.6	1.8
10.00-11.00 น.	1.6	1.7	1.7
11.00-12.00 น.	1.5	1.5	1.6
12.00-13.00 น.	1.6	1.4	1.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.6	1.7	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.4	1.6	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

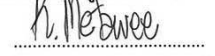
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

ระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบอพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616323 E, 1745445 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820884
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

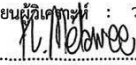
เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	08-09/06/69			09-10/06/69			10-11/06/69			11-12/06/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
16.00-17.00 น.	53.4	70.8	47.5	52.1	77.5	46.5	54.1	72.9	48.7	54.3	72.3	49.5
17.00-18.00 น.	53.1	75.4	46.6	54.3	72.7	50.1	53.5	73.3	48.5	54.8	75.8	49.1
18.00-19.00 น.	51.7	68.8	45.9	52.0	69.9	46.3	53.6	75.6	49.9	55.1	70.5	49.3
19.00-20.00 น.	48.6	73.7	43.7	50.0	69.3	45.2	53.9	71.9	48.7	55.0	69.8	48.5
20.00-21.00 น.	50.3	69.3	44.2	45.4	69.3	40.8	53.0	68.5	47.3	53.5	65.3	47.8
21.00-22.00 น.	49.2	68.4	44.3	44.0	66.2	40.5	53.0	67.1	47.6	54.0	73.3	48.2
22.00-23.00 น.	47.2	66.2	41.7	46.7	64.5	41.8	52.8	65.6	47.3	53.2	68.0	47.8
23.00-00.00 น.	44.2	68.1	38.9	48.5	70.2	43.3	53.0	69.4	48.2	52.9	68.8	48.3
00.00-01.00 น.	44.0	64.2	40.0	42.9	64.9	39.9	48.6	68.8	44.1	52.5	68.0	47.2
01.00-02.00 น.	44.9	68.4	41.1	42.3	66.6	38.5	52.3	66.1	47.2	52.9	70.6	47.5
02.00-03.00 น.	44.2	66.1	40.7	42.0	67.4	37.5	52.9	68.4	48.3	52.7	69.9	47.8
03.00-04.00 น.	44.4	66.7	40.5	53.7	78.1	48.3	53.2	69.2	48.8	52.6	64.4	47.7
04.00-05.00 น.	44.9	65.6	40.7	53.8	70.7	47.6	49.7	69.2	44.7	52.7	67.7	47.7
05.00-06.00 น.	47.1	64.1	41.7	52.3	76.0	47.8	54.9	76.3	50.0	53.0	69.5	47.7
06.00-07.00 น.	49.1	69.3	43.7	52.2	77.1	47.4	56.8	74.3	51.6	54.6	71.0	50.0
07.00-08.00 น.	50.1	68.4	44.2	43.4	70.4	38.5	55.8	75.9	51.5	55.3	70.9	51.1
08.00-09.00 น.	53.5	79.9	47.9	48.3	71.0	43.5	55.5	82.9	50.1	55.6	73.9	51.2
09.00-10.00 น.	51.9	77.6	45.9	52.2	69.6	45.8	54.1	75.9	49.9	53.2	76.2	47.4
10.00-11.00 น.	53.7	72.0	48.2	50.8	71.5	45.3	55.7	77.0	48.2	53.4	73.1	48.5
11.00-12.00 น.	52.2	74.0	46.1	54.0	72.9	50.0	48.5	77.7	43.1	51.8	68.4	46.4
12.00-13.00 น.	52.4	73.3	47.6	54.0	68.4	48.7	53.5	72.1	48.9	50.6	73.0	45.5
13.00-14.00 น.	51.3	77.1	46.4	55.0	82.3	51.1	52.6	74.7	47.5	51.5	76.0	44.6
14.00-15.00 น.	51.5	74.3	44.8	55.8	73.3	50.3	54.3	75.1	50.0	52.6	78.0	47.3
15.00-16.00 น.	52.0	79.4	46.8	54.6	74.2	49.0	55.1	73.6	51.1	52.4	70.1	47.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.5	-	40.6	51.7	-	38.9	53.8	-	45.4	53.5	-	46.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.9	-	-	82.3	-	-	82.9	-	-	78.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	53.9			57.1			59.8			59.6		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ชัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชดา รอยชุน
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

