

ภาคผนวก ค

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (กรณีปกติ / กรณีฝนเข้ามา)
- ภาคผนวก ค-2 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-3 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณภายใน และภายนอกตาส่าย ของลานกองเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก ค-4 รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-5 รายงานผลการติดตามตรวจสอบเชื้อราและแบคทีเรีย
- ภาคผนวก ค-6 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค-7 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ค-8 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
- ภาคผนวก ค-9 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ค-10 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
- ภาคผนวก ค-11 รายงานผลการติดตามตรวจสอบกากของเสีย
- ภาคผนวก ค-12 รายงานผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ
- ภาคผนวก ค-13 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-14 รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-15 รายงานผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ค1

รายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนใน
อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (กรณีปกติ / กรณีฝนเหมา)

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 15 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00-10:54 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007328
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	7,076	9,385
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0001	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	23	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	73	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	14.28	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	109,204.48	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	10.42	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.19	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	10.4	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.945636	

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 15 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 10:05-10:15 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007329
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	77	102
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	938	1,244
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0001
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	23
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	73
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	14.28
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	109,204.48
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	10.42
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.19
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	10.4
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.945636

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

(นาย ณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระดม
วันที่เก็บ : 15 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00-10:48 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007330
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	7,896	6,929
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0002
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.92
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	153.92
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	22.13
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	137,391.72
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.06
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.94
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.2
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	1.10318

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

นางสาว นุชกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว นุชกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



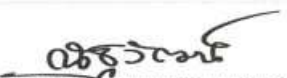
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสฤษดิ์ จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 15 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 10:05-10:15 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007331
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	141	124
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	752	660
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0002
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.92
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	153.92
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	22.13
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	137,391.72
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.06
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.94
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.2
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	1.10318

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


(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสฤษดิ์ จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 15 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 14:15-15:03 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญ์ กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007332
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	5,864	6,821
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0003
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	81
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	16.19
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	122,086.80
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.95
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.51
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	11.83
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.927097

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



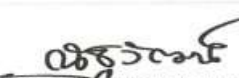
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (กุหลอง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 15 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007333
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (กุหลอง) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0003
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:25-14:35 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	88	102
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	603	701
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0003
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	81
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	16.19
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	122,086.80
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.95
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.51
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	11.83
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.927097

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


 (นาย นิรวัฒน์ แทงศรี)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007334
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0004
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:15-14:57 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	16,731	14,463
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0004	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33.17	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	136.5	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	22.03	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	140,215.36	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	4.82	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.28	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	15.3	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.945147	

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

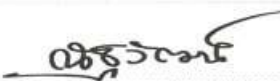
ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 15 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:25-14:35 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007335
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	163	141
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	602	520
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0004
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33.17
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	136.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	22.03
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	140,215.36
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	4.82
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.28
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	15.3
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.945147

หมายเหตุ

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



(นาย ธีรวัฒน์ แทงศรี)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษีสิงห์ จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 17 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00-10:48 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007337
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0005	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	4,106	3,603
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0005	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	21.25	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	102.5	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x4.8	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	11.93	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	187,435.36	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.06	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	15.77	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.951376	

หมายเหตุ

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

นางสาว นษกร เลิศกาญจนา

(นางสาว นษกร เลิศกาญจนา)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพอง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 17 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007339
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0005
วันที่เก็บ	: 17 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 10:05-10:15 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0005	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	156	137
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	287	252
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0005	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	21.25	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	102.5	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x4.8	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	11.93	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	187,435.36	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.06	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	15.77	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.951376	

หมายเหตุ

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

(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0021

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 09:50-10:32 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007341
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0006	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	1,271	917
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0006	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	22	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	112	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.45	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	18,716.06	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	1.64	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.69	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	18.97	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.925431	

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพอง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 16 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007343
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0006
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:55-10:05 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0006	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	154	111
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	3,417	2,466
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0006	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	22	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	112	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.45	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	18,716.06	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	1.64	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.69	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	18.97	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.925431	

หมายเหตุ

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

(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอรังษะพูน จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 09:50-10:38 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007345
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0007	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	392	289
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0007	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	23.67	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	168.58	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.6	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	18,151.82	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	2.07	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	15.87	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	18.48	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	1.01111	

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:55-10:05 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007346
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0007	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	155	114
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	3,276	2,418
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0007	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	23.67	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	168.58	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.6	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	18,151.82	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	2.07	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	15.87	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	18.48	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	1.01111	

หมายเหตุ

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

(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:25-15:13 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007348
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0008	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	1,152	859
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0008
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.42
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	112
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.12
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	17,916.74
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	2.25
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	18.5
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.94171

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพอง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 16 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007349
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0008
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:30-14:40 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0008	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	150	112
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	1,212	903
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง A (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0008
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.42
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	112
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.12
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	17,916.74
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	2.25
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	18.5
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.94171

หมายเหตุ

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

(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 14:25-15:07 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007351
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0009	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	1,607	1,233
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0009	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	158.58	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	5.98	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	16,780.59	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	2.79	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	16.29	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.26	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.982513	

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 16 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007353
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0009
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:30-14:40 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0009	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	189	145
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	817	627
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง B (INLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0009	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	158.58	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	5.98	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	16,780.59	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	2.79	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	16.29	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.26	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.982513	

หมายเหตุ

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

(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสรรค์ จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 15 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00-10:36 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007355
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0010	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	8.03	8.63
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0010
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	24
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	68.33
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.82
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	154,925.55
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.96
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.09
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.84
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.946562

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

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 15 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:05-10:15 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007357
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0010	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	99	106
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	518	556
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0010
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	24
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	68.33
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.82
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	154,925.55
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.96
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.09
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.84
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.946562

หมายเหตุ

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

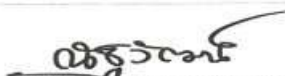

 (นาย นัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
 ว-145-ค-0021
 29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสฤษดิ์ จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มกราคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 15 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 15 มกราคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: 10:00-10:15 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007358
วิธีตรวจวัด	: แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้ตรวจวัด	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0010
	นายจักรพันธ์ ภูรินทร์ ว-145-จ-0038		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0010
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	7



(นายไพรัช ธรรมสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 15 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 14:15-15:03 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007359
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0011

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0011	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	10.4	11.1
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0011
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32.17
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	71.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.91
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	180,300.59
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.88
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.23
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.85
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.919153

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

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

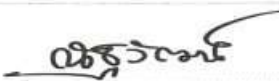
ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพูน จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 15 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007360
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0011
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:25-14:35 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0011	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	100	107
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	496	530
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0011	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32.17	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	71.5	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.91	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	180,300.59	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.88	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.23	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.85	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.919153	

หมายเหตุ

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



(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0021

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพูน จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มกราคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 15 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 15 มกราคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: 14:15-14:30 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007361
วิธีตรวจวัด	: แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้ตรวจวัด	: นายจักรพันธ์ ฤทธิรินทร์ ว-145-จ-0038	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0011
	นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0011
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	6

(นายธีรวัฒน์ แดงสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0021

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 17 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00-10:36 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณี คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007362
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0012

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0012	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	7.62	7.58
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0012
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	24.33
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	68.92
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	13.67
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	228,397.55
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.93
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.08
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.89
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944745

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

บุษกร เลิศกาญจน์

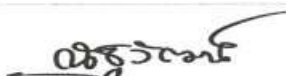
(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 17 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 17 มกราคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: 10:00-10:15 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007364
วิธีตรวจวัด	: แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้ตรวจวัด	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0012
	นายจักรพันธ์ ภูรินทร์ ว-145-จ-0038		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0012
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	6



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 09:50-10:32 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007365
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0013

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0013	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	67.4	53.6
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0013
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	23.58
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	73.42
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	11.82
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	197,958.49
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	3.41
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.69
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.32
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.945588

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

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

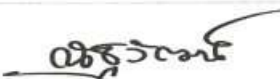
ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 16 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007366
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0013
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:55-10:05 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0013	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	102	81
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	570	453
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0013	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	23.58	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	73.42	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	11.82	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	197,958.49	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	3.41	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.69	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.32	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.945588	

หมายเหตุ

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



(นาย ปิฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0021

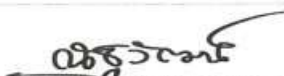
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 16 มกราคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: 09:50-10:05 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007367
วิธีตรวจวัด	: แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้ตรวจวัด	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0013
	นายจักรพันธ์ ภูรินทร์ ว-145-จ-0038		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0013
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	6



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007368
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0014
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:25-15:07 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0014	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	15.0	12.1
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0014
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	28
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	82
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	11.83
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	192,904.91
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	3.65
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.89
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.07
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.922211

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศฤาษณ์

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

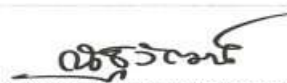
ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:30-14:40 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007369
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้วิเคราะห์	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0014	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	106	85
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	567	457
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0014	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	28	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	82	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	11.83	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	192,904.91	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	3.65	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.89	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.07	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.922211	

หมายเหตุ

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


 (นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
 ว-145-ค-0021
 29 มกราคม 2567

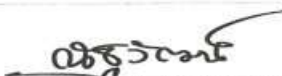


ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด : 14:25-14:40 น.
วิธีตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานันน์
ผู้ตรวจวัด : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
นายจักรพันธ์ ภูรินทร์ ว-145-จ-0038

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007370
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 (OUTLET) (NORMAL OPERATION) T24AB128-0014
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานันน์	6



(นายไพฑูริย์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอรังษีเสด็จ จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007371
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0015
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:35-12:11 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0015	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	210	24.3
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0015
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	26.08
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	68.58
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.09
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	158,836.44
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.88
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.51
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	11.92
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.939577

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

บุษกร เลิศฤาษณ์

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007372
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0016
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:15-15:03 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0016	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	17.9	20.2
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0016
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33.67
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	71.92
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	11.14
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	183,257.00
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.61
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.46
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.15
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.914065

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

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพอง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 17 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 11:05-11:41 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007373
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB128-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0017	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	11.1	12.3
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0017
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	25.92
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	69.58
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	13.94
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	231,837.50
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.37
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.26
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	11.31
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.939702

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุหลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007374
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุหลวง) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0018
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:05-11:47 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญ์ กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0018	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	21.4	17.9
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0018	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	25	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	74.33	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	12	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	200,104.29	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	4.28	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.84	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	16.45	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.940637	

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศฤาษณ์

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะหงษ์ จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007375
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0019
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 15:30-16:12 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0019	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	29.2	24.5
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 (OUTLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0019	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29.75	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	82	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	12.48	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	203,613.30	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	4.34	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.82	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	16.37	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.926741	

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007376
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0020
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:35-12:23 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุพรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0020	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	12,353	17,629
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0020	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	31	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	78	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	15.27	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	112,320.34	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	11.16	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	9.72	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สถานะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.901634	

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจนา)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007377
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0021
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:35-12:17 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง B (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0021	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	13,530	12,308
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ปล่อง B (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0021	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	35.58	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	154.67	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	23.37	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	140,658.24	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.62	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.3	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	1.00105	

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศฤาษณ์

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษิงขัง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007378
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0022
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 15:30-16:18 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0022	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	6,347	7,752
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0022	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	84.25	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	16.72	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	122,532.64	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	9.52	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.05	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	11.33	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.925303	

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 15 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 15:30-16:12 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007379
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0023

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง B (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0023	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	19,414	17,410
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ปล่อง B (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0023	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	34.75	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	138.25	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x2.1	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	23.04	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	143,442.38	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.4	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.74	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14.8	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.948235	

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 17 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:05-11:53 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007380
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0024	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	5,603	5,477
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0024
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	26
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	105
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.5x4.8
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	12.46
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	187,631.65
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.68
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.77
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14.16
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944011

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007381
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0025
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:05-11:47 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0025	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	1,678	1,247
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0025
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	117
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.09
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	19,949.33
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	2.19
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	24
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	18.64
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.931216

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศภาณมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณมาศ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสฤษดิ์ จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007382
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0026
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:05-11:53 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง B (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0026	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	2,814	2,171
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 4 ปล่อง B (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0026
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29.75
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	169.58
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.03
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	19,013.62
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	2.88
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.06
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.05
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.951269

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 15:30-16:12 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007383
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0027

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0027	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	3,370	2,627
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง A (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0027	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	116	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.74	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	19,063.96	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	3.07	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	23.8	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.74	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.909088	

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะหงษ์ จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007384
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB128-0028
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 15:30-16:06 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญา กลมเกลียว ว-145-จ-0039		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง B (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0028	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	1,943	1,515
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ปล่อง B (INLET) (SOOT BLOW) T24AB128-0028
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	734
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	31
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	167.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	1.76x0.8
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.33
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	17,178.95
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	3.07
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.32
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	16.52
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.945511

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

บุษกร เลิศภาณนาต

(นางสาว บุษกร เลิศภาณนาต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
29 มกราคม 2567



ภาคผนวก ค2

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุบลทอง) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านขอนแก่น
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 22-26 มกราคม 2567
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008161
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB315-0001 - T24AB315-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
			* T24AB315-0001	** T24AB315-0002	*** T24AB315-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.094	0.050	0.090
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.054	0.034	0.055
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.5	22.3	29.5
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2567
** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มกราคม 2567
*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มกราคม 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านขอนแก่น
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : * ** *** **** วันที่วิเคราะห์ : 22-26 มกราคม 2567
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : * ** *** **** เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008162
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB315-0004 - T24AB315-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น			
			*	**	***	****
			T24AB315-0004	T24AB315-0005	T24AB315-0006	T24AB315-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.126	0.097	0.099	0.116
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.073	0.061	0.066	0.071
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	29.1	30.3	22.9	30.7
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มกราคม 2567
** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 17 มกราคม 2567
*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 17 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 18 มกราคม 2567
**** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 18 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 19 มกราคม 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : วัดสามัคคีธรรม
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 22-26 มกราคม 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008163
ผู้ชักตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB315-0008 - T24AB315-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดสามัคคีธรรม		
			* T24AB315-0008	** T24AB315-0009	*** T24AB315-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.157	0.122	0.151
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.073	0.050	0.070
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	29.5	34.0	28.1
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 มกราคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 14 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 มกราคม 2567

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : วัดสามัคคีธรรม
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : * ** *** **** วันที่วิเคราะห์ : 22-26 มกราคม 2567
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : * ** *** **** เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008164
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจันท์ ท่าสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB315-0011 - T24AB315-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดสามัคคีธรรม			
			* T24AB315-0011	** T24AB315-0012	*** T24AB315-0013	**** T24AB315-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.129	0.112	0.135	0.162
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.060	0.070	0.072	0.078
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	35.6	36.4	30.5	35.7
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 มกราคม 2567
** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 16 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 17 มกราคม 2567
*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 17 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 มกราคม 2567
**** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 18 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 19 มกราคม 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุหลวง) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : โรงเรียนเขลไทรวิทยาคม
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 22-26 มกราคม 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008165
ผู้ชักตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB315-0015 - T24AB315-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			โรงเรียนเขลไทรวิทยาคม		
			* T24AB315-0015	** T24AB315-0016	*** T24AB315-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.100	0.066	0.108
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.059	0.037	0.069
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	29.7	16.2	36.2
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 12 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 14 มกราคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 14 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 15 มกราคม 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา 42130	วันที่วิเคราะห์	: 22-26 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U008166
สถานที่ซัดตัวอย่าง	: โรงเรียนเขลโลวิทยาคม	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB315-0018 - T24AB315-0021
วันที่ซัดตัวอย่าง	: * , ** , *** , ****		
เวลาที่ซัดตัวอย่าง	: * , ** , *** , ****		
ผู้ซัดตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนเขลโลวิทยาคม			
			* T24AB315-0018	** T24AB315-0019	*** T24AB315-0020	**** T24AB315-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.091	0.115	0.113	0.125
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.063	0.075	0.079	0.083
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	30.0	28.2	25.4	32.2
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ	
TSP, PM10	: ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5	: รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP	: 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.
PM10	: 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.
*	: ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 15 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 16 มกราคม 2567
**	: ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 16 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 17 มกราคม 2567
***	: ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 17 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 18 มกราคม 2567
****	: ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 18 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 19 มกราคม 2567

