

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

---

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

---

- ค1 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
- ค2 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ค3 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ค4 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
- ค5 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค6 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
- ค7 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ค1

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ที่ระบายออกจากปล่อง

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023765
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 10 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0005
เวลาเก็บ	: 10:00-10:48 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER (NORMAL OPERATION) T25AF311-0005	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	36.3	34.6
แคะเมี่ยม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER (NORMAL OPERATION) T25AF311-0005
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	34
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	63
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.33
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	121,848.61
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.3
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.98
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.6
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.989202

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาษณ์

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

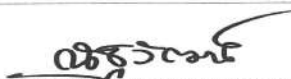
ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 10 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 10:15-10:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023766
ผู้วิเคราะห์	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER (NORMAL OPERATION) T25AF311-0005	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 6C, JULY 2021	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 7E, JULY 2021	82	78
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 10, JULY 2021	84	80
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER (NORMAL OPERATION) T25AF311-0005
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	34
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	63
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.33
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	121,848.61
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.3
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.98
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.6
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.989202

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)



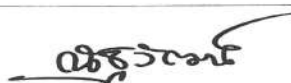
(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0021



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpol@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10 มีนาคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: 10:15-10:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
วิธีตรวจวัด	: แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023767
ผู้ตรวจวัด	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่งาน	: 2024-011555
	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			BOILER (NORMAL OPERATION) T25AF311-0005
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	7



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0021



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 10 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 11:00-11:48 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023763
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (SOOT BLOW) T25AF311-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	38.6	37.8
แคะดเมียม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.001	0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (SOOT BLOW) T25AF311-0004
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	37.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	62
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.86
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	127,244.69
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.7
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	21.7
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.1
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.965623

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

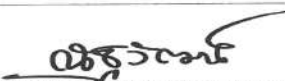
ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 10 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 11:10-11:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023764
ผู้วิเคราะห์	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (SOOT BLOW) T25AF311-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 6C, JULY 2021	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 7E, JULY 2021	84	82
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (SOOT BLOW) T25AF311-0004
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	37.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	62
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.86
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	127,244.69
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.7
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	21.7
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.1
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.965623

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)



(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0021



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023757
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 10 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0001
เวลาเก็บ	: 10:00-10:42 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (NORMAL OPERATION) T25AF311-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	5,596	5,002
แคะเมียม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.001	0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (NORMAL OPERATION) T25AF311-0001
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.92
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	134.08
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.7
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.22
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	128,080.50
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.35
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.34
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14.68
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.960813

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0011



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

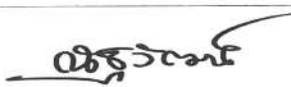
ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 10 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 10:15-10:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023758
ผู้วิเคราะห์	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (NORMAL OPERATION) T25AF311-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 6C, JULY 2021	2	2
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 7E, JULY 2021	132	118
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (NORMAL OPERATION) T25AF311-0001	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.92	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	134.08	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.7	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.22	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	128,080.50	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.35	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.34	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14.68	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.960813	

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)



(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0021





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 10 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 10:00-10:48 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023759
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (NORMAL OPERATION) T25AF311-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	36.3	34.6
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (NORMAL OPERATION) T25AF311-0002	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	34	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	63	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.33	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	121,848.61	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.3	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.98	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.6	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.989202	

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0011



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

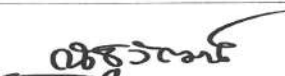
ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023760
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 10 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0002
เวลาเก็บ	: 10:15-10:25 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021		
ผู้วิเคราะห์	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (NORMAL OPERATION) T25AF311-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 6C, JULY 2021	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 7E, JULY 2021	82	78
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (NORMAL OPERATION) T25AF311-0002	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	34	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	63	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.33	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	121,848.61	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.3	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.98	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.6	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.989202	

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)



(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0021





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย  
วันที่เก็บ : 10 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 11:00-11:42 น.  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025  
วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 20 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U023761  
เลขหังงาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AF311-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (SOOT BLOW) T25AF311-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	5,607	5,196
แคะเนี่ยม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.003	0.003
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (SOOT BLOW) T25AF311-0003
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29.92
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	141
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.7
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.73
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	133,473.15
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.9
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.02
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.947857

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

**บุษกร เลิศฤาษณ์**

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0011



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

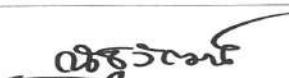
ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 10 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 11:10-11:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023762
ผู้วิเคราะห์	: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF311-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (SOOT BLOW) T25AF311-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 6C, JULY 2021	3	3
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 7E, JULY 2021	133	123
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (SOOT BLOW) T25AF311-0003
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29.92
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	141
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.7
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.73
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	133,473.15
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.9
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.02
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.947857

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)



(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0021



ภาคผนวก ค2

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในสถานประกอบการ

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 17-24 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2568
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U028303
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF687-0021
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:47-16:47 น.		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณเหนือไอน้ำ T25AF687-0021
ฝุ่นทุกขนาด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.020
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

**บุษกร เลิศกาญจนา**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มีนาคม 2568
วันที่ชักตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 17-24 มีนาคม 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: 08:45-16:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2568
ผู้ชักตัวอย่าง	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U028297
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF687-0015

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย T25AF687-0015
ฝุ่นทุกขนาด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมของปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.014
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มีนาคม 2568  
วันที่ชักตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 2 เมษายน 2568  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:35-16:35 น.  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U028302  
ผู้ชักตัวอย่าง : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์  
เลขที่งาน : 2024-011555  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AF687-0020

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารหม้อต้ม (ปูนขาว) T25AF687-0020
ฝุ่นทุกขนาด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.020
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด จังหวัดตาก  
ชนิดตัวอย่าง : กากอ้อย  
วันที่เก็บ : 14 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:00 น.  
วิธีเก็บ : สุ่มเก็บตัวอย่าง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศลิษา คำวรรณะ

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 17-26 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 27 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U026433  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AF628-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากอ้อย T25AF628-0001
MICROBIOLOGY			
ยีสต์และรา	โคโลนีต่อกรัม	STANDARD PLATE COUNT AT 25°C	1.6x10 <sup>7</sup>
สภาพตัวอย่าง			กากอ้อย

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค3  
ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ในสถานประกอบการ

---



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มิถุนายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023741
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF849-0001 - T25AF849-0002
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง **		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์		

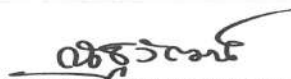
หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T25AF849-0001	จุดเทออย	08:38-16:38 น.	75.0	101.3
T25AF849-0002	อาคารหีบอ้อย	08:33-16:33 น.	68.8	87.3

หมายเหตุ :

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

\*\* กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

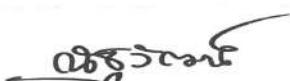
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มิถุนายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023742
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 11 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF849-0003 - T25AF849-0004
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง **		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์		

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T25AF849-0003	อาคารโรงไฟฟ้า	08:45-16:45 น.	75.0	89.6
T25AF849-0004	บริเวณหลอกสันเอทานอล	08:37-16:37 น.	84.4	86.5

หมายเหตุ :

- \*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- \*\* กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- \*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



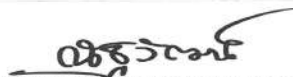
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 5 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 12 มิถุนายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051522
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 5 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM252-0001 - T25AM252-0004
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาววิลาวัณย์ การ์มย์		

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T25AM252-0001	จุดเทออย	08:12-16:12 น.	68.5	90.8
T25AM252-0002	อาคารหีบอ้อย	08:05-16:05 น.	65.6	88.9
T25AM252-0003	อาคารโรงไฟฟ้า	08:19-16:19 น.	74.4	91.8
T25AM252-0004	บริเวณนอกสันเขื่อนอล	08:02-16:02 น.	84.1	86.0

หมายเหตุ :

- \*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- \*\* กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- \*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายปงกรณ์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค4

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถาน  
ประกอบการ

---



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: ความร้อนในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10 มีนาคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
วิธีตรวจวัด	: WET BULB GLOBE TEMPERATURE **	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023737
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF848-0005 - T25AF848-0006

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส)				
			NWB <sup>c</sup>	DB <sup>c</sup>	GT <sup>c</sup>	WBGT <sup>a</sup>	WBGT Avg
T25AF848-0005	แผนกลูกหีบ (คุณเอธิป เพ็งสูงเนิน)	10:00-12:00 น.	24.7	34.5	34.7	27.7	27.7
T25AF848-0006	แผนกหม้อต้ม (คุณภาณุภูมิ ชิตอุทัย)	10:05-12:05 น.	24.9	34.8	35.1	27.9	27.9

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

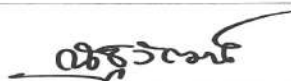
c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ :

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

\*\* กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสซอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แมสซอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: ความร้อนในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มีนาคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 11 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 11 มีนาคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 20 มีนาคม 2568
วิธีตรวจวัด	: WET BULB GLOBE TEMPERATURE **	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023738
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF848-0001 - T25AF848-0004

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส)				
			NWB <sup>c</sup>	DB <sup>c</sup>	GT <sup>c</sup>	WBGT <sup>a</sup>	WBGT <sup>a</sup> Avg
T25AF848-0001	บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณศักดิ์ดนัย ดอยคำมูล)	13:00-14:00 น.	26.8	36.3	36.7	29.8	26.3
		14:00-15:00 น.	21.8	24.5	25.2	22.8	
T25AF848-0002	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณธนพล แสงสุวรรณ)	13:05-13:25 น.	26.1	36.1	36.6	29.2	23.7
		13:25-15:05 น.	21.7	24.3	24.9	22.6	
T25AF848-0003	แผนกผลิตไฟฟ้า (คุณอิศรา หวังคังกลาง)	10:05-12:05 น.	26.0	35.6	36.1	29.0	29.0
T25AF848-0004	แผนกผลิตเอทานอล (คุณปณิดา อุดตะบุญ)	10:00-12:00 น.	26.0	35.4	35.8	28.9	28.9

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

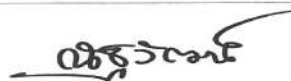
c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ :

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

\*\* กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค5

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

---

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสออดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สลด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 4 เมษายน 2568
สถานที่ซัดตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U028621
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ซัดตัวอย่าง	: *, **, ***	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0022 - T25AG212-0024
เวลาที่ซัดตัวอย่าง	: *, **, ***		
ผู้ซัดตัวอย่าง	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			พื้นที่โครงการ		
			* T25AG212-0022	** T25AG212-0023	*** T25AG212-0024
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.125	0.190	0.143
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.095	0.101	0.083
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	23.5	23.8	26.5
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

- TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
- \* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 33.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท
- \*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 31.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท
- \*\*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.5 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 4 เมษายน 2568
สถานที่ชักตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U028623
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0025 - T25AG212-0028
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****		
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			พื้นที่โครงการ			
			*	**	***	****
			T25AG212-0025	T25AG212-0026	T25AG212-0027	T25AG212-0028
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.173	0.211	0.143	0.205
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.090	0.106	0.084	0.107
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	27.2	28.8	27.2	29.3
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

#### หมายเหตุ

TSP, PM10	: ค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5	: รายงานที่สถานะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568 PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.5 มิลลิเมตรปรอท
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568 PM2.5 อุณหภูมิ 31.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568 PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 759.5 มิลลิเมตรปรอท
****	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2568 PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 759.5 มิลลิเมตรปรอท

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอติพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอติ จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ชักตัวอย่าง : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 21 มีนาคม - 1 เมษายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U028624  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AG212-0025 - T25AG212-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			พื้นที่โครงการ			
			*	**	***	****
			T25AG212-0025	T25AG212-0026	T25AG212-0027	T25AG212-0028
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
แคดเมียม : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568  
\*\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2568

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 21 มีนาคม - 1 เมษายน 2568  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U028622  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AG212-0022 - T25AG212-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			พื้นที่โครงการ		
			* T25AG212-0022	** T25AG212-0023	*** T25AG212-0024
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
แคดเมียม : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568

**บุษกร เลิศภณมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภณมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : ชุมชนบ้านห้วยม่วง  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรพันธ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 21-26 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U028615  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AG212-0001 - T25AG212-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
			* T25AG212-0001	** T25AG212-0002	*** T25AG212-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.082	0.107	0.112
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.070	0.082	0.078
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	29.0	30.3	20.9
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 33.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 31.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.5 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : ชุมชนบ้านห้วยม่วง  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 21-26 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U028616  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AG212-0004 - T25AG212-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนบ้านห้วยม่วง			
			* T25AG212-0004	** T25AG212-0005	*** T25AG212-0006	**** T25AG212-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.128	0.141	0.147	0.083
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.088	0.106	0.097	0.072
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	212	24.1	27.1	27.5
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.5 มิลลิเมตรปรอท  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 31.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 759.5 มิลลิเมตรปรอท  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 759.5 มิลลิเมตรปรอท

**บุษกร เลิศกาญจนา**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : วัดแม่ดาว  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
วันที่วิเคราะห์ : 21-26 มีนาคม 2568  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U028617  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AG212-0008 - T25AG212-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดแม่ดาว		
			* T25AG212-0008	** T25AG212-0009	*** T25AG212-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.069	0.066	0.068
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.040	0.040	0.044
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	16.4	22.7	21.9
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สถานะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 33.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 31.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.5 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ซัดตัวอย่าง : วัดแม่ดาว  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
วันที่ซัดตัวอย่าง : \* \*\* \*\*\* \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 21-26 มีนาคม 2568  
เวลาที่ซัดตัวอย่าง : \* \*\* \*\*\* \*\*\*\* วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
ผู้ซัดตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U028618  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AG212-0011 - T25AG212-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดแม่ดาว			
			*	**	***	****
			T25AG212-0011	T25AG212-0012	T25AG212-0013	T25AG212-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.095	0.091	0.105	0.063
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.063	0.062	0.084	0.033
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	27.8	24.3	29.9	18.5
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.5 มิลลิเมตรปรอท  
\*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 31.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท  
\*\*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 759.5 มิลลิเมตรปรอท  
\*\*\*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 759.5 มิลลิเมตรปรอท

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : วัดดอยพระธาตุ  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรพันธ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 21-26 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U028619  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AG212-0015 - T25AG212-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดดอยพระธาตุ		
			* T25AG212-0015	** T25AG212-0016	*** T25AG212-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.069	0.073	0.071
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.035	0.047	0.047
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	17.7	17.6	19.5
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

#### หมายเหตุ

TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สถานะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 33.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 31.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.5 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 31 มีนาคม 2568
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: ลานกองกอกอ้อยเหนือลม (ในตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027408
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG216-0001
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกอกอ้อยเหนือลม (ในตาข่าย) T25AG216-0001
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.094
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.040
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสเอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 31 มีนาคม 2568
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: ลานกองกักอ้อยเนือลม (นอกตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027409
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG216-0002
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกักอ้อยเนือลม (นอกตาข่าย) T25AG216-0002
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.076
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.029
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568

บุษกร เป็ปลาแดง

(นางสาวบุษกร เลิศฤาณา)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 31 มีนาคม 2568
สถานที่ซัดตัวอย่าง	: ลานกองกากอ้อยไต้ลม (ในตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027410
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ซัดตัวอย่าง	: *	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG216-0003
เวลาที่ซัดตัวอย่าง	: *		
ผู้ซัดตัวอย่าง	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากอ้อยไต้ลม (ในตาข่าย) T25AG216-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.092
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.078
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอพล้างงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : วัดดอยพระธาตุ  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 21-26 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U028620  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AG212-0018 - T25AG212-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดดอยพระธาตุ			
			*	**	***	****
			T25AG212-0018	T25AG212-0019	T25AG212-0020	T25AG212-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.087	0.111	0.104	0.147
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.049	0.065	0.062	0.093
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) <sup>a</sup>	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	19.6	27.8	27.5	30.0
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

#### หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.5 มิลลิเมตรปรอท  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 31.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 757.0 มิลลิเมตรปรอท  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 759.5 มิลลิเมตรปรอท  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2568  
PM2.5 อุณหภูมิ 30.0 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 759.5 มิลลิเมตรปรอท

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 31 มีนาคม 2568
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: ลานกองกากอ้อยไค้ม (นอกตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027411
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG216-0004
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากอ้อยไค้ม (นอกตาข่าย) T25AG216-0004
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.096
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.050
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2568 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2568

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านห้วยม่วง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025556
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0001 - T25AG212-0007
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	10 - 11 มีนาคม 2568 T25AG212-0001	11 - 12 มีนาคม 2568 T25AG212-0002	12 - 13 มีนาคม 2568 T25AG212-0003
08:00-09:00 น.	0.0121	0.0095	0.0117
09:00-10:00 น.	0.0088	0.0064	0.0097
10:00-11:00 น.	0.0098	0.0081	0.0077
11:00-12:00 น.	0.0089	0.0073	0.0092
12:00-13:00 น.	0.0086	0.0072	0.0095
13:00-14:00 น.	0.0088	0.0069	0.0077
14:00-15:00 น.	0.0080	0.0085	0.0093
15:00-16:00 น.	0.0079	0.0075	0.0081
16:00-17:00 น.	0.0090	0.0077	0.0092
17:00-18:00 น.	0.0082	0.0083	0.0105
18:00-19:00 น.	0.0082	0.0106	0.0092
19:00-20:00 น.	0.0064	0.0089	0.0102
20:00-21:00 น.	0.0064	0.0055	0.0073
21:00-22:00 น.	0.0061	0.0058	0.0072
22:00-23:00 น.	0.0047	0.0065	0.0081
23:00-00:00 น.	0.0051	0.0066	0.0064
00:00-01:00 น.	0.0047	0.0062	0.0075
01:00-02:00 น.	0.0045	0.0050	0.0065
02:00-03:00 น.	0.0051	0.0066	0.0062
03:00-04:00 น.	0.0056	0.0068	0.0059
04:00-05:00 น.	0.0070	0.0062	0.0064
05:00-06:00 น.	0.0077	0.0092	0.0075
06:00-07:00 น.	0.0079	0.0089	0.0094
07:00-08:00 น.	0.0102	0.0082	0.0094



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์			
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง			
	13 - 14 มีนาคม 2568 T25AG212-0004	14 - 15 มีนาคม 2568 T25AG212-0005	15 - 16 มีนาคม 2568 T25AG212-0006	16 - 17 มีนาคม 2568 T25AG212-0007
08:00-09:00 น.	0.0110	0.0100	0.0089	0.0115
09:00-10:00 น.	0.0071	0.0082	0.0076	0.0092
10:00-11:00 น.	0.0074	0.0083	0.0059	0.0082
11:00-12:00 น.	0.0092	0.0078	0.0062	0.0097
12:00-13:00 น.	0.0086	0.0079	0.0068	0.0104
13:00-14:00 น.	0.0068	0.0083	0.0089	0.0074
14:00-15:00 น.	0.0082	0.0091	0.0088	0.0088
15:00-16:00 น.	0.0088	0.0090	0.0088	0.0099
16:00-17:00 น.	0.0075	0.0089	0.0082	0.0082
17:00-18:00 น.	0.0091	0.0075	0.0100	0.0085
18:00-19:00 น.	0.0075	0.0086	0.0078	0.0084
19:00-20:00 น.	0.0080	0.0086	0.0072	0.0089
20:00-21:00 น.	0.0088	0.0082	0.0056	0.0076
21:00-22:00 น.	0.0076	0.0060	0.0071	0.0061
22:00-23:00 น.	0.0068	0.0071	0.0052	0.0065
23:00-00:00 น.	0.0065	0.0056	0.0070	0.0070
00:00-01:00 น.	0.0071	0.0064	0.0076	0.0073
01:00-02:00 น.	0.0061	0.0057	0.0060	0.0059
02:00-03:00 น.	0.0067	0.0051	0.0058	0.0063
03:00-04:00 น.	0.0052	0.0065	0.0055	0.0072
04:00-05:00 น.	0.0078	0.0062	0.0062	0.0074
05:00-06:00 น.	0.0086	0.0075	0.0077	0.0084
06:00-07:00 น.	0.0106	0.0110	0.0073	0.0106
07:00-08:00 น.	0.0082	0.0089	0.0088	0.0089