1/9



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

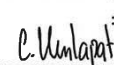
เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบอพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616323 E, 1745445 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820884
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	12-13/06/69			13-14/06/69			14-15/06/69					
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
16.00-17.00 น.	52.8	77.1	47.4	52.3	68.5	47.2	45.6	66.6	38.5			
17.00-18.00 น.	55.2	78.4	49.0	52.4	69.8	47.2	44.8	59.6	41.3			
18.00-19.00 น.	54.4	78.9	47.6	52.1	75.0	47.2	44.0	69.1	39.9			
19.00-20.00 น.	54.8	72.8	48.5	51.0	68.5	45.5	44.3	66.6	40.7			
20.00-21.00 น.	52.4	70.9	47.2	49.8	76.6	43.6	44.1	66.2	40.2			
21.00-22.00 น.	51.4	76.2	45.0	48.8	75.6	43.3	44.9	65.6	41.1			
22.00-23.00 น.	50.1	69.1	43.5	49.1	69.8	43.1	47.0	68.9	41.8			
23.00-00.00 น.	48.7	69.3	43.1	47.2	66.8	42.3	48.2	68.5	43.2			
00.00-01.00 น.	49.2	71.2	44.1	46.6	63.2	41.5	41.6	62.5	36.7			
01.00-02.00 น.	48.0	63.7	41.9	48.1	67.5	43.0	51.3	69.3	44.2			
02.00-03.00 น.	46.5	68.1	41.6	47.3	70.7	43.0	53.6	74.0	48.4			
03.00-04.00 น.	47.1	68.2	43.1	46.8	62.5	42.2	52.5	77.6	47.3			
04.00-05.00 น.	47.5	68.1	43.2	46.9	68.5	42.0	53.5	72.0	47.0			
05.00-06.00 น.	48.7	70.7	43.4	49.2	69.5	43.5	51.7	74.0	45.8			
06.00-07.00 น.	51.5	72.5	46.5	52.6	74.4	47.1	51.3	75.0	45.8			
07.00-08.00 น.	52.8	69.1	46.4	56.1	77.3	51.2	50.6	77.1	45.5			
08.00-09.00 น.	52.5	70.9	46.5	55.2	73.4	50.1	50.7	68.5	44.2			
09.00-10.00 น.	53.8	76.7	48.9	47.5	69.6	43.3	51.4	79.4	46.7			
10.00-11.00 น.	52.7	69.4	48.2	54.2	74.5	48.7	52.0	73.9	46.5			
11.00-12.00 น.	51.9	72.9	47.1	53.2	70.8	47.1	52.5	77.5	47.6			
12.00-13.00 น.	53.0	75.0	47.5	51.5	68.4	45.8	52.1	72.7	47.8			
13.00-14.00 น.	51.4	77.2	46.8	50.3	68.5	44.1	52.0	69.1	45.8			
14.00-15.00 น.	52.0	71.2	46.7	49.0	68.5	44.3	48.0	66.9	43.5			
15.00-16.00 น.	52.0	68.5	47.2	47.5	69.9	42.7	51.7	65.9	45.4			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.9	-	43.1	51.1	-	42.2	50.3	-	40.0			
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.9	-	-	77.3	-	-	79.4	-			
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-			
L _{dn}	56.2			55.8			57.4					

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ชัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชดา รอยชุน
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

2/9



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616323 E, 1745445 N วันที่ทดสอบ : 08-09 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820884
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	53.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	51.2 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	50.1
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	50.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	47.5 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	2.6
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 09 มิถุนายน 2569
²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.20-13.25 น. วันที่ 09 มิถุนายน 2569
³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Umlaput
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-10 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616323 E, 1745445 N วันที่ทดสอบ : 09-10 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820884
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	55.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	48.9 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	54.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	54.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	45.5 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 10 มิถุนายน 2569
²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.00-08.05 น. วันที่ 10 มิถุนายน 2569
³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Umlaput
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบิโอะเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616323 E, 1745445 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	55.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	49.1 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	54.6
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	54.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	45.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.6
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 11 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.20-11.25 น. วันที่ 11 มิถุนายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Umlap
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบิโอะเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616323 E, 1745445 N