บุษกร เลิศฤทัยกุล

(นางสาวบุษกร เลิศฤทัยกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพูน จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่ซัดตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567
วันที่ซัดตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 22-26 มกราคม 2567
เวลาที่ซัดตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008167
ผู้ซัดตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB315-0022 - T24AB315-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล		
			* T24AB315-0022	** T24AB315-0023	*** T24AB315-0024
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.144	0.110	0.163
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.063	0.050	0.071
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	10.4	7.10	24.0
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 12 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2567
** : ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 14 มกราคม 2567
*** : ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 14 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 15 มกราคม 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพอง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567
วันที่ชักตัวอย่าง : * ** *** **** วันที่วิเคราะห์ : 22-26 มกราคม 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง : * ** *** **** เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008168
ผู้ชักตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB315-0025 - T24AB315-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล			
			*	**	***	****
			T24AB315-0025	T24AB315-0026	T24AB315-0027	T24AB315-0028
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.132	0.149	0.163	0.130
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.065	0.071	0.068	0.080
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	117	15.5	30.0	8.50
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 15 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 16 มกราคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 16 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 17 มกราคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 17 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 18 มกราคม 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 18 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 19 มกราคม 2567

บุษกร เลิศฤณมัต

(นางสาวบุษกร เลิศฤณมัต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไมโอ-เพาเวอร์ (กุลหลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007557
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านขอนแก่น	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB315-0001 - T24AB315-0007
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
	12-13 มกราคม 2567 T24AB315-0001	13-14 มกราคม 2567 T24AB315-0002	14-15 มกราคม 2567 T24AB315-0003
07:00-08:00 น.	0.0155	0.0129	0.0144
08:00-09:00 น.	0.0134	0.0114	0.0114
09:00-10:00 น.	0.0101	0.0094	0.0089
10:00-11:00 น.	0.0089	0.0083	0.0080
11:00-12:00 น.	0.0089	0.0079	0.0083
12:00-13:00 น.	0.0095	0.0081	0.0088
13:00-14:00 น.	0.0103	0.0089	0.0093
14:00-15:00 น.	0.0114	0.0097	0.0090
15:00-16:00 น.	0.0131	0.0105	0.0099
16:00-17:00 น.	0.0139	0.0109	0.0106
17:00-18:00 น.	0.0143	0.0120	0.0116
18:00-19:00 น.	0.0134	0.0128	0.0120
19:00-20:00 น.	0.0148	0.0128	0.0123
20:00-21:00 น.	0.0150	0.0112	0.0117
21:00-22:00 น.	0.0161	0.0102	0.0109
22:00-23:00 น.	0.0154	0.0098	0.0102
23:00-00:00 น.	0.0155	0.0100	0.0101
00:00-01:00 น.	0.0147	0.0092	0.0099
01:00-02:00 น.	0.0132	0.0087	0.0094
02:00-03:00 น.	0.0123	0.0082	0.0090
03:00-04:00 น.	0.0120	0.0090	0.0093
04:00-05:00 น.	0.0135	0.0107	0.0113
05:00-06:00 น.	0.0140	0.0136	0.0130
06:00-07:00 น.	0.0145	0.0151	0.0146



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ภายในโตรเจนไดออกไซด์			
	โรงเรียนบ้านหนองยาง			
	15-16 มกราคม 2567 T24AB315-0004	16-17 มกราคม 2567 T24AB315-0005	17-18 มกราคม 2567 T24AB315-0006	18-19 มกราคม 2567 T24AB315-0007
07:00-08:00 น.	0.0130	0.0138	0.0132	0.0138
08:00-09:00 น.	0.0122	0.0121	0.0129	0.0128
09:00-10:00 น.	0.0103	0.0113	0.0109	0.0097
10:00-11:00 น.	0.0095	0.0103	0.0098	0.0082
11:00-12:00 น.	0.0088	0.0100	0.0095	0.0076
12:00-13:00 น.	0.0084	0.0100	0.0097	0.0071
13:00-14:00 น.	0.0084	0.0101	0.0099	0.0076
14:00-15:00 น.	0.0086	0.0111	0.0100	0.0088
15:00-16:00 น.	0.0101	0.0137	0.0108	0.0112
16:00-17:00 น.	0.0114	0.0150	0.0122	0.0128
17:00-18:00 น.	0.0128	0.0156	0.0131	0.0127
18:00-19:00 น.	0.0128	0.0145	0.0129	0.0133
19:00-20:00 น.	0.0133	0.0149	0.0119	0.0140
20:00-21:00 น.	0.0130	0.0149	0.0109	0.0142
21:00-22:00 น.	0.0129	0.0152	0.0107	0.0133
22:00-23:00 น.	0.0117	0.0152	0.0096	0.0125
23:00-00:00 น.	0.0114	0.0155	0.0094	0.0122
00:00-01:00 น.	0.0106	0.0155	0.0085	0.0122
01:00-02:00 น.	0.0108	0.0147	0.0086	0.0113
02:00-03:00 น.	0.0104	0.0146	0.0074	0.0117
03:00-04:00 น.	0.0105	0.0138	0.0074	0.0117
04:00-05:00 น.	0.0122	0.0137	0.0095	0.0123
05:00-06:00 น.	0.0138	0.0128	0.0118	0.0123
06:00-07:00 น.	0.0147	0.0134	0.0146	0.0128

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007558
สถานที่ตรวจวัด	: วัดสามัคคีธรรม	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB315-0008 - T24AB315-0014
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดสามัคคีธรรม		
	12-13 มกราคม 2567 T24AB315-0008	13-14 มกราคม 2567 T24AB315-0009	14-15 มกราคม 2567 T24AB315-0010
07:00-08:00 น.	0.0138	0.0133	0.0125
08:00-09:00 น.	0.0116	0.0113	0.0108
09:00-10:00 น.	0.0090	0.0091	0.0080
10:00-11:00 น.	0.0074	0.0080	0.0073
11:00-12:00 น.	0.0064	0.0072	0.0070
12:00-13:00 น.	0.0068	0.0068	0.0076
13:00-14:00 น.	0.0082	0.0081	0.0080
14:00-15:00 น.	0.0100	0.0093	0.0090
15:00-16:00 น.	0.0128	0.0130	0.0103
16:00-17:00 น.	0.0144	0.0144	0.0115
17:00-18:00 น.	0.0162	0.0157	0.0125
18:00-19:00 น.	0.0157	0.0153	0.0127
19:00-20:00 น.	0.0165	0.0155	0.0134
20:00-21:00 น.	0.0162	0.0155	0.0126
21:00-22:00 น.	0.0168	0.0142	0.0125
22:00-23:00 น.	0.0165	0.0136	0.0117
23:00-00:00 น.	0.0161	0.0129	0.0126
00:00-01:00 น.	0.0151	0.0122	0.0134
01:00-02:00 น.	0.0145	0.0119	0.0149
02:00-03:00 น.	0.0143	0.0111	0.0150
03:00-04:00 น.	0.0149	0.0109	0.0155
04:00-05:00 น.	0.0145	0.0126	0.0150
05:00-06:00 น.	0.0149	0.0137	0.0151
06:00-07:00 น.	0.0146	0.0150	0.0154



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดสามัคคีธรรม			
	15-16 มกราคม 2567 T24AB315-0011	16-17 มกราคม 2567 T24AB315-0012	17-18 มกราคม 2567 T24AB315-0013	18-19 มกราคม 2567 T24AB315-0014
07:00-08:00 น.	0.0145	0.0127	0.0147	0.0142
08:00-09:00 น.	0.0133	0.0109	0.0119	0.0130
09:00-10:00 น.	0.0099	0.0084	0.0092	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0084	0.0074	0.0076	0.0079
11:00-12:00 น.	0.0080	0.0077	0.0072	0.0078
12:00-13:00 น.	0.0085	0.0083	0.0077	0.0084
13:00-14:00 น.	0.0091	0.0103	0.0097	0.0102
14:00-15:00 น.	0.0090	0.0114	0.0117	0.0110
15:00-16:00 น.	0.0104	0.0131	0.0138	0.0124
16:00-17:00 น.	0.0111	0.0141	0.0147	0.0124
17:00-18:00 น.	0.0123	0.0140	0.0147	0.0138
18:00-19:00 น.	0.0129	0.0138	0.0152	0.0145
19:00-20:00 น.	0.0131	0.0135	0.0151	0.0154
20:00-21:00 น.	0.0130	0.0137	0.0154	0.0152
21:00-22:00 น.	0.0127	0.0133	0.0140	0.0153
22:00-23:00 น.	0.0127	0.0118	0.0132	0.0147
23:00-00:00 น.	0.0122	0.0103	0.0128	0.0136
00:00-01:00 น.	0.0121	0.0102	0.0132	0.0132
01:00-02:00 น.	0.0117	0.0099	0.0133	0.0134
02:00-03:00 น.	0.0112	0.0101	0.0121	0.0144
03:00-04:00 น.	0.0098	0.0099	0.0109	0.0139
04:00-05:00 น.	0.0105	0.0116	0.0114	0.0132
05:00-06:00 น.	0.0121	0.0144	0.0124	0.0123
06:00-07:00 น.	0.0138	0.0155	0.0154	0.0115

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007559
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB315-0015 - T24AB315-0021
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในโตรเจนไดออกไซด์		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	12-13 มกราคม 2567 T24AB315-0015	13-14 มกราคม 2567 T24AB315-0016	14-15 มกราคม 2567 T24AB315-0017
07:00-08:00 น.	0.0138	0.0141	0.0150
08:00-09:00 น.	0.0122	0.0126	0.0134
09:00-10:00 น.	0.0100	0.0092	0.0109
10:00-11:00 น.	0.0097	0.0078	0.0094
11:00-12:00 น.	0.0096	0.0077	0.0079
12:00-13:00 น.	0.0092	0.0079	0.0077
13:00-14:00 น.	0.0092	0.0084	0.0078
14:00-15:00 น.	0.0093	0.0089	0.0086
15:00-16:00 น.	0.0103	0.0102	0.0102
16:00-17:00 น.	0.0113	0.0106	0.0121
17:00-18:00 น.	0.0112	0.0109	0.0130
18:00-19:00 น.	0.0118	0.0106	0.0131
19:00-20:00 น.	0.0112	0.0116	0.0128
20:00-21:00 น.	0.0116	0.0114	0.0129
21:00-22:00 น.	0.0107	0.0113	0.0126
22:00-23:00 น.	0.0106	0.0100	0.0124
23:00-00:00 น.	0.0100	0.0101	0.0112
00:00-01:00 น.	0.0094	0.0103	0.0102
01:00-02:00 น.	0.0087	0.0106	0.0099
02:00-03:00 น.	0.0082	0.0103	0.0100
03:00-04:00 น.	0.0088	0.0102	0.0105
04:00-05:00 น.	0.0111	0.0111	0.0113
05:00-06:00 น.	0.0131	0.0134	0.0122
06:00-07:00 น.	0.0154	0.0152	0.0140



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์			
	โรงเรียนเซโกลวิทภาคม			
	15-16 มกราคม 2567 T24AB315-0018	16-17 มกราคม 2567 T24AB315-0019	17-18 มกราคม 2567 T24AB315-0020	18-19 มกราคม 2567 T24AB315-0021
07:00-08:00 น.	0.0130	0.0151	0.0138	0.0150
08:00-09:00 น.	0.0123	0.0130	0.0122	0.0125
09:00-10:00 น.	0.0096	0.0103	0.0090	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0089	0.0085	0.0084	0.0074
11:00-12:00 น.	0.0083	0.0085	0.0074	0.0073
12:00-13:00 น.	0.0085	0.0081	0.0076	0.0076
13:00-14:00 น.	0.0090	0.0090	0.0075	0.0084
14:00-15:00 น.	0.0093	0.0094	0.0087	0.0095
15:00-16:00 น.	0.0104	0.0108	0.0103	0.0118
16:00-17:00 น.	0.0115	0.0128	0.0119	0.0132
17:00-18:00 น.	0.0126	0.0140	0.0126	0.0145
18:00-19:00 น.	0.0131	0.0147	0.0137	0.0140
19:00-20:00 น.	0.0144	0.0141	0.0132	0.0137
20:00-21:00 น.	0.0143	0.0138	0.0128	0.0131
21:00-22:00 น.	0.0137	0.0135	0.0112	0.0135
22:00-23:00 น.	0.0122	0.0135	0.0117	0.0146
23:00-00:00 น.	0.0127	0.0130	0.0111	0.0154
00:00-01:00 น.	0.0126	0.0117	0.0116	0.0156
01:00-02:00 น.	0.0121	0.0106	0.0121	0.0146
02:00-03:00 น.	0.0121	0.0107	0.0128	0.0152
03:00-04:00 น.	0.0125	0.0107	0.0130	0.0150
04:00-05:00 น.	0.0128	0.0125	0.0124	0.0147
05:00-06:00 น.	0.0135	0.0138	0.0133	0.0138
06:00-07:00 น.	0.0150	0.0156	0.0152	0.0126

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007560
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB315-0022 - T24AB315-0028
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในโตรเจนไดออกไซด์		
	บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล		
	12-13 มกราคม 2567 T24AB315-0022	13-14 มกราคม 2567 T24AB315-0023	14-15 มกราคม 2567 T24AB315-0024
07:00-08:00 น.	0.0147	0.0148	0.0173
08:00-09:00 น.	0.0134	0.0130	0.0157
09:00-10:00 น.	0.0100	0.0099	0.0122
10:00-11:00 น.	0.0083	0.0081	0.0103
11:00-12:00 น.	0.0077	0.0075	0.0093
12:00-13:00 น.	0.0079	0.0071	0.0095
13:00-14:00 น.	0.0089	0.0085	0.0102
14:00-15:00 น.	0.0097	0.0092	0.0104
15:00-16:00 น.	0.0121	0.0115	0.0126
16:00-17:00 น.	0.0134	0.0134	0.0140
17:00-18:00 น.	0.0149	0.0141	0.0153
18:00-19:00 น.	0.0145	0.0155	0.0154
19:00-20:00 น.	0.0146	0.0153	0.0144
20:00-21:00 น.	0.0150	0.0161	0.0141
21:00-22:00 น.	0.0149	0.0145	0.0127
22:00-23:00 น.	0.0157	0.0139	0.0124
23:00-00:00 น.	0.0164	0.0128	0.0121
00:00-01:00 น.	0.0166	0.0123	0.0117
01:00-02:00 น.	0.0162	0.0124	0.0123
02:00-03:00 น.	0.0159	0.0124	0.0123
03:00-04:00 น.	0.0158	0.0128	0.0137
04:00-05:00 น.	0.0155	0.0138	0.0153
05:00-06:00 น.	0.0152	0.0155	0.0169
06:00-07:00 น.	0.0159	0.0176	0.0171