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: วัดแม่ดาว	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025557
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0008 - T25AG212-0014
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดแม่ดาว		
	10 - 11 มีนาคม 2568 T25AG212-0008	11 - 12 มีนาคม 2568 T25AG212-0009	12 - 13 มีนาคม 2568 T25AG212-0010
08:00-09:00 น.	0.0079	0.0072	0.0070
09:00-10:00 น.	0.0067	0.0055	0.0067
10:00-11:00 น.	0.0079	0.0060	0.0060
11:00-12:00 น.	0.0058	0.0055	0.0059
12:00-13:00 น.	0.0062	0.0056	0.0066
13:00-14:00 น.	0.0074	0.0054	0.0062
14:00-15:00 น.	0.0071	0.0063	0.0074
15:00-16:00 น.	0.0062	0.0062	0.0074
16:00-17:00 น.	0.0066	0.0067	0.0068
17:00-18:00 น.	0.0066	0.0055	0.0069
18:00-19:00 น.	0.0078	0.0064	0.0065
19:00-20:00 น.	0.0068	0.0065	0.0066
20:00-21:00 น.	0.0051	0.0050	0.0070
21:00-22:00 น.	0.0045	0.0043	0.0058
22:00-23:00 น.	0.0038	0.0049	0.0056
23:00-00:00 น.	0.0033	0.0038	0.0047
00:00-01:00 น.	0.0042	0.0049	0.0043
01:00-02:00 น.	0.0032	0.0042	0.0042
02:00-03:00 น.	0.0045	0.0037	0.0048
03:00-04:00 น.	0.0035	0.0050	0.0050
04:00-05:00 น.	0.0040	0.0045	0.0048
05:00-06:00 น.	0.0055	0.0053	0.0063
06:00-07:00 น.	0.0069	0.0064	0.0065
07:00-08:00 น.	0.0071	0.0063	0.0069





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดแม่ดาว			
	13 - 14 มีนาคม 2568 T25AG212-0011	14 - 15 มีนาคม 2568 T25AG212-0012	15 - 16 มีนาคม 2568 T25AG212-0013	16 - 17 มีนาคม 2568 T25AG212-0014
08:00-09:00 น.	0.0079	0.0071	0.0062	0.0075
09:00-10:00 น.	0.0063	0.0057	0.0059	0.0079
10:00-11:00 น.	0.0061	0.0067	0.0055	0.0052
11:00-12:00 น.	0.0072	0.0060	0.0054	0.0061
12:00-13:00 น.	0.0063	0.0075	0.0052	0.0072
13:00-14:00 น.	0.0054	0.0067	0.0060	0.0064
14:00-15:00 น.	0.0053	0.0062	0.0060	0.0060
15:00-16:00 น.	0.0059	0.0056	0.0066	0.0063
16:00-17:00 น.	0.0059	0.0070	0.0051	0.0062
17:00-18:00 น.	0.0058	0.0069	0.0063	0.0064
18:00-19:00 น.	0.0065	0.0067	0.0057	0.0059
19:00-20:00 น.	0.0058	0.0053	0.0066	0.0065
20:00-21:00 น.	0.0058	0.0069	0.0056	0.0060
21:00-22:00 น.	0.0049	0.0058	0.0049	0.0050
22:00-23:00 น.	0.0043	0.0047	0.0040	0.0047
23:00-00:00 น.	0.0038	0.0039	0.0040	0.0049
00:00-01:00 น.	0.0048	0.0045	0.0040	0.0054
01:00-02:00 น.	0.0037	0.0042	0.0045	0.0051
02:00-03:00 น.	0.0047	0.0042	0.0045	0.0046
03:00-04:00 น.	0.0039	0.0049	0.0052	0.0046
04:00-05:00 น.	0.0038	0.0055	0.0039	0.0053
05:00-06:00 น.	0.0066	0.0053	0.0053	0.0052
06:00-07:00 น.	0.0076	0.0067	0.0052	0.0043
07:00-08:00 น.	0.0070	0.0072	0.0072	0.0050



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: วัดดอยพระธาตุ		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มีนาคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มีนาคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025558
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0015 - T25AG212-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดดอยพระธาตุ		
	10 - 11 มีนาคม 2568 T25AG212-0015	11 - 12 มีนาคม 2568 T25AG212-0016	12 - 13 มีนาคม 2568 T25AG212-0017
08:00-09:00 น.	0.0105	0.0087	0.0111
09:00-10:00 น.	0.0094	0.0073	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0093	0.0075	0.0084
11:00-12:00 น.	0.0088	0.0076	0.0106
12:00-13:00 น.	0.0096	0.0081	0.0099
13:00-14:00 น.	0.0092	0.0078	0.0091
14:00-15:00 น.	0.0091	0.0079	0.0081
15:00-16:00 น.	0.0081	0.0079	0.0097
16:00-17:00 น.	0.0100	0.0085	0.0104
17:00-18:00 น.	0.0099	0.0097	0.0089
18:00-19:00 น.	0.0101	0.0098	0.0087
19:00-20:00 น.	0.0089	0.0082	0.0087
20:00-21:00 น.	0.0082	0.0082	0.0087
21:00-22:00 น.	0.0065	0.0073	0.0070
22:00-23:00 น.	0.0064	0.0071	0.0078
23:00-00:00 น.	0.0063	0.0066	0.0063
00:00-01:00 น.	0.0060	0.0068	0.0068
01:00-02:00 น.	0.0049	0.0060	0.0069
02:00-03:00 น.	0.0062	0.0067	0.0065
03:00-04:00 น.	0.0057	0.0066	0.0074
04:00-05:00 น.	0.0072	0.0064	0.0077
05:00-06:00 น.	0.0084	0.0084	0.0092
06:00-07:00 น.	0.0084	0.0091	0.0105
07:00-08:00 น.	0.0089	0.0094	0.0094



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดโดยพระธาตุ			
	13 - 14 มีนาคม 2568 T25AG212-0018	14 - 15 มีนาคม 2568 T25AG212-0019	15 - 16 มีนาคม 2568 T25AG212-0020	16 - 17 มีนาคม 2568 T25AG212-0021
08:00-09:00 น.	0.0111	0.0108	0.0095	0.0108
09:00-10:00 น.	0.0074	0.0086	0.0078	0.0097
10:00-11:00 น.	0.0095	0.0086	0.0079	0.0100
11:00-12:00 น.	0.0082	0.0092	0.0080	0.0087
12:00-13:00 น.	0.0076	0.0086	0.0079	0.0080
13:00-14:00 น.	0.0087	0.0096	0.0080	0.0089
14:00-15:00 น.	0.0084	0.0091	0.0078	0.0084
15:00-16:00 น.	0.0090	0.0080	0.0075	0.0102
16:00-17:00 น.	0.0094	0.0083	0.0093	0.0091
17:00-18:00 น.	0.0093	0.0096	0.0088	0.0088
18:00-19:00 น.	0.0101	0.0085	0.0088	0.0070
19:00-20:00 น.	0.0079	0.0078	0.0072	0.0083
20:00-21:00 น.	0.0086	0.0073	0.0078	0.0071
21:00-22:00 น.	0.0081	0.0079	0.0072	0.0061
22:00-23:00 น.	0.0075	0.0071	0.0071	0.0069
23:00-00:00 น.	0.0070	0.0060	0.0060	0.0072
00:00-01:00 น.	0.0066	0.0060	0.0072	0.0054
01:00-02:00 น.	0.0062	0.0061	0.0056	0.0070
02:00-03:00 น.	0.0060	0.0062	0.0070	0.0057
03:00-04:00 น.	0.0065	0.0068	0.0070	0.0064
04:00-05:00 น.	0.0074	0.0068	0.0075	0.0067
05:00-06:00 น.	0.0079	0.0081	0.0074	0.0051
06:00-07:00 น.	0.0103	0.0096	0.0094	0.0037
07:00-08:00 น.	0.0093	0.0089	0.0094	0.0078



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025565
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0022 - T25AG212-0028
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	พื้นที่โครงการ		
	10 - 11 มีนาคม 2568 T25AG212-0022	11 - 12 มีนาคม 2568 T25AG212-0023	12 - 13 มีนาคม 2568 T25AG212-0024
08:00-09:00 น.	0.0089	0.0081	0.0090
09:00-10:00 น.	0.0085	0.0067	0.0066
10:00-11:00 น.	0.0074	0.0058	0.0072
11:00-12:00 น.	0.0068	0.0055	0.0073
12:00-13:00 น.	0.0065	0.0066	0.0072
13:00-14:00 น.	0.0072	0.0057	0.0062
14:00-15:00 น.	0.0072	0.0054	0.0066
15:00-16:00 น.	0.0060	0.0063	0.0066
16:00-17:00 น.	0.0070	0.0083	0.0081
17:00-18:00 น.	0.0080	0.0071	0.0081
18:00-19:00 น.	0.0080	0.0071	0.0081
19:00-20:00 น.	0.0059	0.0066	0.0063
20:00-21:00 น.	0.0064	0.0055	0.0069
21:00-22:00 น.	0.0043	0.0054	0.0059
22:00-23:00 น.	0.0047	0.0046	0.0056
23:00-00:00 น.	0.0044	0.0053	0.0057
00:00-01:00 น.	0.0042	0.0049	0.0054
01:00-02:00 น.	0.0038	0.0046	0.0051
02:00-03:00 น.	0.0040	0.0044	0.0052
03:00-04:00 น.	0.0039	0.0053	0.0060
04:00-05:00 น.	0.0047	0.0047	0.0054
05:00-06:00 น.	0.0063	0.0059	0.0070
06:00-07:00 น.	0.0064	0.0060	0.0073
07:00-08:00 น.	0.0081	0.0082	0.0088





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	พื้นที่โครงการ			
	13 - 14 มีนาคม 2568 T25AG212-0025	14 - 15 มีนาคม 2568 T25AG212-0026	15 - 16 มีนาคม 2568 T25AG212-0027	16 - 17 มีนาคม 2568 T25AG212-0028
08:00-09:00 น.	0.0081	0.0096	0.0083	0.0074
09:00-10:00 น.	0.0066	0.0076	0.0075	0.0075
10:00-11:00 น.	0.0067	0.0066	0.0057	0.0064
11:00-12:00 น.	0.0074	0.0058	0.0060	0.0075
12:00-13:00 น.	0.0060	0.0057	0.0061	0.0063
13:00-14:00 น.	0.0061	0.0070	0.0063	0.0080
14:00-15:00 น.	0.0066	0.0080	0.0070	0.0064
15:00-16:00 น.	0.0057	0.0060	0.0053	0.0079
16:00-17:00 น.	0.0072	0.0068	0.0062	0.0071
17:00-18:00 น.	0.0060	0.0067	0.0066	0.0088
18:00-19:00 น.	0.0074	0.0067	0.0065	0.0071
19:00-20:00 น.	0.0064	0.0066	0.0061	0.0076
20:00-21:00 น.	0.0056	0.0052	0.0063	0.0066
21:00-22:00 น.	0.0056	0.0057	0.0049	0.0053
22:00-23:00 น.	0.0054	0.0060	0.0051	0.0055
23:00-00:00 น.	0.0044	0.0047	0.0051	0.0050
00:00-01:00 น.	0.0051	0.0053	0.0053	0.0061
01:00-02:00 น.	0.0049	0.0052	0.0044	0.0050
02:00-03:00 น.	0.0047	0.0040	0.0042	0.0051
03:00-04:00 น.	0.0049	0.0045	0.0054	0.0062
04:00-05:00 น.	0.0054	0.0066	0.0057	0.0064
05:00-06:00 น.	0.0063	0.0067	0.0055	0.0077
06:00-07:00 น.	0.0078	0.0074	0.0066	0.0069
07:00-08:00 น.	0.0077	0.0079	0.0075	0.0083



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านห้วยม่วง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025567
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0001 - T25AG212-0007
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	10 - 11 มีนาคม 2568 T25AG212-0001	11 - 12 มีนาคม 2568 T25AG212-0002	12 - 13 มีนาคม 2568 T25AG212-0003
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0036	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0028	0.0033	0.0025
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0030	0.0030
11:00-12:00 น.	0.0026	0.0027	0.0032
12:00-13:00 น.	0.0027	0.0027	0.0024
13:00-14:00 น.	0.0025	0.0034	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0028	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0031	0.0024
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0028	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0036	0.0028
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0035	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0031	0.0025
20:00-21:00 น.	0.0032	0.0029	0.0025
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0024	0.0021
22:00-23:00 น.	0.0032	0.0028	0.0026
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0023	0.0022
00:00-01:00 น.	0.0033	0.0025	0.0023
01:00-02:00 น.	0.0026	0.0023	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0031	0.0025	0.0022
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0025	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0033	0.0030	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0033	0.0031	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0030	0.0025
07:00-08:00 น.	0.0029	0.0035	0.0028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0029	0.0025



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง			
	13 - 14 มีนาคม 2568 T25AG212-0004	14 - 15 มีนาคม 2568 T25AG212-0005	15 - 16 มีนาคม 2568 T25AG212-0006	16 - 17 มีนาคม 2568 T25AG212-0007
08:00-09:00 น.	0.0034	0.0031	0.0036	0.0037
09:00-10:00 น.	0.0031	0.0029	0.0028	0.0034
10:00-11:00 น.	0.0032	0.0026	0.0027	0.0030
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0030	0.0026	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0030	0.0027	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0025	0.0031	0.0029
14:00-15:00 น.	0.0027	0.0024	0.0027	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0030	0.0034	0.0026	0.0033
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0035	0.0030	0.0034
17:00-18:00 น.	0.0034	0.0035	0.0033	0.0035
18:00-19:00 น.	0.0034	0.0035	0.0034	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0023	0.0028	0.0025
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0025	0.0027	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0026	0.0024	0.0027	0.0029
23:00-00:00 น.	0.0024	0.0023	0.0024	0.0023
00:00-01:00 น.	0.0026	0.0023	0.0025	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0023	0.0024	0.0022
02:00-03:00 น.	0.0023	0.0025	0.0025	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0024	0.0025	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0024	0.0027	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0028	0.0027	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0030	0.0028	0.0031	0.0029
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0032	0.0029	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0028	0.0028	0.0029



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: วัดแม่ดาว		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มีนาคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มีนาคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025569
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์	เลขที่งาน	: 2024-011555
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0008 - T25AG212-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	วัดแม่ดาว		
	10 - 11 มีนาคม 2568 T25AG212-0008	11 - 12 มีนาคม 2568 T25AG212-0009	12 - 13 มีนาคม 2568 T25AG212-0010
08:00-09:00 น.	0.0023	0.0027	0.0022
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0026	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0025	0.0024
11:00-12:00 น.	0.0019	0.0021	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0023	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0019	0.0024	0.0021
14:00-15:00 น.	0.0019	0.0020	0.0021
15:00-16:00 น.	0.0023	0.0023	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0022	0.0021
17:00-18:00 น.	0.0023	0.0026	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0022	0.0029	0.0023
19:00-20:00 น.	0.0029	0.0027	0.0018
20:00-21:00 น.	0.0027	0.0025	0.0018
21:00-22:00 น.	0.0025	0.0021	0.0017
22:00-23:00 น.	0.0026	0.0024	0.0019
23:00-00:00 น.	0.0024	0.0020	0.0017
00:00-01:00 น.	0.0026	0.0018	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0017	0.0014
02:00-03:00 น.	0.0025	0.0019	0.0017
03:00-04:00 น.	0.0023	0.0018	0.0016
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0022	0.0017
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0024	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0025	0.0022
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0028	0.0024
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0023	0.0020



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอไรไดออกไซด์			
	วัดแม่ดาว			
	13 - 14 มีนาคม 2568 T25AG212-0011	14 - 15 มีนาคม 2568 T25AG212-0012	15 - 16 มีนาคม 2568 T25AG212-0013	16 - 17 มีนาคม 2568 T25AG212-0014
08:00-09:00 น.	0.0027	0.0024	0.0028	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0023	0.0027	0.0029
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0021	0.0028	0.0033
11:00-12:00 น.	0.0021	0.0023	0.0025	0.0036
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0023	0.0026	0.0026
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0018	0.0024	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0024	0.0016	0.0024	0.0029
15:00-16:00 น.	0.0022	0.0023	0.0024	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0028	0.0027	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0027	0.0026	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0026	0.0028	0.0027	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0025	0.0023	0.0027	0.0025
20:00-21:00 น.	0.0023	0.0020	0.0025	0.0023
21:00-22:00 น.	0.0021	0.0020	0.0024	0.0024
22:00-23:00 น.	0.0023	0.0019	0.0022	0.0023
23:00-00:00 น.	0.0018	0.0018	0.0024	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0019	0.0018	0.0023	0.0019
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0016	0.0020	0.0017
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0019	0.0022	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0018	0.0018	0.0021	0.0019
04:00-05:00 น.	0.0022	0.0021	0.0024	0.0022
05:00-06:00 น.	0.0025	0.0021	0.0028	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0021	0.0021	0.0025	0.0026
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0025	0.0027	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0021	0.0025	0.0026



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: วัดดอยพระธาตุ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025571
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0015 - T25AG212-0021
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุณี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	วัดดอยพระธาตุ		
	10 - 11 มีนาคม 2568 T25AG212-0015	11 - 12 มีนาคม 2568 T25AG212-0016	12 - 13 มีนาคม 2568 T25AG212-0017
08:00-09:00 น.	0.0039	0.0041	0.0033
09:00-10:00 น.	0.0034	0.0034	0.0029
10:00-11:00 น.	0.0033	0.0031	0.0031
11:00-12:00 น.	0.0032	0.0028	0.0037
12:00-13:00 น.	0.0037	0.0031	0.0024
13:00-14:00 น.	0.0034	0.0030	0.0027
14:00-15:00 น.	0.0034	0.0032	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0034	0.0029	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0035	0.0033	0.0027
17:00-18:00 น.	0.0039	0.0036	0.0035
18:00-19:00 น.	0.0038	0.0040	0.0031
19:00-20:00 น.	0.0040	0.0031	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0037	0.0030	0.0025
21:00-22:00 น.	0.0037	0.0028	0.0025
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0028	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0030	0.0029	0.0023
00:00-01:00 น.	0.0031	0.0027	0.0023
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0024	0.0024
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0027	0.0025
03:00-04:00 น.	0.0033	0.0029	0.0023
04:00-05:00 น.	0.0036	0.0030	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0036	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0033	0.0027
07:00-08:00 น.	0.0037	0.0034	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0031	0.0028





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	วัดโดยพระธาตุ			
	13 - 14 มีนาคม 2568 T25AG212-0018	14 - 15 มีนาคม 2568 T25AG212-0019	15 - 16 มีนาคม 2568 T25AG212-0020	16 - 17 มีนาคม 2568 T25AG212-0021
08:00-09:00 น.	0.0035	0.0035	0.0030	0.0038
09:00-10:00 น.	0.0034	0.0032	0.0031	0.0033
10:00-11:00 น.	0.0031	0.0028	0.0031	0.0031
11:00-12:00 น.	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0031	0.0030	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0034	0.0028	0.0028	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0033	0.0025	0.0027	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0031	0.0031	0.0031
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0034	0.0031	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0037	0.0033	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0039	0.0040	0.0034	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0032	0.0030	0.0029	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0031	0.0029	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0028	0.0028	0.0025
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0028	0.0027	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0024	0.0023	0.0024
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0027	0.0023	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0022	0.0022	0.0024
02:00-03:00 น.	0.0024	0.0027	0.0025	0.0025
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0025	0.0027	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0028	0.0029	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0031	0.0029	0.0033
06:00-07:00 น.	0.0035	0.0028	0.0029	0.0033
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0030	0.0034	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025573
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG212-0022 - T25AG212-0028
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ชนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	พื้นที่โครงการ		
	10 - 11 มีนาคม 2568 T25AG212-0022	11 - 12 มีนาคม 2568 T25AG212-0023	12 - 13 มีนาคม 2568 T25AG212-0024
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0029	0.0024
09:00-10:00 น.	0.0021	0.0027	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0025	0.0024
11:00-12:00 น.	0.0024	0.0024	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0024	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0024	0.0026	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0022	0.0022	0.0022
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0024	0.0021
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0025	0.0023
17:00-18:00 น.	0.0024	0.0028	0.0026
18:00-19:00 น.	0.0027	0.0029	0.0022
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0026	0.0022
20:00-21:00 น.	0.0027	0.0026	0.0021
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0022	0.0017
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0021	0.0018
23:00-00:00 น.	0.0026	0.0023	0.0016
00:00-01:00 น.	0.0027	0.0022	0.0017
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0019	0.0016
02:00-03:00 น.	0.0025	0.0020	0.0017
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0022	0.0019
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0024	0.0018
05:00-06:00 น.	0.0029	0.0028	0.0022
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0027	0.0019
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0029	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0025	0.0021