วันที่ทดสอบ : 11-12 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	55.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	50.3 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	54.1
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	54.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	47.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.9
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 12 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.25-12.30 น. วันที่ 12 มิถุนายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Umlap
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616323 E, 1745445 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	53.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	51.6 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	49.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	49.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	47.6 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	2.2
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 13 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.35-13.40 น. วันที่ 13 มิถุนายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Umlapit
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

7/9



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616323 E, 1745445 N

วันที่ทดสอบ : 13-14 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	55.2 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	50.3 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	53.5
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	53.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	45.5 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.0
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 14 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 09.05-09.10 น. วันที่ 14 มิถุนายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Umlapit
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

8/9



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616323 E, 1745445 N

วันที่ทดสอบ : 14-15 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820884

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	52.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	45.3 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	51.6
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	51.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	42.5 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.1
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 15 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 14 มิถุนายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-012 1Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-12 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616364 E, 1745421 N วันที่ทดสอบ : 08-12 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	08-09/06/69			09-10/06/69			10-11/06/69			11-12/06/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
15.00-16.00 น.	59.5	82.6	53.3	58.2	86.2	53.3	59.4	83.5	53.3	61.5	87.2	54.5
16.00-17.00 น.	60.7	85.4	54.7	59.6	88.0	52.5	59.3	84.3	54.1	59.8	82.4	53.6
17.00-18.00 น.	58.4	86.0	53.1	60.8	85.0	54.6	61.0	82.4	55.9	46.7	72.8	42.0
18.00-19.00 น.	55.5	82.3	50.6	57.1	80.7	52.4	58.0	77.8	51.4	48.9	73.4	43.6
19.00-20.00 น.	54.0	79.0	49.0	55.8	75.8	49.3	55.6	80.5	50.3	52.4	79.3	46.3
20.00-21.00 น.	52.4	76.3	45.8	53.9	77.9	48.8	54.3	79.4	48.5	50.7	80.4	44.6
21.00-22.00 น.	49.0	76.0	42.6	54.8	78.2	48.5	53.8	78.5	48.5	59.2	82.5	52.5
22.00-23.00 น.	48.8	74.2	44.0	49.6	76.6	45.1	61.4	88.8	57.7	60.3	83.9	54.4
23.00-00.00 น.	47.2	73.6	42.5	50.4	79.5	45.2	53.3	76.0	48.3	61.0	94.4	54.3
00.00-01.00 น.	47.8	74.6	42.6	48.6	74.9	43.3	61.2	88.8	55.5	56.6	79.7	52.2
01.00-02.00 น.	48.0	74.7	43.3	46.2	73.9	40.6	57.6	84.5	53.2	58.1	81.6	52.6
02.00-03.00 น.	48.1	74.4	43.8	46.6	75.3	6.0	48.9	74.6	44.4	56.9	87.0	52.2
03.00-04.00 น.	47.7	74.7	43.0	48.2	72.6	43.2	48.7	73.6	43.4	56.0	83.0	51.3
04.00-05.00 น.	50.0	84.6	44.3	50.1	77.1	45.1	46.8	75.2	43.1	57.0	83.5	51.5
05.00-06.00 น.	57.9	79.7	50.1	52.0	77.1	47.2	48.5	76.7	43.6	57.1	80.6	51.7
06.00-07.00 น.	60.8	88.4	54.9	56.7	81.4	50.4	49.4	75.4	44.5	57.7	80.8	52.7
07.00-08.00 น.	59.2	91.2	53.2	59.6	77.1	9.0	55.1	79.0	50.2	61.5	82.5	52.5
08.00-09.00 น.	61.6	85.0	54.1	59.2	82.4	52.5	55.4	75.6	50.1	59.6	76.8	54.3
09.00-10.00 น.	59.9	82.2	54.4	57.7	83.0	52.6	57.8	82.6	52.3	60.6	89.8	54.1
10.00-11.00 น.	59.3	84.2	53.4	58.3	85.0	53.8	55.4	75.4	50.1	59.9	87.9	53.6
11.00-12.00 น.	58.9	87.6	53.2	58.1	80.6	53.4	56.2	67.8	50.2	56.1	78.2	51.2
12.00-13.00 น.	58.6	81.3	53.6	57.6	84.7	52.5	54.6	80.2	48.5	57.1	90.7	51.2
13.00-14.00 น.	60.8	81.2	57.5	58.5	80.7	53.0	52.8	79.1	47.2	55.1	81.3	50.6
14.00-15.00 น.	58.7	87.4	52.7	59.0	84.4	53.4	51.9	76.3	46.4	56.4	79.5	49.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.5	-	42.7	56.7	-	41.4	56.6	-	43.8	58.1	-	45.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.2	-	-	88.0	-	-	88.8	-	-	94.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	61.5			59.5			62.8			64.6		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยเข็ม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-0018