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล			
	15-16 มกราคม 2567 T24AB315-0025	16-17 มกราคม 2567 T24AB315-0026	17-18 มกราคม 2567 T24AB315-0027	18-19 มกราคม 2567 T24AB315-0028
07:00-08:00 น.	0.0160	0.0183	0.0132	0.0168
08:00-09:00 น.	0.0152	0.0156	0.0124	0.0149
09:00-10:00 น.	0.0129	0.0113	0.0096	0.0114
10:00-11:00 น.	0.0116	0.0102	0.0096	0.0106
11:00-12:00 น.	0.0107	0.0096	0.0095	0.0101
12:00-13:00 น.	0.0116	0.0099	0.0103	0.0103
13:00-14:00 น.	0.0120	0.0108	0.0110	0.0117
14:00-15:00 น.	0.0128	0.0117	0.0121	0.0137
15:00-16:00 น.	0.0138	0.0136	0.0142	0.0155
16:00-17:00 น.	0.0150	0.0147	0.0158	0.0164
17:00-18:00 น.	0.0150	0.0164	0.0174	0.0163
18:00-19:00 น.	0.0156	0.0167	0.0177	0.0159
19:00-20:00 น.	0.0153	0.0164	0.0169	0.0158
20:00-21:00 น.	0.0156	0.0148	0.0155	0.0148
21:00-22:00 น.	0.0152	0.0130	0.0146	0.0140
22:00-23:00 น.	0.0148	0.0119	0.0139	0.0137
23:00-00:00 น.	0.0142	0.0117	0.0142	0.0141
00:00-01:00 น.	0.0136	0.0124	0.0124	0.0153
01:00-02:00 น.	0.0133	0.0128	0.0117	0.0170
02:00-03:00 น.	0.0130	0.0130	0.0099	0.0178
03:00-04:00 น.	0.0129	0.0127	0.0100	0.0185
04:00-05:00 น.	0.0132	0.0126	0.0128	0.0182
05:00-06:00 น.	0.0156	0.0129	0.0156	0.0190
06:00-07:00 น.	0.0188	0.0143	0.0190	0.0198

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007561
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านขอนแก่น	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB315-0001 - T24AB315-0007
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
	12-13 มกราคม 2567 T24AB315-0001	13-14 มกราคม 2567 T24AB315-0002	14-15 มกราคม 2567 T24AB315-0003
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0027	0.0025
08:00-09:00 น.	0.0023	0.0027	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0027	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0017	0.0026	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0016	0.0028	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0027	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0027	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0025	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0028	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0028	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0027	0.0027
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0024	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0026	0.0024	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0023	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0021	0.0021	0.0035
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0020	0.0036
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0018	0.0037
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0017	0.0038
01:00-02:00 น.	0.0019	0.0018	0.0040
02:00-03:00 น.	0.0023	0.0020	0.0037
03:00-04:00 น.	0.0029	0.0023	0.0035
04:00-05:00 น.	0.0033	0.0026	0.0034
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0029	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0029	0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0025	0.0029



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	โรงเรียนบ้านหนองยาง			
	15-16 มกราคม 2567 T24AB315-0004	16-17 มกราคม 2567 T24AB315-0005	17-18 มกราคม 2567 T24AB315-0006	18-19 มกราคม 2567 T24AB315-0007
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0022	0.0031	0.0022
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0019	0.0027	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0017	0.0026	0.0018
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0016	0.0024	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0016	0.0025	0.0022
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0017	0.0029	0.0027
13:00-14:00 น.	0.0036	0.0019	0.0033	0.0029
14:00-15:00 น.	0.0038	0.0026	0.0036	0.0031
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0033	0.0038	0.0033
16:00-17:00 น.	0.0035	0.0037	0.0040	0.0036
17:00-18:00 น.	0.0038	0.0036	0.0038	0.0036
18:00-19:00 น.	0.0041	0.0035	0.0035	0.0036
19:00-20:00 น.	0.0045	0.0033	0.0029	0.0035
20:00-21:00 น.	0.0042	0.0032	0.0027	0.0036
21:00-22:00 น.	0.0038	0.0032	0.0023	0.0038
22:00-23:00 น.	0.0036	0.0032	0.0019	0.0038
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0030	0.0018	0.0036
00:00-01:00 น.	0.0034	0.0027	0.0017	0.0036
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0028	0.0018	0.0037
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0031	0.0020	0.0038
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0032	0.0023	0.0033
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0031	0.0026	0.0029
05:00-06:00 น.	0.0026	0.0032	0.0025	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0023	0.0032	0.0025	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0028	0.0027	0.0031



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007562
สถานที่ตรวจวัด	: วัดสามัคคีธรรม	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB315-0008 - T24AB315-0014
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	วัดสามัคคีธรรม		
	12-13 มกราคม 2567 T24AB315-0008	13-14 มกราคม 2567 T24AB315-0009	14-15 มกราคม 2567 T24AB315-0010
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0028	0.0022
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0022	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0017	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0015	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0014	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0015	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0028	0.0019	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0034	0.0024	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0029	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0042	0.0034	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0041	0.0036	0.0028
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0037	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0029	0.0033	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0022	0.0030	0.0028
21:00-22:00 น.	0.0018	0.0025	0.0025
22:00-23:00 น.	0.0017	0.0023	0.0024
23:00-00:00 น.	0.0014	0.0021	0.0024
00:00-01:00 น.	0.0012	0.0020	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0012	0.0022	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0015	0.0025	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0019	0.0030	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0032	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0030	0.0030
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0028	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0025	0.0026



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	วัดสามัคคีธรรม			
	15-16 มกราคม 2567 T24AB315-0011	16-17 มกราคม 2567 T24AB315-0012	17-18 มกราคม 2567 T24AB315-0013	18-19 มกราคม 2567 T24AB315-0014
07:00-08:00 น.	0.0031	0.0023	0.0029	0.0023
08:00-09:00 น.	0.0028	0.0018	0.0027	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0024	0.0018	0.0025	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0024	0.0018	0.0023	0.0015
11:00-12:00 น.	0.0024	0.0020	0.0022	0.0016
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0024	0.0026	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0031	0.0027	0.0031	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0034	0.0037	0.0030
15:00-16:00 น.	0.0036	0.0037	0.0038	0.0034
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0044	0.0037	0.0034
17:00-18:00 น.	0.0043	0.0043	0.0036	0.0034
18:00-19:00 น.	0.0044	0.0046	0.0035	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0042	0.0044	0.0037	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0040	0.0044	0.0036	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0040	0.0043	0.0036	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0037	0.0045	0.0032	0.0030
23:00-00:00 น.	0.0032	0.0046	0.0032	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0028	0.0044	0.0030	0.0031
01:00-02:00 น.	0.0026	0.0041	0.0031	0.0031
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0037	0.0030	0.0035
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0034	0.0030	0.0035
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0031	0.0031	0.0038
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0031	0.0029	0.0037
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0029	0.0029	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0034	0.0031	0.0029



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	โรงเรียนเซโกลวิทมาคม			
	15-16 มกราคม 2567 T24AB315-0018	16-17 มกราคม 2567 T24AB315-0019	17-18 มกราคม 2567 T24AB315-0020	18-19 มกราคม 2567 T24AB315-0021
07:00-08:00 น.	0.0030	0.0024	0.0030	0.0032
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0021	0.0026	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0020	0.0024	0.0025
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0019	0.0026	0.0025
11:00-12:00 น.	0.0025	0.0020	0.0026	0.0024
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0021	0.0029	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0028	0.0022	0.0032	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0024	0.0034	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0035	0.0025	0.0038	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0037	0.0029	0.0038	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0040	0.0031	0.0039	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0039	0.0035	0.0038	0.0035
19:00-20:00 น.	0.0039	0.0036	0.0041	0.0036
20:00-21:00 น.	0.0037	0.0035	0.0039	0.0037
21:00-22:00 น.	0.0029	0.0033	0.0038	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0023	0.0034	0.0037	0.0035
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0034	0.0037	0.0033
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0034	0.0038	0.0035
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0032	0.0032	0.0037
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0034	0.0034	0.0037
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0036	0.0033	0.0035
04:00-05:00 น.	0.0033	0.0035	0.0039	0.0033
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0033	0.0040	0.0035
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0032	0.0039	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0029	0.0034	0.0032



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007564
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB315-0022 - T24AB315-0028
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร วินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล		
	12-13 มกราคม 2567 T24AB315-0022	13-14 มกราคม 2567 T24AB315-0023	14-15 มกราคม 2567 T24AB315-0024
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0026	0.0033
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0019	0.0026
09:00-10:00 น.	0.0024	0.0017	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0018	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0019	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0030	0.0023	0.0032
13:00-14:00 น.	0.0033	0.0031	0.0037
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0038	0.0039
15:00-16:00 น.	0.0040	0.0047	0.0043
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0051	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0042	0.0056	0.0041
18:00-19:00 น.	0.0039	0.0054	0.0037
19:00-20:00 น.	0.0038	0.0052	0.0041
20:00-21:00 น.	0.0034	0.0047	0.0036
21:00-22:00 น.	0.0031	0.0042	0.0034
22:00-23:00 น.	0.0032	0.0037	0.0032
23:00-00:00 น.	0.0032	0.0037	0.0032
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0036	0.0036
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0033	0.0036
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0034	0.0039
03:00-04:00 น.	0.0037	0.0035	0.0037
04:00-05:00 น.	0.0038	0.0038	0.0036
05:00-06:00 น.	0.0040	0.0038	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0037	0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0036	0.0034



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล			
	15-16 มกราคม 2567 T24AB315-0025	16-17 มกราคม 2567 T24AB315-0026	17-18 มกราคม 2567 T24AB315-0027	18-19 มกราคม 2567 T24AB315-0028
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0027	0.0037	0.0037
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0020	0.0027	0.0032
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0016	0.0021	0.0027
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0016	0.0019	0.0025
11:00-12:00 น.	0.0025	0.0017	0.0018	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0027	0.0020	0.0020	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0031	0.0024	0.0024	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0028	0.0031	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0039	0.0031	0.0037	0.0032
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0036	0.0038	0.0034
17:00-18:00 น.	0.0040	0.0039	0.0039	0.0038
18:00-19:00 น.	0.0041	0.0039	0.0038	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0041	0.0040	0.0041	0.0041
20:00-21:00 น.	0.0038	0.0039	0.0042	0.0040
21:00-22:00 น.	0.0031	0.0044	0.0039	0.0040
22:00-23:00 น.	0.0024	0.0044	0.0038	0.0042
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0049	0.0033	0.0037
00:00-01:00 น.	0.0018	0.0047	0.0032	0.0037
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0046	0.0028	0.0038
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0042	0.0031	0.0043
03:00-04:00 น.	0.0032	0.0047	0.0033	0.0049
04:00-05:00 น.	0.0033	0.0050	0.0035	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0037	0.0053	0.0037	0.0050
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0047	0.0039	0.0044
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0036	0.0032	0.0037



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007565
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB315-0022 - T24AB315-0028
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล					
	12-13 มกราคม 2567 T24AB315-0022		13-14 มกราคม 2567 T24AB315-0023		14-15 มกราคม 2567 T24AB315-0024	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.0	NNE	2.0	NNE	2.4	E
08:00-09:00 น.	2.7	N	1.4	NE	2.3	ESE
09:00-10:00 น.	2.1	N	0.9	NNE	2.4	SSE
10:00-11:00 น.	3.3	NE	1.4	NE	2.4	SSE
11:00-12:00 น.	2.6	NNE	1.2	NNE	2.7	NE
12:00-13:00 น.	1.9	N	1.8	NNW	2.5	ENE
13:00-14:00 น.	1.7	ENE	2.2	NNE	2.0	NE
14:00-15:00 น.	2.0	NE	2.3	NNW	2.2	NNE
15:00-16:00 น.	1.6	ENE	2.1	NNW	1.9	ENE
16:00-17:00 น.	2.3	NNE	2.7	NNE	1.6	NE
17:00-18:00 น.	1.9	NNW	1.9	NE	1.3	N
18:00-19:00 น.	2.9	NNE	2.2	N	1.6	NNE
19:00-20:00 น.	2.9	NE	2.3	ESE	1.1	NNE
20:00-21:00 น.	2.4	NNE	2.1	NE	1.7	E
21:00-22:00 น.	2.3	NNE	1.9	E	1.7	NNW
22:00-23:00 น.	3.2	ENE	1.7	NNE	1.5	NNE
23:00-00:00 น.	2.5	NNE	2.0	NNE	0.9	ENE
00:00-01:00 น.	2.7	NNE	2.2	N	1.3	NW
01:00-02:00 น.	2.2	ENE	3.0	NNW	1.4	N
02:00-03:00 น.	1.8	NNE	2.9	NNW	2.0	NNE
03:00-04:00 น.	2.4	NE	2.5	E	1.9	NNW
04:00-05:00 น.	2.0	E	3.5	NNE	2.7	NNE
05:00-06:00 น.	2.4	NE	2.3	ENE	2.6	NNE
06:00-07:00 น.	2.0	NNW	3.2	ESE	2.7	NNW



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล							
	15-16 มกราคม 2567		16-17 มกราคม 2567		17-18 มกราคม 2567		18-19 มกราคม 2567	
	T24AB315-0025		T24AB315-0026		T24AB315-0027		T24AB315-0028	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.7	ESE	2.4	NNW	1.5	NNW	1.2	NNE
08:00-09:00 น.	2.6	E	1.7	N	2.3	E	0.9	ENE
09:00-10:00 น.	3.6	ENE	2.6	E	2.6	SE	1.1	NNE
10:00-11:00 น.	2.4	ENE	2.6	NNW	3.3	NE	0.8	E
11:00-12:00 น.	3.1	NE	3.2	ENE	3.0	E	1.3	NE
12:00-13:00 น.	2.8	E	2.9	E	2.9	E	1.8	N
13:00-14:00 น.	1.9	E	3.5	ENE	2.9	N	1.9	NNE
14:00-15:00 น.	2.2	E	2.9	NNE	2.3	NE	2.8	NE
15:00-16:00 น.	2.2	NE	2.5	NNE	3.2	NNE	2.2	NNE
16:00-17:00 น.	2.1	NE	3.0	NNE	3.0	NNE	2.1	NNE
17:00-18:00 น.	2.9	NNW	2.5	E	2.0	ENE	2.4	N
18:00-19:00 น.	2.7	NNW	2.3	ENE	2.0	NE	2.6	NE
19:00-20:00 น.	2.6	NNE	2.6	NNE	1.6	NE	1.7	NNE
20:00-21:00 น.	2.5	NNE	2.5	NNE	0.8	NE	1.5	NNE
21:00-22:00 น.	2.7	NE	3.4	ENE	1.0	NE	1.8	N
22:00-23:00 น.	1.9	NE	3.1	NNE	1.4	ENE	1.7	NNW
23:00-00:00 น.	1.9	ESE	3.3	N	1.8	NNE	1.4	NE
00:00-01:00 น.	2.0	NE	3.8	NE	1.4	ESE	1.5	NW
01:00-02:00 น.	2.0	ESE	3.5	NE	1.5	ENE	2.2	NNE
02:00-03:00 น.	1.4	ENE	3.0	NE	2.2	NNE	1.5	NNE
03:00-04:00 น.	2.3	SE	2.8	ENE	2.1	ENE	1.6	NNE
04:00-05:00 น.	2.0	ENE	2.0	E	1.8	ESE	2.4	NNW
05:00-06:00 น.	2.0	NE	1.7	NW	1.8	N	1.4	NNE
06:00-07:00 น.	1.8	ENE	2.3	NNE	1.7	E	1.9	NNE

(นายศิลา บุรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ภาคผนวก ค3

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณภายใน
และภายนอกตึกท่าช้าง ของลานกองเชื้อเพลิง

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 22-26 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007971
สถานที่ซึบตัวอย่าง	: ลานกองเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายในดาซาย)	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB317-0001
วันที่ซึบตัวอย่าง	: *		
เวลาที่ซึบตัวอย่าง	: *		
ผู้ซึบตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายในดาซาย) T24AB317-0001
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.057
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.021
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ซึบตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 12 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : ลานกองเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายนอกค้ายาย)
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 22-26 มกราคม 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง : * เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007972
เวลาที่ชักตัวอย่าง : * เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้ชักตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB317-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายนอกค้ายาย) T24AB317-0002
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.039
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.022
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 12 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2567

