

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	: 17 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 17-26 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U109695
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ864-0001
เวลาเก็บ	: 11:00-11:48 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิชรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	592	586
แควดเมียม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0001	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	130	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.7	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.16	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	108,420.86	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.86	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.88	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.99	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.946959	

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศกาญจนา

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



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

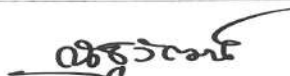
ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 13 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บ : 11:10-11:20 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099
ผู้วิเคราะห์ : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099
วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 13 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 1 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U109698
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AZ864-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0001	
			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	115	114
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0001
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	130
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.7
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.16
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	108,420.86
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.86
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.88
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.99
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.946959

หมายเหตุ

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



(นาย uthairat เดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 17-26 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U109699
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ864-0002
เวลาเก็บ	: 11:00-11:54 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	9.10	9.17
แคะดเมียม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0002
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	71.25
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.09
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	106,162.33
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.1
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.87
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.49
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944775

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

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



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

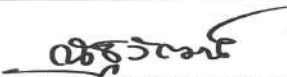
ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 13 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U109702
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ864-0002
เวลาเก็บ	: 11:10-11:20 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0002	
			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	98	99
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0002	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	71.25	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.09	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	106,162.33	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.1	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.87	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.49	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944775	

หมายเหตุ

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



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



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 17-26 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U109703
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ864-0003
เวลาเก็บ	: 12:05-12:53 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (SOOT BLOW) T25AZ864-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	2,983	2,992
แคว้นเมียม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (SOOT BLOW) T25AZ864-0003
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	31
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	129
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.7
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.18
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	109,539.88
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.04
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.13
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.83
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944128

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลมีรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

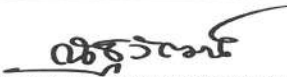
ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 13 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U109706
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ864-0003
เวลาเก็บ	: 12:15-12:25 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นายวัชรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (SOOT BLOW) T25AZ864-0003	
			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	121	121
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำ INLET (SOOT BLOW) T25AZ864-0003
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	31
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	129
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.7
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.18
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	109,539.88
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.04
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.13
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.83
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944128

หมายเหตุ

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



(นาย ธีรวัฒน์ เดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 17-26 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U109708
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ864-0004
เวลาเก็บ	: 12:05-12:59 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (SOOT BLOW) T25AZ864-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	8.76	8.70
แคะเมียม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (SOOT BLOW) T25AZ864-0004	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33.75	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	71.58	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.27	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	109,789.60	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.9	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.63	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.48	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.935857	

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

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



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

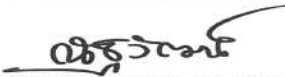
ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 13 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U109710
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ864-0004
เวลาเก็บ	: 12:15-12:25 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (SOOT BLOW) T25AZ864-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซิลิโคนไดออกไซด์	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	97	96
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำ OUTLET (SOOT BLOW) T25AZ864-0004	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33.75	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	71.58	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.27	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	109,789.60	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.9	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.63	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.48	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.935857	

หมายเหตุ

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



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



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 17-26 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpol@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U109712
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 13 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ864-0005
เวลาเก็บ	: 11:00-11:54 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0005	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	9.10	9.17
แคะดเมี่ยม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0005
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	71.25
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.09
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	106,162.33
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.1
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.87
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.49
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944775

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศกาญจน์

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



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

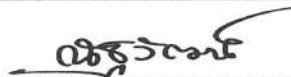
ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแมดาว อำเภอแมสอ จังหวัดตาก 63110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 13 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บ : 11:10-11:20 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099
ผู้วิเคราะห์ : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099
วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 13 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 1 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U109714
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AZ864-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0005	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซิลิโคนไดออกไซด์	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	98	99
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 10, JULY 2021	116	117
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0005
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	71.25
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.45
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.09
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	106,162.33
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.1
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.87
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.49
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944775

หมายเหตุ

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



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



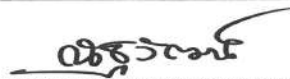
- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2568
วันที่ตรวจวัด : 13 พฤศจิกายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 13 พฤศจิกายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด : 11:15-11:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 1 ธันวาคม 2568
วิธีตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U109723
ผู้ตรวจวัด : นายรณภพ ภูตระกูลพัฒนา ว-145-จ-0049 เลขที่งาน : 2025-005017
นายสุขสันต์ พันสิงห์ ว-145-ค-0047 หมายเลขปฏิบัติการ : T25AZ864-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			BOILER (NORMAL OPERATION) T25AZ864-0005
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	5



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



ภาคผนวก ค2

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในสถานประกอบการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 พฤศจิกายน 2568
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 6 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10-13 พฤศจิกายน 2568
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:20-16:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 พฤศจิกายน 2568
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายภูทธี สีสาน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U107951
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2025-005017
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ288-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณเหนือไอน้ำ T25AZ288-0021
ฝุ่นทุกขนาด ^c	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ^a	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.010
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นสารมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 พฤศจิกายน 2568
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 3 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10-13 พฤศจิกายน 2568
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:45-16:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 พฤศจิกายน 2568
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายภูทธิ สีสาน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U107945
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2025-005017
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ288-0015

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย T25AZ288-0015
ฝุ่นทุกขนาด ^a	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ^a	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.011
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : 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	: 10 พฤศจิกายน 2568
วันที่ชักตัวอย่าง	: 3 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10-13 พฤศจิกายน 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: 08:32-16:32 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 พฤศจิกายน 2568
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายภูฤทธิ สีสัน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U107950
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2025-005017
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ288-0020

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารหม้อต้ม (ปูนขาว) T25AZ288-0020
ฝุ่นทุกขนาด ^c	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ^a	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.014
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด จังหวัดตาก
ชนิดตัวอย่าง : กากอ้อย
วันที่เก็บ : 7 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บ : 15:00-15:05 น.
วิธีเก็บ : สุ่มเก็บตัวอย่าง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชร มาใจ

วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 10-17 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 19 พฤศจิกายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U105117
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AZ291-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากอ้อย T25AZ291-0001
MICROBIOLOGY			
ยีสต์และรา	โคโลนีต่อกรัม	BAM ONLINE 2001 CHAPTER 18	1.7x10 ⁷
สภาพตัวอย่าง			กากอ้อย



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค3
ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
ในสถานประกอบการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแมตาว อำเภอแมสอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 ธันวาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U111974
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 2 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BB400-0001 - T25BB400-0004
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง **		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์		

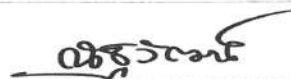
หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T25BB400-0001	จุดเทออย	08:18-16:18 น.	81.7	97.1
T25BB400-0002	อาคารหีบอ้อย	08:15-16:15 น.	83.5	101.8
T25BB400-0003	อาคารโรงไฟฟ้า	08:22-16:22 น.	77.8	96.4
T25BB400-0004	บริเวณหลอกสันเอทานอล	08:30-16:30 น.	83.1	85.7

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



(นายถนัดวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 3 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มกราคม 2569
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U102592
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 3 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ302-0001 - T25AZ302-0002
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์		

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T25AZ302-0001	จุดที่ 1	08:35-16:35 น.	74.8	91.2
T25AZ302-0002	อาคารที่ 1	08:40-16:40 น.	65.1	86.9

หมายเหตุ :

- ** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน 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



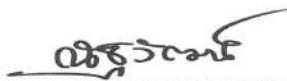
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤศจิกายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 4 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มกราคม 2569
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U102593
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์	เลขที่งาน	: 2025-005017
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ302-0003

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T25AZ302-0003	อาคารโรงไฟฟ้า	08:20-16:20 น.	79.3	92.1

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 แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 5 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มกราคม 2569
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U102594
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 5 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AZ302-0004
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์		

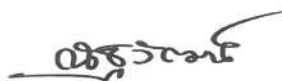
หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T25AZ302-0004	บริเวณหอกลิ้นเอทานอล	08:28-16:28 น.	58.3	81.8

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



ภาคผนวก ค4

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถาน
ประกอบการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

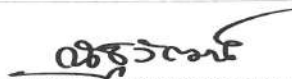
ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ความร้อนภายในสถานประกอบการ
วันที่ตรวจวัด : 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : WET BULB GLOBE TEMPERATURE**
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์
วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 12 พฤศจิกายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U102590
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AZ287-0001 - T25AZ287-0004

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส)				
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT AVG
T25AZ287-0001	บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณนัรพงษ์ ดิษฐ์)	13:10-14:10 น.	26.8	31.8	33.3	28.7	25.5
		14:10-15:10 น.	20.7	24.6	25.7	22.2	
T25AZ287-0002	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณชัยสิริ มุลลุต)	13:05-13:25 น.	27.8	35.3	36.8	30.5	23.0
		13:25-15:05 น.	19.6	24.8	26.0	21.5	
T25AZ287-0003	แผนกผลิตไฟฟ้า (คุณก้องพงษ์ วิโชค)	10:05-12:05 น.	27.1	30.8	31.7	28.5	28.5
T25AZ287-0004	แผนกผลิตเอทานอล (คุณชนพัฒน์ พิกทองอยู่)	10:00-12:00 น.	27.8	31.3	31.9	29.0	29.0

** 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



ภาคผนวก ค5

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : ชุมชนบ้านห้วยม่วง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
ผู้ชักตัวอย่าง : นายธนพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110056
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0001 - T25BA195-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
			* T25BA195-0001	** T25BA195-0002	*** T25BA195-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.049	0.051	0.040
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.032	0.039	0.029
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

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 : ชุมชนบ้านห้วยม่วง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายดนุพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110057
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0004 - T25BA195-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนบ้านห้วยม่วง			
			*	**	***	****
			T25BA195-0004	T25BA195-0005	T25BA195-0006	T25BA195-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.044	0.054	0.065	0.035
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.027	0.039	0.036	0.021
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

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
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
ผู้ชักตัวอย่าง : นายตุนพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110058
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0008 - T25BA195-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดแม่ดาว		
			* T25BA195-0008	** T25BA195-0009	*** T25BA195-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.031	0.038	0.040
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.020	0.025	0.022
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

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 : วัดแม่ดาว
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายดนพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110061
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0011 - T25BA195-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดแม่ดาว			
			* T25BA195-0011	** T25BA195-0012	*** T25BA195-0013	**** T25BA195-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.037	0.052	0.033	0.028
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.019	0.041	0.023	0.018
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