C. Kuntapat
(Kuntapat Chuichoti)
Technical Team



M. Khumkham
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-012 1Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616364 E, 1745421 N วันที่ทดสอบ : 12-15 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
	12-13/06/69			13-14/06/69			14-15/06/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
15.00-16.00 น.	52.1	74.6	47.3	61.7	84.8	57.9	57.7	83.5	52.3
16.00-17.00 น.	49.4	72.4	44.4	59.2	75.8	53.4	58.5	80.6	52.7
17.00-18.00 น.	58.4	80.3	53.2	57.2	75.5	50.3	57.4	82.5	52.2
18.00-19.00 น.	51.3	72.6	45.8	57.1	75.5	51.2	59.9	82.2	54.1
19.00-20.00 น.	48.2	74.2	43.3	60.7	81.5	58.3	58.3	81.4	53.3
20.00-21.00 น.	47.7	72.7	42.3	57.8	81.3	51.7	58.0	84.7	53.2
21.00-22.00 น.	49.4	75.4	44.1	61.6	84.1	55.9	55.4	79.7	50.3
22.00-23.00 น.	48.1	79.3	43.3	47.3	69.3	41.1	54.9	79.5	48.7
23.00-00.00 น.	61.3	82.3	57.1	47.7	76.0	41.7	53.7	76.6	48.2
00.00-01.00 น.	52.5	80.4	47.2	51.4	78.1	44.7	58.4	85.6	53.6
01.00-02.00 น.	57.7	85.5	52.6	61.3	83.4	56.8	57.2	76.2	50.7
02.00-03.00 น.	58.7	83.9	53.6	53.3	82.3	47.5	55.3	80.3	50.2
03.00-04.00 น.	61.0	83.0	56.3	54.3	77.1	47.6	55.7	77.0	49.9
04.00-05.00 น.	58.9	85.6	53.3	52.8	75.5	46.8	55.3	83.7	51.1
05.00-06.00 น.	57.3	80.3	51.6	60.7	81.2	54.4	61.6	81.1	55.7
06.00-07.00 น.	54.6	82.9	49.9	60.2	85.6	57.4	59.9	88.8	53.4
07.00-08.00 น.	54.8	77.0	50.4	60.8	82.4	57.7	60.3	85.4	54.2
08.00-09.00 น.	57.0	83.8	52.4	62.4	85.3	58.4	60.3	81.2	57.3
09.00-10.00 น.	53.2	75.5	48.2	59.6	82.6	53.6	59.9	93.4	53.6
10.00-11.00 น.	58.1	74.4	53.7	61.4	89.5	57.4	61.0	89.5	57.5
11.00-12.00 น.	53.2	69.5	48.3	60.6	86.4	55.1	58.3	82.3	52.2
12.00-13.00 น.	54.2	74.7	48.3	58.8	83.2	53.6	62.2	87.8	57.1
13.00-14.00 น.	54.8	81.2	49.0	61.8	89.3	55.6	61.6	88.4	54.6
14.00-15.00 น.	55.0	72.4	50.2	54.9	85.5	48.2	55.8	77.2	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.1	-	43.6	59.2	-	45.3	58.8	-	50.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.6	-	-	89.5	-	-	93.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	64.1			64.0			64.4		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยเข็ม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-0018

C. Kuntapat
(Kuntapat Chuichoti)
Technical Team



M. Khumkham
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-012 1Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616364 E, 1745421 N วันที่ทดสอบ : 08-09 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล(เอ)	61.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล(เอ)	57.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล(เอ)	59.5
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล(เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล(เอ)	59.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล(เอ)	54.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล(เอ)	5.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 09 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.20-12.25 น. วันที่ 09 มิถุนายน 2569