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 22-26 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007973
สถานที่ชักตัวอย่าง	: ลานกองเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายในดาชัย)	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB317-0003
วันที่ชักตัวอย่าง	: *		
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *		
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายในดาชัย) T24AB317-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.107
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ	
TSP, PM10	: คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: 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.
PM10	: 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.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพูน จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 22-26 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007974
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: ลานกองเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายนอกดาชาย)	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB317-0004
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *		
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายนอกดาชาย) T24AB317-0004
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.053
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : 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.
PM10 : 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.
* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอะเพาเวอร์ (กุหลอง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-13 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-13 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007574
สถานที่ตรวจวัด	: ภายในตาข่ายแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB317-0005
วันที่ตรวจวัด	: 12-13 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ภายในตาข่ายแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม	
	12-13 มกราคม 2567	
	T24AB317-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.0	NE
08:00-09:00 น.	0.9	N
09:00-10:00 น.	0.9	NNE
10:00-11:00 น.	1.5	NNE
11:00-12:00 น.	1.4	ENE
12:00-13:00 น.	1.3	ENE
13:00-14:00 น.	2.0	NNE
14:00-15:00 น.	1.9	NNW
15:00-16:00 น.	1.6	NW
16:00-17:00 น.	2.5	NNW
17:00-18:00 น.	2.1	NNE
18:00-19:00 น.	1.9	NE
19:00-20:00 น.	1.8	N
20:00-21:00 น.	1.5	NNE
21:00-22:00 น.	1.3	NE
22:00-23:00 น.	1.7	NE
23:00-00:00 น.	1.1	NNE
00:00-01:00 น.	0.9	NE
01:00-02:00 น.	1.0	N
02:00-03:00 น.	1.3	NNE
03:00-04:00 น.	1.6	N
04:00-05:00 น.	1.4	NNE
05:00-06:00 น.	2.0	E
06:00-07:00 น.	2.9	E



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ทูลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-13 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-13 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007575
สถานที่ตรวจวัด	: ภายนอกตึกชายแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB317-0006
วันที่ตรวจวัด	: 12-13 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ภายนอกตึกชายแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลม	
	12-13 มกราคม 2567	
	T24AB317-0006	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.4	NNE
08:00-09:00 น.	1.3	E
09:00-10:00 น.	1.6	N
10:00-11:00 น.	1.0	ENE
11:00-12:00 น.	1.1	N
12:00-13:00 น.	0.8	NNE
13:00-14:00 น.	1.3	NE
14:00-15:00 น.	1.1	N
15:00-16:00 น.	1.4	E
16:00-17:00 น.	2.2	ENE
17:00-18:00 น.	2.1	NNE
18:00-19:00 น.	2.8	NE
19:00-20:00 น.	1.6	ENE
20:00-21:00 น.	2.3	NNE
21:00-22:00 น.	2.2	NE
22:00-23:00 น.	1.6	N
23:00-00:00 น.	1.7	N
00:00-01:00 น.	1.5	N
01:00-02:00 น.	1.0	NW
02:00-03:00 น.	1.3	N
03:00-04:00 น.	1.2	E
04:00-05:00 น.	0.7	E
05:00-06:00 น.	0.9	E
06:00-07:00 น.	1.0	SE



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-13 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-13 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007576
สถานที่ตรวจวัด	: ภายในตาข่ายแนวทิศทางลมพัดผ่านโดม	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB317-0007
วันที่ตรวจวัด	: 12-13 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	ภายในตาข่ายแนวทิศทางลมพัดผ่านโดม	
	12-13 มกราคม 2567	
	T24AB317-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.6	NE
08:00-09:00 น.	2.2	NNE
09:00-10:00 น.	1.3	NNE
10:00-11:00 น.	1.3	N
11:00-12:00 น.	1.0	ENE
12:00-13:00 น.	0.8	E
13:00-14:00 น.	0.8	NE
14:00-15:00 น.	1.1	NE
15:00-16:00 น.	0.6	ENE
16:00-17:00 น.	1.0	NE
17:00-18:00 น.	1.1	ENE
18:00-19:00 น.	1.6	N
19:00-20:00 น.	1.8	ENE
20:00-21:00 น.	2.1	NE
21:00-22:00 น.	1.7	E
22:00-23:00 น.	1.7	ENE
23:00-00:00 น.	2.0	NNE
00:00-01:00 น.	2.0	N
01:00-02:00 น.	2.8	E
02:00-03:00 น.	3.2	NE
03:00-04:00 น.	2.1	N
04:00-05:00 น.	2.2	N
05:00-06:00 น.	3.3	N
06:00-07:00 น.	3.0	NE

(นายศิลา บุรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567



ภาคผนวก ค4

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007568
สถานที่ตรวจวัด	: ร่มร่วโรงงานด้านทิศเหนือ	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB316-0001 - T24AB316-0007
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ร่มร่วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	12-13 มกราคม 2567		
	T24AB316-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.6	68.9	60.1
08:00-09:00 น.	62.3	78.1	59.9
09:00-10:00 น.	61.7	80.4	59.9
10:00-11:00 น.	61.5	77.1	59.7
11:00-12:00 น.	61.1	84.6	59.6
12:00-13:00 น.	61.6	78.0	59.9
13:00-14:00 น.	60.9	77.8	60.0
14:00-15:00 น.	60.8	69.8	60.5
15:00-16:00 น.	61.4	79.1	60.3
16:00-17:00 น.	61.8	74.5	60.9
17:00-18:00 น.	61.9	75.0	60.9
18:00-19:00 น.	62.6	79.9	60.9
19:00-20:00 น.	61.8	75.3	60.9
20:00-21:00 น.	62.0	84.9	60.8
21:00-22:00 น.	62.1	82.6	61.0
22:00-23:00 น.	61.4	76.0	60.8
23:00-00:00 น.	61.6	76.4	60.9
00:00-01:00 น.	61.3	78.6	60.7
01:00-02:00 น.	61.3	76.5	60.6
02:00-03:00 น.	61.6	76.1	61.0
03:00-04:00 น.	61.3	71.6	60.9
04:00-05:00 น.	61.5	75.1	60.9
05:00-06:00 น.	62.9	80.4	60.5
06:00-07:00 น.	60.6	64.1	60.2
L _{Aeq} 24 hours		61.6	
L _{Adn}		68.0	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	13-14 มกราคม 2567		
	T24AB316-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.9	84.7	60.2
08:00-09:00 น.	60.9	76.5	60.1
09:00-10:00 น.	61.2	79.5	60.0
10:00-11:00 น.	60.3	65.8	59.8
11:00-12:00 น.	62.2	79.9	59.9
12:00-13:00 น.	62.3	78.3	60.0
13:00-14:00 น.	61.4	78.1	59.8
14:00-15:00 น.	62.1	80.7	59.8
15:00-16:00 น.	60.5	74.9	59.9
16:00-17:00 น.	61.4	76.8	60.0
17:00-18:00 น.	61.7	78.6	60.2
18:00-19:00 น.	61.6	73.6	60.3
19:00-20:00 น.	60.9	67.1	60.5
20:00-21:00 น.	64.1	89.2	61.0
21:00-22:00 น.	61.4	70.0	61.0
22:00-23:00 น.	61.8	75.7	60.9
23:00-00:00 น.	62.2	76.5	60.9
00:00-01:00 น.	61.2	63.3	60.9
01:00-02:00 น.	61.4	69.0	61.0
02:00-03:00 น.	61.4	74.7	61.0
03:00-04:00 น.	61.2	67.9	60.9
04:00-05:00 น.	61.1	70.4	60.7
05:00-06:00 น.	61.1	70.5	60.8
06:00-07:00 น.	61.2	65.7	60.9
L _{Aeq} 24 hours		61.6	
L _{Adn}		67.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	14-15 มกราคม 2567		
	T24AB316-0003		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.2	72.4	60.9
08:00-09:00 น.	61.9	78.3	60.6
09:00-10:00 น.	61.1	75.1	60.3
10:00-11:00 น.	61.3	77.3	60.1
11:00-12:00 น.	61.7	79.7	60.1
12:00-13:00 น.	66.4	91.8	60.0
13:00-14:00 น.	60.9	77.4	59.8
14:00-15:00 น.	63.6	77.7	61.0
15:00-16:00 น.	64.2	83.4	61.0
16:00-17:00 น.	63.1	80.8	61.0
17:00-18:00 น.	62.1	74.9	60.9
18:00-19:00 น.	61.2	65.7	60.9
19:00-20:00 น.	62.5	78.7	60.8
20:00-21:00 น.	61.3	70.2	61.0
21:00-22:00 น.	62.6	78.1	60.8
22:00-23:00 น.	61.1	69.3	60.8
23:00-00:00 น.	62.2	78.8	60.8
00:00-01:00 น.	61.4	65.5	61.1
01:00-02:00 น.	60.9	69.0	60.6
02:00-03:00 น.	64.4	87.7	61.3
03:00-04:00 น.	63.2	82.9	60.8
04:00-05:00 น.	63.0	79.2	60.4
05:00-06:00 น.	61.8	76.2	60.9
06:00-07:00 น.	62.0	77.9	60.9
L _{Aeq} 24 hours		62.5	
L _{Adn}		68.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	15-16 มกราคม 2567		
	T24AB316-0004		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	62.9	90.6	61.1
08:00-09:00 น.	62.2	73.8	61.1
09:00-10:00 น.	61.0	62.8	60.8
10:00-11:00 น.	61.5	70.6	61.0
11:00-12:00 น.	61.3	76.6	60.7
12:00-13:00 น.	61.3	75.1	60.7
13:00-14:00 น.	61.7	78.7	60.9
14:00-15:00 น.	61.3	65.4	60.9
15:00-16:00 น.	61.6	65.4	61.1
16:00-17:00 น.	61.1	71.5	60.7
17:00-18:00 น.	62.4	76.1	60.8
18:00-19:00 น.	62.8	73.7	61.4
19:00-20:00 น.	61.8	84.7	59.9
20:00-21:00 น.	63.4	78.0	62.1
21:00-22:00 น.	60.8	77.1	59.3
22:00-23:00 น.	62.6	76.2	61.6
23:00-00:00 น.	62.0	77.2	60.9
00:00-01:00 น.	64.0	78.5	62.7
01:00-02:00 น.	62.0	72.7	61.0
02:00-03:00 น.	60.4	72.6	59.7
03:00-04:00 น.	61.7	75.9	60.9
04:00-05:00 น.	62.1	75.5	61.3
05:00-06:00 น.	60.2	71.6	59.5
06:00-07:00 น.	60.9	72.1	59.8
L _{Aeq} 24 hours		61.9	
L _{Adn}		68.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	16-17 มกราคม 2567		
	T24AB316-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	62.8	76.2	61.5
08:00-09:00 น.	61.6	77.7	60.3
09:00-10:00 น.	61.9	80.1	60.5
10:00-11:00 น.	62.6	79.0	61.5
11:00-12:00 น.	62.2	77.8	61.2
12:00-13:00 น.	62.1	80.0	60.0
13:00-14:00 น.	61.6	78.8	59.7
14:00-15:00 น.	60.6	73.7	59.5
15:00-16:00 น.	64.6	79.5	62.9
16:00-17:00 น.	63.6	79.3	62.0
17:00-18:00 น.	63.4	77.5	62.2
18:00-19:00 น.	62.5	73.6	61.4
19:00-20:00 น.	60.2	70.8	59.3
20:00-21:00 น.	63.1	75.3	62.3
21:00-22:00 น.	60.5	73.7	59.7
22:00-23:00 น.	60.2	71.4	59.5
23:00-00:00 น.	62.4	73.0	61.5
00:00-01:00 น.	62.5	74.7	61.4
01:00-02:00 น.	63.4	73.2	62.5
02:00-03:00 น.	61.2	74.9	59.9
03:00-04:00 น.	64.1	81.4	62.5
04:00-05:00 น.	62.1	78.1	60.5
05:00-06:00 น.	61.3	76.8	59.9
06:00-07:00 น.	62.8	78.3	61.5
L _{Aeq} 24 hours		62.4	
L _{Adn}		68.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	17-18 มกราคม 2567		
	T24AB316-0006		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	63.9	81.4	61.8
08:00-09:00 น.	62.7	81.4	60.4
09:00-10:00 น.	62.1	75.1	60.7
10:00-11:00 น.	64.1	75.2	62.8
11:00-12:00 น.	61.1	76.0	59.6
12:00-13:00 น.	63.4	76.1	62.4
13:00-14:00 น.	60.0	69.6	59.4
14:00-15:00 น.	61.8	72.2	61.1
15:00-16:00 น.	60.2	69.1	59.7
16:00-17:00 น.	60.9	70.0	60.3
17:00-18:00 น.	61.5	72.5	60.7
18:00-19:00 น.	60.7	71.2	59.8
19:00-20:00 น.	62.7	74.4	61.7
20:00-21:00 น.	63.0	75.9	62.1
21:00-22:00 น.	63.4	78.9	62.0
22:00-23:00 น.	61.2	78.3	59.5
23:00-00:00 น.	61.1	77.5	59.4
00:00-01:00 น.	61.2	78.5	58.9
01:00-02:00 น.	61.0	77.2	59.0
02:00-03:00 น.	63.0	79.2	61.6
03:00-04:00 น.	63.0	79.4	61.3
04:00-05:00 น.	62.4	75.3	61.0
05:00-06:00 น.	62.5	73.5	61.6
06:00-07:00 น.	63.7	74.4	63.0
L _{Aeq} 24 hours		62.3	
L _{Adn}		68.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	18-19 มกราคม 2567		
	T24AB316-0007		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.4	72.8	59.5
08:00-09:00 น.	63.5	77.7	62.4
09:00-10:00 น.	61.0	74.3	60.0
10:00-11:00 น.	61.3	72.3	60.4
11:00-12:00 น.	60.9	72.7	60.1
12:00-13:00 น.	63.8	76.8	62.7
13:00-14:00 น.	63.9	75.9	62.6
14:00-15:00 น.	64.2	80.1	62.6
15:00-16:00 น.	64.0	82.1	62.1
16:00-17:00 น.	61.7	78.0	59.9
17:00-18:00 น.	61.0	76.1	59.5
18:00-19:00 น.	61.9	75.9	60.8
19:00-20:00 น.	63.3	79.2	62.1
20:00-21:00 น.	63.0	77.5	61.8
21:00-22:00 น.	63.6	73.8	62.8
22:00-23:00 น.	59.8	70.1	59.2
23:00-00:00 น.	63.4	75.8	62.7
00:00-01:00 น.	62.3	75.1	61.5
01:00-02:00 น.	60.9	73.5	60.0
02:00-03:00 น.	61.3	72.9	60.4
03:00-04:00 น.	61.4	72.8	60.3
04:00-05:00 น.	62.5	76.1	61.4
05:00-06:00 น.	63.8	78.8	62.6
06:00-07:00 น.	62.0	76.6	60.7
L _{Aeq} 24 hours		62.5	
L _{Adn}		68.6	

(นายศิลา นรทรงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007569
สถานที่ตรวจวัด	: โรงงานด้านทิศใต้	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB316-0008 - T24AB316-0014
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	12-13 มกราคม 2567		
	T24AB316-0008		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	52.3	70.2	47.9
08:00-09:00 น.	52.4	66.6	47.8
09:00-10:00 น.	51.3	70.6	46.6
10:00-11:00 น.	55.2	79.5	46.1
11:00-12:00 น.	51.9	66.6	47.0
12:00-13:00 น.	55.7	83.2	44.9
13:00-14:00 น.	49.9	64.8	46.2
14:00-15:00 น.	56.3	69.7	48.1
15:00-16:00 น.	54.9	81.3	47.4
16:00-17:00 น.	51.7	66.0	48.1
17:00-18:00 น.	61.0	90.8	51.4
18:00-19:00 น.	61.0	95.6	48.6
19:00-20:00 น.	54.1	73.6	49.4
20:00-21:00 น.	55.9	75.8	49.1
21:00-22:00 น.	55.4	83.0	48.1
22:00-23:00 น.	57.8	77.0	50.8
23:00-00:00 น.	59.9	68.3	52.1
00:00-01:00 น.	58.7	82.2	49.6
01:00-02:00 น.	50.8	71.5	48.1
02:00-03:00 น.	50.7	74.5	45.7
03:00-04:00 น.	50.3	75.0	45.8
04:00-05:00 น.	48.0	63.8	45.4
05:00-06:00 น.	48.4	70.8	45.4
06:00-07:00 น.	47.0	57.8	45.2
L _{Aeq} 24 hours		55.6	
L _{Adn}		61.6	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	13-14 มกราคม 2567		
	T24AB316-0009		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.6	79.1	48.1
08:00-09:00 น.	56.0	79.8	49.1
09:00-10:00 น.	48.4	61.0	46.3
10:00-11:00 น.	50.4	71.0	45.9
11:00-12:00 น.	50.1	70.5	46.6
12:00-13:00 น.	52.7	67.5	46.5
13:00-14:00 น.	51.4	62.1	47.2
14:00-15:00 น.	51.3	73.6	46.9
15:00-16:00 น.	59.8	84.1	51.6
16:00-17:00 น.	58.5	76.6	46.3
17:00-18:00 น.	55.5	77.9	48.0
18:00-19:00 น.	51.6	77.0	47.9
19:00-20:00 น.	50.3	62.3	47.8
20:00-21:00 น.	56.5	76.1	48.8
21:00-22:00 น.	51.9	67.3	47.8
22:00-23:00 น.	51.7	64.8	48.0
23:00-00:00 น.	51.3	64.0	48.8
00:00-01:00 น.	51.6	76.2	48.2
01:00-02:00 น.	49.1	71.1	45.8
02:00-03:00 น.	51.5	66.1	49.1
03:00-04:00 น.	50.9	65.5	49.6
04:00-05:00 น.	51.0	70.9	48.8
05:00-06:00 น.	51.6	65.5	46.7
06:00-07:00 น.	50.0	64.6	48.0
L _{Aeq} 24 hours		53.5	
L _{Adn}		58.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	14-15 มกราคม 2567		
	T24AB316-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.3	70.4	50.0
08:00-09:00 น.	57.2	81.5	49.2
09:00-10:00 น.	51.7	70.8	47.2
10:00-11:00 น.	50.6	69.6	47.4
11:00-12:00 น.	52.9	76.5	44.7
12:00-13:00 น.	50.5	67.9	46.8
13:00-14:00 น.	51.6	75.0	46.5
14:00-15:00 น.	49.1	65.2	46.3
15:00-16:00 น.	50.1	66.1	46.7
16:00-17:00 น.	53.0	76.7	45.5
17:00-18:00 น.	52.0	71.3	48.3
18:00-19:00 น.	51.9	67.1	48.9
19:00-20:00 น.	55.0	76.1	50.6
20:00-21:00 น.	58.7	81.2	49.1
21:00-22:00 น.	54.2	67.1	49.4
22:00-23:00 น.	58.3	79.1	49.6
23:00-00:00 น.	58.6	88.8	49.6
00:00-01:00 น.	50.1	73.5	47.6
01:00-02:00 น.	49.1	66.2	46.9
02:00-03:00 น.	48.6	58.3	47.0
03:00-04:00 น.	49.6	56.2	48.2
04:00-05:00 น.	48.1	56.0	46.7
05:00-06:00 น.	49.6	58.5	47.8
06:00-07:00 น.	50.8	71.6	46.0
L _{Aeq} 24 hours		53.6	
L _{Adn}		59.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	15-16 มกราคม 2567		
	T24AB316-0011		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.3	65.6	47.9
08:00-09:00 น.	53.9	73.1	47.8
09:00-10:00 น.	50.8	70.5	45.3
10:00-11:00 น.	52.5	67.7	48.3
11:00-12:00 น.	52.0	67.7	49.0
12:00-13:00 น.	50.5	78.7	46.5
13:00-14:00 น.	48.7	64.7	44.0
14:00-15:00 น.	48.8	63.7	45.0
15:00-16:00 น.	48.7	70.9	44.9
16:00-17:00 น.	58.9	83.3	49.3
17:00-18:00 น.	52.5	75.2	49.3
18:00-19:00 น.	55.5	72.6	49.7
19:00-20:00 น.	60.9	89.2	52.0
20:00-21:00 น.	51.4	72.3	48.1
21:00-22:00 น.	50.7	69.5	48.1
22:00-23:00 น.	49.9	71.3	47.0
23:00-00:00 น.	51.1	69.4	47.3
00:00-01:00 น.	53.0	67.5	48.8
01:00-02:00 น.	47.6	66.0	45.6
02:00-03:00 น.	48.5	64.2	45.8
03:00-04:00 น.	50.7	73.0	48.1
04:00-05:00 น.	49.5	60.0	48.0
05:00-06:00 น.	50.6	72.4	48.2
06:00-07:00 น.	50.6	63.5	48.8
L _{Aeq} 24 hours		53.1	
L _{Adn}		57.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	16-17 มกราคม 2567		
	T24AB316-0012		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	52.4	69.0	48.1
08:00-09:00 น.	51.8	73.5	46.8
09:00-10:00 น.	52.5	69.7	45.8
10:00-11:00 น.	54.2	77.3	47.2
11:00-12:00 น.	61.9	84.1	47.0
12:00-13:00 น.	53.9	71.9	46.0
13:00-14:00 น.	52.0	70.2	45.9
14:00-15:00 น.	53.3	74.9	44.8
15:00-16:00 น.	51.5	66.4	46.7
16:00-17:00 น.	57.7	84.9	47.8
17:00-18:00 น.	54.1	69.5	49.9
18:00-19:00 น.	52.1	65.7	48.4
19:00-20:00 น.	51.5	62.6	49.4
20:00-21:00 น.	62.5	82.0	51.4
21:00-22:00 น.	50.9	65.7	48.4
22:00-23:00 น.	51.0	62.8	48.8
23:00-00:00 น.	52.5	68.5	48.2
00:00-01:00 น.	53.9	72.7	47.1
01:00-02:00 น.	46.5	59.6	44.2
02:00-03:00 น.	48.7	66.7	46.8
03:00-04:00 น.	50.9	70.4	47.9
04:00-05:00 น.	48.6	60.9	47.1
05:00-06:00 น.	50.1	64.7	47.7
06:00-07:00 น.	47.5	54.0	46.4
L _{Aeq} 24 hours		54.7	
L _{Adn}		58.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	17-18 มกราคม 2567		
	T24AB316-0013		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	51.8	71.3	47.8
08:00-09:00 น.	54.0	78.1	47.6
09:00-10:00 น.	51.4	73.8	45.8
10:00-11:00 น.	50.7	77.2	45.6
11:00-12:00 น.	51.5	71.0	46.0
12:00-13:00 น.	50.9	72.6	44.0
13:00-14:00 น.	51.1	77.0	45.5
14:00-15:00 น.	49.5	75.2	43.6
15:00-16:00 น.	50.4	77.7	46.3
16:00-17:00 น.	59.9	76.0	47.1
17:00-18:00 น.	53.7	70.7	47.3
18:00-19:00 น.	57.6	77.1	49.2
19:00-20:00 น.	55.2	75.0	49.5
20:00-21:00 น.	52.9	75.8	47.1
21:00-22:00 น.	53.9	75.7	46.9
22:00-23:00 น.	54.8	79.3	49.2
23:00-00:00 น.	59.5	80.1	49.0
00:00-01:00 น.	52.7	86.7	46.2
01:00-02:00 น.	49.8	66.3	46.5
02:00-03:00 น.	50.5	68.5	45.3
03:00-04:00 น.	50.6	69.2	46.9
04:00-05:00 น.	50.5	75.7	46.5
05:00-06:00 น.	50.3	75.4	48.0
06:00-07:00 น.	47.9	57.1	46.5
L _{Aeq} 24 hours		53.8	
L _{Adn}		59.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	18-19 มกราคม 2567		
	T24AB316-0014		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.5	76.2	45.6
08:00-09:00 น.	49.6	62.9	47.5
09:00-10:00 น.	55.6	75.6	48.4
10:00-11:00 น.	52.9	73.3	47.6
11:00-12:00 น.	51.7	69.6	45.0
12:00-13:00 น.	62.0	82.4	47.6
13:00-14:00 น.	52.4	72.3	45.6
14:00-15:00 น.	49.2	66.2	44.5
15:00-16:00 น.	54.5	78.1	48.3
16:00-17:00 น.	54.5	75.3	47.5
17:00-18:00 น.	53.9	73.0	47.4
18:00-19:00 น.	59.3	88.9	49.8
19:00-20:00 น.	54.3	67.2	48.7
20:00-21:00 น.	52.4	73.5	48.6
21:00-22:00 น.	54.3	71.0	48.7
22:00-23:00 น.	54.0	75.5	48.8
23:00-00:00 น.	55.5	80.4	47.5
00:00-01:00 น.	59.6	78.5	51.9
01:00-02:00 น.	60.4	81.7	55.6
02:00-03:00 น.	51.4	67.6	48.2
03:00-04:00 น.	52.8	77.3	48.1
04:00-05:00 น.	48.2	63.4	45.1
05:00-06:00 น.	47.7	69.8	45.1
06:00-07:00 น.	46.1	57.1	44.7
L _{Aeq} 24 hours		55.4	
L _{Adn}		61.8	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007570
สถานที่ตรวจวัด	: ร่มรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB316-0015 - T24AB316-0021
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ร่มรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	12-13 มกราคม 2567		
	T24AB316-0015		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.9	80.3	46.7
08:00-09:00 น.	51.6	73.6	46.1
09:00-10:00 น.	49.5	69.5	46.0
10:00-11:00 น.	53.6	72.7	46.5
11:00-12:00 น.	55.1	79.7	46.4
12:00-13:00 น.	52.9	76.7	47.8
13:00-14:00 น.	52.3	73.5	47.8
14:00-15:00 น.	52.3	74.0	47.6
15:00-16:00 น.	56.4	81.2	47.7
16:00-17:00 น.	49.8	69.6	47.4
17:00-18:00 น.	52.9	71.5	48.2
18:00-19:00 น.	53.2	71.9	48.7
19:00-20:00 น.	56.9	79.7	48.6
20:00-21:00 น.	48.7	63.8	48.1
21:00-22:00 น.	51.5	69.8	48.8
22:00-23:00 น.	54.4	80.0	49.0
23:00-00:00 น.	51.3	69.0	49.0
00:00-01:00 น.	51.8	71.2	48.7
01:00-02:00 น.	49.7	71.6	48.2
02:00-03:00 น.	49.7	62.1	49.3
03:00-04:00 น.	50.0	67.7	48.8
04:00-05:00 น.	54.6	82.7	49.1
05:00-06:00 น.	51.1	70.1	49.3
06:00-07:00 น.	53.2	71.3	50.0
L _{Aeq} 24 hours		53.1	
L _{Adn}		58.8	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	13-14 มกราคม 2567		
	T24AB316-0016		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	52.1	68.6	49.8
08:00-09:00 น.	50.7	70.0	47.9
09:00-10:00 น.	53.2	71.8	47.5
10:00-11:00 น.	52.3	71.8	47.0
11:00-12:00 น.	50.5	67.7	47.0
12:00-13:00 น.	52.8	77.0	47.1
13:00-14:00 น.	52.3	71.4	47.4
14:00-15:00 น.	58.0	90.6	47.6
15:00-16:00 น.	55.0	81.2	47.1
16:00-17:00 น.	55.3	78.0	47.0
17:00-18:00 น.	50.5	70.2	47.4
18:00-19:00 น.	51.3	71.5	48.5
19:00-20:00 น.	51.7	69.3	48.6
20:00-21:00 น.	50.8	70.7	48.5
21:00-22:00 น.	52.7	74.1	49.3
22:00-23:00 น.	53.5	70.6	49.5
23:00-00:00 น.	51.0	65.9	49.0
00:00-01:00 น.	50.8	65.1	48.5
01:00-02:00 น.	48.8	55.7	48.3
02:00-03:00 น.	50.9	64.6	50.0
03:00-04:00 น.	50.8	65.2	50.1
04:00-05:00 น.	51.7	67.5	50.4
05:00-06:00 น.	52.4	59.9	50.8
06:00-07:00 น.	55.7	79.6	49.4
L _{Aeq} 24 hours		52.8	
L _{Adn}		58.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	14-15 มกราคม 2567		
	T24AB316-0017		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.2	63.8	49.2
08:00-09:00 น.	49.8	63.4	48.0
09:00-10:00 น.	53.7	75.4	47.9
10:00-11:00 น.	50.2	68.6	48.4
11:00-12:00 น.	53.8	74.4	47.7
12:00-13:00 น.	49.1	67.9	47.0
13:00-14:00 น.	57.8	82.5	47.3
14:00-15:00 น.	51.9	68.7	47.8
15:00-16:00 น.	52.9	73.3	47.9
16:00-17:00 น.	58.1	80.9	48.0
17:00-18:00 น.	53.2	73.8	47.4
18:00-19:00 น.	51.8	66.5	47.1
19:00-20:00 น.	54.9	84.1	48.3
20:00-21:00 น.	52.8	74.0	48.8
21:00-22:00 น.	51.9	71.8	48.7
22:00-23:00 น.	49.7	58.3	48.9
23:00-00:00 น.	53.5	78.7	48.7
00:00-01:00 น.	49.9	61.4	48.5
01:00-02:00 น.	50.2	68.6	48.5
02:00-03:00 น.	58.4	84.5	48.7
03:00-04:00 น.	48.9	62.1	48.3
04:00-05:00 น.	49.3	58.1	48.6
05:00-06:00 น.	49.7	61.8	48.5
06:00-07:00 น.	52.0	71.8	48.1
L _{Aeq} 24 hours		53.3	
L _{Adn}		59.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	15-16 มกราคม 2567		
	T24AB316-0018		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.1	63.4	48.0
08:00-09:00 น.	51.6	80.5	48.4
09:00-10:00 น.	55.3	73.0	48.1
10:00-11:00 น.	52.2	79.7	47.6
11:00-12:00 น.	52.2	73.5	47.2
12:00-13:00 น.	51.0	68.3	47.7
13:00-14:00 น.	55.5	77.5	47.8
14:00-15:00 น.	51.9	67.9	47.9
15:00-16:00 น.	52.1	71.6	47.3
16:00-17:00 น.	52.7	77.5	47.6
17:00-18:00 น.	54.1	75.8	47.7
18:00-19:00 น.	52.3	70.9	49.0
19:00-20:00 น.	51.1	77.0	49.0
20:00-21:00 น.	49.0	58.0	48.2
21:00-22:00 น.	49.9	71.4	48.2
22:00-23:00 น.	52.0	71.5	48.9
23:00-00:00 น.	58.3	86.4	49.5
00:00-01:00 น.	50.6	64.9	48.9
01:00-02:00 น.	49.8	67.4	48.4
02:00-03:00 น.	51.0	71.5	48.9
03:00-04:00 น.	52.4	73.7	49.1
04:00-05:00 น.	51.4	68.2	49.0
05:00-06:00 น.	51.6	68.9	49.4
06:00-07:00 น.	50.6	67.4	49.4
L _{Aeq} 24 hours		52.6	
L _{Adn}		59.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	16-17 มกราคม 2567		
	T24AB316-0019		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.2	71.8	50.3
08:00-09:00 น.	51.4	63.6	48.9
09:00-10:00 น.	51.5	70.8	47.8
10:00-11:00 น.	49.8	69.9	47.4
11:00-12:00 น.	53.8	71.4	47.2
12:00-13:00 น.	57.2	81.9	47.2
13:00-14:00 น.	49.4	71.6	47.2
14:00-15:00 น.	52.6	72.5	47.2
15:00-16:00 น.	50.9	78.2	47.0
16:00-17:00 น.	48.1	62.2	46.7
17:00-18:00 น.	59.5	80.9	47.4
18:00-19:00 น.	53.5	76.9	48.0
19:00-20:00 น.	51.2	66.7	48.9
20:00-21:00 น.	49.8	66.4	48.4
21:00-22:00 น.	52.0	69.3	48.7
22:00-23:00 น.	50.9	67.7	48.7
23:00-00:00 น.	49.5	63.3	48.9
00:00-01:00 น.	50.8	70.2	48.7
01:00-02:00 น.	52.1	74.1	48.7
02:00-03:00 น.	50.1	62.2	48.9
03:00-04:00 น.	55.1	78.1	50.0
04:00-05:00 น.	51.8	68.5	50.5
05:00-06:00 น.	51.4	65.3	51.0
06:00-07:00 น.	52.9	64.1	50.7
L _{Aeq} 24 hours		52.9	
L _{Adn}		58.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	17-18 มกราคม 2567		
	T24AB316-0020		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	52.0	68.7	49.4
08:00-09:00 น.	51.5	63.9	49.3
09:00-10:00 น.	52.6	73.3	47.9
10:00-11:00 น.	52.3	77.6	48.4
11:00-12:00 น.	51.6	73.8	48.3
12:00-13:00 น.	51.8	69.1	47.4
13:00-14:00 น.	51.4	80.0	46.8
14:00-15:00 น.	54.2	79.2	46.1
15:00-16:00 น.	60.0	86.8	48.1
16:00-17:00 น.	52.7	78.7	47.9
17:00-18:00 น.	59.6	89.0	48.9
18:00-19:00 น.	51.3	69.8	47.7
19:00-20:00 น.	49.8	64.6	48.3
20:00-21:00 น.	52.6	80.7	48.5
21:00-22:00 น.	49.3	59.2	48.4
22:00-23:00 น.	51.1	75.5	48.6
23:00-00:00 น.	50.6	65.6	49.2
00:00-01:00 น.	50.5	67.2	48.3
01:00-02:00 น.	49.4	68.2	48.1
02:00-03:00 น.	49.5	65.4	48.0
03:00-04:00 น.	49.7	61.4	48.6
04:00-05:00 น.	51.7	69.3	48.6
05:00-06:00 น.	49.7	60.2	49.2
06:00-07:00 น.	48.7	54.3	48.0
L _{Aeq} 24 hours		53.1	
L _{Adn}		57.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	18-19 มกราคม 2567		
	T24AB316-0021		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.6	80.9	48.3
08:00-09:00 น.	52.5	68.9	48.5
09:00-10:00 น.	52.0	67.9	48.9
10:00-11:00 น.	53.7	80.7	47.5
11:00-12:00 น.	51.7	69.5	48.1
12:00-13:00 น.	52.7	80.4	47.0
13:00-14:00 น.	52.8	75.8	47.7
14:00-15:00 น.	53.4	74.1	48.7
15:00-16:00 น.	58.1	84.4	50.1
16:00-17:00 น.	56.0	79.6	49.7
17:00-18:00 น.	54.3	74.6	49.1
18:00-19:00 น.	51.5	70.5	47.4
19:00-20:00 น.	55.0	75.6	49.8
20:00-21:00 น.	50.9	66.8	46.9
21:00-22:00 น.	51.2	66.3	49.4
22:00-23:00 น.	52.3	74.0	48.4
23:00-00:00 น.	51.8	71.9	47.9
00:00-01:00 น.	50.0	67.3	47.5
01:00-02:00 น.	52.7	71.2	50.4
02:00-03:00 น.	47.8	58.9	47.0
03:00-04:00 น.	50.2	62.1	49.4
04:00-05:00 น.	53.3	73.4	50.8
05:00-06:00 น.	51.4	72.3	48.5
06:00-07:00 น.	54.1	69.0	51.9
L _{Aeq} 24 hours		53.1	
L _{Adn}		58.6	



(นายศิลา บุรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007571
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB316-0022 - T24AB316-0028
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	12-13 มกราคม 2567		
	T24AB316-0022		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	62.6	77.1	61.3
08:00-09:00 น.	61.3	71.6	60.5
09:00-10:00 น.	63.2	81.5	61.0
10:00-11:00 น.	63.7	89.0	61.4
11:00-12:00 น.	63.2	86.1	61.0
12:00-13:00 น.	61.5	80.6	60.4
13:00-14:00 น.	62.5	80.8	61.0
14:00-15:00 น.	64.1	87.4	60.6
15:00-16:00 น.	63.9	78.4	60.6
16:00-17:00 น.	63.7	79.0	60.3
17:00-18:00 น.	61.0	76.9	60.1
18:00-19:00 น.	61.3	76.3	60.6
19:00-20:00 น.	61.1	75.2	60.3
20:00-21:00 น.	60.7	73.9	59.9
21:00-22:00 น.	60.8	68.8	60.0
22:00-23:00 น.	60.9	70.8	60.0
23:00-00:00 น.	62.3	68.6	61.1
00:00-01:00 น.	61.1	69.5	60.4
01:00-02:00 น.	61.2	69.2	60.5
02:00-03:00 น.	62.1	80.9	60.9
03:00-04:00 น.	62.0	68.0	61.2
04:00-05:00 น.	64.9	83.9	61.5
05:00-06:00 น.	64.4	81.7	60.7
06:00-07:00 น.	62.8	78.5	61.0
L _{Aeq} 24 hours		62.5	
L _{Adn}		69.0	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	13-14 มกราคม 2567		
	T24AB316-0023		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.9	69.3	60.2
08:00-09:00 น.	61.9	73.8	60.7
09:00-10:00 น.	61.5	71.7	60.8
10:00-11:00 น.	62.6	73.6	60.6
11:00-12:00 น.	65.1	86.5	60.5
12:00-13:00 น.	60.9	78.1	60.0
13:00-14:00 น.	60.6	70.1	59.9
14:00-15:00 น.	60.6	67.5	59.9
15:00-16:00 น.	61.3	75.4	60.0
16:00-17:00 น.	62.3	73.7	60.0
17:00-18:00 น.	60.9	68.2	60.2
18:00-19:00 น.	61.3	78.2	60.5
19:00-20:00 น.	60.5	67.3	59.9
20:00-21:00 น.	61.4	73.2	60.1
21:00-22:00 น.	61.7	73.5	60.1
22:00-23:00 น.	62.1	77.5	60.5
23:00-00:00 น.	62.3	73.9	60.6
00:00-01:00 น.	60.8	70.8	60.2
01:00-02:00 น.	60.9	72.8	60.2
02:00-03:00 น.	61.2	72.2	60.2
03:00-04:00 น.	61.1	76.9	60.4
04:00-05:00 น.	60.7	69.6	60.2
05:00-06:00 น.	60.4	65.8	59.5
06:00-07:00 น.	60.8	65.3	60.3
L _{Aeq} 24 hours		61.5	
L _{Adn}		67.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	14-15 มกราคม 2567		
	T24AB316-0024		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.1	75.2	60.2
08:00-09:00 น.	61.4	80.1	60.0
09:00-10:00 น.	60.3	68.6	59.7
10:00-11:00 น.	60.3	74.8	59.5
11:00-12:00 น.	60.7	69.6	59.9
12:00-13:00 น.	60.1	66.4	59.4
13:00-14:00 น.	61.0	77.2	60.0
14:00-15:00 น.	60.8	73.9	59.6
15:00-16:00 น.	60.5	71.2	59.7
16:00-17:00 น.	61.0	77.1	59.9
17:00-18:00 น.	60.6	64.6	60.0
18:00-19:00 น.	63.3	76.8	60.8
19:00-20:00 น.	62.0	77.3	61.1
20:00-21:00 น.	61.6	71.8	60.6
21:00-22:00 น.	61.6	67.1	60.8
22:00-23:00 น.	61.9	68.7	61.1
23:00-00:00 น.	62.0	72.1	61.0
00:00-01:00 น.	62.2	73.4	61.3
01:00-02:00 น.	61.5	67.0	60.8
02:00-03:00 น.	61.6	67.9	60.2
03:00-04:00 น.	61.6	68.6	60.1
04:00-05:00 น.	61.4	80.1	60.7
05:00-06:00 น.	62.1	73.0	61.0
06:00-07:00 น.	61.6	76.2	60.9
L _{Aeq} 24 hours		61.4	
L _{Adn}		68.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	15-16 มกราคม 2567		
	T24AB316-0025		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.7	73.1	60.9
08:00-09:00 น.	60.9	69.6	60.3
09:00-10:00 น.	60.9	70.3	59.9
10:00-11:00 น.	62.2	74.6	60.1
11:00-12:00 น.	60.5	70.0	59.4
12:00-13:00 น.	60.3	76.4	59.5
13:00-14:00 น.	60.5	79.1	59.7
14:00-15:00 น.	60.4	68.4	59.6
15:00-16:00 น.	60.1	68.8	59.3
16:00-17:00 น.	61.2	76.3	60.4
17:00-18:00 น.	61.7	74.1	61.0
18:00-19:00 น.	61.7	69.4	60.9
19:00-20:00 น.	61.6	68.0	60.9
20:00-21:00 น.	61.7	71.9	60.9
21:00-22:00 น.	62.0	71.8	61.2
22:00-23:00 น.	61.7	71.1	60.8
23:00-00:00 น.	61.6	68.5	60.8
00:00-01:00 น.	61.7	70.2	61.0
01:00-02:00 น.	61.3	81.1	60.6
02:00-03:00 น.	62.3	68.1	61.6
03:00-04:00 น.	61.9	65.8	61.4
04:00-05:00 น.	61.5	70.4	60.8
05:00-06:00 น.	62.9	77.0	61.7
06:00-07:00 น.	61.5	76.1	60.3
L _{Aeq} 24 hours		61.5	
L _{Adn}		68.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	16-17 มกราคม 2567		
	T24AB316-0026		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.3	65.0	59.6
08:00-09:00 น.	60.7	67.2	59.8
09:00-10:00 น.	60.4	66.7	59.6
10:00-11:00 น.	60.9	66.0	60.0
11:00-12:00 น.	61.1	71.9	60.4
12:00-13:00 น.	60.7	67.2	59.8
13:00-14:00 น.	60.3	69.6	59.7
14:00-15:00 น.	60.5	69.2	59.6
15:00-16:00 น.	61.0	67.2	60.1
16:00-17:00 น.	61.4	78.5	60.4
17:00-18:00 น.	61.1	69.6	60.3
18:00-19:00 น.	61.6	69.9	60.9
19:00-20:00 น.	61.8	75.8	60.9
20:00-21:00 น.	61.5	67.7	60.8
21:00-22:00 น.	61.7	68.1	60.9
22:00-23:00 น.	61.9	70.0	61.1
23:00-00:00 น.	61.7	72.2	60.6
00:00-01:00 น.	61.0	71.4	59.6
01:00-02:00 น.	61.5	73.5	60.8
02:00-03:00 น.	61.6	67.7	60.7
03:00-04:00 น.	61.9	72.5	61.2
04:00-05:00 น.	62.1	74.8	61.4
05:00-06:00 น.	62.0	66.9	61.2
06:00-07:00 น.	61.7	68.6	61.1
L _{Aeq} 24 hours		61.3	
L _{Adn}		68.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	17-18 มกราคม 2567		
	T24AB316-0027		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	63.1	82.3	61.4
08:00-09:00 น.	61.5	69.1	60.7
09:00-10:00 น.	62.3	82.4	60.8
10:00-11:00 น.	63.7	81.4	61.8
11:00-12:00 น.	62.2	73.1	61.1
12:00-13:00 น.	62.3	75.2	61.1
13:00-14:00 น.	61.2	73.0	60.3
14:00-15:00 น.	61.8	74.8	60.8
15:00-16:00 น.	66.3	84.4	60.8
16:00-17:00 น.	64.1	78.8	60.7
17:00-18:00 น.	64.5	88.8	60.3
18:00-19:00 น.	61.2	65.9	60.5
19:00-20:00 น.	61.1	72.7	60.4
20:00-21:00 น.	61.2	67.6	60.3
21:00-22:00 น.	60.7	71.2	59.8
22:00-23:00 น.	61.4	69.1	60.3
23:00-00:00 น.	61.5	68.8	60.4
00:00-01:00 น.	61.1	73.6	60.1
01:00-02:00 น.	61.2	69.7	60.5
02:00-03:00 น.	61.6	70.6	60.7
03:00-04:00 น.	61.9	69.2	60.9
04:00-05:00 น.	62.2	75.7	61.2
05:00-06:00 น.	64.0	81.9	60.8
06:00-07:00 น.	61.7	79.8	60.1
L _{Aeq} 24 hours		62.5	
L _{Adn}		68.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	18-19 มกราคม 2567		
	T24AB316-0028		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.1	68.4	60.4
08:00-09:00 น.	61.3	74.2	60.0
09:00-10:00 น.	61.5	74.5	60.8
10:00-11:00 น.	61.7	76.0	60.6
11:00-12:00 น.	63.8	78.2	60.5
12:00-13:00 น.	62.6	75.8	60.1
13:00-14:00 น.	60.5	77.2	59.7
14:00-15:00 น.	60.9	71.1	59.9
15:00-16:00 น.	60.6	66.1	60.0
16:00-17:00 น.	62.8	75.1	60.3
17:00-18:00 น.	60.8	69.7	60.0
18:00-19:00 น.	60.9	68.7	60.3
19:00-20:00 น.	60.7	67.7	59.9
20:00-21:00 น.	60.5	68.2	59.9
21:00-22:00 น.	63.4	78.3	60.5
22:00-23:00 น.	63.6	78.5	60.4
23:00-00:00 น.	61.1	67.8	60.2
00:00-01:00 น.	60.8	69.5	59.6
01:00-02:00 น.	60.9	67.6	60.1
02:00-03:00 น.	60.7	68.1	60.1
03:00-04:00 น.	61.1	70.2	60.4
04:00-05:00 น.	60.6	66.1	60.0
05:00-06:00 น.	60.8	65.0	60.1
06:00-07:00 น.	60.8	68.1	60.2
L _{Aeq} 24 hours		61.5	
L _{Adn}		67.7	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007572
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านหนองยาง	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB316-0029 - T24AB316-0035
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านหนองยาง		
	12-13 มกราคม 2567		
	T24AB316-0029		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	48.3	65.6	44.9
08:00-09:00 น.	59.7	71.4	45.0
09:00-10:00 น.	52.5	74.8	43.4
10:00-11:00 น.	54.7	81.2	45.5
11:00-12:00 น.	56.8	78.3	47.0
12:00-13:00 น.	54.1	68.3	46.3
13:00-14:00 น.	54.2	75.9	46.6
14:00-15:00 น.	49.7	65.5	45.3
15:00-16:00 น.	51.8	71.4	44.6
16:00-17:00 น.	54.2	75.1	45.4
17:00-18:00 น.	53.9	73.2	45.8
18:00-19:00 น.	49.0	72.2	43.5
19:00-20:00 น.	44.6	56.5	43.2
20:00-21:00 น.	46.5	65.1	43.3
21:00-22:00 น.	44.5	55.4	43.2
22:00-23:00 น.	56.8	69.9	46.3
23:00-00:00 น.	44.1	59.0	41.1
00:00-01:00 น.	44.3	59.4	41.5
01:00-02:00 น.	41.5	50.4	41.0
02:00-03:00 น.	41.5	54.7	40.8
03:00-04:00 น.	41.6	54.8	40.7
04:00-05:00 น.	40.9	53.0	40.3
05:00-06:00 น.	41.8	57.6	40.1
06:00-07:00 น.	43.2	59.4	40.3
L _{Aeq} 24 hours		52.2	
L _{Adn}		56.0	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
	13-14 มกราคม 2567		
	T24AB316-0030		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	48.2	65.2	42.6
08:00-09:00 น.	46.5	59.7	42.3
09:00-10:00 น.	47.8	64.4	42.5
10:00-11:00 น.	48.2	68.4	42.5
11:00-12:00 น.	49.3	66.1	44.8
12:00-13:00 น.	48.3	63.4	44.8
13:00-14:00 น.	45.5	58.3	43.2
14:00-15:00 น.	48.9	65.4	45.1
15:00-16:00 น.	46.4	60.7	43.2
16:00-17:00 น.	51.4	71.3	44.3
17:00-18:00 น.	52.8	72.4	45.8
18:00-19:00 น.	48.7	66.2	44.5
19:00-20:00 น.	46.9	58.9	44.9
20:00-21:00 น.	46.5	61.9	44.4
21:00-22:00 น.	46.7	57.5	44.5
22:00-23:00 น.	45.9	52.1	44.3
23:00-00:00 น.	46.0	52.1	44.9
00:00-01:00 น.	45.7	55.5	44.6
01:00-02:00 น.	45.6	56.2	44.4
02:00-03:00 น.	44.3	49.6	43.6
03:00-04:00 น.	44.1	50.7	43.6
04:00-05:00 น.	44.3	54.0	43.7
05:00-06:00 น.	44.4	52.7	43.8
06:00-07:00 น.	45.3	57.2	43.8
L _{Aeq} 24 hours		47.6	
L _{Adn}		52.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขนอนยาง		
	14-15 มกราคม 2567		
	T24AB316-0031		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	46.7	58.3	44.4
08:00-09:00 น.	47.7	59.8	44.5
09:00-10:00 น.	47.2	58.9	43.8
10:00-11:00 น.	48.3	64.8	43.4
11:00-12:00 น.	45.6	63.7	42.9
12:00-13:00 น.	46.2	66.0	42.7
13:00-14:00 น.	52.1	66.5	44.8
14:00-15:00 น.	47.3	65.2	44.4
15:00-16:00 น.	45.7	60.3	44.2
16:00-17:00 น.	50.4	74.4	45.4
17:00-18:00 น.	51.9	74.3	46.3
18:00-19:00 น.	51.7	71.4	47.0
19:00-20:00 น.	47.7	58.5	46.3
20:00-21:00 น.	46.8	55.1	45.7
21:00-22:00 น.	46.5	56.9	45.2
22:00-23:00 น.	46.0	59.5	44.9
23:00-00:00 น.	45.4	54.4	44.7
00:00-01:00 น.	45.6	56.9	44.6
01:00-02:00 น.	45.0	55.4	44.5
02:00-03:00 น.	45.2	57.4	44.5
03:00-04:00 น.	45.2	56.9	44.3
04:00-05:00 น.	44.8	51.0	44.4
05:00-06:00 น.	45.7	62.6	44.6
06:00-07:00 น.	55.7	73.5	45.6
L _{Aeq} 24 hours		48.7	
L _{Adn}		55.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขนอมยาง		
	15-16 มกราคม 2567		
	T24AB316-0032		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.4	67.2	44.1
08:00-09:00 น.	50.3	67.2	43.7
09:00-10:00 น.	48.9	68.0	43.7
10:00-11:00 น.	49.0	67.7	44.2
11:00-12:00 น.	51.1	67.3	45.7
12:00-13:00 น.	50.4	65.4	44.9
13:00-14:00 น.	49.3	67.3	45.0
14:00-15:00 น.	57.3	80.0	45.7
15:00-16:00 น.	54.6	78.6	45.4
16:00-17:00 น.	53.2	73.2	45.3
17:00-18:00 น.	46.2	64.2	43.9
18:00-19:00 น.	45.1	57.5	43.6
19:00-20:00 น.	44.6	56.1	43.2
20:00-21:00 น.	54.8	69.6	42.9
21:00-22:00 น.	57.6	65.9	45.4
22:00-23:00 น.	58.9	67.2	46.9
23:00-00:00 น.	42.5	55.2	41.2
00:00-01:00 น.	41.6	50.3	41.1
01:00-02:00 น.	41.4	51.5	40.7
02:00-03:00 น.	41.0	51.6	40.5
03:00-04:00 น.	43.9	61.8	40.2
04:00-05:00 น.	41.1	51.7	40.1
05:00-06:00 น.	50.1	63.7	44.0
06:00-07:00 น.	50.4	69.9	43.5
L _{Aeq} 24 hours		52.0	
L _{Adn}		57.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านหนองยาง		
	16-17 มกราคม 2567		
	T24AB316-0033		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	44.3	56.3	40.8
08:00-09:00 น.	47.1	63.8	42.6
09:00-10:00 น.	45.1	59.7	41.1
10:00-11:00 น.	48.7	63.5	44.9
11:00-12:00 น.	45.5	59.2	43.5
12:00-13:00 น.	49.1	67.3	44.3
13:00-14:00 น.	48.7	62.7	44.4
14:00-15:00 น.	46.9	67.8	43.4
15:00-16:00 น.	53.5	71.9	44.9
16:00-17:00 น.	51.3	72.9	45.3
17:00-18:00 น.	46.4	58.9	44.9
18:00-19:00 น.	46.4	58.3	44.5
19:00-20:00 น.	46.0	55.7	44.7
20:00-21:00 น.	46.0	54.8	44.2
21:00-22:00 น.	46.2	52.6	45.2
22:00-23:00 น.	46.2	61.1	44.5
23:00-00:00 น.	45.6	57.1	44.5
00:00-01:00 น.	45.5	55.8	44.4
01:00-02:00 น.	44.0	53.7	43.4
02:00-03:00 น.	44.2	53.1	43.7
03:00-04:00 น.	44.4	54.3	43.8
04:00-05:00 น.	44.6	56.9	43.8
05:00-06:00 น.	47.3	65.4	44.1
06:00-07:00 น.	47.9	74.6	44.4
L _{Aeq} 24 hours		47.4	
L _{Adn}		52.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
	17-18 มกราคม 2567		
	T24AB316-0034		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	47.7	70.1	43.8
08:00-09:00 น.	48.4	66.0	44.2
09:00-10:00 น.	44.9	59.9	43.1
10:00-11:00 น.	44.7	62.3	42.6
11:00-12:00 น.	48.1	67.4	44.4
12:00-13:00 น.	47.4	59.6	44.3
13:00-14:00 น.	47.4	63.8	44.5
14:00-15:00 น.	47.8	62.8	44.7
15:00-16:00 น.	51.2	72.3	45.7
16:00-17:00 น.	52.6	74.0	46.8
17:00-18:00 น.	48.6	61.4	46.9
18:00-19:00 น.	48.2	63.9	45.8
19:00-20:00 น.	47.1	59.4	45.5
20:00-21:00 น.	45.8	57.0	45.0
21:00-22:00 น.	46.3	61.0	45.1
22:00-23:00 น.	45.4	55.3	44.7
23:00-00:00 น.	45.0	50.7	44.5
00:00-01:00 น.	45.9	60.9	44.5
01:00-02:00 น.	46.0	61.4	44.4
02:00-03:00 น.	45.3	54.6	44.4
03:00-04:00 น.	45.2	52.6	44.6
04:00-05:00 น.	43.8	57.7	42.6
05:00-06:00 น.	43.6	57.9	42.4
06:00-07:00 น.	43.4	53.8	42.5
L _{Aeq} 24 hours		47.3	
L _{Adn}		52.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขนอมยาง		
	18-19 มกราคม 2567		
	T24AB316-0035		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	43.2	54.5	42.5
08:00-09:00 น.	43.1	53.9	42.3
09:00-10:00 น.	44.0	57.9	42.2
10:00-11:00 น.	44.1	56.6	42.8
11:00-12:00 น.	47.1	59.9	44.0
12:00-13:00 น.	43.9	54.3	42.7
13:00-14:00 น.	50.0	67.7	44.6
14:00-15:00 น.	58.4	73.2	43.5
15:00-16:00 น.	53.7	75.1	45.9
16:00-17:00 น.	53.3	72.1	46.5
17:00-18:00 น.	58.6	74.3	50.9
18:00-19:00 น.	51.7	65.9	43.4
19:00-20:00 น.	45.2	62.9	42.8
20:00-21:00 น.	44.6	52.0	43.3
21:00-22:00 น.	44.5	58.1	43.0
22:00-23:00 น.	44.2	59.7	42.7
23:00-00:00 น.	44.5	60.3	42.5
00:00-01:00 น.	42.9	57.1	42.2
01:00-02:00 น.	43.5	57.1	42.5
02:00-03:00 น.	43.8	56.4	42.5
03:00-04:00 น.	44.2	59.2	42.3
04:00-05:00 น.	44.3	55.0	42.7
05:00-06:00 น.	45.5	62.3	43.0
06:00-07:00 น.	48.1	63.8	44.4
L _{Aeq} 24 hours		50.4	
L _{Adn}		53.3	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007573
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนเขลางค์วิทยา	เลขที่งาน	: 2023-010086
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB316-0036 - T24AB316-0042
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร ธีรวงศ์		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเขลางค์วิทยา		
	12-13 มกราคม 2567		
	T24AB316-0036		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	54.0	70.9	44.5
08:00-09:00 น.	53.1	86.2	42.7
09:00-10:00 น.	56.6	78.6	42.4
10:00-11:00 น.	54.2	81.3	43.6
11:00-12:00 น.	49.3	65.4	43.7
12:00-13:00 น.	51.2	73.5	44.3
13:00-14:00 น.	50.5	72.6	43.8
14:00-15:00 น.	50.6	65.8	43.9
15:00-16:00 น.	50.3	72.2	43.5
16:00-17:00 น.	48.3	62.0	43.1
17:00-18:00 น.	57.1	90.5	44.3
18:00-19:00 น.	48.6	74.2	43.6
19:00-20:00 น.	44.1	54.0	43.0
20:00-21:00 น.	44.2	55.1	42.9
21:00-22:00 น.	43.6	56.7	42.0
22:00-23:00 น.	62.8	79.1	44.5
23:00-00:00 น.	57.7	65.9	49.4
00:00-01:00 น.	52.9	62.2	45.3
01:00-02:00 น.	44.6	56.6	42.7
02:00-03:00 น.	43.5	59.0	42.0
03:00-04:00 น.	42.9	53.4	41.9
04:00-05:00 น.	43.0	52.3	42.2
05:00-06:00 น.	43.1	58.4	40.6
06:00-07:00 น.	43.2	57.5	40.4
L _{Aeq} 24 hours		53.4	
L _{Adn}		61.1	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	13-14 มกราคม 2567		
	T24AB316-0037		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.3	64.1	41.8
08:00-09:00 น.	43.9	60.5	40.6
09:00-10:00 น.	43.4	62.2	40.3
10:00-11:00 น.	44.1	59.7	40.8
11:00-12:00 น.	43.6	63.0	41.2
12:00-13:00 น.	45.0	71.1	39.2
13:00-14:00 น.	43.8	58.0	40.8
14:00-15:00 น.	45.3	67.6	40.9
15:00-16:00 น.	44.8	61.6	41.2
16:00-17:00 น.	46.6	60.8	42.6
17:00-18:00 น.	45.2	57.7	41.6
18:00-19:00 น.	45.3	61.3	42.3
19:00-20:00 น.	43.9	54.6	42.1
20:00-21:00 น.	44.1	59.8	42.4
21:00-22:00 น.	43.7	53.5	42.0
22:00-23:00 น.	43.5	52.6	42.0
23:00-00:00 น.	43.7	55.7	41.4
00:00-01:00 น.	42.6	63.1	41.3
01:00-02:00 น.	42.6	53.7	40.9
02:00-03:00 น.	42.6	54.4	40.9
03:00-04:00 น.	43.6	58.8	41.9
04:00-05:00 น.	41.7	47.0	40.8
05:00-06:00 น.	43.2	57.2	40.7
06:00-07:00 น.	42.9	56.1	40.2
L _{Aeq} 24 hours		44.4	
L _{Adn}		49.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	14-15 มกราคม 2567		
	T24AB316-0038		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	45.6	59.4	40.8
08:00-09:00 น.	43.4	57.2	40.8
09:00-10:00 น.	45.9	67.9	41.0
10:00-11:00 น.	43.1	63.4	40.0
11:00-12:00 น.	51.0	63.4	41.9
12:00-13:00 น.	43.4	58.7	41.4
13:00-14:00 น.	43.7	59.3	40.8
14:00-15:00 น.	44.1	66.9	40.6
15:00-16:00 น.	44.8	66.4	41.0
16:00-17:00 น.	43.5	60.1	40.7
17:00-18:00 น.	45.8	62.6	42.2
18:00-19:00 น.	44.1	58.3	42.1
19:00-20:00 น.	44.9	56.3	43.0
20:00-21:00 น.	46.7	59.4	44.3
21:00-22:00 น.	48.0	65.3	44.3
22:00-23:00 น.	46.2	56.6	43.5
23:00-00:00 น.	44.6	58.2	42.7
00:00-01:00 น.	43.1	50.1	41.3
01:00-02:00 น.	44.7	64.7	43.1
02:00-03:00 น.	44.2	51.7	42.2
03:00-04:00 น.	43.6	49.8	42.4
04:00-05:00 น.	45.2	56.5	43.1
05:00-06:00 น.	46.0	62.1	43.7
06:00-07:00 น.	46.5	56.1	44.3
L _{Aeq} 24 hours		45.5	
L _{Adn}		51.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	15-16 มกราคม 2567		
	T24AB316-0039		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.1	64.7	46.5
08:00-09:00 น.	49.5	70.4	44.1
09:00-10:00 น.	47.9	69.7	42.1
10:00-11:00 น.	45.5	62.6	41.3
11:00-12:00 น.	52.3	79.9	41.3
12:00-13:00 น.	51.1	75.7	42.4
13:00-14:00 น.	46.9	71.2	42.0
14:00-15:00 น.	48.9	78.8	41.3
15:00-16:00 น.	61.7	98.5	42.4
16:00-17:00 น.	56.5	87.6	44.1
17:00-18:00 น.	49.0	71.4	42.4
18:00-19:00 น.	49.0	74.1	42.7
19:00-20:00 น.	46.5	61.9	44.1
20:00-21:00 น.	45.8	64.5	43.9
21:00-22:00 น.	47.1	81.4	42.6
22:00-23:00 น.	46.1	59.2	44.5
23:00-00:00 น.	44.4	57.8	42.0
00:00-01:00 น.	45.0	62.8	43.0
01:00-02:00 น.	44.9	60.1	43.4
02:00-03:00 น.	43.7	51.7	42.3
03:00-04:00 น.	44.3	54.9	42.9
04:00-05:00 น.	43.1	54.1	40.4
05:00-06:00 น.	43.7	64.5	39.6
06:00-07:00 น.	43.9	56.0	40.1
L _{Aeq} 24 hours		51.2	
L _{Adn}		53.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	16-17 มกราคม 2567		
	T24AB316-0040		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	48.8	73.7	43.4
08:00-09:00 น.	45.5	64.9	41.2
09:00-10:00 น.	44.1	55.3	40.5
10:00-11:00 น.	44.5	63.0	42.0
11:00-12:00 น.	44.1	54.3	41.4
12:00-13:00 น.	43.1	59.9	41.0
13:00-14:00 น.	55.1	77.9	40.9
14:00-15:00 น.	42.5	56.0	40.7
15:00-16:00 น.	42.1	55.8	39.9
16:00-17:00 น.	42.9	59.7	39.9
17:00-18:00 น.	49.5	70.8	41.7
18:00-19:00 น.	44.7	72.1	42.3
19:00-20:00 น.	45.2	60.0	43.1
20:00-21:00 น.	46.0	60.1	43.4
21:00-22:00 น.	45.2	60.7	43.0
22:00-23:00 น.	44.9	55.7	42.5
23:00-00:00 น.	44.6	56.4	42.6
00:00-01:00 น.	45.0	59.7	41.0
01:00-02:00 น.	43.8	55.9	41.8
02:00-03:00 น.	46.4	68.7	42.6
03:00-04:00 น.	46.1	61.1	44.2
04:00-05:00 น.	46.0	73.8	43.2
05:00-06:00 น.	45.4	57.2	43.7
06:00-07:00 น.	43.6	57.0	41.3
L _{Aeq} 24 hours		46.7	
L _{Adn}		52.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	17-18 มกราคม 2567		
	T24AB316-0041		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	48.0	70.8	42.2
08:00-09:00 น.	53.0	81.6	43.2
09:00-10:00 น.	51.3	80.8	41.0
10:00-11:00 น.	45.4	65.1	40.8
11:00-12:00 น.	50.8	76.9	41.9
12:00-13:00 น.	45.0	53.0	41.6
13:00-14:00 น.	48.2	60.9	42.6
14:00-15:00 น.	45.0	58.5	42.2
15:00-16:00 น.	46.6	69.6	42.3
16:00-17:00 น.	44.2	62.5	42.5
17:00-18:00 น.	44.5	60.2	42.9
18:00-19:00 น.	44.8	55.8	43.1
19:00-20:00 น.	45.8	59.9	44.0
20:00-21:00 น.	45.0	55.3	43.6
21:00-22:00 น.	45.2	54.5	43.2
22:00-23:00 น.	42.6	55.5	41.9
23:00-00:00 น.	44.4	65.1	42.8
00:00-01:00 น.	44.2	59.0	42.7
01:00-02:00 น.	42.3	48.2	41.5
02:00-03:00 น.	42.4	51.0	41.1
03:00-04:00 น.	43.2	62.0	40.3
04:00-05:00 น.	41.9	49.7	40.4
05:00-06:00 น.	42.3	58.9	40.9
06:00-07:00 น.	44.5	57.3	41.5
L _{Aeq} 24 hours		46.6	
L _{Adn}		50.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	18-19 มกราคม 2567		
	T24AB316-0042		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	48.8	68.7	43.7
08:00-09:00 น.	47.8	65.3	42.0
09:00-10:00 น.	49.6	67.9	43.3
10:00-11:00 น.	50.5	77.0	44.4
11:00-12:00 น.	52.4	70.3	45.0
12:00-13:00 น.	51.2	70.8	44.5
13:00-14:00 น.	48.6	71.4	43.5
14:00-15:00 น.	51.2	69.4	43.7
15:00-16:00 น.	50.6	67.0	43.2
16:00-17:00 น.	46.0	59.9	43.1
17:00-18:00 น.	49.7	72.2	43.4
18:00-19:00 น.	43.9	56.1	42.4
19:00-20:00 น.	45.1	60.0	43.1
20:00-21:00 น.	44.3	51.8	43.0
21:00-22:00 น.	44.3	57.6	42.7
22:00-23:00 น.	46.8	62.3	42.3
23:00-00:00 น.	46.4	65.4	40.4
00:00-01:00 น.	44.0	54.7	42.6
01:00-02:00 น.	43.7	56.1	42.7
02:00-03:00 น.	43.1	49.0	42.2
03:00-04:00 น.	43.1	53.5	41.8
04:00-05:00 น.	42.6	51.3	41.4
05:00-06:00 น.	42.9	57.7	40.6
06:00-07:00 น.	45.9	61.2	39.9
L _{Aeq} 24 hours		47.9	
L _{Adn}		52.0	

(นายศศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

ภาคผนวก ค5

รายงานผลการติดตามตรวจสอบเชื้อราและแบคทีเรีย

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 25 มกราคม-5 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009663
ชนิดตัวอย่าง	: ฟางข้าว	เลขที่งาน	: 2023-010086
วันที่เก็บ	: 23 มกราคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB544-0001
เวลาเก็บ	: 09:30-09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศศิษา คำวรรณะ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง T24AB544-0001
MICROBIOLOGY			
ยีสต์และรา	โคโลนีต่อกรัม	BAM ONLINE 2001 CHAPTER 18	2.2x10 ⁷
สภาพตัวอย่าง			ฟางข้าว



(นางสาววิวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567



ภาคผนวก ค6

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 2-8 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U011344
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-010086
วันที่เก็บ	: 1 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC066-0001
เวลาเก็บ	: 12:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 800 เมตร T24AC066-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (24°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	24	๙'	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.9	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.6	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.1	≤ 2.0	1.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	343	-	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรต ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ - E)	0.06	≤ 5.0	0.02
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	0.06	-	0.03
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, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

๙' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

นางปิยะพัชร สุทนต์สงข

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงข)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพอง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 2-8 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U011346
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-010086
วันที่เก็บ	: 1 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC066-0002
เวลาเก็บ	: 11:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นกนกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ T24AC066-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (23°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	23	๕'	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.9	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.5	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12	≤ 2.0	1.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	335	-	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
แคดเมียม ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	0.06	≤ 5.0	0.02
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.09	-	0.03
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, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

๕' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส



(นางปิยะพัชร สุธรรมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพูน จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 2-8 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U011348
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-010086
วันที่เก็บ	: 1 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC066-0003
เวลาเก็บ	: 12:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร T24AC066-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (23°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	23	°C	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.7	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.3	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	336	-	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.1	-	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
แคดเมียม ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	0.06	≤ 5.0	0.02



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณท้ายจุดผิวน้ำ ของโครงการ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร T24AC066-0003		
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	0.09	-	0.03
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, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

ธ¹ : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

นิพนธ์ สุทธิธรรม

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรม)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กุมภาพันธ์ 2567

ภาคผนวก ค7
รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 5-10 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U003498
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ)	เลขที่งาน	: 2023-010086
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA181-0001
วันที่เก็บ	: 4 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 10:30 น.		
วิธีเก็บ	: จักรเก็บ 1 ครั้ง, จักรเก็บ 1 ครั้งและเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			ข้อบกพร่องของโครงการ T24AA181-0001			
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (26°C)	5.5-9.0	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	908 (26°C)	-	0.1	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.1	≤ 20	2.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	5.7	-	0.5	-
ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุประกอบสองที่ละลายได้ ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	3.56	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.5	≤ 50	5.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	610	≤ 3,000	25	-
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3	-
METALS						
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005	0.050
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.005	0.100
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	-	1.8	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำ ของโครงการ T24AA181-0001			
TRIHALOMETHANE						
โบรมโอไดคลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
โบรมโอฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
ไดโบรมโอไดคลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
คลอโรฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U012318
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-010086
วันที่เก็บ	: 1 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC065-0001
เวลาเก็บ	: 11:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้งและเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นกนกขันธ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			ข้อบกพร่องของโครงการ T24AC065-0001			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (26°C)	5.5-9.0	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,224 (26°C)	-	0.1	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.3	-	0.5	-
ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	4.33	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.4	≤ 50	5.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	717	≤ 3,000	25	-
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	15	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3	-
METALS						
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005	0.050
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.005	0.100
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	130	-	1.8	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำ ของโครงการ T24AC065-0001			
TRIHALOMETHANE						
โบรมโอโดคลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
โบรมโอฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
ไดโบรมโอโดคลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
คลอโรฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด				
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 มีนาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มีนาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้งและเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024129		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิษฐ์ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2023-010086		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษะรินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE535-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			ข้อบกพร่องของโครงการ T24AE535-0001			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (28°C)	5.5-9.0	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,336 (28°C)	-	0.1	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.0	≤ 20	2.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	5.8	-	0.5	-
ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	5.39	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.0	≤ 50	5.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	800	≤ 3,000	25	-
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KUJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3	-
METALS						
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005	0.050
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.005	0.100
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคไลฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	-	1.8	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำ ของโครงการ T24AE535-0001			
TRIHALOMETHANE						
โบรมโอไดคลอโรมีเทน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
โบรมโอฟลูอรั่ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
ไดโบรมโบไดคลอโรมีเทน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
คลอโรฟลูอรั่ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาววรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มีนาคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 4-26 เมษายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 26 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U035587
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-010086
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH127-0001
เวลาเก็บ	: 13:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้งและเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่งชี้ค่าของโครงการ T24AH127-0001			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (29°C)	5.5-9.0	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,078 (29°C)	-	0.1	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.7	≤ 20	2.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	5.5	-	0.5	-
ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลาย ได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	4.02	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.8	≤ 50	5.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	635	≤ 3,000	25	-
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3	-
METALS						
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005	0.050
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.005	0.100
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	11	-	1.8	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่งพิกน้ำของโครงการ T24AH127-0001			
TRIHALOMETHANE						
โบรมไดคลอโรมีเทน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
โบรมฟลูอรั่ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
ไดโบรมไดคลอโรมีเทน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
คลอโรฟลูอรั่ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 3-13 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 23 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043877
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-010086
วันที่เก็บ	: 2 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ246-0001
เวลาเก็บ	: 11:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้งและเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			ข้อบกพร่องของโครงการ T24AJ246-0001			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (32°C)	5.5-9.0	-	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,284 (32°C)	-	0.1	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.3	≤ 20	2.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	5.8	-	0.5	-
ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	3.82	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.7	≤ 50	5.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	709	≤ 3,000	25	-
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3	-
METALS						
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005	0.050
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.108	-	0.005	0.100
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	33	-	1.8	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำ ของโครงการ T24AJ246-0001			
TRIHALOMETHANE						
โบรมโอโดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
โบรมโอฟอร์ม	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
ไดโบรมโอโดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

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

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ : 10:55 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้งและเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 25 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U056674
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM400-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่งชี้คุณภาพ ของโครงการ T24AM400-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (30°C)	5.5-9.0	-	-
การนำไฟฟ้า ^b	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	978 (30°C)	-	0.1	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.8	≤ 20	2.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	4.3	-	0.5	-
ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลาย ได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.73	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	601	≤ 3,000	25	-
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3	-
METALS						
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005	0.050
เหล็ก ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.005	0.100
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	13	-	1.8	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำ ของโครงการ T24AM400-0001			
TRIHALOMETHANE						
โบรมไคลด์คลอโรมีเทน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
โบรมไฟอร์ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
ไดโบรมไคลด์คลอโรมีเทน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
คลอโรไฟอร์ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาววรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค8

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มกราคม 2567
วันที่เก็บ : 5 มกราคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 08:50 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U004021
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติเดช แสงจันทร์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA286-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AA286-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (25°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	72.0	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอร่องสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มกราคม 2567
วันที่เก็บ : 5 มกราคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 09:10 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U004022
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA286-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			โรงเรียนบ้านหนองยาง T24AA286-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (26°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	76.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอร่องสำโรง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 5 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติเดช แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6-10 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U004023
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA286-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียน เซโกลวิทยา T24AA286-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (25°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	73.7	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มกราคม 2567
วันที่เก็บ : 5 มกราคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U004024
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA286-0004
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			วัดศรีพัฒนาราม T24AA286-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (26°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	74.5	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 มกราคม 2567

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 1 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ : 08:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล : 9 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U010929
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC067-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AC067-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (26°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.62	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ -E)	3.5	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ ลิขของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กลุ่ม) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กลุ่ม) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 1 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ : 13:20 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล : 9 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U010930
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC067-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T24AC067-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (27°C)	-	-
ไนเตรท ไนรอปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.62	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.5	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).

นางสาววรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 2-7 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010931
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2023-010086
วันที่เก็บ	: 1 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC067-0003
เวลาเก็บ	: 13:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลาซิด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียนเซโกล วิทยาคม T24AC067-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (28°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.53	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	2.5	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).

นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 2-7 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010934
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2023-010086
วันที่เก็บ	: 1 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC067-0004
เวลาเก็บ	: 12:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซิด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			วัดศรีพัฒน์ราม T24AC067-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (26°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.58	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	2.5	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง			ไม่มีสี/ใส		
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล		
สีของตะกอน					

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสระบุรี จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 15 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U021258
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AE534-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AE534-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1080 B	7.6 (30°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	2.30	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	6.7	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:35 น. วันที่ออกรายงานผล : 15 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U021259
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AE534-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T24AE534-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (3°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	2.17	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	7.9	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอร่องสำโรง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 08:20 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6-10 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 15 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U021260
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AE534-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			โรงเรียน เซโกลวิทยา T24AE534-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (29°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	2.39	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	7.8	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอร่องสำโรง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 15:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 15 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U021261
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณพร เหล่าขันธ์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AE534-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			วัดศรีพัฒน์นาราม T24AE534-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (32°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	2.35	≤ 50	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	6.9	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศรัณพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 4-16 เมษายน 2567
เวลาเก็บ : 11:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 18 เมษายน 2567
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U031681
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาซิด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH126-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AH126-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (29°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	2.39	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	7.4	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
 ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
 วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2567
 เวลาเก็บ : 12:05 น.
 วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 4-16 เมษายน 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 18 เมษายน 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U031682
 เลขที่งาน : 2023-010086
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH126-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T24AH126-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (30°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.26	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	10.0	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส		
ลิ้นของตะกอน			เหลือ		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
 ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
 วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 4-16 เมษายน 2567
 เวลาเก็บ : 08:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 18 เมษายน 2567
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U031683
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ เลขที่งาน : 2023-010086
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH126-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			โรงเรียน เซโรวินทยา T24AH126-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (28°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	2.35	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	9.3	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด				
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุทลวง) จำกัด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2567		
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 4-16 เมษายน 2567		
เวลาเก็บ	: 14:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 18 เมษายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031684		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	เลขที่งาน	: 2023-010086		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสมิษฐา ลำซัด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH126-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			วัดศรีพัฒน์ราม T24AH126-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (3°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	2.35	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	9.4	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
 ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุงเทพ) จำกัด
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
 วันที่เก็บ : 2 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 3-12 พฤษภาคม 2567
 เวลาเก็บ : 08:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 13 พฤษภาคม 2567
 วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U040153
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ เลขที่งาน : 2023-010086
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ245-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AJ245-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (28°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.44	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	2.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
 ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
 วันที่เก็บ : 2 พฤษภาคม 2567
 เวลาเก็บ : 10:40 น.
 วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาชิด

วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 3-12 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 13 พฤษภาคม 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U040154
 เลขที่งาน : 2023-010086
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ245-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T24AJ245-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (29°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.49	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	3.4	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด		
ที่อยู่	: 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขาม อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 2 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 3-12 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 07:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U040155
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	เลขที่งาน	: 2023-010086
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศนิษฐา ลำซัด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ245-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			โรงเรียน เซโกลวิทยา T24AJ245-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.9 (28°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.35	≤ 50	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ -E)	3.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมื่อนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กุลหลวง) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กุลหลวง) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ : 2 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 3-12 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ : 13:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 13 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U040156
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ เลขที่งาน : 2023-010086
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ245-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			วัดศรีพัฒนาราม T24AJ245-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (30°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.40	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	3.0	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ : 11:55 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติเดช แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 14 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U052807
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM398-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AM398-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (29°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.66	≤ 50	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
 ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
 วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2567
 เวลาเก็บ : 12:10 น.
 วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 7-13 มิถุนายน 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 14 มิถุนายน 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U052808
 เลขที่งาน : 2023-010086
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM398-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T24AM398-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.8 (29°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.62	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
 ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567
 วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 7-13 มิถุนายน 2567
 เวลาเก็บ : 12:25 น. วันที่ออกรายงานผล : 14 มิถุนายน 2567
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U052809
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2023-010086
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM398-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียน เซโรรียาคม T24AM398-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (29°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	0.71	≤ 50	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ -E)	0.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่อยู่ : 299 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5667 8333 อีเมล : krongkanj@mirtphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ : 12:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 14 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U052810
เลขที่งาน : 2023-010086
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM398-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			วัดศรีพัฒนาราม T24AM398-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (28°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.62	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	0.3	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022).



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