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 : วัดดอยพระธาตุ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
ผู้ชักตัวอย่าง : นายตุนพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110062
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0015 - T25BA195-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดดอยพระธาตุ		
			* T25BA195-0015	** T25BA195-0016	*** T25BA195-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.029	0.036	0.032
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.018	0.023	0.021
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 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
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : วัดดอยพระธาตุ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, ***, ****
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, ***, ****
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายตุนพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทาสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110063
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0018 - T25BA195-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดดอยพระธาตุ			
			* T25BA195-0018	** T25BA195-0019	*** T25BA195-0020	**** T25BA195-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.031	0.030	0.029	0.024
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.015	0.014	0.015	0.010
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568
** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568
*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568
**** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
ผู้ชักตัวอย่าง : นายตุนพร คงศรี เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110064
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0022 - T25BA195-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			พื้นที่โครงการ		
			* T25BA195-0022	** T25BA195-0023	*** T25BA195-0024
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.033	0.041	0.041
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.018	0.022	0.021
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10

* : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 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
วันที่ชักตัวอย่าง : * , ** , *** , ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : * , ** , *** , ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายธนพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110065
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0025 - T25BA195-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			พื้นที่โครงการ			
			* T25BA195-0025	** T25BA195-0026	*** T25BA195-0027	**** T25BA195-0028
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.031	0.041	0.049	0.063
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.017	0.021	0.023	0.023
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10

- * : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
ผู้ชักตัวอย่าง : นายตุนพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110066
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0022 - T25BA195-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			พื้นที่โครงการ		
			* T25BA195-0022	** T25BA195-0023	*** T25BA195-0024
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 09:30 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

นางสุวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
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
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายตฤพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U110067
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA195-0025 - T25BA195-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			พื้นที่โครงการ			
			*	**	***	****
			T25BA195-0025	T25BA195-0026	T25BA195-0027	T25BA195-0028
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 09:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

นางสาววรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108855
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA195-0022 - T25BA195-0028
เวลาที่ตรวจวัด	: 09:30 *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายดนุพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	พื้นที่โครงการ		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0022	12 - 13 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0023	13 - 14 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0024
07:00-08:00 น.	0.0060	0.0063	0.0074
08:00-09:00 น.	0.0048	0.0059	0.0053
09:00-10:00 น.	0.0045	0.0054	0.0043
10:00-11:00 น.	0.0043	0.0045	0.0042
11:00-12:00 น.	0.0040	0.0048	0.0035
12:00-13:00 น.	0.0037	0.0046	0.0037
13:00-14:00 น.	0.0036	0.0047	0.0043
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0064	0.0049
15:00-16:00 น.	0.0043	0.0052	0.0059
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0052	0.0058
17:00-18:00 น.	0.0051	0.0058	0.0069
18:00-19:00 น.	0.0056	0.0074	0.0061
19:00-20:00 น.	0.0054	0.0082	0.0058
20:00-21:00 น.	0.0070	0.0069	0.0054
21:00-22:00 น.	0.0050	0.0073	0.0074
22:00-23:00 น.	0.0048	0.0072	0.0055
23:00-00:00 น.	0.0043	0.0063	0.0056
00:00-01:00 น.	0.0058	0.0062	0.0054
01:00-02:00 น.	0.0039	0.0077	0.0057
02:00-03:00 น.	0.0057	0.0080	0.0051
03:00-04:00 น.	0.0054	0.0065	0.0045
04:00-05:00 น.	0.0070	0.0084	0.0056
05:00-06:00 น.	0.0064	0.0086	0.0079
06:00-07:00 น.	0.0062	0.0078	0.0075
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0050	0.0065	0.0056



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	พื้นที่โครงการ			
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0025	15 - 16 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0026	16 - 17 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0027	17 - 18 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0028
07:00-08:00 น.	0.0058	0.0074	0.0044	0.0054
08:00-09:00 น.	0.0050	0.0053	0.0055	0.0059
09:00-10:00 น.	0.0060	0.0048	0.0037	0.0047
10:00-11:00 น.	0.0040	0.0055	0.0039	0.0037
11:00-12:00 น.	0.0045	0.0041	0.0032	0.0031
12:00-13:00 น.	0.0044	0.0037	0.0029	0.0050
13:00-14:00 น.	0.0041	0.0041	0.0034	0.0041
14:00-15:00 น.	0.0045	0.0053	0.0044	0.0050
15:00-16:00 น.	0.0046	0.0063	0.0054	0.0068
16:00-17:00 น.	0.0068	0.0076	0.0047	0.0071
17:00-18:00 น.	0.0053	0.0065	0.0052	0.0062
18:00-19:00 น.	0.0068	0.0058	0.0046	0.0063
19:00-20:00 น.	0.0047	0.0084	0.0053	0.0068
20:00-21:00 น.	0.0054	0.0059	0.0058	0.0070
21:00-22:00 น.	0.0055	0.0054	0.0040	0.0060
22:00-23:00 น.	0.0071	0.0059	0.0037	0.0058
23:00-00:00 น.	0.0077	0.0070	0.0050	0.0042
00:00-01:00 น.	0.0070	0.0057	0.0047	0.0038
01:00-02:00 น.	0.0060	0.0065	0.0052	0.0040
02:00-03:00 น.	0.0060	0.0060	0.0058	0.0044
03:00-04:00 น.	0.0068	0.0062	0.0060	0.0037
04:00-05:00 น.	0.0065	0.0072	0.0054	0.0053
05:00-06:00 น.	0.0062	0.0068	0.0055	0.0043
06:00-07:00 น.	0.0076	0.0072	0.0057	0.0054
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058	0.0060	0.0047	0.0052



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านห้วยม่วง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108852
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA195-0001 - T25BA195-0007
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายดนุพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0001	12 - 13 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0002	13 - 14 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0003
07:00-08:00 น.	0.0066	0.0054	0.0066
08:00-09:00 น.	0.0054	0.0047	0.0053
09:00-10:00 น.	0.0053	0.0046	0.0045
10:00-11:00 น.	0.0038	0.0033	0.0030
11:00-12:00 น.	0.0042	0.0027	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0046	0.0033	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0055	0.0029	0.0029
14:00-15:00 น.	0.0048	0.0036	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0048	0.0043	0.0048
16:00-17:00 น.	0.0062	0.0038	0.0049
17:00-18:00 น.	0.0050	0.0046	0.0056
18:00-19:00 น.	0.0059	0.0054	0.0050
19:00-20:00 น.	0.0051	0.0042	0.0043
20:00-21:00 น.	0.0048	0.0054	0.0043
21:00-22:00 น.	0.0059	0.0041	0.0051
22:00-23:00 น.	0.0064	0.0048	0.0052
23:00-00:00 น.	0.0060	0.0038	0.0047
00:00-01:00 น.	0.0060	0.0034	0.0046
01:00-02:00 น.	0.0071	0.0034	0.0043
02:00-03:00 น.	0.0054	0.0031	0.0046
03:00-04:00 น.	0.0060	0.0050	0.0051
04:00-05:00 น.	0.0068	0.0042	0.0053
05:00-06:00 น.	0.0056	0.0067	0.0081
06:00-07:00 น.	0.0057	0.0064	0.0080
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0043	0.0048



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง			
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0004	15 - 16 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0005	16 - 17 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0006	17 - 18 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0007
07:00-08:00 น.	0.0068	0.0059	0.0052	0.0059
08:00-09:00 น.	0.0058	0.0047	0.0059	0.0041
09:00-10:00 น.	0.0045	0.0042	0.0041	0.0042
10:00-11:00 น.	0.0042	0.0041	0.0037	0.0039
11:00-12:00 น.	0.0042	0.0037	0.0036	0.0031
12:00-13:00 น.	0.0039	0.0034	0.0030	0.0036
13:00-14:00 น.	0.0055	0.0031	0.0031	0.0037
14:00-15:00 น.	0.0045	0.0049	0.0046	0.0048
15:00-16:00 น.	0.0058	0.0045	0.0058	0.0058
16:00-17:00 น.	0.0045	0.0053	0.0058	0.0066
17:00-18:00 น.	0.0058	0.0068	0.0049	0.0061
18:00-19:00 น.	0.0064	0.0060	0.0063	0.0074
19:00-20:00 น.	0.0052	0.0072	0.0059	0.0065
20:00-21:00 น.	0.0052	0.0049	0.0065	0.0068
21:00-22:00 น.	0.0046	0.0058	0.0078	0.0046
22:00-23:00 น.	0.0038	0.0045	0.0083	0.0050
23:00-00:00 น.	0.0038	0.0037	0.0075	0.0045
00:00-01:00 น.	0.0043	0.0043	0.0073	0.0047
01:00-02:00 น.	0.0035	0.0034	0.0069	0.0042
02:00-03:00 น.	0.0043	0.0044	0.0070	0.0052
03:00-04:00 น.	0.0047	0.0041	0.0063	0.0044
04:00-05:00 น.	0.0054	0.0043	0.0058	0.0060
05:00-06:00 น.	0.0066	0.0058	0.0055	0.0053
06:00-07:00 น.	0.0060	0.0051	0.0075	0.0061
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0050	0.0048	0.0058	0.0051



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: วัดแม่ดาว	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108853
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA195-0008 - T25BA195-0014
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายดนุพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	วัดแม่ดาว		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0008	12 - 13 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0009	13 - 14 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0010
07:00-08:00 น.	0.0054	0.0039	0.0057
08:00-09:00 น.	0.0040	0.0034	0.0050
09:00-10:00 น.	0.0033	0.0035	0.0044
10:00-11:00 น.	0.0036	0.0032	0.0033
11:00-12:00 น.	0.0040	0.0030	0.0039
12:00-13:00 น.	0.0041	0.0028	0.0034
13:00-14:00 น.	0.0033	0.0034	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0048	0.0037	0.0044
15:00-16:00 น.	0.0049	0.0043	0.0063
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0049	0.0066
17:00-18:00 น.	0.0054	0.0057	0.0069
18:00-19:00 น.	0.0049	0.0043	0.0050
19:00-20:00 น.	0.0046	0.0060	0.0059
20:00-21:00 น.	0.0056	0.0055	0.0052
21:00-22:00 น.	0.0047	0.0063	0.0042
22:00-23:00 น.	0.0047	0.0063	0.0050
23:00-00:00 น.	0.0034	0.0061	0.0056
00:00-01:00 น.	0.0036	0.0040	0.0062
01:00-02:00 น.	0.0047	0.0051	0.0053
02:00-03:00 น.	0.0038	0.0045	0.0056
03:00-04:00 น.	0.0047	0.0048	0.0056
04:00-05:00 น.	0.0050	0.0057	0.0055
05:00-06:00 น.	0.0041	0.0055	0.0039
06:00-07:00 น.	0.0046	0.0049	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0046	0.0051



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	วัดแบบดาว			
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0011	15 - 16 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0012	16 - 17 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0013	17 - 18 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0014
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0050	0.0037	0.0057
08:00-09:00 น.	0.0032	0.0051	0.0036	0.0036
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0032	0.0026	0.0032
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0034	0.0029	0.0034
11:00-12:00 น.	0.0025	0.0041	0.0023	0.0038
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0040	0.0032	0.0038
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0038	0.0034	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0034	0.0036	0.0039	0.0047
15:00-16:00 น.	0.0050	0.0052	0.0041	0.0047
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0059	0.0051	0.0056
17:00-18:00 น.	0.0046	0.0063	0.0043	0.0056
18:00-19:00 น.	0.0042	0.0066	0.0042	0.0054
19:00-20:00 น.	0.0046	0.0059	0.0057	0.0057
20:00-21:00 น.	0.0052	0.0059	0.0041	0.0049
21:00-22:00 น.	0.0046	0.0047	0.0057	0.0059
22:00-23:00 น.	0.0046	0.0042	0.0040	0.0047
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0045	0.0050	0.0057
00:00-01:00 น.	0.0038	0.0041	0.0037	0.0052
01:00-02:00 น.	0.0029	0.0054	0.0051	0.0059
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0039	0.0037	0.0051
03:00-04:00 น.	0.0037	0.0048	0.0036	0.0058
04:00-05:00 น.	0.0037	0.0039	0.0042	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0053	0.0054	0.0050	0.0050
06:00-07:00 น.	0.0049	0.0046	0.0054	0.0050
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0047	0.0041	0.0049



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: วัดดอยพระธาตุ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108854
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA195-0015 - T25BA195-0021
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายدنุพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	วัดดอยพระธาตุ		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0015	12 - 13 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0016	13 - 14 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0017
07:00-08:00 น.	0.0033	0.0040	0.0044
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0026	0.0036
09:00-10:00 น.	0.0024	0.0021	0.0037
10:00-11:00 น.	0.0030	0.0022	0.0037
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0019	0.0037
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0020	0.0035
13:00-14:00 น.	0.0025	0.0034	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0035	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0037	0.0050
16:00-17:00 น.	0.0045	0.0052	0.0056
17:00-18:00 น.	0.0038	0.0057	0.0055
18:00-19:00 น.	0.0046	0.0049	0.0052
19:00-20:00 น.	0.0048	0.0055	0.0044
20:00-21:00 น.	0.0055	0.0051	0.0035
21:00-22:00 น.	0.0061	0.0049	0.0038
22:00-23:00 น.	0.0068	0.0041	0.0038
23:00-00:00 น.	0.0061	0.0054	0.0032
00:00-01:00 น.	0.0071	0.0052	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0055	0.0044	0.0032
02:00-03:00 น.	0.0048	0.0055	0.0035
03:00-04:00 น.	0.0058	0.0053	0.0038
04:00-05:00 น.	0.0058	0.0044	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0039	0.0042	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0042	0.0060	0.0051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0042	0.0041



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	วัดโดยพระธาตุ			
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0018	15 - 16 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0019	16 - 17 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0020	17 - 18 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0021
07:00-08:00 น.	0.0037	0.0035	0.0049	0.0038
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0031	0.0033	0.0038
09:00-10:00 น.	0.0032	0.0029	0.0033	0.0035
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0028	0.0024	0.0041
11:00-12:00 น.	0.0022	0.0028	0.0023	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0021	0.0032	0.0037
13:00-14:00 น.	0.0028	0.0032	0.0033	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0033	0.0035	0.0036	0.0041
15:00-16:00 น.	0.0052	0.0038	0.0043	0.0043
16:00-17:00 น.	0.0044	0.0043	0.0051	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0058	0.0045	0.0040	0.0045
18:00-19:00 น.	0.0054	0.0045	0.0048	0.0035
19:00-20:00 น.	0.0043	0.0046	0.0044	0.0041
20:00-21:00 น.	0.0045	0.0045	0.0053	0.0043
21:00-22:00 น.	0.0049	0.0052	0.0039	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0048	0.0047	0.0048	0.0042
23:00-00:00 น.	0.0054	0.0036	0.0043	0.0038
00:00-01:00 น.	0.0049	0.0041	0.0061	0.0040
01:00-02:00 น.	0.0054	0.0037	0.0057	0.0044
02:00-03:00 น.	0.0047	0.0033	0.0045	0.0037
03:00-04:00 น.	0.0045	0.0047	0.0059	0.0040
04:00-05:00 น.	0.0050	0.0038	0.0065	0.0040
05:00-06:00 น.	0.0056	0.0042	0.0063	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0038	0.0056	0.0045	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0042	0.0039	0.0044	0.0039



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108851
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA195-0022 - T25BA195-0028
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายดนุพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	พื้นที่โครงการ		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0022	12 - 13 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0023	13 - 14 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0024
07:00-08:00 น.	0.0240	0.0241	0.0240
08:00-09:00 น.	0.0224	0.0206	0.0220
09:00-10:00 น.	0.0191	0.0176	0.0185
10:00-11:00 น.	0.0179	0.0174	0.0174
11:00-12:00 น.	0.0174	0.0169	0.0168
12:00-13:00 น.	0.0172	0.0160	0.0186
13:00-14:00 น.	0.0190	0.0169	0.0209
14:00-15:00 น.	0.0193	0.0167	0.0235
15:00-16:00 น.	0.0208	0.0186	0.0245
16:00-17:00 น.	0.0205	0.0195	0.0270
17:00-18:00 น.	0.0218	0.0213	0.0272
18:00-19:00 น.	0.0222	0.0229	0.0275
19:00-20:00 น.	0.0223	0.0235	0.0277
20:00-21:00 น.	0.0216	0.0235	0.0278
21:00-22:00 น.	0.0208	0.0219	0.0286
22:00-23:00 น.	0.0208	0.0209	0.0255
23:00-00:00 น.	0.0202	0.0197	0.0241
00:00-01:00 น.	0.0198	0.0202	0.0218
01:00-02:00 น.	0.0187	0.0200	0.0219
02:00-03:00 น.	0.0180	0.0199	0.0213
03:00-04:00 น.	0.0172	0.0193	0.0215
04:00-05:00 น.	0.0200	0.0213	0.0216
05:00-06:00 น.	0.0238	0.0238	0.0229
06:00-07:00 น.	0.0270	0.0265	0.0246



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	พื้นที่โครงการ			
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0025	15 - 16 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0026	16 - 17 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0027	17 - 18 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0028
07:00-08:00 น.	0.0253	0.0251	0.0252	0.0258
08:00-09:00 น.	0.0226	0.0227	0.0223	0.0224
09:00-10:00 น.	0.0183	0.0172	0.0182	0.0196
10:00-11:00 น.	0.0144	0.0148	0.0159	0.0169
11:00-12:00 น.	0.0148	0.0138	0.0151	0.0177
12:00-13:00 น.	0.0145	0.0159	0.0160	0.0181
13:00-14:00 น.	0.0165	0.0178	0.0177	0.0200
14:00-15:00 น.	0.0162	0.0201	0.0198	0.0216
15:00-16:00 น.	0.0192	0.0225	0.0221	0.0237
16:00-17:00 น.	0.0206	0.0252	0.0231	0.0261
17:00-18:00 น.	0.0229	0.0264	0.0235	0.0255
18:00-19:00 น.	0.0230	0.0266	0.0237	0.0255
19:00-20:00 น.	0.0242	0.0266	0.0236	0.0236
20:00-21:00 น.	0.0243	0.0245	0.0229	0.0225
21:00-22:00 น.	0.0252	0.0228	0.0214	0.0205
22:00-23:00 น.	0.0241	0.0210	0.0213	0.0203
23:00-00:00 น.	0.0245	0.0225	0.0205	0.0203
00:00-01:00 น.	0.0243	0.0235	0.0202	0.0211
01:00-02:00 น.	0.0223	0.0237	0.0194	0.0208
02:00-03:00 น.	0.0194	0.0218	0.0193	0.0203
03:00-04:00 น.	0.0171	0.0199	0.0199	0.0199
04:00-05:00 น.	0.0197	0.0211	0.0212	0.0217
05:00-06:00 น.	0.0231	0.0244	0.0243	0.0230
06:00-07:00 น.	0.0268	0.0268	0.0260	0.0263



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอด้พลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด้ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านห้วยม่วง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108848
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA195-0001 - T25BA195-0007
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายตุนพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0001	12 - 13 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0002	13 - 14 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0003
07:00-08:00 น.	0.0230	0.0227	0.0245
08:00-09:00 น.	0.0195	0.0202	0.0214
09:00-10:00 น.	0.0149	0.0159	0.0172
10:00-11:00 น.	0.0140	0.0157	0.0135
11:00-12:00 น.	0.0136	0.0153	0.0127
12:00-13:00 น.	0.0143	0.0159	0.0130
13:00-14:00 น.	0.0160	0.0184	0.0157
14:00-15:00 น.	0.0183	0.0207	0.0176
15:00-16:00 น.	0.0213	0.0235	0.0204
16:00-17:00 น.	0.0227	0.0247	0.0211
17:00-18:00 น.	0.0225	0.0246	0.0210
18:00-19:00 น.	0.0226	0.0243	0.0214
19:00-20:00 น.	0.0232	0.0234	0.0214
20:00-21:00 น.	0.0228	0.0237	0.0231
21:00-22:00 น.	0.0213	0.0224	0.0229
22:00-23:00 น.	0.0187	0.0218	0.0240
23:00-00:00 น.	0.0177	0.0202	0.0234
00:00-01:00 น.	0.0170	0.0193	0.0234
01:00-02:00 น.	0.0165	0.0175	0.0220
02:00-03:00 น.	0.0161	0.0170	0.0220
03:00-04:00 น.	0.0161	0.0170	0.0223
04:00-05:00 น.	0.0177	0.0185	0.0230
05:00-06:00 น.	0.0206	0.0215	0.0230
06:00-07:00 น.	0.0242	0.0239	0.0233



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง			
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0004	15 - 16 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0005	16 - 17 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0006	17 - 18 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0007
07:00-08:00 น.	0.0211	0.0230	0.0234	0.0224
08:00-09:00 น.	0.0179	0.0208	0.0214	0.0201
09:00-10:00 น.	0.0138	0.0171	0.0179	0.0164
10:00-11:00 น.	0.0120	0.0149	0.0173	0.0149
11:00-12:00 น.	0.0121	0.0145	0.0165	0.0140
12:00-13:00 น.	0.0138	0.0154	0.0169	0.0147
13:00-14:00 น.	0.0168	0.0179	0.0176	0.0162
14:00-15:00 น.	0.0190	0.0206	0.0178	0.0180
15:00-16:00 น.	0.0221	0.0233	0.0193	0.0195
16:00-17:00 น.	0.0236	0.0242	0.0199	0.0197
17:00-18:00 น.	0.0248	0.0247	0.0208	0.0200
18:00-19:00 น.	0.0244	0.0248	0.0214	0.0204
19:00-20:00 น.	0.0238	0.0241	0.0224	0.0202
20:00-21:00 น.	0.0242	0.0225	0.0222	0.0190
21:00-22:00 น.	0.0236	0.0210	0.0226	0.0177
22:00-23:00 น.	0.0234	0.0221	0.0216	0.0173
23:00-00:00 น.	0.0226	0.0234	0.0220	0.0180
00:00-01:00 น.	0.0212	0.0249	0.0207	0.0185
01:00-02:00 น.	0.0202	0.0245	0.0207	0.0188
02:00-03:00 น.	0.0187	0.0236	0.0183	0.0185
03:00-04:00 น.	0.0190	0.0221	0.0172	0.0185
04:00-05:00 น.	0.0205	0.0214	0.0177	0.0191
05:00-06:00 น.	0.0224	0.0230	0.0208	0.0193
06:00-07:00 น.	0.0240	0.0246	0.0236	0.0200



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: วัดแม่ดาว	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108849
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA195-0008 - T25BA195-0014
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายตฤพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดแม่ดาว		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0008	12 - 13 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0009	13 - 14 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0010
07:00-08:00 น.	0.0235	0.0214	0.0247
08:00-09:00 น.	0.0200	0.0192	0.0207
09:00-10:00 น.	0.0160	0.0138	0.0169
10:00-11:00 น.	0.0138	0.0119	0.0128
11:00-12:00 น.	0.0146	0.0106	0.0120
12:00-13:00 น.	0.0141	0.0114	0.0134
13:00-14:00 น.	0.0149	0.0130	0.0160
14:00-15:00 น.	0.0147	0.0153	0.0180
15:00-16:00 น.	0.0164	0.0175	0.0202
16:00-17:00 น.	0.0170	0.0191	0.0209
17:00-18:00 น.	0.0175	0.0189	0.0212
18:00-19:00 น.	0.0182	0.0196	0.0206
19:00-20:00 น.	0.0195	0.0194	0.0210
20:00-21:00 น.	0.0200	0.0198	0.0205
21:00-22:00 น.	0.0200	0.0200	0.0215
22:00-23:00 น.	0.0196	0.0209	0.0221
23:00-00:00 น.	0.0198	0.0215	0.0242
00:00-01:00 น.	0.0193	0.0215	0.0248
01:00-02:00 น.	0.0192	0.0210	0.0246
02:00-03:00 น.	0.0189	0.0218	0.0250
03:00-04:00 น.	0.0196	0.0231	0.0239
04:00-05:00 น.	0.0195	0.0241	0.0240
05:00-06:00 น.	0.0207	0.0254	0.0232
06:00-07:00 น.	0.0226	0.0245	0.0257



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดแบบดาว			
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0011	15 - 16 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0012	16 - 17 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0013	17 - 18 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0014
07:00-08:00 น.	0.0232	0.0232	0.0231	0.0238
08:00-09:00 น.	0.0214	0.0217	0.0210	0.0205
09:00-10:00 น.	0.0168	0.0188	0.0165	0.0160
10:00-11:00 น.	0.0162	0.0163	0.0148	0.0119
11:00-12:00 น.	0.0163	0.0157	0.0136	0.0119
12:00-13:00 น.	0.0160	0.0159	0.0136	0.0122
13:00-14:00 น.	0.0179	0.0174	0.0147	0.0135
14:00-15:00 น.	0.0193	0.0192	0.0156	0.0148
15:00-16:00 น.	0.0215	0.0228	0.0174	0.0161
16:00-17:00 น.	0.0223	0.0244	0.0176	0.0185
17:00-18:00 น.	0.0215	0.0253	0.0173	0.0201
18:00-19:00 น.	0.0212	0.0247	0.0181	0.0213
19:00-20:00 น.	0.0206	0.0254	0.0184	0.0218
20:00-21:00 น.	0.0205	0.0231	0.0196	0.0220
21:00-22:00 น.	0.0205	0.0215	0.0192	0.0223
22:00-23:00 น.	0.0190	0.0185	0.0206	0.0201
23:00-00:00 น.	0.0179	0.0183	0.0202	0.0186
00:00-01:00 น.	0.0161	0.0176	0.0218	0.0171
01:00-02:00 น.	0.0159	0.0181	0.0210	0.0169
02:00-03:00 น.	0.0151	0.0181	0.0221	0.0159
03:00-04:00 น.	0.0172	0.0187	0.0212	0.0149
04:00-05:00 น.	0.0191	0.0191	0.0232	0.0178
05:00-06:00 น.	0.0224	0.0213	0.0233	0.0194
06:00-07:00 น.	0.0235	0.0235	0.0249	0.0246



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: วัดดอยพระธาตุ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108850
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA195-0015 - T25BA195-0021
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายตฤพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดดอยพระธาตุ		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0015	12 - 13 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0016	13 - 14 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0017
07:00-08:00 น.	0.0202	0.0237	0.0211
08:00-09:00 น.	0.0168	0.0210	0.0188
09:00-10:00 น.	0.0137	0.0148	0.0152
10:00-11:00 น.	0.0123	0.0123	0.0125
11:00-12:00 น.	0.0118	0.0114	0.0106
12:00-13:00 น.	0.0121	0.0126	0.0115
13:00-14:00 น.	0.0133	0.0145	0.0137
14:00-15:00 น.	0.0145	0.0166	0.0149
15:00-16:00 น.	0.0180	0.0198	0.0179
16:00-17:00 น.	0.0196	0.0200	0.0189
17:00-18:00 น.	0.0220	0.0201	0.0222
18:00-19:00 น.	0.0221	0.0194	0.0223
19:00-20:00 น.	0.0233	0.0204	0.0249
20:00-21:00 น.	0.0228	0.0208	0.0252
21:00-22:00 น.	0.0222	0.0219	0.0273
22:00-23:00 น.	0.0199	0.0229	0.0278
23:00-00:00 น.	0.0195	0.0247	0.0276
00:00-01:00 น.	0.0169	0.0257	0.0264
01:00-02:00 น.	0.0167	0.0257	0.0260
02:00-03:00 น.	0.0140	0.0249	0.0265
03:00-04:00 น.	0.0165	0.0239	0.0277
04:00-05:00 น.	0.0194	0.0238	0.0260
05:00-06:00 น.	0.0230	0.0235	0.0269
06:00-07:00 น.	0.0255	0.0229	0.0235



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดโดยพระธาตุ			
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0018	15 - 16 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0019	16 - 17 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0020	17 - 18 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0021
07:00-08:00 น.	0.0240	0.0236	0.0232	0.0225
08:00-09:00 น.	0.0219	0.0201	0.0215	0.0217
09:00-10:00 น.	0.0209	0.0169	0.0171	0.0197
10:00-11:00 น.	0.0187	0.0141	0.0155	0.0173
11:00-12:00 น.	0.0168	0.0145	0.0146	0.0164
12:00-13:00 น.	0.0158	0.0147	0.0138	0.0155
13:00-14:00 น.	0.0162	0.0169	0.0150	0.0169
14:00-15:00 น.	0.0173	0.0178	0.0153	0.0176
15:00-16:00 น.	0.0204	0.0196	0.0200	0.0207
16:00-17:00 น.	0.0215	0.0200	0.0216	0.0233
17:00-18:00 น.	0.0221	0.0206	0.0236	0.0253
18:00-19:00 น.	0.0220	0.0206	0.0234	0.0262
19:00-20:00 น.	0.0221	0.0217	0.0248	0.0259
20:00-21:00 น.	0.0221	0.0213	0.0258	0.0244
21:00-22:00 น.	0.0222	0.0224	0.0257	0.0231
22:00-23:00 น.	0.0213	0.0229	0.0231	0.0199
23:00-00:00 น.	0.0205	0.0247	0.0218	0.0168
00:00-01:00 น.	0.0187	0.0253	0.0193	0.0132
01:00-02:00 น.	0.0174	0.0239	0.0190	0.0116
02:00-03:00 น.	0.0171	0.0226	0.0177	0.0113
03:00-04:00 น.	0.0176	0.0217	0.0175	0.0116
04:00-05:00 น.	0.0210	0.0226	0.0205	0.0152
05:00-06:00 น.	0.0238	0.0232	0.0222	0.0169
06:00-07:00 น.	0.0255	0.0248	0.0240	0.0217

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108856
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA195-0029 - T25BA195-0035
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายดนพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	พื้นที่โครงการ					
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0029		12 - 13 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0030		13 - 14 พฤศจิกายน 2568 T25BA195-0031	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.6	ENE	1.1	NW	2.9	NW
08:00-09:00 น.	1.2	NNW	1.7	WNW	1.8	W
09:00-10:00 น.	0.7	N	1.8	WNW	2.2	W
10:00-11:00 น.	1.5	E	2.6	W	1.1	W
11:00-12:00 น.	2.8	NNW	1.3	NE	2.1	NNW
12:00-13:00 น.	0.7	WNW	2.7	NNE	1.5	NNW
13:00-14:00 น.	2.3	W	1.6	NNE	1.1	NNW
14:00-15:00 น.	1.8	NW	2.5	NW	1.9	NW
15:00-16:00 น.	1.7	NW	2.7	W	2.2	WNW
16:00-17:00 น.	0.5	NW	2.7	NNW	2.4	NW
17:00-18:00 น.	2.2	WNW	1.2	NW	2.1	W
18:00-19:00 น.	1.9	W	3.0	S	1.9	S
19:00-20:00 น.	1.1	W	2.6	SE	2.4	SSE
20:00-21:00 น.	0.9	NW	2.0	ESE	1.3	ENE
21:00-22:00 น.	1.5	SE	2.2	WSW	1.3	E
22:00-23:00 น.	1.7	N	2.8	W	1.4	NNW
23:00-00:00 น.	0.6	N	2.3	NNW	1.8	N
00:00-01:00 น.	1.2	NW	1.1	W	2.3	NNW
01:00-02:00 น.	0.6	WNW	2.2	N	1.5	W
02:00-03:00 น.	1.5	W	1.5	NNW	2.1	NNW
03:00-04:00 น.	0.5	WNW	1.8	WNW	0.9	NNW
04:00-05:00 น.	2.9	WNW	2.8	W	2.8	N
05:00-06:00 น.	1.3	WNW	1.3	WNW	0.5	N
06:00-07:00 น.	2.4	NNW	1.1	WNW	2.2	S



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	พื้นที่โครงการ							
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568		15 - 16 พฤศจิกายน 2568		16 - 17 พฤศจิกายน 2568		17 - 18 พฤศจิกายน 2568	
	T25BA195-0032		T25BA195-0033		T25BA195-0034		T25BA195-0035	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.1	SSE	1.8	NNW	2.1	W	2.4	W
08:00-09:00 น.	1.5	ESE	2.1	NW	0.8	NNW	1.0	N
09:00-10:00 น.	1.8	WNW	2.5	W	1.7	NW	0.7	W
10:00-11:00 น.	0.9	NW	1.8	W	2.7	N	2.6	SE
11:00-12:00 น.	1.4	NW	3.0	NW	0.5	NNW	2.1	SSE
12:00-13:00 น.	1.9	S	1.7	NNW	2.6	N	2.6	NNW
13:00-14:00 น.	2.0	WNW	2.1	S	2.3	WNW	1.0	WNW
14:00-15:00 น.	1.8	SE	0.5	WNW	1.7	S	2.0	W
15:00-16:00 น.	2.2	E	1.6	NNW	1.9	W	1.7	NNW
16:00-17:00 น.	2.0	E	2.6	WNW	1.0	WNW	1.5	NW
17:00-18:00 น.	1.3	NW	2.3	SSW	0.7	NNW	1.2	WNW
18:00-19:00 น.	2.5	NW	2.9	SW	0.6	NW	2.3	NW
19:00-20:00 น.	1.7	NW	1.3	WNW	0.8	NNW	1.1	N
20:00-21:00 น.	1.3	NW	0.7	NNW	1.3	W	1.7	SE
21:00-22:00 น.	2.1	W	2.4	N	1.0	NW	0.7	WNW
22:00-23:00 น.	2.5	N	1.9	NW	1.9	WNW	2.2	NW
23:00-00:00 น.	1.2	NW	2.7	W	0.5	ESE	0.5	W
00:00-01:00 น.	1.4	S	1.4	NW	1.6	WNW	0.8	WNW
01:00-02:00 น.	0.6	ESE	2.5	NW	1.1	NW	2.2	N
02:00-03:00 น.	1.5	W	0.7	WNW	0.5	N	1.9	SW
03:00-04:00 น.	0.5	NNW	0.8	S	1.3	NNW	2.0	SE
04:00-05:00 น.	0.7	WNW	2.3	NW	2.7	W	2.6	SE
05:00-06:00 น.	1.3	W	0.5	NNW	0.7	N	0.7	S
06:00-07:00 น.	0.8	S	2.8	WNW	1.8	NNW	2.4	NW



(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)
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 11-12 พฤศจิกายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
ผู้ตรวจวัด : นายตนุพร คงศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 11-12 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-12 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U108857
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA196-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ลานกองกากอ้อยเหนือลม (ในตาข่าย)	
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568	
	T25BA196-0001	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	0.7	W
11:00-12:00 น.	0.6	WNW
12:00-13:00 น.	2.7	NNW
13:00-14:00 น.	2.4	NW
14:00-15:00 น.	2.7	N
15:00-16:00 น.	3.0	WNW
16:00-17:00 น.	2.6	NNW
17:00-18:00 น.	1.5	WNW
18:00-19:00 น.	1.2	NW
19:00-20:00 น.	1.4	WNW
20:00-21:00 น.	2.4	NW
21:00-22:00 น.	3.0	NW
22:00-23:00 น.	0.8	NW
23:00-00:00 น.	3.0	N
00:00-01:00 น.	0.5	WNW
01:00-02:00 น.	1.2	NW
02:00-03:00 น.	3.0	WNW
03:00-04:00 น.	1.0	NNW
04:00-05:00 น.	1.6	WNW
05:00-06:00 น.	2.2	WNW
06:00-07:00 น.	1.6	N
07:00-08:00 น.	1.1	NW
08:00-09:00 น.	1.6	NNW
09:00-10:00 น.	2.0	NNW



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-12 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-12 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ลานกองกากอ้อยเหินอลม (นอกดาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108858
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-12 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA196-0002
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายดนุพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ลานกองกากอ้อยเหินอลม (นอกดาข่าย)	
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568	
	T25BA196-0002	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.3	NNW
11:00-12:00 น.	1.7	NW
12:00-13:00 น.	1.0	NW
13:00-14:00 น.	0.6	NW
14:00-15:00 น.	1.6	WNW
15:00-16:00 น.	2.2	WNW
16:00-17:00 น.	1.1	WNW
17:00-18:00 น.	1.7	WNW
18:00-19:00 น.	1.7	NW
19:00-20:00 น.	2.9	N
20:00-21:00 น.	1.1	WNW
21:00-22:00 น.	0.5	NNW
22:00-23:00 น.	0.6	NW
23:00-00:00 น.	2.6	NW
00:00-01:00 น.	0.7	NNW
01:00-02:00 น.	0.6	NNW
02:00-03:00 น.	0.5	WNW
03:00-04:00 น.	2.9	WNW
04:00-05:00 น.	2.7	N
05:00-06:00 น.	1.5	WNW
06:00-07:00 น.	2.4	NW
07:00-08:00 น.	1.3	NW
08:00-09:00 น.	2.9	NW
09:00-10:00 น.	0.5	WNW

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-12 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-12 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ลานกองกากอ้อยไต้ลม (ในตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108859
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-12 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA196-0003
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายดนุพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ลานกองกากอ้อยไต้ลม (ในตาข่าย)	
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568	
	T25BA196-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	0.9	NNE
11:00-12:00 น.	1.2	E
12:00-13:00 น.	2.5	NW
13:00-14:00 น.	0.7	NW
14:00-15:00 น.	1.2	NNE
15:00-16:00 น.	2.9	NE
16:00-17:00 น.	2.7	NNW
17:00-18:00 น.	1.7	NNW
18:00-19:00 น.	1.0	N
19:00-20:00 น.	2.1	WNW
20:00-21:00 น.	0.5	NW
21:00-22:00 น.	0.5	WNW
22:00-23:00 น.	2.9	W
23:00-00:00 น.	3.0	N
00:00-01:00 น.	0.6	W
01:00-02:00 น.	0.9	NNE
02:00-03:00 น.	2.7	NNE
03:00-04:00 น.	2.3	NE
04:00-05:00 น.	3.0	NW
05:00-06:00 น.	0.6	NW
06:00-07:00 น.	1.3	NE
07:00-08:00 น.	2.8	NE
08:00-09:00 น.	2.8	WNW
09:00-10:00 น.	2.2	NNE



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-12 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-12 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ลานกองกากอ้อยไต้ลม (นอกตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108860
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-12 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA196-0004
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ลานกองกากอ้อยไต้ลม (นอกตาข่าย)	
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568	
	T25BA196-0004	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	0.7	W
11:00-12:00 น.	0.6	WNW
12:00-13:00 น.	2.7	NNE
13:00-14:00 น.	2.4	N
14:00-15:00 น.	2.7	N
15:00-16:00 น.	3.0	WNW
16:00-17:00 น.	2.6	NNE
17:00-18:00 น.	1.5	WNW
18:00-19:00 น.	1.2	NW
19:00-20:00 น.	1.4	WNW
20:00-21:00 น.	2.4	N
21:00-22:00 น.	3.0	NNE
22:00-23:00 น.	0.8	NW
23:00-00:00 น.	3.0	N
00:00-01:00 น.	0.5	WNW
01:00-02:00 น.	1.2	NW
02:00-03:00 น.	3.0	WNW
03:00-04:00 น.	1.0	NNW
04:00-05:00 น.	1.6	WNW
05:00-06:00 น.	2.2	WNW
06:00-07:00 น.	1.6	NE
07:00-08:00 น.	1.1	N
08:00-09:00 น.	1.6	NNW
09:00-10:00 น.	2.0	NNW



(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
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : ลานกองกากอ้อยเหนือลม (ในตาข่าย)
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : *
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : *
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายตุนพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด

วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 27 พฤศจิกายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U108073
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA196-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากอ้อยเหนือลม (ในตาข่าย) T25BA196-0001
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.032
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.019
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:15 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:15 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

บุษกร เสงี่ยมกุล

(นางสาวบุษกร เสงี่ยมกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 27 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ชักตัวอย่าง	: ลานกองกากอ้อยเนือลม (นอกตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108074
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ชักตัวอย่าง	: *	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA196-0002
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *		
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายตุนพร คงศรี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากอ้อยเนือลม (นอกตาข่าย) T25BA196-0002
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	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.	0.026
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	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.	0.016
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 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 : ลานกองกากอ้อยไต้หวัน (ในตาข่าย)
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *
ผู้ชักตัวอย่าง : นายธนพร คงศรี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 27 พฤศจิกายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U108075
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BA196-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากอ้อยไต้หวัน (ในตาข่าย) T25BA196-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.044
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.030
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

บุษกร เลิศฤณมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศฤณมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 27 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: ลานกองกากอ้อยไต้ลม (นอกตาข่าย)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108076
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA196-0004
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายตุนพร คงศรี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากอ้อยไต้ลม (นอกตาข่าย) T25BA196-0004
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^a	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.	0.029
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ^a	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.	0.019
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:45 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงเวลา 10:45 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค6

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-16 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแมสอ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-16 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: รังวัดโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108864
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-16 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA198-0001 - T25BA198-0005
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	รังวัดโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.1	74.5	55.4
08:00-09:00 น.	59.3	77.9	56.4
09:00-10:00 น.	55.9	71.3	53.4
10:00-11:00 น.	57.0	73.1	54.7
11:00-12:00 น.	57.8	73.4	55.2
12:00-13:00 น.	56.5	72.3	54.3
13:00-14:00 น.	55.8	72.0	53.6
14:00-15:00 น.	55.0	69.8	52.5
15:00-16:00 น.	56.5	74.6	52.5
16:00-17:00 น.	52.8	68.0	50.3
17:00-18:00 น.	52.8	68.5	50.5
18:00-19:00 น.	53.2	69.3	51.1
19:00-20:00 น.	48.5	64.9	45.9
20:00-21:00 น.	50.2	65.3	47.9
21:00-22:00 น.	49.5	65.2	47.2
22:00-23:00 น.	46.4	61.7	44.1
23:00-00:00 น.	45.6	62.3	43.2
00:00-01:00 น.	47.6	64.6	44.1
01:00-02:00 น.	50.2	69.9	46.9
02:00-03:00 น.	46.8	62.6	44.2
03:00-04:00 น.	44.7	60.5	42.3
04:00-05:00 น.	45.1	61.2	42.7
05:00-06:00 น.	44.3	60.2	42.2
06:00-07:00 น.	47.3	65.6	43.3
L _{Aeq} 24 hours		53.9	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	12 - 13 พฤศจิกายน 2568		
	T258A198-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.4	72.6	51.2
08:00-09:00 น.	52.0	71.5	47.5
09:00-10:00 น.	50.5	67.4	47.9
10:00-11:00 น.	50.2	66.6	47.9
11:00-12:00 น.	49.9	65.8	47.1
12:00-13:00 น.	54.7	77.9	47.8
13:00-14:00 น.	58.3	75.6	55.7
14:00-15:00 น.	59.4	77.2	56.5
15:00-16:00 น.	51.8	67.3	49.5
16:00-17:00 น.	52.4	67.4	50.1
17:00-18:00 น.	53.5	68.0	51.3
18:00-19:00 น.	51.1	67.5	48.3
19:00-20:00 น.	49.5	65.0	46.7
20:00-21:00 น.	50.7	66.4	48.3
21:00-22:00 น.	50.0	66.5	47.2
22:00-23:00 น.	45.7	62.6	43.4
23:00-00:00 น.	45.6	60.3	43.2
00:00-01:00 น.	45.5	60.3	43.0
01:00-02:00 น.	45.0	60.9	42.4
02:00-03:00 น.	46.8	62.9	44.5
03:00-04:00 น.	46.6	62.3	44.2
04:00-05:00 น.	46.4	62.6	44.1
05:00-06:00 น.	45.7	60.8	43.3
06:00-07:00 น.	50.7	72.9	44.7
L _{Aeq} 24 hours		52.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	13 - 14 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0003		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.3	75.9	51.2
08:00-09:00 น.	56.4	76.9	51.8
09:00-10:00 น.	58.8	77.1	55.6
10:00-11:00 น.	58.1	77.1	54.5
11:00-12:00 น.	52.0	70.0	49.0
12:00-13:00 น.	51.1	66.5	48.4
13:00-14:00 น.	49.5	68.5	45.9
14:00-15:00 น.	48.3	66.0	45.1
15:00-16:00 น.	47.8	64.1	45.7
16:00-17:00 น.	47.0	63.4	43.4
17:00-18:00 น.	46.2	65.2	42.0
18:00-19:00 น.	45.1	63.0	42.2
19:00-20:00 น.	48.0	69.5	43.3
20:00-21:00 น.	49.2	67.2	42.5
21:00-22:00 น.	57.4	74.8	54.0
22:00-23:00 น.	52.7	70.1	49.5
23:00-00:00 น.	52.3	71.7	48.7
00:00-01:00 น.	53.5	71.7	50.0
01:00-02:00 น.	52.8	70.4	50.6
02:00-03:00 น.	55.2	73.2	51.4
03:00-04:00 น.	54.9	75.2	51.6
04:00-05:00 น.	54.2	72.3	51.9
05:00-06:00 น.	56.5	73.7	51.7
06:00-07:00 น.	54.3	71.9	50.6
L _{Aeq} 24 hours		54.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0004		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.1	78.6	53.2
08:00-09:00 น.	61.1	79.5	56.4
09:00-10:00 น.	60.6	81.1	53.1
10:00-11:00 น.	61.7	79.4	59.6
11:00-12:00 น.	63.3	80.1	61.0
12:00-13:00 น.	54.0	72.9	48.1
13:00-14:00 น.	49.2	65.5	46.3
14:00-15:00 น.	50.2	67.5	47.2
15:00-16:00 น.	54.0	75.9	48.3
16:00-17:00 น.	49.6	65.2	46.9
17:00-18:00 น.	50.1	66.8	47.5
18:00-19:00 น.	49.7	64.8	47.1
19:00-20:00 น.	49.1	64.5	46.5
20:00-21:00 น.	51.6	73.6	44.3
21:00-22:00 น.	58.0	75.0	55.5
22:00-23:00 น.	61.9	79.6	56.7
23:00-00:00 น.	53.7	70.8	50.5
00:00-01:00 น.	53.0	71.4	48.9
01:00-02:00 น.	45.7	62.2	42.5
02:00-03:00 น.	47.1	63.7	43.9
03:00-04:00 น.	46.7	63.1	43.9
04:00-05:00 น.	45.5	63.7	42.8
05:00-06:00 น.	45.9	62.7	43.2
06:00-07:00 น.	48.7	69.8	44.0
L_{Aeq} 24 hours		56.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโครงการด้านที่ใกล้เคียงกับชุมชน		
	15 - 16 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.3	74.1	56.0
08:00-09:00 น.	59.5	75.8	56.3
09:00-10:00 น.	56.1	70.7	53.5
10:00-11:00 น.	57.0	73.7	54.4
11:00-12:00 น.	57.8	72.9	55.5
12:00-13:00 น.	56.5	71.9	54.0
13:00-14:00 น.	56.0	73.2	53.6
14:00-15:00 น.	54.8	69.6	52.1
15:00-16:00 น.	56.6	75.0	52.1
16:00-17:00 น.	52.8	67.3	50.6
17:00-18:00 น.	52.6	68.7	50.3
18:00-19:00 น.	52.8	70.9	50.2
19:00-20:00 น.	50.0	65.7	47.3
20:00-21:00 น.	51.3	67.0	49.0
21:00-22:00 น.	50.9	67.0	48.6
22:00-23:00 น.	46.9	63.2	44.4
23:00-00:00 น.	46.8	62.2	44.4
00:00-01:00 น.	48.1	65.5	44.8
01:00-02:00 น.	50.1	69.4	46.3
02:00-03:00 น.	47.3	63.3	44.6
03:00-04:00 น.	46.2	61.0	44.3
04:00-05:00 น.	46.5	61.4	44.6
05:00-06:00 น.	46.0	60.9	43.7
06:00-07:00 น.	47.7	63.3	44.6
L _{Aeq} 24 hours		54.1	

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	: 11-16 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-16 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านใหม่สันติ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108865
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-16 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA198-0006 - T25BA198-0010
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0006		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	53.7	71.7	50.0
08:00-09:00 น.	51.8	71.4	48.6
09:00-10:00 น.	54.6	75.0	50.8
10:00-11:00 น.	56.7	73.8	52.0
11:00-12:00 น.	54.8	73.8	50.5
12:00-13:00 น.	54.7	72.3	51.5
13:00-14:00 น.	57.0	74.4	52.5
14:00-15:00 น.	57.2	77.7	50.9
15:00-16:00 น.	57.7	80.2	52.4
16:00-17:00 น.	57.7	74.9	55.1
17:00-18:00 น.	61.5	78.9	56.9
18:00-19:00 น.	60.6	81.7	55.0
19:00-20:00 น.	64.0	80.2	62.0
20:00-21:00 น.	58.5	78.6	54.1
21:00-22:00 น.	49.7	66.5	47.2
22:00-23:00 น.	48.1	67.4	44.9
23:00-00:00 น.	48.3	63.9	45.8
00:00-01:00 น.	48.0	63.7	45.4
01:00-02:00 น.	47.7	63.9	45.1
02:00-03:00 น.	47.2	65.4	44.4
03:00-04:00 น.	46.2	62.3	43.7
04:00-05:00 น.	47.2	67.8	42.7
05:00-06:00 น.	54.9	74.3	50.3
06:00-07:00 น.	56.9	75.1	53.7
LAeq 24 hours		56.6	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	12 - 13 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0007		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.2	69.7	49.6
08:00-09:00 น.	55.0	71.8	51.5
09:00-10:00 น.	53.3	71.1	50.3
10:00-11:00 น.	53.5	69.8	50.3
11:00-12:00 น.	54.2	73.3	50.1
12:00-13:00 น.	53.9	73.0	49.7
13:00-14:00 น.	54.4	70.9	50.0
14:00-15:00 น.	55.3	71.7	51.9
15:00-16:00 น.	55.3	72.4	52.6
16:00-17:00 น.	57.4	79.1	51.8
17:00-18:00 น.	55.1	73.5	52.0
18:00-19:00 น.	53.0	69.7	50.1
19:00-20:00 น.	52.7	70.3	49.2
20:00-21:00 น.	51.6	66.9	49.2
21:00-22:00 น.	51.4	66.2	48.9
22:00-23:00 น.	47.6	65.8	44.8
23:00-00:00 น.	47.8	64.8	45.3
00:00-01:00 น.	47.4	63.5	44.9
01:00-02:00 น.	47.3	63.9	43.9
02:00-03:00 น.	46.9	62.1	44.4
03:00-04:00 น.	47.7	66.0	45.3
04:00-05:00 น.	47.2	63.9	44.5
05:00-06:00 น.	54.3	72.9	46.4
06:00-07:00 น.	54.2	71.1	51.1
L_{Aeq} 24 hours		53.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	13 - 14 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0008		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.6	75.2	50.6
08:00-09:00 น.	57.8	80.4	52.6
09:00-10:00 น.	53.2	71.3	49.5
10:00-11:00 น.	54.6	71.9	52.5
11:00-12:00 น.	56.2	75.6	51.5
12:00-13:00 น.	55.1	71.0	51.8
13:00-14:00 น.	60.9	80.0	53.2
14:00-15:00 น.	55.1	73.1	50.5
15:00-16:00 น.	55.5	72.9	52.9
16:00-17:00 น.	56.5	75.8	53.0
17:00-18:00 น.	58.3	75.3	56.4
18:00-19:00 น.	55.4	72.2	51.8
19:00-20:00 น.	55.3	71.8	52.4
20:00-21:00 น.	52.1	70.7	47.5
21:00-22:00 น.	50.9	75.8	45.5
22:00-23:00 น.	45.1	61.0	42.3
23:00-00:00 น.	44.5	59.9	42.2
00:00-01:00 น.	45.4	61.2	42.8
01:00-02:00 น.	46.4	62.2	43.0
02:00-03:00 น.	47.1	63.0	44.9
03:00-04:00 น.	46.5	62.6	44.2
04:00-05:00 น.	46.7	64.1	43.1
05:00-06:00 น.	54.4	72.9	44.0
06:00-07:00 น.	56.6	74.2	52.6
L _{Aeq} 24 hours		54.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0009		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.9	73.4	50.2
08:00-09:00 น.	57.1	77.3	51.7
09:00-10:00 น.	55.4	71.8	52.2
10:00-11:00 น.	53.7	71.5	50.4
11:00-12:00 น.	55.3	72.7	51.4
12:00-13:00 น.	52.7	69.3	49.9
13:00-14:00 น.	54.7	73.8	50.7
14:00-15:00 น.	54.9	74.5	51.6
15:00-16:00 น.	58.4	78.3	53.1
16:00-17:00 น.	55.3	73.7	49.4
17:00-18:00 น.	52.9	71.4	49.4
18:00-19:00 น.	52.6	71.3	49.3
19:00-20:00 น.	54.6	72.6	51.8
20:00-21:00 น.	54.3	71.4	50.9
21:00-22:00 น.	51.1	67.7	48.9
22:00-23:00 น.	50.0	65.5	47.6
23:00-00:00 น.	46.6	63.4	43.9
00:00-01:00 น.	47.0	62.4	44.6
01:00-02:00 น.	45.9	60.9	43.4
02:00-03:00 น.	46.9	63.8	43.9
03:00-04:00 น.	47.4	66.0	43.1
04:00-05:00 น.	45.9	62.8	42.8
05:00-06:00 น.	50.6	68.7	45.3
06:00-07:00 น.	55.7	75.1	53.1
L_{Aeq} 24 hours		53.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านใหม่สันติ		
	15 - 16 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.2	73.5	53.2
08:00-09:00 น.	56.8	72.9	54.5
09:00-10:00 น.	55.2	72.7	51.0
10:00-11:00 น.	53.4	69.0	50.6
11:00-12:00 น.	56.5	75.2	52.7
12:00-13:00 น.	55.7	71.6	52.9
13:00-14:00 น.	58.9	80.2	54.0
14:00-15:00 น.	54.6	73.6	51.6
15:00-16:00 น.	55.8	72.0	53.5
16:00-17:00 น.	56.8	76.3	53.8
17:00-18:00 น.	57.2	76.7	51.1
18:00-19:00 น.	53.1	71.0	50.2
19:00-20:00 น.	52.2	71.3	48.6
20:00-21:00 น.	50.9	67.5	48.3
21:00-22:00 น.	49.6	65.5	47.3
22:00-23:00 น.	45.2	60.3	42.6
23:00-00:00 น.	45.2	61.8	42.3
00:00-01:00 น.	44.4	61.7	40.7
01:00-02:00 น.	44.1	59.9	41.4
02:00-03:00 น.	43.7	61.8	40.9
03:00-04:00 น.	43.3	58.5	40.6
04:00-05:00 น.	45.0	62.5	41.6
05:00-06:00 น.	53.1	71.4	47.5
06:00-07:00 น.	53.5	71.3	50.6
L _{Aeq} 24 hours		53.9	

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	: 11-16 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 11-16 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านห้วยม่วง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U108866
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่ตรวจวัด	: 11-16 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BA198-0011 - T25BA198-0015
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายदनพร คงศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	11 - 12 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0011		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.6	75.5	55.5
08:00-09:00 น.	58.4	74.1	55.1
09:00-10:00 น.	53.9	70.0	51.1
10:00-11:00 น.	56.7	74.8	52.3
11:00-12:00 น.	58.4	75.5	55.3
12:00-13:00 น.	57.3	74.6	52.1
13:00-14:00 น.	53.7	71.0	50.1
14:00-15:00 น.	53.7	72.1	50.8
15:00-16:00 น.	56.7	75.2	52.7
16:00-17:00 น.	54.6	73.4	50.6
17:00-18:00 น.	54.7	71.8	51.8
18:00-19:00 น.	56.9	75.5	53.0
19:00-20:00 น.	57.1	78.3	51.4
20:00-21:00 น.	54.4	73.5	50.5
21:00-22:00 น.	57.5	75.7	54.4
22:00-23:00 น.	47.1	62.7	44.9
23:00-00:00 น.	48.0	65.4	44.8
00:00-01:00 น.	48.3	63.5	46.2
01:00-02:00 น.	52.5	72.2	45.7
02:00-03:00 น.	47.9	63.9	45.2
03:00-04:00 น.	47.1	64.0	44.1
04:00-05:00 น.	47.8	64.6	45.3
05:00-06:00 น.	48.2	63.9	45.3
06:00-07:00 น.	48.6	64.7	45.6
L_{Aeq} 24 hours		54.9	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	12 - 13 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0012		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.5	74.9	54.3
08:00-09:00 น.	61.9	78.3	56.9
09:00-10:00 น.	57.1	80.4	51.7
10:00-11:00 น.	54.2	71.5	50.4
11:00-12:00 น.	55.0	73.7	49.6
12:00-13:00 น.	55.7	76.7	49.3
13:00-14:00 น.	54.4	75.1	49.3
14:00-15:00 น.	54.5	73.6	49.4
15:00-16:00 น.	57.3	76.6	49.7
16:00-17:00 น.	58.0	79.4	53.9
17:00-18:00 น.	54.3	70.5	51.6
18:00-19:00 น.	57.7	77.6	52.0
19:00-20:00 น.	54.7	72.9	51.5
20:00-21:00 น.	52.8	69.2	50.2
21:00-22:00 น.	51.4	68.0	48.6
22:00-23:00 น.	47.3	63.3	44.6
23:00-00:00 น.	46.8	63.3	43.8
00:00-01:00 น.	47.3	63.7	44.9
01:00-02:00 น.	46.0	61.5	43.7
02:00-03:00 น.	46.7	62.8	43.8
03:00-04:00 น.	46.3	62.1	43.1
04:00-05:00 น.	46.8	62.4	44.2
05:00-06:00 น.	46.8	62.3	44.2
06:00-07:00 น.	48.4	64.7	45.3
L _{Aeq} 24 hours		54.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	13 - 14 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0013		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.1	75.4	55.4
08:00-09:00 น.	56.5	77.0	51.2
09:00-10:00 น.	56.9	75.3	53.2
10:00-11:00 น.	55.5	72.9	52.8
11:00-12:00 น.	54.1	72.4	50.1
12:00-13:00 น.	54.8	72.1	51.4
13:00-14:00 น.	53.0	71.2	48.8
14:00-15:00 น.	55.1	74.1	51.4
15:00-16:00 น.	53.5	71.4	50.2
16:00-17:00 น.	56.3	74.0	53.0
17:00-18:00 น.	58.3	81.1	50.7
18:00-19:00 น.	58.0	79.4	50.0
19:00-20:00 น.	50.9	67.1	48.4
20:00-21:00 น.	54.9	70.4	51.6
21:00-22:00 น.	53.3	68.9	50.9
22:00-23:00 น.	52.6	72.7	48.3
23:00-00:00 น.	50.7	66.9	48.3
00:00-01:00 น.	47.6	64.0	44.3
01:00-02:00 น.	51.1	71.9	44.1
02:00-03:00 น.	45.8	62.2	42.7
03:00-04:00 น.	48.0	64.0	45.1
04:00-05:00 น.	47.3	62.9	44.7
05:00-06:00 น.	48.1	65.6	44.5
06:00-07:00 น.	49.3	67.6	42.0
L _{Aeq} 24 hours		54.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	14 - 15 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0014		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.1	74.4	54.5
08:00-09:00 น.	56.5	75.8	53.2
09:00-10:00 น.	54.3	70.7	50.4
10:00-11:00 น.	54.6	71.4	51.4
11:00-12:00 น.	56.5	73.4	52.5
12:00-13:00 น.	55.9	73.3	53.9
13:00-14:00 น.	56.8	76.1	52.3
14:00-15:00 น.	55.5	73.5	53.0
15:00-16:00 น.	57.1	75.3	54.3
16:00-17:00 น.	56.6	77.1	50.3
17:00-18:00 น.	55.3	75.3	50.9
18:00-19:00 น.	53.7	73.4	49.4
19:00-20:00 น.	50.5	65.6	47.9
20:00-21:00 น.	50.9	66.0	48.5
21:00-22:00 น.	48.2	64.0	45.3
22:00-23:00 น.	45.4	60.7	43.0
23:00-00:00 น.	45.0	64.3	42.1
00:00-01:00 น.	44.8	63.2	41.2
01:00-02:00 น.	48.0	63.2	45.5
02:00-03:00 น.	47.3	64.6	44.6
03:00-04:00 น.	47.7	63.1	44.5
04:00-05:00 น.	49.4	64.6	47.0
05:00-06:00 น.	54.8	72.6	51.9
06:00-07:00 น.	51.8	69.7	48.0
L _{Aeq} 24 hours		53.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านห้วยม่วง		
	15 - 16 พฤศจิกายน 2568		
	T25BA198-0015		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.4	76.1	54.5
08:00-09:00 น.	61.7	78.1	56.8
09:00-10:00 น.	56.9	79.5	51.9
10:00-11:00 น.	54.6	71.7	50.3
11:00-12:00 น.	55.1	76.4	49.9
12:00-13:00 น.	55.8	77.2	49.7
13:00-14:00 น.	54.4	74.7	49.9
14:00-15:00 น.	54.7	74.7	49.3
15:00-16:00 น.	57.2	75.9	49.6
16:00-17:00 น.	58.0	79.9	53.6
17:00-18:00 น.	54.3	70.4	51.8
18:00-19:00 น.	57.9	81.5	52.0
19:00-20:00 น.	54.8	72.6	51.9
20:00-21:00 น.	52.9	70.2	50.4
21:00-22:00 น.	51.9	67.0	49.2
22:00-23:00 น.	47.4	62.3	44.6
23:00-00:00 น.	47.2	61.9	44.7
00:00-01:00 น.	47.4	63.0	44.9
01:00-02:00 น.	47.2	63.8	45.0
02:00-03:00 น.	47.4	62.2	45.1
03:00-04:00 น.	46.9	63.0	44.0
04:00-05:00 น.	46.3	62.7	44.0
05:00-06:00 น.	46.7	62.2	44.4
06:00-07:00 น.	47.3	62.5	44.7
L _{Aeq} 24 hours		54.8	

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 แมสสอติพลังงานสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอติ จังหวัดตาก 63110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท แมสสอติพลังงานสะอาด จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 กรกฎาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:15 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 กรกฎาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 18 กรกฎาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U065611
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25A0952-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25A0952-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (26.1°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	15.6	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	406	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ไม้ม พุ่มไสว

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
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 : น้ำดิบ
วันที่เก็บ : 3 กรกฎาคม 2568
เวลาเก็บ : 10:15 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉัตรพร ราชเนตร
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 กรกฎาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 18 กรกฎาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U065615
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25A0952-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอกระดับน้ำดื่มของ โครงการ T25A0952-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (28.6°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.7	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	5.4	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	19.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	142	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	33	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นางสาวจวิรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กรกฎาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 4-14 กรกฎาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 กรกฎาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U065616
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 3 กรกฎาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AO952-0003
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AO952-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.2 (29.0°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	776	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,097	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	71.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,208	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	12.7	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	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		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กรกฎาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 4-14 กรกฎาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 กรกฎาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U065617
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 3 กรกฎาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25A0952-0004
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอปปัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25A0952-0004			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (28.9°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	38	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	36	≤ 300	-	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.0	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	54.2	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	34.8	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	388	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	≤ 5	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25A0952-0004			
METALS						
แคดเมียม ^c	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			เขียว/ขุ่น เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

นิพนธ์ สุพรรณ

(นางปิยะพัชร สุพรรณนิลวงษ์)
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 : 4 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:20 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ยุทธ ศรีนอกนาง
วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 5-12 สิงหาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 15 สิงหาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U073392
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AQ919-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AQ919-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (27.5°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	216	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(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 : 4 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บ : 11:20 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุจิรา ประเสริฐสุข
วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 5-13 สิงหาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 15 สิงหาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U073394
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AQ919-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอกระดับของ โครงการ T25AQ919-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (30.8°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.4	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	17.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	94	-	25
พีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	110	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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


(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
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 : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 4 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์
วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 5-13 สิงหาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 15 สิงหาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U073396
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AQ919-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AQ919-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (28.9°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	61.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	248	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	38.7	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,100	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	< 0.10	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	19.1	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	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 ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(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 : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 4 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บ : 10:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์
วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 5-13 สิงหาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 15 สิงหาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U073398
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AQ919-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			ข้อปาดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AQ919-0004			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (28. °C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	31	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	31	≤ 300	-	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.8	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	28.6	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	17.1	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	358	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนโตรเจน ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	1.89	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AQ919-0004			
METALS						
แคดเมียม ^c	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/ใส เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กันยายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 กันยายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 12 กันยายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U082234
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 1 กันยายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AT203-0001
เวลาเก็บ	: 09:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ rangbenayน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AT203-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.8 (26.4°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	194	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

วิไลลักษณ์ ภิรมย์

(นางสาววิไลลักษณ์ ภิรมย์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กันยายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 กันยายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 12 กันยายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U082235
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำดิบ	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 1 กันยายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AT203-0002
เวลาเก็บ	: 09:20 น.		
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวฉัตรพร ราชเนตร		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอกระดับของ โครงการ T25AT203-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (28.2°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.0	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.3	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	79	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	49	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว		

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นางสาวฉัตรพร ราชเนตร)
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 : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 1 กันยายน 2568
เวลาเก็บ : 09:05 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 กันยายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U082237
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AT203-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AT203-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.3 (29.5°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	948	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,355	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	75.7	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,542	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	15.7	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	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		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

วิไลลักษณ์ ตรีสุข

(นางสาววิไลลักษณ์ ตรีสุข)
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 : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 1 กันยายน 2568
เวลาเก็บ : 08:55 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 2-9 กันยายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U082238
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AT203-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอปปัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AT203-0004			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (27.1°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	73	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	67	≤ 300	-	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	9.9	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	65.7	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	22.8	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	0.10
ทเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AT203-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS						
แคดเมียม ^c	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			เขียว/ขุ่น เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

วิไลลักษณ์ ตรีสุข

(นางสาววิไลลักษณ์ ตรีสุข)
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 : 3 ตุลาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:35 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง
วันที่รับตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4-11 ตุลาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 16 ตุลาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U093909
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AW514-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รังระบายน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AW514-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	5.0 (28.1°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2,616	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	3,659	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	86.5	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 : 3 ตุลาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:45 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิตมณีนัน งามคณะ

วันที่รับตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4-15 ตุลาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 16 ตุลาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U093910
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AW514-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอกระดับของ โครงการ T25AW514-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.9 (30.3°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.8	0.5	-
ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	12.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	90	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	13,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 3 ตุลาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:25 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พนมไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 ตุลาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 16 ตุลาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U093911
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AW514-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AW514-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.1 (32.1°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,305	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,794	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	108	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,726	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	< 0.10	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	24.5	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	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		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

(ลายเซ็น)

(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 : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 ตุลาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:15 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มใส
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4-14 ตุลาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 16 ตุลาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U093912
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AW514-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อปัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AW514-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (29.7°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	84	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	79	≤ 300	-	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.5	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	69.9	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	14.3	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	571	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AW514-0004			
METALS						
แคดเมียม ^c	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			เขียว/ใส เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

นิพนธ์ สุพรรณ

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรส)
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 : 3 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ยุทธ ฝือกนาง
วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U103193
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AY786-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำจาก WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25AY786-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.7 (26.4°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	524	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	871	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	16.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ไม้ม พงษ์

(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 : 3 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บ : 10:15 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายโชคชัย ฟูมไใส
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิตมณฑา งามคณะ

วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U103194
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AY786-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อเก็บน้ำดิบของ โครงการ T25AY786-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (28.3°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.6	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	8.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	91	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	790	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤศจิกายน 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่นา อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 4-12 พฤศจิกายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 14 พฤศจิกายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U103195
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 3 พฤศจิกายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AY786-0003
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25AY786-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.8 (28.7°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	131	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	584	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	363	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,966	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.27	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	38.5	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3
METALS					
แคดเมียม ^c	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		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

นางปิยะพัชร สุทธรณ์สว่าง

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์สว่าง)
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 : 3 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มไสว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 4-12 พฤศจิกายน 2568
วันที่ออกรายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U103197
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AY786-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอปปัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AY786-0004	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (28.9°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	87	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	79	≤ 300	-	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.1	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	68.4	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	14.6	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	506	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.13	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอปปัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25AY786-0004			
METALS						
แคดเมียม ^c	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/ใส เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th 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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2-11 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U113625
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 1 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BB221-0001
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มใส		
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ rang rarnay nua jang WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25BB221-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	5.9 (21.2°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,647	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,210	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	13.8	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ไม้ม พุ่มใส

(นางปิยะพัชร สัทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอติพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่นาว อำเภอแมสอติ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2-12 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอติพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U113628
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำดิบ	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 2 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BB221-0002
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ ^๐	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๐	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจิตมณีนี งามคณะ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอกระดับน้ำดื่มของ โครงการ T25BB221-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^๐	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (24.3°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.0	0.5	-
บีโอดี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	118	-	25
ทีเคเอ็น ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคสิฟอร์ม ^๐	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	79	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^๐ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๐ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ไม้ม พงษ์

(นางปิยะพัชร สุทมนัสสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2-12 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U113630
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 1 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BB221-0003
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25BB221-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (27.7°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,566	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	2,155	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	61.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,137	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.13	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	10.8	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25BB221-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
แคดเมียม ^c	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		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์)
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 : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 1 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายโชคชัย พุ่มใส
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 2-12 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 17 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U113631
เลขที่งาน : 2025-005017
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BB221-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			ข้อบ่งชี้ค่าเสียที่ 7 ของโครงการ T25BB221-0004			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (22.3°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	79	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	73	≤ 300	-	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.6	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	62.5	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	22.1	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	480	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	< 0.10	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25BB221-0004			
METALS						
แคดเมียม ^c	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			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์

(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2-11 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U113625
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 1 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BB221-0001
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มใส		
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ฤทธิ์ เผือกนาง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ rang rarnay nua jang WET LAND ก่อนปล่อยลงสู่ บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ T25BB221-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	5.9 (21.2°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,647	-	2.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,210	-	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	13.8	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ไม้ม พุ่มใส

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอติพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่นาว อำเภอแมสอติ จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2-12 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอติพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U113628
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำดิบ	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 2 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BB221-0002
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ ^๐	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๐	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจิตมณีนันท์ งามคณะ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอกระดับน้ำดื่มของ โครงการ T25BB221-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^๐	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (24.3°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.0	0.5	-
บีโอดี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	118	-	25
ทีเคเอ็น ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคสเฟอร ^๐	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	79	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^๐ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๐ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ไม้ม พงษ์

(นางปิยะพัชร สุทมนันสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2-12 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U113630
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 1 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BB221-0003
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25BB221-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (27.7°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,566	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	2,155	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	61.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,137	-	25
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.13	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	10.8	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ รายงานน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1) T25BB221-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
แคดเมียม ^c	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		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ปิยะพัชร สุทธรณีสวong

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวong)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 123 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอต จังหวัดตาก 63110	วันที่วิเคราะห์	: 2-12 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9268 3005 อีเมล : Pongpolp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท แมสสอตพลังงานสะอาด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U113631
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2025-005017
วันที่เก็บ	: 1 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BB221-0004
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มใส		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			ข้อบ่งชี้ค่าเสียที่ 7 ของโครงการ T25BB221-0004			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (22.3°C)	5.5-9.0	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	79	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	73	≤ 300	-	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.6	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	62.5	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	22.1	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	480	≤ 3,000	-	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.53	-	-	0.53
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	< 0.10	-	0.02	0.10
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ T25BB221-0004			
METALS						
แคดเมียม ^c	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			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์

(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