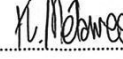
³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-012 1Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-10 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616364 E, 1745421 N วันที่ทดสอบ : 09-10 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล(เอ)	59.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล(เอ)	55.7 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล(เอ)	57.3
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล(เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล(เอ)	57.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล(เอ)	53.7 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล(เอ)	3.6
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 09 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.25-12.30 น. วันที่ 10 มิถุนายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-012 1Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616364 E, 1745421 N วันที่ทดสอบ : 10-11 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล(เอ)	59.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล(เอ)	53.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีกรรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล(เอ)	58.1
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล(เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล(เอ)	58.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล(เอ)	49.6 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล(เอ)	8.5
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 10 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 14.30-14.35 น. วันที่ 11 มิถุนายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-012 1Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616364 E, 1745421 N วันที่ทดสอบ : 11-12 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล(เอ)	61.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล(เอ)	56.2 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีกรรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล(เอ)	60.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล(เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล(เอ)	60.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล(เอ)	52.6 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล(เอ)	7.4
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 11 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.10-13.15 น. วันที่ 12 มิถุนายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-012 1Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616364 E, 1745421 N วันที่ทดสอบ : 12-13 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล(เอ)	53.2 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล(เอ)	52.7 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล(เอ)	55.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล(เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล(เอ)	55.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล(เอ)	48.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล(เอ)	6.2
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 13 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.15-16.20 น. วันที่ 12 มิถุนายน 2569

³⁾ ประมวลผลตามคู่มือสหประชาชาติ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kuntapat
(Kuntapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

7/9



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-012 1Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616364 E, 1745421 N วันที่ทดสอบ : 13-14 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล(เอ)	62.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล(เอ)	55.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล(เอ)	61.4
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล(เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล(เอ)	61.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล(เอ)	53.5 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล(เอ)	7.9
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 14 มิถุนายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.20-13.25 น. วันที่ 14 มิถุนายน 2569

³⁾ ประมวลผลตามคู่มือสหประชาชาติ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

C. Kuntapat
(Kuntapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

8/9



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-012 1Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616364 E, 1745421 N วันที่ทดสอบ : 14-15 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820880
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล(เอ)	62.2 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล(เอ)	56.3 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล(เอ)	60.9
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล(เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล(เอ)	60.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล(เอ)	54.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล(เอ)	6.5
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

- หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 15 มิถุนายน 2569
²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 14.40-14.45 น. วันที่ 15 มิถุนายน 2569
³⁾ ประสิทธิภาพควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6901134
รหัสตัวอย่าง : W168/01/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบิเพอเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรณเมนส์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30 มกราคม 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 มกราคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพณิพงษ์ ภาคภูมิ : วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 กุมภาพันธ์ 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0016 : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0	-	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	30.4	ไม่เกิน 40	-	-
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	274	ไม่เกิน 3,000	-	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	49	ไม่เกิน 50	-	-
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	10.5	ไม่เกิน 20	-	-
6. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	56	ไม่เกิน 120	-	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 5	-	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	5.21	ไม่เกิน 100	-	-
9. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 2.0	0.006	0.009
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			ขุน สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁵⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายพณิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6901134
รหัสตัวอย่าง : W168/01/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบิเพอเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรณเมนส์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30 มกราคม 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 มกราคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 กุมภาพันธ์ 2569
เลขทะเบียน : - : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
1. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.372	-	-	-
2. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ , E)	0.6	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			ขุน สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁵⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายพณิพงษ์ ภาคภูมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกในรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6902131
รหัสตัวอย่าง : W177/02/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 กุมภาพันธ์ 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 กุมภาพันธ์ - 06 มีนาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภควัต เทียมระกิจ วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มีนาคม 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0002 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H*, B)	8.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0	-	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	31.3	ไม่เกิน 40	-	-
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	268	ไม่เกิน 3,000	-	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	48	ไม่เกิน 50	-	-
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	9.5	ไม่เกิน 20	-	-
6. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	56	ไม่เกิน 120	-	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 5	-	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-Norg, B)	4.48	ไม่เกิน 100	-	-
9. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 2.0	0.006	0.009
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง
⁵⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7-8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6902131
รหัสตัวอย่าง : W177/02/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 กุมภาพันธ์ 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 กุมภาพันธ์ - 06 มีนาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 มีนาคม 2569
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
1. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.350	-	-	-
2. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ , E)	0.4	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง
⁵⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7-8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903252
รหัสตัวอย่าง : W228/03/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 มีนาคม - 07 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควงมณี วันเดือนปีที่รายงานผล : 07 เมษายน 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0016 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.8 ที่ 25 °C	5.5-9.0	-	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	32.0	ไม่เกิน 40	-	-
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	206	ไม่เกิน 3,000	-	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	14	ไม่เกิน 50	-	-
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O ₂ and 5210 B)	15.5	ไม่เกิน 20	-	-
6. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	31	ไม่เกิน 120	-	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 5	-	-
8. ไทเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	1.96	ไม่เกิน 100	-	-
9. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.017	ไม่เกิน 2.0	0.002	0.010