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	พื้นที่โครงการ			
	13 - 14 มีนาคม 2568 T25AG212-0025	14 - 15 มีนาคม 2568 T25AG212-0026	15 - 16 มีนาคม 2568 T25AG212-0027	16 - 17 มีนาคม 2568 T25AG212-0028
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0026	0.0031	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0023	0.0024	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0024	0.0019	0.0021	0.0034
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0023	0.0025	0.0023
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0024	0.0021	0.0035
13:00-14:00 น.	0.0024	0.0017	0.0021	0.0023
14:00-15:00 น.	0.0022	0.0019	0.0025	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0024	0.0025	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0026	0.0027	0.0023	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0026	0.0027	0.0023	0.0031
18:00-19:00 น.	0.0026	0.0030	0.0023	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0026	0.0023	0.0025	0.0024
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0021	0.0022	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0019	0.0023	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0021	0.0022	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0019	0.0019	0.0021	0.0018
04:00-05:00 น.	0.0024	0.0022	0.0022	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0021	0.0024	0.0022	0.0027
07:00-08:00 น.	0.0024	0.0023	0.0025	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0022	0.0023	0.0025



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025613
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG213-0001 - T25AG213-0007
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	พื้นที่โครงการ					
	10 - 11 มีนาคม 2568 T25AG213-0001		11 - 12 มีนาคม 2568 T25AG213-0002		12 - 13 มีนาคม 2568 T25AG213-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.2	S	2.1	W	1.5	SSW
09:00-10:00 น.	2.2	S	2.1	SW	0.9	W
10:00-11:00 น.	2.1	SSW	1.2	S	2.2	SW
11:00-12:00 น.	1.7	WSW	1.3	WSW	1.5	SSW
12:00-13:00 น.	1.1	SW	1.7	WSW	1.3	W
13:00-14:00 น.	2.0	SSW	2.1	SSW	2.1	W
14:00-15:00 น.	1.6	SSE	1.7	SW	1.6	W
15:00-16:00 น.	1.9	SW	0.9	S	2.3	SW
16:00-17:00 น.	1.4	SSE	1.3	SSW	1.1	W
17:00-18:00 น.	2.2	WSW	1.1	S	2.1	S
18:00-19:00 น.	1.0	S	2.3	WSW	1.4	SW
19:00-20:00 น.	1.1	W	1.6	S	1.0	W
20:00-21:00 น.	1.0	SW	1.3	SSW	0.9	SSW
21:00-22:00 น.	1.8	WSW	0.9	SW	1.8	SW
22:00-23:00 น.	1.6	W	1.1	WSW	1.5	WSW
23:00-00:00 น.	2.3	S	1.8	WSW	2.2	W
00:00-01:00 น.	0.9	SSW	1.9	WSW	2.1	WSW
01:00-02:00 น.	1.7	SSW	0.9	SSW	1.2	SSW
02:00-03:00 น.	2.3	SW	1.2	SSW	2.2	SSW
03:00-04:00 น.	1.4	S	1.3	W	1.8	SW
04:00-05:00 น.	1.0	SW	2.0	WSW	1.1	WSW
05:00-06:00 น.	2.0	SW	1.0	W	1.7	W
06:00-07:00 น.	1.8	W	1.7	SW	1.4	WSW
07:00-08:00 น.	0.9	SSW	2.3	W	1.0	W



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	พื้นที่โครงการ							
	13 - 14 มีนาคม 2568		14 - 15 มีนาคม 2568		15 - 16 มีนาคม 2568		16 - 17 มีนาคม 2568	
	T25AG213-0004		T25AG213-0005		T25AG213-0006		T25AG213-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.2	SSW	1.1	SW	1.8	WSW	2.3	S
09:00-10:00 น.	1.8	W	0.9	WSW	1.5	SSW	2.3	W
10:00-11:00 น.	1.8	W	1.0	W	2.0	WSW	1.2	SW
11:00-12:00 น.	2.1	W	1.2	SSE	0.9	WNW	1.1	WSW
12:00-13:00 น.	1.3	W	1.5	SSE	2.1	W	1.4	SW
13:00-14:00 น.	1.7	WSW	1.4	SSW	2.1	SSW	2.2	S
14:00-15:00 น.	1.7	WSW	2.3	W	1.8	SW	1.4	SSW
15:00-16:00 น.	1.8	SW	1.3	SW	2.1	SW	1.0	SSW
16:00-17:00 น.	1.0	W	1.3	W	1.7	W	1.3	SSW
17:00-18:00 น.	1.2	WSW	2.3	SSW	1.9	SW	1.8	S
18:00-19:00 น.	2.0	SSW	1.2	WSW	1.3	S	1.7	SSW
19:00-20:00 น.	1.6	S	1.9	WSW	1.3	SSW	1.4	SW
20:00-21:00 น.	1.4	W	0.9	S	1.9	S	1.6	WSW
21:00-22:00 น.	1.1	S	1.6	WSW	1.9	SSW	1.8	SW
22:00-23:00 น.	2.2	W	0.9	SW	2.1	S	1.7	SSW
23:00-00:00 น.	1.4	W	1.2	WSW	2.3	SSW	1.0	SW
00:00-01:00 น.	2.1	W	1.9	SSW	1.2	W	1.2	W
01:00-02:00 น.	1.9	SSW	2.3	W	2.3	S	1.1	SW
02:00-03:00 น.	1.6	W	1.9	W	2.3	SSW	2.1	SW
03:00-04:00 น.	1.5	SW	1.3	S	1.7	SSW	1.3	W
04:00-05:00 น.	1.1	SSW	1.1	WSW	1.3	SW	1.0	SSW
05:00-06:00 น.	2.0	WSW	1.9	W	1.2	WSW	1.1	WSW
06:00-07:00 น.	1.4	SSW	1.9	S	1.2	WSW	1.9	SSW
07:00-08:00 น.	1.7	SSW	1.1	W	1.4	SSW	1.7	SW

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: ลานกองกากอ้อยเหนือลม (ในตาข่าย)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-11 มีนาคม 2568
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่วิเคราะห์	: 10-11 มีนาคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10-11 มีนาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025615
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	เลขที่งาน	: 2024-011555
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG216-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ลานกองกากอ้อยเหนือลม (ในตาข่าย)	
	10 - 11 มีนาคม 2568	
	T25AG216-0001	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	1.8	SSW
12:00-13:00 น.	1.2	SSW
13:00-14:00 น.	1.1	SSW
14:00-15:00 น.	0.9	WNW
15:00-16:00 น.	1.7	SSW
16:00-17:00 น.	1.0	S
17:00-18:00 น.	1.4	WSW
18:00-19:00 น.	2.0	SSW
19:00-20:00 น.	0.9	SSW
20:00-21:00 น.	0.8	S
21:00-22:00 น.	2.0	SSE
22:00-23:00 น.	1.3	SSW
23:00-00:00 น.	1.3	SSW
00:00-01:00 น.	1.1	SSW
01:00-02:00 น.	0.9	SW
02:00-03:00 น.	1.0	SSW
03:00-04:00 น.	1.4	SSW
04:00-05:00 น.	1.5	WSW
05:00-06:00 น.	1.4	SW
06:00-07:00 น.	0.6	WSW
07:00-08:00 น.	1.7	WSW
08:00-09:00 น.	1.2	S
09:00-10:00 น.	1.8	SSE
10:00-11:00 น.	1.3	SW

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-11 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10-11 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ลานกองกากอ้อยเนือลม (นอกตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025616
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10-11 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG216-0002
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ลานกองกากอ้อยเนือลม (นอกตาข่าย)	
	10 - 11 มีนาคม 2568	
	T25AG216-0002	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	2.5	S
12:00-13:00 น.	2.0	S
13:00-14:00 น.	1.8	SSW
14:00-15:00 น.	1.4	WNW
15:00-16:00 น.	2.2	S
16:00-17:00 น.	1.7	S
17:00-18:00 น.	2.0	W
18:00-19:00 น.	2.4	SSW
19:00-20:00 น.	1.3	SSW
20:00-21:00 น.	1.5	S
21:00-22:00 น.	2.4	S
22:00-23:00 น.	2.0	SSW
23:00-00:00 น.	2.0	S
00:00-01:00 น.	1.5	SSW
01:00-02:00 น.	1.5	SW
02:00-03:00 น.	1.6	SSW
03:00-04:00 น.	1.8	SSW
04:00-05:00 น.	2.1	WSW
05:00-06:00 น.	2.2	SW
06:00-07:00 น.	1.2	WSW
07:00-08:00 น.	2.4	WSW
08:00-09:00 น.	1.8	S
09:00-10:00 น.	2.4	S
10:00-11:00 น.	1.7	SW

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-11 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 10-11 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ลานกองกากอ้อยไคลม (ในตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025617
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 10-11 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG216-0003
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ลานกองกากอ้อยไคลม (ในตาข่าย)	
	10 - 11 มีนาคม 2568	
	T25AG216-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	1.1	S
12:00-13:00 น.	0.8	SSW
13:00-14:00 น.	0.7	SSW
14:00-15:00 น.	1.1	WNW
15:00-16:00 น.	1.6	SSW
16:00-17:00 น.	1.6	SSE
17:00-18:00 น.	1.0	WSW
18:00-19:00 น.	0.7	SSW
19:00-20:00 น.	1.3	SSW
20:00-21:00 น.	1.3	SSW
21:00-22:00 น.	1.3	SSW
22:00-23:00 น.	0.7	SW
23:00-00:00 น.	1.7	SSW
00:00-01:00 น.	0.9	SW
01:00-02:00 น.	1.9	SW
02:00-03:00 น.	1.6	S
03:00-04:00 น.	1.8	SW
04:00-05:00 น.	1.2	W
05:00-06:00 น.	0.7	SW
06:00-07:00 น.	0.7	W
07:00-08:00 น.	1.8	W
08:00-09:00 น.	1.1	S
09:00-10:00 น.	1.1	SSW
10:00-11:00 น.	1.0	SW



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : ลานกองกากอ้อยไคลม (นอกดาขาย)  
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2568  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 10-11 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 25 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U025618  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AG216-0004

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ลานกองกากอ้อยไคลม (นอกดาขาย)	
	10 - 11 มีนาคม 2568	
	T25AG216-0004	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	1.5	SSW
12:00-13:00 น.	1.2	S
13:00-14:00 น.	1.1	SSW
14:00-15:00 น.	1.2	W
15:00-16:00 น.	1.8	SSW
16:00-17:00 น.	2.0	S
17:00-18:00 น.	1.3	W
18:00-19:00 น.	0.9	SW
19:00-20:00 น.	1.6	SSW
20:00-21:00 น.	1.7	SSW
21:00-22:00 น.	1.5	SSW
22:00-23:00 น.	1.0	SW
23:00-00:00 น.	2.1	SSW
00:00-01:00 น.	1.4	SW
01:00-02:00 น.	2.3	WSW
02:00-03:00 น.	2.1	SSW
03:00-04:00 น.	2.0	SW
04:00-05:00 น.	1.7	W
05:00-06:00 น.	0.9	SW
06:00-07:00 น.	0.9	W
07:00-08:00 น.	2.0	W
08:00-09:00 น.	1.5	SSE
09:00-10:00 น.	1.5	S
10:00-11:00 น.	1.2	SW

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





ภาคผนวก ค6

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 12-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: รันรัวโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025623
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 12-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG217-0001 - T25AG217-0005
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	รันรัวโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	12 - 13 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0001		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.4	76.0	51.0
08:00-09:00 น.	56.4	77.1	53.6
09:00-10:00 น.	54.8	74.3	52.0
10:00-11:00 น.	55.4	75.7	52.3
11:00-12:00 น.	55.6	75.4	52.6
12:00-13:00 น.	55.7	76.0	52.2
13:00-14:00 น.	53.9	74.5	51.0
14:00-15:00 น.	54.6	75.8	52.1
15:00-16:00 น.	54.4	74.4	51.9
16:00-17:00 น.	54.0	73.7	51.5
17:00-18:00 น.	55.4	74.8	52.5
18:00-19:00 น.	54.4	74.7	51.3
19:00-20:00 น.	54.8	76.8	51.3
20:00-21:00 น.	54.0	73.5	51.0
21:00-22:00 น.	51.5	76.0	47.9
22:00-23:00 น.	49.2	69.1	47.0
23:00-00:00 น.	49.3	69.4	46.7
00:00-01:00 น.	48.4	67.6	45.9
01:00-02:00 น.	48.8	68.4	46.7
02:00-03:00 น.	47.7	68.1	45.5
03:00-04:00 น.	48.3	67.1	45.6
04:00-05:00 น.	48.8	68.4	46.9
05:00-06:00 น.	49.1	67.0	47.2
06:00-07:00 น.	53.7	75.4	50.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	53.4		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	13 - 14 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0002		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.5	75.4	52.2
08:00-09:00 น.	54.4	73.9	51.2
09:00-10:00 น.	56.0	74.9	53.9
10:00-11:00 น.	53.1	73.9	49.5
11:00-12:00 น.	53.2	75.3	50.2
12:00-13:00 น.	55.6	75.5	53.1
13:00-14:00 น.	55.2	74.3	52.5
14:00-15:00 น.	54.7	74.7	51.9
15:00-16:00 น.	53.9	76.5	50.9
16:00-17:00 น.	53.0	73.4	50.1
17:00-18:00 น.	56.1	77.0	51.9
18:00-19:00 น.	56.1	75.6	54.0
19:00-20:00 น.	54.5	75.3	51.4
20:00-21:00 น.	52.7	73.6	49.6
21:00-22:00 น.	51.3	69.7	49.2
22:00-23:00 น.	48.5	67.8	46.8
23:00-00:00 น.	48.4	67.0	46.2
00:00-01:00 น.	48.3	67.2	46.2
01:00-02:00 น.	48.0	66.7	45.7
02:00-03:00 น.	47.8	67.4	45.7
03:00-04:00 น.	47.6	66.8	45.1
04:00-05:00 น.	49.1	68.5	47.2
05:00-06:00 น.	49.0	69.4	46.7
06:00-07:00 น.	52.5	72.6	49.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		53.1	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	14 - 15 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0003		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	55.6	76.4	53.5
08:00-09:00 น.	56.2	76.2	52.6
09:00-10:00 น.	55.3	75.3	52.7
10:00-11:00 น.	54.7	75.5	51.1
11:00-12:00 น.	55.6	75.4	53.1
12:00-13:00 น.	58.1	78.3	55.8
13:00-14:00 น.	54.6	73.8	52.2
14:00-15:00 น.	54.7	74.7	52.1
15:00-16:00 น.	55.3	74.3	52.9
16:00-17:00 น.	56.8	78.5	53.7
17:00-18:00 น.	53.7	73.5	50.7
18:00-19:00 น.	54.0	75.1	51.4
19:00-20:00 น.	54.2	75.7	51.4
20:00-21:00 น.	53.8	74.5	51.1
21:00-22:00 น.	51.2	73.4	47.0
22:00-23:00 น.	48.6	69.1	46.4
23:00-00:00 น.	48.5	66.9	46.6
00:00-01:00 น.	48.7	68.5	46.5
01:00-02:00 น.	48.5	67.9	46.4
02:00-03:00 น.	48.4	68.1	46.4
03:00-04:00 น.	48.0	67.7	45.9
04:00-05:00 น.	48.9	69.0	46.3
05:00-06:00 น.	48.8	68.1	46.5
06:00-07:00 น.	54.9	75.1	51.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		53.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	15 - 16 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0004		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	53.2	73.8	50.1
08:00-09:00 น.	54.0	73.6	51.4
09:00-10:00 น.	53.9	74.1	51.4
10:00-11:00 น.	54.1	75.5	50.7
11:00-12:00 น.	53.7	74.3	50.4
12:00-13:00 น.	53.9	72.6	51.7
13:00-14:00 น.	53.7	73.6	51.3
14:00-15:00 น.	52.3	71.9	49.6
15:00-16:00 น.	53.0	73.1	50.0
16:00-17:00 น.	54.3	74.3	52.2
17:00-18:00 น.	53.2	73.5	50.6
18:00-19:00 น.	53.6	75.2	51.2
19:00-20:00 น.	55.0	74.5	51.3
20:00-21:00 น.	52.4	72.5	50.0
21:00-22:00 น.	52.0	76.1	46.9
22:00-23:00 น.	48.4	68.3	46.6
23:00-00:00 น.	48.3	67.9	46.4
00:00-01:00 น.	48.5	66.8	46.1
01:00-02:00 น.	48.2	67.7	46.1
02:00-03:00 น.	49.4	69.4	46.9
03:00-04:00 น.	47.4	67.4	44.9
04:00-05:00 น.	49.0	68.4	46.6
05:00-06:00 น.	49.6	67.9	47.4
06:00-07:00 น.	53.3	73.8	50.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		52.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	16 - 17 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0005		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.9	72.6	50.3
08:00-09:00 น.	53.9	73.0	51.4
09:00-10:00 น.	52.9	73.3	49.8
10:00-11:00 น.	54.1	76.4	50.6
11:00-12:00 น.	53.5	73.0	51.2
12:00-13:00 น.	54.0	73.9	51.4
13:00-14:00 น.	52.5	72.9	49.1
14:00-15:00 น.	52.0	72.3	49.6
15:00-16:00 น.	55.3	75.1	52.3
16:00-17:00 น.	54.2	72.5	50.4
17:00-18:00 น.	53.9	73.5	51.4
18:00-19:00 น.	56.8	76.7	54.5
19:00-20:00 น.	52.9	73.1	50.0
20:00-21:00 น.	51.8	71.1	49.1
21:00-22:00 น.	51.2	74.6	47.5
22:00-23:00 น.	48.1	66.7	45.6
23:00-00:00 น.	48.8	68.4	47.2
00:00-01:00 น.	47.8	68.0	45.3
01:00-02:00 น.	48.3	68.2	45.7
02:00-03:00 น.	47.3	67.1	45.2
03:00-04:00 น.	48.5	68.1	46.1
04:00-05:00 น.	48.7	68.3	46.4
05:00-06:00 น.	48.3	69.2	45.7
06:00-07:00 น.	53.6	72.8	51.1
<b>L<sub>Aeq</sub> 24 hours</b>		52.5	

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

\*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

\*\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 12-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านใหม่สันติ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025624
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 12-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG217-0006 - T25AG217-0010
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	12 - 13 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0006		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	55.8	73.8	53.5
08:00-09:00 น.	56.3	74.0	53.6
09:00-10:00 น.	55.2	74.0	52.6
10:00-11:00 น.	55.3	73.0	52.9
11:00-12:00 น.	56.0	72.7	53.0
12:00-13:00 น.	57.2	74.3	54.3
13:00-14:00 น.	54.2	71.1	51.8
14:00-15:00 น.	55.2	73.2	52.2
15:00-16:00 น.	54.9	73.4	52.2
16:00-17:00 น.	54.6	73.9	51.3
17:00-18:00 น.	57.0	76.0	53.8
18:00-19:00 น.	53.4	72.8	50.7
19:00-20:00 น.	56.2	74.4	53.7
20:00-21:00 น.	54.3	71.3	51.1
21:00-22:00 น.	51.4	70.6	48.0
22:00-23:00 น.	49.4	67.8	47.1
23:00-00:00 น.	49.7	69.7	46.8
00:00-01:00 น.	48.2	66.4	46.0
01:00-02:00 น.	48.3	65.0	45.6
02:00-03:00 น.	47.3	65.7	45.0
03:00-04:00 น.	48.3	67.3	46.4
04:00-05:00 น.	48.6	67.1	46.1
05:00-06:00 น.	48.8	66.3	46.7
06:00-07:00 น.	55.6	74.1	52.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		54.0	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	13 - 14 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0007		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	55.3	75.2	52.4
08:00-09:00 น.	54.2	73.3	50.9
09:00-10:00 น.	55.9	75.9	53.0
10:00-11:00 น.	54.5	73.0	51.6
11:00-12:00 น.	53.2	70.8	50.5
12:00-13:00 น.	55.7	72.6	52.4
13:00-14:00 น.	55.0	72.8	52.6
14:00-15:00 น.	55.6	73.6	52.9
15:00-16:00 น.	54.8	73.8	52.3
16:00-17:00 น.	54.6	72.8	52.2
17:00-18:00 น.	55.6	74.5	52.4
18:00-19:00 น.	55.8	74.0	52.5
19:00-20:00 น.	55.3	73.7	52.5
20:00-21:00 น.	53.0	71.3	50.3
21:00-22:00 น.	53.1	74.6	48.6
22:00-23:00 น.	48.3	67.1	45.7
23:00-00:00 น.	49.0	66.9	46.7
00:00-01:00 น.	47.2	65.7	44.7
01:00-02:00 น.	48.8	67.5	45.8
02:00-03:00 น.	47.6	64.9	45.2
03:00-04:00 น.	47.9	64.9	45.5
04:00-05:00 น.	47.6	65.3	44.9
05:00-06:00 น.	48.9	69.2	45.8
06:00-07:00 น.	52.6	69.6	50.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		53.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	14 - 15 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0008		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.7	76.9	53.3
08:00-09:00 น.	58.1	75.9	55.8
09:00-10:00 น.	55.6	73.9	52.7
10:00-11:00 น.	56.0	74.5	53.3
11:00-12:00 น.	56.8	77.2	53.4
12:00-13:00 น.	57.0	73.9	54.8
13:00-14:00 น.	54.7	73.1	52.2
14:00-15:00 น.	54.9	72.9	51.4
15:00-16:00 น.	56.6	74.7	53.9
16:00-17:00 น.	57.7	77.7	55.0
17:00-18:00 น.	55.4	75.2	52.5
18:00-19:00 น.	55.1	72.6	52.1
19:00-20:00 น.	55.7	74.6	52.9
20:00-21:00 น.	55.1	73.7	51.5
21:00-22:00 น.	51.2	70.4	46.9
22:00-23:00 น.	48.9	66.1	46.6
23:00-00:00 น.	48.0	66.2	45.6
00:00-01:00 น.	48.5	66.8	45.9
01:00-02:00 น.	47.7	67.3	45.5
02:00-03:00 น.	48.8	66.9	46.8
03:00-04:00 น.	47.5	67.0	45.0
04:00-05:00 น.	48.1	65.1	45.6
05:00-06:00 น.	48.4	68.4	46.0
06:00-07:00 น.	55.2	73.2	52.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		54.6	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	15 - 16 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0009		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.0	73.0	51.2
08:00-09:00 น.	54.5	73.0	51.4
09:00-10:00 น.	54.4	72.9	51.6
10:00-11:00 น.	53.4	72.6	50.8
11:00-12:00 น.	52.3	71.4	50.2
12:00-13:00 น.	55.0	73.8	52.3
13:00-14:00 น.	54.8	71.7	52.3
14:00-15:00 น.	51.7	68.0	49.3
15:00-16:00 น.	54.1	73.9	51.4
16:00-17:00 น.	53.8	72.6	51.4
17:00-18:00 น.	54.1	72.3	50.9
18:00-19:00 น.	54.8	71.7	52.5
19:00-20:00 น.	55.3	75.3	51.8
20:00-21:00 น.	54.8	73.3	52.3
21:00-22:00 น.	51.5	72.3	46.5
22:00-23:00 น.	48.1	65.9	45.6
23:00-00:00 น.	48.5	66.7	46.0
00:00-01:00 น.	48.0	65.7	45.3
01:00-02:00 น.	47.3	67.0	45.0
02:00-03:00 น.	48.5	65.6	45.5
03:00-04:00 น.	47.1	65.3	44.6
04:00-05:00 น.	47.7	64.7	45.6
05:00-06:00 น.	48.9	68.9	45.8
06:00-07:00 น.	54.5	73.3	51.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		52.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	16 - 17 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0010		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.5	72.5	52.3
08:00-09:00 น.	57.4	75.4	54.8
09:00-10:00 น.	56.8	76.0	54.1
10:00-11:00 น.	54.4	74.0	51.5
11:00-12:00 น.	53.7	73.1	51.1
12:00-13:00 น.	54.4	73.9	51.8
13:00-14:00 น.	53.2	72.0	50.4
14:00-15:00 น.	54.4	72.5	51.9
15:00-16:00 น.	54.5	71.6	52.5
16:00-17:00 น.	54.6	72.3	51.9
17:00-18:00 น.	55.8	71.5	53.6
18:00-19:00 น.	55.5	73.1	52.7
19:00-20:00 น.	54.1	72.8	51.4
20:00-21:00 น.	53.6	71.1	51.2
21:00-22:00 น.	51.5	71.7	47.5
22:00-23:00 น.	47.9	66.5	45.7
23:00-00:00 น.	48.6	66.9	45.8
00:00-01:00 น.	46.9	67.1	44.5
01:00-02:00 น.	47.8	65.2	44.9
02:00-03:00 น.	47.9	65.0	45.5
03:00-04:00 น.	48.1	65.9	45.7
04:00-05:00 น.	48.1	65.6	45.7
05:00-06:00 น.	48.4	66.1	46.5
06:00-07:00 น.	54.5	72.0	52.3
<b>L<sub>Aeq</sub> 24 hours</b>	<b>53.4</b>		

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

\*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

\*\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอคพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-17 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 12-17 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านห้วยม่วง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U025627
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่ตรวจวัด	: 12-17 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AG217-0011 - T25AG217-0015
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	12 - 13 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0011		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.2	72.0	51.7
08:00-09:00 น.	55.0	74.5	52.5
09:00-10:00 น.	53.1	72.5	50.8
10:00-11:00 น.	54.0	74.1	52.2
11:00-12:00 น.	54.2	73.9	52.1
12:00-13:00 น.	53.9	72.0	51.5
13:00-14:00 น.	52.9	73.7	50.4
14:00-15:00 น.	52.9	72.8	50.6
15:00-16:00 น.	53.6	75.2	51.3
16:00-17:00 น.	53.3	72.7	50.8
17:00-18:00 น.	54.9	75.3	52.0
18:00-19:00 น.	51.5	71.8	48.4
19:00-20:00 น.	53.3	73.4	50.4
20:00-21:00 น.	53.4	73.1	51.5
21:00-22:00 น.	49.7	69.7	47.4
22:00-23:00 น.	48.4	66.4	45.9
23:00-00:00 น.	48.2	68.6	45.7
00:00-01:00 น.	47.8	67.5	45.3
01:00-02:00 น.	47.9	67.1	45.8
02:00-03:00 น.	46.6	67.3	44.4
03:00-04:00 น.	47.7	66.8	45.2
04:00-05:00 น.	47.8	66.8	45.7
05:00-06:00 น.	48.3	66.6	45.7
06:00-07:00 น.	53.4	75.1	50.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.3		





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	13 - 14 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0012		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	53.2	74.1	50.4
08:00-09:00 น.	52.0	73.0	49.6
09:00-10:00 น.	54.6	74.5	52.0
10:00-11:00 น.	52.0	72.7	49.3
11:00-12:00 น.	52.0	71.0	49.5
12:00-13:00 น.	53.4	73.6	50.7
13:00-14:00 น.	53.6	73.7	51.3
14:00-15:00 น.	54.2	74.9	51.6
15:00-16:00 น.	53.3	72.6	51.0
16:00-17:00 น.	51.4	72.0	48.9
17:00-18:00 น.	54.1	75.9	51.7
18:00-19:00 น.	53.5	72.4	50.9
19:00-20:00 น.	53.3	73.8	50.3
20:00-21:00 น.	51.4	71.0	48.9
21:00-22:00 น.	50.6	70.7	47.8
22:00-23:00 น.	47.6	65.8	45.4
23:00-00:00 น.	48.8	67.8	46.7
00:00-01:00 น.	47.1	65.7	45.2
01:00-02:00 น.	47.5	65.5	45.3
02:00-03:00 น.	46.3	65.0	44.1
03:00-04:00 น.	47.1	65.1	44.8
04:00-05:00 น.	47.6	66.4	45.1
05:00-06:00 น.	48.4	68.9	46.1
06:00-07:00 น.	51.6	71.2	49.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	14 - 15 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0013		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.3	74.7	51.5
08:00-09:00 น.	56.1	75.7	53.7
09:00-10:00 น.	54.4	73.9	52.1
10:00-11:00 น.	54.5	73.8	52.0
11:00-12:00 น.	54.6	75.0	52.0
12:00-13:00 น.	56.1	75.4	53.7
13:00-14:00 น.	53.8	75.0	51.2
14:00-15:00 น.	53.0	72.6	50.5
15:00-16:00 น.	54.9	74.3	52.3
16:00-17:00 น.	55.8	74.9	52.8
17:00-18:00 น.	52.7	72.5	50.0
18:00-19:00 น.	53.5	73.1	51.2
19:00-20:00 น.	53.8	75.0	51.5
20:00-21:00 น.	53.1	71.1	50.6
21:00-22:00 น.	49.2	69.2	46.0
22:00-23:00 น.	48.3	67.2	46.2
23:00-00:00 น.	47.4	66.3	45.4
00:00-01:00 น.	47.3	66.6	45.0
01:00-02:00 น.	47.3	66.3	45.4
02:00-03:00 น.	47.9	66.5	45.6
03:00-04:00 น.	46.8	66.2	44.7
04:00-05:00 น.	47.5	66.8	45.0
05:00-06:00 น.	48.3	67.1	45.9
06:00-07:00 น.	53.4	74.2	50.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		52.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	15 - 16 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0014		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.2	70.6	49.7
08:00-09:00 น.	52.4	73.1	49.8
09:00-10:00 น.	53.6	72.8	50.1
10:00-11:00 น.	51.8	71.6	49.3
11:00-12:00 น.	51.5	70.7	49.0
12:00-13:00 น.	52.8	71.4	50.7
13:00-14:00 น.	53.1	72.5	50.5
14:00-15:00 น.	50.3	71.0	47.4
15:00-16:00 น.	51.9	71.2	49.5
16:00-17:00 น.	53.2	73.6	50.6
17:00-18:00 น.	52.5	73.2	49.9
18:00-19:00 น.	53.5	73.6	51.1
19:00-20:00 น.	53.7	74.1	51.3
20:00-21:00 น.	52.3	71.0	49.9
21:00-22:00 น.	50.1	70.2	46.3
22:00-23:00 น.	48.0	65.7	46.1
23:00-00:00 น.	47.7	66.9	45.6
00:00-01:00 น.	47.0	65.2	44.5
01:00-02:00 น.	47.6	66.1	45.2
02:00-03:00 น.	48.0	67.2	46.0
03:00-04:00 น.	46.7	66.5	44.3
04:00-05:00 น.	47.7	67.0	45.4
05:00-06:00 น.	48.5	66.3	46.4
06:00-07:00 น.	51.6	70.0	49.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.3		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	16 - 17 มีนาคม 2568		
	T25AG217-0015		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.8	73.0	50.1
08:00-09:00 น.	55.3	74.8	52.4
09:00-10:00 น.	54.8	74.6	51.8
10:00-11:00 น.	51.7	71.4	49.4
11:00-12:00 น.	52.1	71.4	50.1
12:00-13:00 น.	54.3	74.3	52.3
13:00-14:00 น.	51.7	71.4	49.5
14:00-15:00 น.	53.2	71.9	50.5
15:00-16:00 น.	52.6	72.6	50.1
16:00-17:00 น.	52.7	72.8	49.4
17:00-18:00 น.	54.0	72.6	51.6
18:00-19:00 น.	53.4	73.6	50.7
19:00-20:00 น.	50.4	70.3	47.7
20:00-21:00 น.	52.1	72.4	49.8
21:00-22:00 น.	49.8	72.5	46.5
22:00-23:00 น.	47.8	66.3	45.8
23:00-00:00 น.	47.8	66.3	45.4
00:00-01:00 น.	47.3	67.5	45.2
01:00-02:00 น.	47.5	67.7	45.1
02:00-03:00 น.	47.0	65.6	44.7
03:00-04:00 น.	47.4	66.5	45.2
04:00-05:00 น.	48.0	65.9	45.8
05:00-06:00 น.	47.5	66.5	45.1
06:00-07:00 น.	53.7	73.9	51.4
<b>L<sub>Aeq</sub> 24 hours</b>		51.8	

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

\*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

\*\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค7

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

---

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U004345
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA322-0001
เวลาเก็บ	: 09:45 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ยุทธ ฝือกนาง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AA322-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.2 (23.7°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	113	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	463	-	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U004346
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำดื่ม	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA322-0002
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ทารมย์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อเก็บน้ำดื่มของโครงการ T25AA322-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.4 (24.3°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	4.2	0.5	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.6	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.1	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	145	-	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.002	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	790	1.8	-
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน					

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U004347
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA322-0003
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AA322-0003		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (28.9°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,060	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,561	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	354	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,686	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.12	0.02	-
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	33.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	-	3
METALS					
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอคพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mltrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 21 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอคพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U014160
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA322-0004
เวลาเก็บ	: 09:35 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มใส		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่ามาตรฐานที่สามารถวัดได้
			ข้อบ่งชี้ค่าเฉลี่ยที่ 7 ของโครงการ T25AA322-0004			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (23.8°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	219	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	213	≤ 300	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	18.2	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	44.8	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	876	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.10	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	9.5	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>d</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			ข้อบ่งชี้ค่าเลขที่ 7 ของโครงการ T25AA322-0004			
METALS						
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว			

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>^</sup> : เก็บตัวอย่างโดยลูกค้าเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2568 เวลา 13:30 น. หมายเลขปฏิบัติการ T25AB702-0001 (วันที่วิเคราะห์ : 28-30 มกราคม 2568)

หมายเหตุ : ทดแทนผลการวิเคราะห์ดัชนีซีโอดี

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U004348 วันที่ออกรายงานผล 21 มกราคม 2568

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U013255
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 5 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC374-0001
เวลาเก็บ	: 11:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นายนันทวัฒน์ วงศ์คำ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ rang bayan na jang WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AC374-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (24.5°C)	-	-
บีโอดี <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	18.9	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	494	-	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	6.1	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U013256
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำดิบ	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 5 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC374-0002
เวลาเก็บ	: 10:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไส		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ทารมย์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอกระดับของ โครงการ T25AC374-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.6 (24.6°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.8	0.5	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.4	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	174	-	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	1,700	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U013257
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 5 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC374-0003
เวลาเก็บ	: 11:25 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AC374-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (31.1°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	783	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,465	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	192	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,500	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	0.02	0.10
ทเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	20.2	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือ/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U013258
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 5 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC374-0004
เวลาเก็บ	: 10:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AC374-0004			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.5 (25.5°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	110	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	108	≤ 300	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	11.4	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	66.0	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	26.7	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	368	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.31	-	0.02	0.10
ทเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.9	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอปปาปดน้ำเสียน้ำที่ 7 ของโครงการ T25AC374-0004			
METALS						
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว			

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

*ปิยะพัชร สุธมนัสวงษ์*

(นางปิยะพัชร สุธมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 6 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 09:30 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว  
ผู้วิเคราะห์ : นายบัณฑิต วงศ์คำ  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-17 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 19 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U023183  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE957-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AE957-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	4.3 (26.9°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3,510	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	3,030	-	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	8.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สลด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023184
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำดิบ	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 6 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE957-0002
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ธารมรย์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอกระดับของ โครงการ T25AE957-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.6 (27.7°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	7.1	0.5	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	186	-	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	330	18	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแมดาว อำเภอแมสอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U023185
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 6 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE957-0003
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			รายงานน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AE957-0003		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (34.2°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	305	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	642	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	232	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,160	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.13	0.02	0.10
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	216	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3
METALS					
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นายปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 6 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 09:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มใส  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 19 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U023186  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE957-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอปปัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AE957-0004			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.5 (27.6°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	99	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	97	≤ 300	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	13.8	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	90.3	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	40.3	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	438	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.14	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.5	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AE957-0004			
METALS						
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว			

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 4-11 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033758
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH399-0001
เวลาเก็บ	: 09:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นายนันทวัฒน์ วงศ์คำ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AH399-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.5 (26.6°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	281	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,009	-	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	215	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแมสสอ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 4-11 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033759
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำดิบ	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH399-0002
เวลาเก็บ	: 09:25 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวตัน		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อเก็บน้ำดิบของ โครงการ T25AH399-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.4 (29.8°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	4.9	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.5	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	169	-	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
<b>METALS</b>					
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	170	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

  
.....  
(นางสาวจวิรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 4-18 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033761
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH399-0003
เวลาเก็บ	: 11:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AH399-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (29.9°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	309	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	471	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	215	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,474	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.02	0.10
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	27.8	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3
METALS					
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ดำ/ขุ่น ดำ		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวองค์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 4-18 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 กรกฎาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059692
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH399-0004
เวลาเก็บ	: 10:05 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อบ่งชี้ค่าเฉลี่ยที่ 7 ของโครงการ T25AH399-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (29.9°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	115	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	114	≤ 300	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	16.6	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	786	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนโตรเจน ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	13.6	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	≤ 5	-	3





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AH399-0004			
METALS						
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว			

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^ : เก็บตัวอย่างโดยลูกค้าเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568 เวลา 15:00 น. หมายเลขปฏิบัติการ T25AI990-0001 (วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2568)

หมายเหตุ : ทดแทนผลการวิเคราะห์ดัชนีบีโอดี ซีโอดี และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U033763 วันที่ออกรายงานผล 22 เมษายน 2568

*ปิยะพัชร สุธมนัสวงศ์*

(นางปิยะพัชร สุธมนัสวงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแมสอต จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 7 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 09:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 พฤษภาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 21 พฤษภาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043875  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ737-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AJ737-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (29.3°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	16.0	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	588	-	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	7.2	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
วันที่เก็บ : 7 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 09:55 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายโชคชัย พุ่มไสว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวตัน  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 พฤษภาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 21 พฤษภาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043876  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ737-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อเกินมาตรฐานของ โครงการ T25AJ737-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.9 (32.9°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	4.8	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	141	-	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
<b>METALS</b>					
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	11	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง		

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Chansawan B.*

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 7 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 09:30 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มใส  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 พฤษภาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 21 พฤษภาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043877  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ737-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AJ737-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.2 (34.4°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,770	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	2,306	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	79.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,613	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.24	0.02	0.10
หีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	24.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3
<b>METALS</b>					
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแมสอ จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 7 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 09:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มใส  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 พฤษภาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 21 พฤษภาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043878  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ737-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอมน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AJ737-0004			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.9 (31.2°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	46	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	44	≤ 300	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12.1	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	63.4	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	33.5	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	538	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.18	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	6.1	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AJ737-0004			
METALS						
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว			

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 6-14 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U054394
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 5 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM295-0001
เวลาเก็บ	: 10:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มใส		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ร่างรายงานน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AM295-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (27.0°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.6	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	438	-	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
วันที่เก็บ : 5 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บ : 10:20 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายโชคชัย พุ่มใส  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิตมณีนธ์ งามคณะ

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-14 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 18 มิถุนายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U054395  
เลขที่งาน : 2024-011555  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AM295-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อเก็บน้ำดิบของ โครงการ T25AM295-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.8 (30.7°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.5	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	29.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	120	-	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	260	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

  
(นางสาวจิตมณีนธ์ งามคณะ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 6-14 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U054396
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 5 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM295-0003
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายการเบี่ยงเบน ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AM295-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (31.9°C)	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	858	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,097	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	57.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,427	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	0.02	0.10
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	16.1	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	-	3
<b>METALS</b>					
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*ไม้ม พงษ์*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 6-14 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U054397
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-011555
วันที่เก็บ	: 5 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM295-0004
เวลาเก็บ	: 09:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอปปัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AM295-0004			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (31.2°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	30	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	28	≤ 300	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.4	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	36.0	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	29.9	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	226	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนโตรเจน ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.15	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AM295-0004			
METALS						
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.005	0.020
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

*นิพนธ์ สุพรรณ*

(นางปิยะพัชร สุพรรณนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