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงมณี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903252
รหัสตัวอย่าง : W228/03/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 30 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 30 มีนาคม - 07 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควงมณี วันเดือนปีที่รายงานผล : 07 เมษายน 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0016 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
10. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.045	-	0.001	0.005
11. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	0.2	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้
⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงมณี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904358
รหัสตัวอย่าง : W188/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน - 13 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงภพ ศรีธำบุญ วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 พฤษภาคม 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0011 เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.5 ที่ 25 °C	5.5-9.0	-	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	31.1	ไม่เกิน 40	-	-
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	215	ไม่เกิน 3,000	-	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	9	ไม่เกิน 50	-	-
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O ₂ , C and 5210 B)	8.1	ไม่เกิน 20	-	-
6. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	44	ไม่เกิน 120	-	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 5	-	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	22.40	ไม่เกิน 100	-	-
9. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.007	ไม่เกิน 2.0	0.002	0.010

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธำบุญ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/2



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904358
รหัสตัวอย่าง : W188/04/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 เมษายน - 13 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงภพ ศรีธำบุญ วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 พฤษภาคม 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0011 เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
10. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.038	-	-	-
11. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธำบุญ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

2/2



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905485

รหัสตัวอย่าง : W264/05/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 พฤษภาคม - 08 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทัศนัย มอญจตุรัส วันเดือนปีที่รายงานผล : 08 มิถุนายน 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0017 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	9.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0	-	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	31.3	ไม่เกิน 40	-	-
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	289	ไม่เกิน 3,000	-	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	26	ไม่เกิน 50	-	-
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	18.0	ไม่เกิน 20	-	-
6. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	32	ไม่เกิน 120	-	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	2	ไม่เกิน 5	-	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	5.32	ไม่เกิน 100	-	-
9. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 2.0	0.002	0.010

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁵⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/2



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905485

รหัสตัวอย่าง : W264/05/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616239 E, 1745453 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 พฤษภาคม - 08 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทัศนัย มอญจตุรัส วันเดือนปีที่รายงานผล : 08 มิถุนายน 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0017 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
10. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.416	-	0.001	0.005
11. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ , E)	1.2	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁵⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

2/2



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514
รหัสตัวอย่าง : W149/06/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบิเพอเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616244 E, 1745451 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-18 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงภพ ศรีธาบุญ วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0011 เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H*, B)	9.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0	-	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	31.2	ไม่เกิน 40	-	-
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	289	ไม่เกิน 3,000	-	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	26	ไม่เกิน 50	-	-
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (500-O, C and 5210 B)	18.0	ไม่เกิน 20	-	-
6. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	32	ไม่เกิน 120	-	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	2	ไม่เกิน 5	-	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	4.59	ไม่เกิน 100	-	-
9. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 2.0	0.002	0.010

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁵⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-จ-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/2



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514
รหัสตัวอย่าง : W149/06/69
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งโรงงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลโอบิเพอเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616244 E, 1745451 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-18 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงภพ ศรีธาบุญ วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0011 เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	LOD ³⁾	LOQ ⁴⁾
10. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.220	-	0.001	0.005
11. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ , E)	1.2	-	-	-

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

ขุน สีเหลือง มีตะกอน

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

³⁾ LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁴⁾ LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดปริมาณได้โดยมีความแม่นยำและความเที่ยง

⁵⁾ ND หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-จ-0003

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

2/2

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

รหัสตัวอย่าง : W148/12/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0615960 E, 1745272 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 มิถุนายน 2569

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 มิถุนายน 2569

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-15 มิถุนายน 2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	6.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.3	ไม่เกินกว่า 2.0
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	144	-
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	21	-
6. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	58.80	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	AWWA, 2023 (2340 C)	82	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

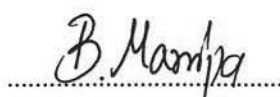
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6806514

รหัสตัวอย่าง : W150/06/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : MW 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0616214 E, 1745446 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 10-12 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงภพ ศรีธาบุญญ วันที่รับรายงานผล : 12 มิถุนายน 2569
เลขทะเบียน : ว-326-จ-0011 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)*	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ ,B)	7.6 ที่ 25 °C	6.5-9.2 ³⁾
2. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	568	-
3. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	106.00	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีส้ม มีตะกอน		

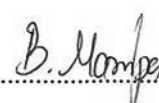
หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

³⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) พ.ศ. 2551

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญญ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006


(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-0014




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0003

คุณภาพดิน



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

รหัสตัวอย่าง : S008/06/69

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บริเวณดินจุดที่ 1 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0570356 E, 1735962 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-25 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2569
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 09:00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.412	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3060A, 7196A)	7.27	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	9.897	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	329.889	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.654	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.06	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	8.3	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.342	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency.Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7-8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

รหัสตัวอย่าง : S009/06/69

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000
ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
สถานีตรวจวัด : บริเวณดินจุดที่ 2 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0509703 E, 1735999 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-25 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2569
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 09:30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.624	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.483	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3060A, 7196A)	9.10	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	12.714	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	435.302	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6. ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	8.622	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.15	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	8.7	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.365	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency.Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)
³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ
⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7-8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

รหัสตัวอย่าง : S010/12/69

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

สถานีตรวจวัด : บริเวณดินจุดที่ 3 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0565129 E, 1735435 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-25 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.284	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁺⁶)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3060A, 7196A)	4.64	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	21.280	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	306.309	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	2.962	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.11	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	8.5	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.010	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency.Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)

³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/kg

Mercury <0.0002 mg/kg

Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7-8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

รหัสตัวอย่าง : S011/06/69

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

สถานีตรวจวัด : บริเวณดินจุดที่ 4 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0503205 E, 1735610 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-25 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.267	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.424	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁺⁶)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3060A, 7196A)	6.98	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.651	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	285.474	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	2.705	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	mS/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.06	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	8.7	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.003	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency.Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)

³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0002 mg/kg

Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7-8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

รหัสตัวอย่าง : S012/12/68

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรณเม้นท์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

สถานีตรวจวัด : บริเวณดินจุดที่ 5 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0563212 E, 1735680 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-25 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 25 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				3)	4)
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.449	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.256	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
3. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3060A, 7196A)	5.91	ไม่เกิน 17.5	ไม่เกิน 212
4. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	4.371	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
5. แมงกานีส (Mn)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	70.391	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
6.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263
7. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	2.792	ไม่เกิน 436.5	ไม่เกิน 5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁵⁾	ไม่เกิน 365	ไม่เกิน 4,380
9. ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Electrical Conductivity)	ms/cm	SW-846 (US.EPA Method 9050 A)	0.04	-	-
10. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	6.8	-	-
11. อัตราส่วนของโซเดียมที่ถูกดูดซับในดิน (Sodium Adsorption Ratio)	meq/L	SW-846 (3050 B, 6010 C) : Calculate	0.064	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency.Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137, ตอนพิเศษ 54 ง (ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564)

³⁾ ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

⁴⁾ ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0002 mg/kg Selenium <0.001 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ความร้อนในพื้นที่การทำงาน

ชื่อบริษัท : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ตำแหน่งพิกัด : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ รุ่งแจ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 09 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 12 มิถุนายน 2569

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน : 0401-03-2565-0016

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)			ผลการ คำนวณค่า WBGT (°C)
				WB	DB	GT	
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณวิชุด)	10.00-10.30 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	26.4	32.4	34.3	28.8
		10.30-11.00 น.		26.7	32.7	34.6	29.1
		11.00-11.30 น.		26.8	32.3	34.1	29.0
		11.30-12.00 น.		26.9	33.4	34.5	29.2
	ค่าเฉลี่ย						29.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾							34.0 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน)

²⁾ เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบา ซึ่งจะต้องมีค่าระดับความร้อน WBGT ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส



(Sarawut Rungjang)

Technical Team

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ตำแหน่งพิกัด : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรารัฐ รุ่งแจ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 09 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 12 มิถุนายน 2569

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0015

บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} 1 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
1. อาคารกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (คุณรังสรรค์)	09.00 น. - 10.00 น.	79.5	97.6
	10.00 น. - 11.00 น.	77.1	85.9
	11.00 น. - 12.00 น.	71.2	87.7
	12.00 น. - 13.00 น.	74.9	92.2
	13.00 น. - 14.00 น.	64.5	80.6
	14.00 น. - 15.00 น.	71.5	76.7
	15.00 น. - 16.00 น.	72.4	84.8
	16.00 น. - 17.00 น.	73.7	78.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (L _{Aeq} 8 hrs.)		74.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		-	97.6
ระดับเสียงการทำงานเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hrs.) ¹⁾		74	-
ค่ามาตรฐาน		≤85 ²⁾	≤115 ³⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561

²⁾ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

³⁾ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)



(Sarawut Rungjang)

Technical Team

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน
(ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ตำแหน่งพิกัด : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสราวุธ รุ่งแจ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 09 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 12 มิถุนายน 2569

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0015

บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} 1 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
2. บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณวิชุด)	09.00 น. - 10.00 น.	76.4	97.9
	10.00 น. - 11.00 น.	75.8	92.4
	11.00 น. - 12.00 น.	74.6	96.0
	12.00 น. - 13.00 น.	77.1	90.7
	13.00 น. - 14.00 น.	71.7	98.7
	14.00 น. - 15.00 น.	78.3	84.0
	15.00 น. - 16.00 น.	75.0	80.0
	16.00 น. - 17.00 น.	79.0	82.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (L_{Aeq} 8 hrs.)		76.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		-	98.7
ระดับเสียงการทำงานเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hrs.) ¹⁾		76	-
ค่ามาตรฐาน		≤ 85 ²⁾	≤ 115 ³⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561

²⁾ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

³⁾ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)



(Sarawut Rungjang)

Technical Team

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน
(ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

ชื่อโครงการ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ตำแหน่งพิกัด : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสราวุธ รุ่งแจ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 09 มิถุนายน 2569

วันที่รายงานผล : 12 มิถุนายน 2569

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0015

บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} 1 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
3. บริเวณ Induce Fan ของระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ (คุณบุญเลิศ)	09.00 น. - 10.00 น.	63.1	85.0
	10.00 น. - 11.00 น.	61.2	83.6
	11.00 น. - 12.00 น.	60.8	77.5
	12.00 น. - 13.00 น.	62.2	89.9
	13.00 น. - 14.00 น.	56.1	69.3
	14.00 น. - 15.00 น.	56.3	68.0
	15.00 น. - 16.00 น.	61.5	75.0
	16.00 น. - 17.00 น.	60.6	69.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (L_{Aeq} 8 hrs.)		60.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		-	89.9
ระดับเสียงการทำงานเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hrs.) ¹⁾		68	-
ค่ามาตรฐาน		≤ 85 ²⁾	≤ 115 ³⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561

²⁾ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

³⁾ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)



(Sarawut Rungjang)

Technical Team

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906514

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อบริษัท : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 128 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ตำแหน่งที่เกิด :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 มิถุนายน 2569

เวลาเก็บ : 09.00-12.30 น.

วันที่ทดสอบ : 10 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

วันที่รายงานผล : 10 มิถุนายน 2569

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตราย :

0201-03-2565-0017

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตราย :

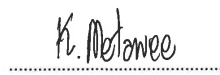
0202-03-2565-0013

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1.	หม้อไอน้ำ คุณศิริพงษ์ ศรีภูธร	Total dust	Gravimetric Method	mg/m ³	1.333	15
		Respirable dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.833	5
2.	อาคารเตรียมเชื้อเพลิงชีวมวล	Total dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.083	15
		Respirable dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.033	5
3.	ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	Total dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.417	15
		Respirable dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.067	5
4.	บริเวณอาคารเก็บพักเชื้อเพลิง	Total dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.917	15
		Respirable dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.033	5

ค่ามาตรฐาน : Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท