



MITR PHOL
Bio Power

ต้นฉบับ 3/3

มกราคม
พ.ศ. 2568



รายงานผล

การปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล

ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1 ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ : มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210

โทรศัพท์ : (04) 329 4202 ต่อ 1601

ภาคผนวก ค
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- ภาคผนวก ค2 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค3 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค4 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ค5 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ค6 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปน
ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 2-6 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U083065
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 28 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU040-0001
เวลาเก็บ	: 09:50-10:32 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเอกวุฒิ เสนอใจ ว-145-จ-0054		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER NO.1 (NORMAL) T24AU040-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	8.86	10.4
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER NO.1 (NORMAL) T24AU040-0001
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	744
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	74
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.13
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	189,723.40
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	9.08
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.87
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	10.93
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.948131

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศฤาษณกุล

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



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

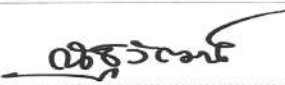
ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ	: 28 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 28 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:10-10:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเอกวุฒิ เสนอใจ ว-145-จ-0054	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U083066
ผู้วิเคราะห์	: นายเอกวุฒิ เสนอใจ ว-145-จ-0054	เลขที่งาน	: 2024-005763
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU040-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER NO.1 (NORMAL) T24AU040-0001	
			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)	116	136
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	278	327
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER NO.1 (NORMAL) T24AU040-0001
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	744
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	74
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.13
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	189,723.40
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	9.08
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.87
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	10.93
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.948131

หมายเหตุ

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



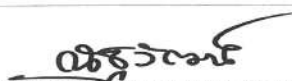
(นาย ณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 สิงหาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 28 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 28 สิงหาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: 10:20-10:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
วิธีตรวจวัด	: แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U083067
ผู้ตรวจวัด	: นายเอกวุฒิ เสนอใจ ว-145-จ-0054	เลขที่งาน	: 2024-005763
	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU040-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			BOILER NO.1 (NORMAL) T24AU040-0001
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	8



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



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 2-6 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U083068
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 28 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU040-0002
เวลาเก็บ	: 11:00-11:42 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเอกวุฒิ เสนอใจ ว-145-จ-0054		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER NO.1 (SOOT BLOW) T24AU040-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	17.1	24.2
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER NO.1 (SOOT BLOW) T24AU040-0002
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	744
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	35
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	73
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.29
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	195,596.87
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	11.09
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.14
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	9.82
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.942526

หมายเหตุ

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

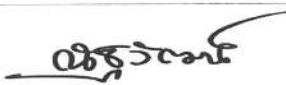
ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 28 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U083069
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 28 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU040-0002
เวลาเก็บ	: 11:15-11:25 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเอกวุฒิ เสนอใจ ว-145-จ-0054		
ผู้วิเคราะห์	: นายเอกวุฒิ เสนอใจ ว-145-จ-0054		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER NO.1 (SOOT BLOW) T24AU040-0002	
			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)	126	179
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	45	64
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER NO.1 (SOOT BLOW) T24AU040-0002
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	744
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	35
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	73
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.29
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	195,596.87
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	11.09
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.14
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	9.82
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.942526

หมายเหตุ

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



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



ภาคผนวก ค-2

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โป-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 3-6 กันยายน 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2567
ผู้ชักตัวอย่าง : นายกวีดิ สีอาจ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U084068
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU104-0001 - T24AU104-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียง		
			* T24AU104-0001	** T24AU104-0002	*** T24AU104-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.031	0.024	0.033
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.014	0.013	0.015
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	8.60	8.00	8.20
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.
* : ชักตัวอย่างเป็นเวลา 08:30 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 24 สิงหาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเป็นเวลา 08:30 น. วันที่ 24 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 25 สิงหาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเป็นเวลา 08:30 น. วันที่ 25 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 26 สิงหาคม 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : * , ** , *** , ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : * , ** , *** , ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายกิตติ สีอาจ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-6 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U084069
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU104-0004 - T24AU104-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียง			
			* T24AU104-0004	** T24AU104-0005	*** T24AU104-0006	**** T24AU104-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.033	0.055	0.044
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.016	0.014	0.022	0.019
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	8.60	8.70	16.9	9.00
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 26 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 27 สิงหาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 28 สิงหาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 28 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 30 สิงหาคม 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่วิเคราะห์ : 3-6 กันยายน 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2567
ผู้ชักตัวอย่าง : นายเกียรติ สีอาจ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U084070
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU104-0008 - T24AU104-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ		
			* T24AU104-0008	** T24AU104-0009	*** T24AU104-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.027	0.026
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.019	0.016	0.015
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	12.0	9.50	8.30
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 09:30 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 24 สิงหาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 24 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 25 สิงหาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 25 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 26 สิงหาคม 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายกิริติ สีอาจ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-6 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U084071
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU104-0011 - T24AU104-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ			
			* T24AU104-0011	** T24AU104-0012	*** T24AU104-0013	**** T24AU104-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.028	0.024	0.026
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.017	0.016	0.013	0.016
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	12.0	10.1	7.70	10.5
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 09:30 น. วันที่ 26 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 27 สิงหาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 28 สิงหาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 28 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 30 สิงหาคม 2567

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : บ้านหนองแสง
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
ผู้ชักตัวอย่าง : นายกิริติ สีอาจ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-6 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U084072
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU104-0015 - T24AU104-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บ้านหนองแสง		
			* T24AU104-0015	** T24AU104-0016	*** T24AU104-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.025	0.023
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.017	0.015	0.013
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	6.70	6.30	5.90
สภาพตัวอย่าง			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.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 24 สิงหาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 24 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 25 สิงหาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 25 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 26 สิงหาคม 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุเวียง) จำกัด
 ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
 สถานที่ชักตัวอย่าง : บ้านหนองแสง
 ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วันที่ชักตัวอย่าง : * ** *** ****
 เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
 ผู้ชักตัวอย่าง : นายกิตติ ลืออาจ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด
 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 3-6 กันยายน 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U084075
 เลขที่งาน : 2024-005763
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU104-0018 - T24AU104-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ้านหนองแสง			
			* T24AU104-0018	** T24AU104-0019	*** T24AU104-0020	**** T24AU104-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.031	0.025	0.027	0.026
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.020	0.015	0.016	0.016
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	6.80	6.70	5.50	6.20
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
 PM2.5 : รายงานที่สภาพจริงขณะเก็บตัวอย่าง
 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 26 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 27 สิงหาคม 2567
 ** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 28 สิงหาคม 2567
 *** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 28 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2567
 **** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 30 สิงหาคม 2567

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
ผู้ชักตัวอย่าง : นายกฤษดี สีอาจ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-6 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U084076
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU104-0022 - T24AU104-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ		
			* T24AU104-0022	** T24AU104-0023	*** T24AU104-0024
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.036	0.032	0.034
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.021	0.017	0.020
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	12.6	8.00	8.40
สภาพตัวอย่าง			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.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 24 สิงหาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 24 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 25 สิงหาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 25 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 26 สิงหาคม 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายศิริดี สีอาจ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-6 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 12 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U084078
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU104-0025 - T24AU104-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ			
			* T24AU104-0025	** T24AU104-0026	*** T24AU104-0027	**** T24AU104-0028
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.043	0.045	0.032	0.089
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.025	0.029	0.021	0.045
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	12.2	9.40	7.80	9.40
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 09:00 น. วันที่ 26 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 27 สิงหาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 28 สิงหาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 28 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 30 สิงหาคม 2567

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082759
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU104-0001 - T24AU104-0007
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายกวีดี สีอาจ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง		
	23 - 24 สิงหาคม 2567 T24AU104-0001	24 - 25 สิงหาคม 2567 T24AU104-0002	25 - 26 สิงหาคม 2567 T24AU104-0003
08:00-09:00 น.	0.0046	0.0044	0.0040
09:00-10:00 น.	0.0051	0.0055	0.0050
10:00-11:00 น.	0.0061	0.0067	0.0061
11:00-12:00 น.	0.0075	0.0077	0.0074
12:00-13:00 น.	0.0088	0.0083	0.0085
13:00-14:00 น.	0.0095	0.0090	0.0091
14:00-15:00 น.	0.0096	0.0093	0.0096
15:00-16:00 น.	0.0101	0.0092	0.0100
16:00-17:00 น.	0.0107	0.0086	0.0106
17:00-18:00 น.	0.0116	0.0080	0.0107
18:00-19:00 น.	0.0120	0.0075	0.0106
19:00-20:00 น.	0.0121	0.0072	0.0102
20:00-21:00 น.	0.0118	0.0072	0.0101
21:00-22:00 น.	0.0118	0.0070	0.0100
22:00-23:00 น.	0.0121	0.0069	0.0102
23:00-00:00 น.	0.0121	0.0071	0.0099
00:00-01:00 น.	0.0120	0.0077	0.0096
01:00-02:00 น.	0.0116	0.0086	0.0094
02:00-03:00 น.	0.0116	0.0087	0.0096
03:00-04:00 น.	0.0108	0.0082	0.0091
04:00-05:00 น.	0.0092	0.0065	0.0083
05:00-06:00 น.	0.0069	0.0051	0.0071
06:00-07:00 น.	0.0048	0.0039	0.0065
07:00-08:00 น.	0.0041	0.0037	0.0061



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรวิบูลย์			
	26 - 27 สิงหาคม 2567 T24AU104-0004	27 - 28 สิงหาคม 2567 T24AU104-0005	28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU104-0006	29 - 30 สิงหาคม 2567 T24AU104-0007
08:00-09:00 น.	0.0060	0.0051	0.0038	0.0035
09:00-10:00 น.	0.0061	0.0060	0.0039	0.0041
10:00-11:00 น.	0.0065	0.0072	0.0047	0.0056
11:00-12:00 น.	0.0072	0.0083	0.0057	0.0073
12:00-13:00 น.	0.0079	0.0091	0.0068	0.0092
13:00-14:00 น.	0.0083	0.0096	0.0073	0.0103
14:00-15:00 น.	0.0085	0.0096	0.0075	0.0109
15:00-16:00 น.	0.0085	0.0097	0.0078	0.0111
16:00-17:00 น.	0.0086	0.0095	0.0082	0.0106
17:00-18:00 น.	0.0085	0.0095	0.0085	0.0093
18:00-19:00 น.	0.0085	0.0092	0.0088	0.0072
19:00-20:00 น.	0.0085	0.0087	0.0093	0.0054
20:00-21:00 น.	0.0090	0.0082	0.0100	0.0044
21:00-22:00 น.	0.0096	0.0074	0.0106	0.0040
22:00-23:00 น.	0.0100	0.0072	0.0109	0.0039
23:00-00:00 น.	0.0098	0.0076	0.0106	0.0046
00:00-01:00 น.	0.0092	0.0089	0.0097	0.0055
01:00-02:00 น.	0.0090	0.0100	0.0091	0.0077
02:00-03:00 น.	0.0089	0.0104	0.0089	0.0087
03:00-04:00 น.	0.0086	0.0093	0.0085	0.0105
04:00-05:00 น.	0.0073	0.0078	0.0072	0.0082
05:00-06:00 น.	0.0059	0.0061	0.0056	0.0065
06:00-07:00 น.	0.0048	0.0050	0.0042	0.0054
07:00-08:00 น.	0.0046	0.0041	0.0035	0.0047



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082760
ประเภทการตรวจวัด	: ลากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU104-0008 - T24AU104-0014
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายกวีร์ สีอาจ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ		
	23 - 24 สิงหาคม 2567 T24AU104-0008	24 - 25 สิงหาคม 2567 T24AU104-0009	25 - 26 สิงหาคม 2567 T24AU104-0010
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0027	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0031	0.0032
10:00-11:00 น.	0.0040	0.0039	0.0046
11:00-12:00 น.	0.0053	0.0046	0.0059
12:00-13:00 น.	0.0060	0.0051	0.0068
13:00-14:00 น.	0.0062	0.0052	0.0071
14:00-15:00 น.	0.0063	0.0051	0.0074
15:00-16:00 น.	0.0062	0.0045	0.0075
16:00-17:00 น.	0.0058	0.0037	0.0073
17:00-18:00 น.	0.0053	0.0029	0.0069
18:00-19:00 น.	0.0050	0.0022	0.0063
19:00-20:00 น.	0.0050	0.0021	0.0059
20:00-21:00 น.	0.0050	0.0022	0.0054
21:00-22:00 น.	0.0050	0.0028	0.0052
22:00-23:00 น.	0.0050	0.0033	0.0051
23:00-00:00 น.	0.0053	0.0048	0.0054
00:00-01:00 น.	0.0063	0.0065	0.0058
01:00-02:00 น.	0.0069	0.0079	0.0062
02:00-03:00 น.	0.0069	0.0080	0.0062
03:00-04:00 น.	0.0057	0.0069	0.0055
04:00-05:00 น.	0.0045	0.0054	0.0047
05:00-06:00 น.	0.0033	0.0039	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0030	0.0040
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0024	0.0043



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ			
	26 - 27 สิงหาคม 2567 T24AU104-0011	27 - 28 สิงหาคม 2567 T24AU104-0012	28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU104-0013	29 - 30 สิงหาคม 2567 T24AU104-0014
08:00-09:00 น.	0.0047	0.0032	0.0047	0.0033
09:00-10:00 น.	0.0055	0.0038	0.0054	0.0039
10:00-11:00 น.	0.0061	0.0049	0.0062	0.0043
11:00-12:00 น.	0.0068	0.0059	0.0073	0.0046
12:00-13:00 น.	0.0069	0.0065	0.0079	0.0049
13:00-14:00 น.	0.0069	0.0068	0.0083	0.0051
14:00-15:00 น.	0.0069	0.0069	0.0085	0.0051
15:00-16:00 น.	0.0069	0.0068	0.0088	0.0047
16:00-17:00 น.	0.0069	0.0063	0.0089	0.0043
17:00-18:00 น.	0.0070	0.0055	0.0090	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0073	0.0050	0.0088	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0081	0.0047	0.0085	0.0039
20:00-21:00 น.	0.0087	0.0048	0.0079	0.0038
21:00-22:00 น.	0.0090	0.0047	0.0075	0.0038
22:00-23:00 น.	0.0084	0.0049	0.0072	0.0044
23:00-00:00 น.	0.0081	0.0055	0.0070	0.0051
00:00-01:00 น.	0.0076	0.0065	0.0069	0.0065
01:00-02:00 น.	0.0076	0.0074	0.0065	0.0071
02:00-03:00 น.	0.0070	0.0072	0.0057	0.0083
03:00-04:00 น.	0.0061	0.0065	0.0048	0.0060
04:00-05:00 น.	0.0047	0.0053	0.0038	0.0041
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0046	0.0030	0.0027
06:00-07:00 น.	0.0030	0.0043	0.0026	0.0022
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0044	0.0028	0.0020



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowaluk@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านหนองแสง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082761
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU104-0015 - T24AU104-0021
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายเกียรติ สีมาจ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	บ้านหนองแสง		
	23 - 24 สิงหาคม 2567 T24AU104-0015	24 - 25 สิงหาคม 2567 T24AU104-0016	25 - 26 สิงหาคม 2567 T24AU104-0017
08:00-09:00 น.	0.0035	0.0046	0.0053
09:00-10:00 น.	0.0039	0.0054	0.0056
10:00-11:00 น.	0.0046	0.0061	0.0060
11:00-12:00 น.	0.0054	0.0067	0.0066
12:00-13:00 น.	0.0059	0.0071	0.0069
13:00-14:00 น.	0.0061	0.0073	0.0072
14:00-15:00 น.	0.0059	0.0076	0.0075
15:00-16:00 น.	0.0057	0.0079	0.0079
16:00-17:00 น.	0.0052	0.0080	0.0079
17:00-18:00 น.	0.0048	0.0077	0.0078
18:00-19:00 น.	0.0045	0.0073	0.0078
19:00-20:00 น.	0.0044	0.0068	0.0078
20:00-21:00 น.	0.0043	0.0064	0.0075
21:00-22:00 น.	0.0043	0.0061	0.0071
22:00-23:00 น.	0.0047	0.0060	0.0069
23:00-00:00 น.	0.0057	0.0064	0.0069
00:00-01:00 น.	0.0067	0.0069	0.0074
01:00-02:00 น.	0.0071	0.0073	0.0072
02:00-03:00 น.	0.0066	0.0071	0.0069
03:00-04:00 น.	0.0056	0.0064	0.0057
04:00-05:00 น.	0.0047	0.0057	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0041	0.0053	0.0042
06:00-07:00 น.	0.0038	0.0052	0.0044
07:00-08:00 น.	0.0040	0.0051	0.0048



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	บ้านหนองแสง			
	26 - 27 สิงหาคม 2567 T24AU104-0018	27 - 28 สิงหาคม 2567 T24AU104-0019	28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU104-0020	29 - 30 สิงหาคม 2567 T24AU104-0021
08:00-09:00 น.	0.0055	0.0054	0.0056	0.0053
09:00-10:00 น.	0.0064	0.0058	0.0065	0.0057
10:00-11:00 น.	0.0073	0.0059	0.0072	0.0063
11:00-12:00 น.	0.0082	0.0060	0.0077	0.0068
12:00-13:00 น.	0.0087	0.0060	0.0077	0.0070
13:00-14:00 น.	0.0090	0.0061	0.0073	0.0068
14:00-15:00 น.	0.0089	0.0065	0.0068	0.0064
15:00-16:00 น.	0.0087	0.0072	0.0061	0.0062
16:00-17:00 น.	0.0081	0.0077	0.0054	0.0062
17:00-18:00 น.	0.0076	0.0084	0.0047	0.0062
18:00-19:00 น.	0.0071	0.0086	0.0042	0.0063
19:00-20:00 น.	0.0070	0.0088	0.0039	0.0062
20:00-21:00 น.	0.0069	0.0088	0.0038	0.0062
21:00-22:00 น.	0.0070	0.0087	0.0040	0.0060
22:00-23:00 น.	0.0069	0.0085	0.0045	0.0061
23:00-00:00 น.	0.0068	0.0084	0.0052	0.0062
00:00-01:00 น.	0.0070	0.0084	0.0064	0.0065
01:00-02:00 น.	0.0071	0.0083	0.0068	0.0066
02:00-03:00 น.	0.0071	0.0078	0.0067	0.0068
03:00-04:00 น.	0.0063	0.0071	0.0060	0.0053
04:00-05:00 น.	0.0056	0.0060	0.0054	0.0044
05:00-06:00 น.	0.0050	0.0052	0.0052	0.0037
06:00-07:00 น.	0.0049	0.0049	0.0052	0.0034
07:00-08:00 น.	0.0052	0.0051	0.0052	0.0033



(นายติลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (กรุ๊ป) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082762
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU104-0022 - T24AU104-0028
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายกวีร์ สีอาจ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ		
	23 - 24 สิงหาคม 2567 T24AU104-0022	24 - 25 สิงหาคม 2567 T24AU104-0023	25 - 26 สิงหาคม 2567 T24AU104-0024
08:00-09:00 น.	0.0038	0.0030	0.0044
09:00-10:00 น.	0.0040	0.0034	0.0044
10:00-11:00 น.	0.0046	0.0052	0.0052
11:00-12:00 น.	0.0054	0.0071	0.0062
12:00-13:00 น.	0.0061	0.0091	0.0074
13:00-14:00 น.	0.0066	0.0100	0.0083
14:00-15:00 น.	0.0070	0.0106	0.0087
15:00-16:00 น.	0.0070	0.0110	0.0090
16:00-17:00 น.	0.0067	0.0112	0.0089
17:00-18:00 น.	0.0062	0.0107	0.0089
18:00-19:00 น.	0.0057	0.0098	0.0085
19:00-20:00 น.	0.0055	0.0086	0.0083
20:00-21:00 น.	0.0053	0.0079	0.0077
21:00-22:00 น.	0.0053	0.0069	0.0073
22:00-23:00 น.	0.0053	0.0063	0.0069
23:00-00:00 น.	0.0055	0.0059	0.0070
00:00-01:00 น.	0.0064	0.0064	0.0076
01:00-02:00 น.	0.0083	0.0072	0.0089
02:00-03:00 น.	0.0096	0.0078	0.0099
03:00-04:00 น.	0.0097	0.0075	0.0098
04:00-05:00 น.	0.0080	0.0067	0.0082
05:00-06:00 น.	0.0062	0.0055	0.0066
06:00-07:00 น.	0.0046	0.0049	0.0052
07:00-08:00 น.	0.0035	0.0044	0.0044



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ			
	26 - 27 สิงหาคม 2567 T24AU104-0025	27 - 28 สิงหาคม 2567 T24AU104-0026	28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU104-0027	29 - 30 สิงหาคม 2567 T24AU104-0028
08:00-09:00 น.	0.0038	0.0055	0.0058	0.0059
09:00-10:00 น.	0.0041	0.0058	0.0062	0.0062
10:00-11:00 น.	0.0053	0.0065	0.0073	0.0065
11:00-12:00 น.	0.0071	0.0074	0.0085	0.0067
12:00-13:00 น.	0.0085	0.0083	0.0102	0.0069
13:00-14:00 น.	0.0094	0.0089	0.0111	0.0071
14:00-15:00 น.	0.0099	0.0090	0.0117	0.0074
15:00-16:00 น.	0.0105	0.0092	0.0113	0.0077
16:00-17:00 น.	0.0110	0.0093	0.0105	0.0080
17:00-18:00 น.	0.0114	0.0092	0.0093	0.0081
18:00-19:00 น.	0.0117	0.0085	0.0082	0.0080
19:00-20:00 น.	0.0117	0.0077	0.0069	0.0078
20:00-21:00 น.	0.0114	0.0071	0.0059	0.0075
21:00-22:00 น.	0.0111	0.0068	0.0051	0.0073
22:00-23:00 น.	0.0111	0.0067	0.0050	0.0074
23:00-00:00 น.	0.0108	0.0068	0.0055	0.0077
00:00-01:00 น.	0.0103	0.0073	0.0064	0.0082
01:00-02:00 น.	0.0098	0.0081	0.0079	0.0091
02:00-03:00 น.	0.0098	0.0085	0.0087	0.0095
03:00-04:00 น.	0.0095	0.0081	0.0092	0.0102
04:00-05:00 น.	0.0083	0.0073	0.0081	0.0088
05:00-06:00 น.	0.0068	0.0064	0.0071	0.0069
06:00-07:00 น.	0.0058	0.0059	0.0061	0.0052
07:00-08:00 น.	0.0054	0.0056	0.0058	0.0042



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082764
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU104-0001 - T24AU104-0007
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายกิริติ สีอาจ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง		
	23 - 24 สิงหาคม 2567 T24AU104-0001	24 - 25 สิงหาคม 2567 T24AU104-0002	25 - 26 สิงหาคม 2567 T24AU104-0003
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0028	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0028	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0029	0.0025
11:00-12:00 น.	0.0031	0.0032	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0030	0.0035	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0031	0.0037	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0032	0.0036	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0035	0.0036	0.0033
16:00-17:00 น.	0.0037	0.0033	0.0032
17:00-18:00 น.	0.0036	0.0033	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0033	0.0031	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0032	0.0037
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0033	0.0039
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0033	0.0042
22:00-23:00 น.	0.0024	0.0032	0.0041
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0030	0.0038
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0030	0.0033
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0031	0.0029
02:00-03:00 น.	0.0024	0.0026	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0024	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0023	0.0021	0.0023
05:00-06:00 น.	0.0025	0.0020	0.0018
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0018	0.0016
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0017	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0029	0.0029



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรฤยง			
	26 - 27 สิงหาคม 2567 T24AU104-0004	27 - 28 สิงหาคม 2567 T24AU104-0005	28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU104-0006	29 - 30 สิงหาคม 2567 T24AU104-0007
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0032	0.0028	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0022	0.0032	0.0029	0.0023
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0036	0.0029	0.0028
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0036	0.0028	0.0031
12:00-13:00 น.	0.0033	0.0037	0.0029	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0034	0.0035	0.0031	0.0029
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0033	0.0034	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0032	0.0033	0.0036	0.0030
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0030	0.0034	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0030	0.0028	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0032	0.0032	0.0030	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0031	0.0029	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0028	0.0030	0.0030
22:00-23:00 น.	0.0028	0.0026	0.0030	0.0030
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0026	0.0030	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0028	0.0030	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0028	0.0028	0.0027
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0029	0.0026	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0029	0.0022	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0029	0.0020	0.0022
05:00-06:00 น.	0.0024	0.0027	0.0018	0.0019
06:00-07:00 น.	0.0024	0.0026	0.0018	0.0018
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0026	0.0018	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0030	0.0028	0.0027



(นายศิลา นรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082765
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU104-0008 - T24AU104-0014
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายกรัตน์ สีอาจ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำน้ำส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ		
	23 - 24 สิงหาคม 2567 T24AU104-0008	24 - 25 สิงหาคม 2567 T24AU104-0009	25 - 26 สิงหาคม 2567 T24AU104-0010
08:00-09:00 น.	0.0030	0.0025	0.0019
09:00-10:00 น.	0.0036	0.0029	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0040	0.0032	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0042	0.0036	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0041	0.0039	0.0030
13:00-14:00 น.	0.0040	0.0042	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0039	0.0040	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0036	0.0038	0.0035
16:00-17:00 น.	0.0033	0.0037	0.0038
17:00-18:00 น.	0.0032	0.0038	0.0036
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0040	0.0031
19:00-20:00 น.	0.0025	0.0040	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0025	0.0039	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0035	0.0033
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0031	0.0030
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0030	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0032	0.0035
01:00-02:00 น.	0.0034	0.0036	0.0041
02:00-03:00 น.	0.0033	0.0036	0.0041
03:00-04:00 น.	0.0032	0.0031	0.0037
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0024	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0020	0.0026
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0018	0.0021
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0018	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0033	0.0030



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ			
	26 - 27 สิงหาคม 2567 T24AU104-0011	27 - 28 สิงหาคม 2567 T24AU104-0012	28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU104-0013	29 - 30 สิงหาคม 2567 T24AU104-0014
08:00-09:00 น.	0.0023	0.0026	0.0025	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0029	0.0027	0.0030
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0029	0.0029	0.0036
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0031	0.0035	0.0039
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0031	0.0037	0.0038
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0032	0.0043	0.0037
14:00-15:00 น.	0.0031	0.0033	0.0041	0.0037
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0032	0.0044	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0033	0.0035	0.0045	0.0040
17:00-18:00 น.	0.0032	0.0036	0.0047	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0033	0.0037	0.0045	0.0041
19:00-20:00 น.	0.0038	0.0038	0.0042	0.0041
20:00-21:00 น.	0.0041	0.0036	0.0042	0.0042
21:00-22:00 น.	0.0040	0.0037	0.0041	0.0042
22:00-23:00 น.	0.0039	0.0035	0.0040	0.0041
23:00-00:00 น.	0.0038	0.0035	0.0037	0.0041
00:00-01:00 น.	0.0041	0.0035	0.0035	0.0040
01:00-02:00 น.	0.0038	0.0032	0.0036	0.0038
02:00-03:00 น.	0.0039	0.0033	0.0036	0.0037
03:00-04:00 น.	0.0034	0.0031	0.0037	0.0032
04:00-05:00 น.	0.0030	0.0031	0.0031	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0026	0.0027	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0023	0.0025	0.0023	0.0026
07:00-08:00 น.	0.0023	0.0024	0.0022	0.0028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0032	0.0036	0.0036



(นายคิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukk@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านหนองแสง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082766
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU104-0015 - T24AU104-0021
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายกวีต สีอาจ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บ้านหนองแสง		
	23 - 24 สิงหาคม 2567 T24AU104-0015	24 - 25 สิงหาคม 2567 T24AU104-0016	25 - 26 สิงหาคม 2567 T24AU104-0017
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0019	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0019	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0020	0.0022
11:00-12:00 น.	0.0024	0.0025	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0030	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0032	0.0030	0.0032
14:00-15:00 น.	0.0033	0.0029	0.0035
15:00-16:00 น.	0.0034	0.0028	0.0034
16:00-17:00 น.	0.0033	0.0030	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0029	0.0024
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0029	0.0022
19:00-20:00 น.	0.0029	0.0030	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0029	0.0019
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0029	0.0018
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0028	0.0019
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0029	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0027	0.0021
01:00-02:00 น.	0.0031	0.0026	0.0022
02:00-03:00 น.	0.0031	0.0026	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0026	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0025	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0022	0.0018
06:00-07:00 น.	0.0017	0.0018	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0018	0.0018	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0026	0.0023



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอริโดออกไซด์			
	บ้านหนองแสง			
	26 - 27 สิงหาคม 2567 T24AU104-0018	27 - 28 สิงหาคม 2567 T24AU104-0019	28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU104-0020	29 - 30 สิงหาคม 2567 T24AU104-0021
08:00-09:00 น.	0.0024	0.0026	0.0017	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0026	0.0020	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0029	0.0023	0.0022
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0032	0.0026	0.0024
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0033	0.0030	0.0025
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0035	0.0031	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0034	0.0031	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0030	0.0034	0.0031	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0026	0.0029	0.0031	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0023	0.0026	0.0029	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0023	0.0027	0.0023
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0024	0.0026	0.0021
20:00-21:00 น.	0.0018	0.0021	0.0027	0.0019
21:00-22:00 น.	0.0017	0.0021	0.0027	0.0019
22:00-23:00 น.	0.0019	0.0021	0.0030	0.0020
23:00-00:00 น.	0.0021	0.0025	0.0030	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0022	0.0026	0.0030	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0027	0.0028	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0026	0.0027	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0026	0.0026	0.0023
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0023	0.0023	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0024	0.0020	0.0019	0.0023
06:00-07:00 น.	0.0026	0.0016	0.0017	0.0023
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0015	0.0017	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0026	0.0026	0.0023



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (กรุ๊ป) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082768
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU104-0022 - T24AU104-0028
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายกวีต สีอาจ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ		
	23 - 24 สิงหาคม 2567 T24AU104-0022	24 - 25 สิงหาคม 2567 T24AU104-0023	25 - 26 สิงหาคม 2567 T24AU104-0024
08:00-09:00 น.	0.0017	0.0016	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0019	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0025	0.0024
11:00-12:00 น.	0.0025	0.0029	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0037	0.0032
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0039	0.0034
14:00-15:00 น.	0.0032	0.0040	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0035	0.0036	0.0033
16:00-17:00 น.	0.0035	0.0035	0.0036
17:00-18:00 น.	0.0037	0.0034	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0038	0.0037	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0039	0.0036	0.0039
20:00-21:00 น.	0.0040	0.0041	0.0039
21:00-22:00 น.	0.0039	0.0041	0.0039
22:00-23:00 น.	0.0037	0.0039	0.0039
23:00-00:00 น.	0.0033	0.0034	0.0042
00:00-01:00 น.	0.0032	0.0033	0.0040
01:00-02:00 น.	0.0036	0.0036	0.0038
02:00-03:00 น.	0.0039	0.0037	0.0036
03:00-04:00 น.	0.0037	0.0033	0.0036
04:00-05:00 น.	0.0030	0.0027	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0024	0.0020	0.0026
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0018	0.0023
07:00-08:00 น.	0.0017	0.0016	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0032	0.0033



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	สำหรับการเข้าเกณฑ์ของเรือ			
	26 - 27 สิงหาคม 2567 T24AU104-0025	27 - 28 สิงหาคม 2567 T24AU104-0026	28 - 29 สิงหาคม 2567 T24AU104-0027	29 - 30 สิงหาคม 2567 T24AU104-0028
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0026	0.0025	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0027	0.0029	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0029	0.0034	0.0031
11:00-12:00 น.	0.0028	0.0036	0.0041	0.0036
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0037	0.0044	0.0035
13:00-14:00 น.	0.0031	0.0039	0.0045	0.0034
14:00-15:00 น.	0.0032	0.0037	0.0043	0.0037
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0037	0.0044	0.0041
16:00-17:00 น.	0.0033	0.0037	0.0045	0.0042
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0033	0.0044	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0028	0.0033	0.0047	0.0035
19:00-20:00 น.	0.0026	0.0030	0.0044	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0025	0.0032	0.0049	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0024	0.0033	0.0044	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0025	0.0037	0.0045	0.0030
23:00-00:00 น.	0.0030	0.0038	0.0040	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0037	0.0036	0.0039	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0040	0.0032	0.0039	0.0031
02:00-03:00 น.	0.0039	0.0033	0.0040	0.0033
03:00-04:00 น.	0.0036	0.0034	0.0040	0.0036
04:00-05:00 น.	0.0032	0.0033	0.0035	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0026	0.0031	0.0031	0.0023
06:00-07:00 น.	0.0024	0.0026	0.0029	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0027	0.0027	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0033	0.0039	0.0031



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบลิวเพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 9 กันยายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082769
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU104-0001 - T24AU104-0007
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายกวีดี สีอาจ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง					
	23 - 24 สิงหาคม 2567 T24AU104-0001		24 - 25 สิงหาคม 2567 T24AU104-0002		25 - 26 สิงหาคม 2567 T24AU104-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.0	SW	0.9	SSW	0.9	WSW
09:00-10:00 น.	1.6	SSW	1.4	SW	1.0	WSW
10:00-11:00 น.	2.0	WSW	1.8	SW	0.9	SW
11:00-12:00 น.	1.5	W	2.1	SSE	1.3	WSW
12:00-13:00 น.	2.1	SW	2.1	SSW	0.9	SSW
13:00-14:00 น.	1.6	WSW	2.3	S	1.0	S
14:00-15:00 น.	1.4	SW	1.2	SW	1.0	S
15:00-16:00 น.	1.1	SSW	2.1	SSW	1.2	SW
16:00-17:00 น.	1.4	S	2.0	SSW	1.3	S
17:00-18:00 น.	1.1	SSE	1.6	WSW	1.5	SW
18:00-19:00 น.	0.8	SSE	1.7	SW	1.3	WSW
19:00-20:00 น.	1.0	S	2.1	WSW	1.3	WSW
20:00-21:00 น.	0.7	S	1.8	W	1.2	SSW
21:00-22:00 น.	0.9	SSE	2.2	SW	1.0	SW
22:00-23:00 น.	1.1	S	1.4	WSW	0.9	SSW
23:00-00:00 น.	1.5	SSE	1.3	W	1.1	S
00:00-01:00 น.	1.4	S	0.8	SSW	0.8	SSW
01:00-02:00 น.	1.8	SSE	1.2	SW	0.7	SSW
02:00-03:00 น.	1.5	S	0.9	SW	0.9	SSW
03:00-04:00 น.	1.8	SW	0.7	S	0.8	SW
04:00-05:00 น.	1.7	WSW	1.1	SW	0.8	S
05:00-06:00 น.	1.4	SW	0.8	WSW	1.1	S
06:00-07:00 น.	0.9	SW	0.7	WSW	0.8	SSW
07:00-08:00 น.	1.0	WSW	1.0	SW	1.1	SSE



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรฤเบียง							
	26 - 27 สิงหาคม 2567		27 - 28 สิงหาคม 2567		28 - 29 สิงหาคม 2567		29 - 30 สิงหาคม 2567	
	T24AU104-0004		T24AU104-0005		T24AU104-0006		T24AU104-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	0.8	SSW	1.0	SSE	0.8	SSE	1.4	SW
09:00-10:00 น.	1.0	S	0.9	S	1.0	SSW	2.1	SW
10:00-11:00 น.	1.1	SSE	0.9	SE	0.8	W	2.1	SSW
11:00-12:00 น.	1.8	SSE	0.8	S	0.8	SSW	1.5	S
12:00-13:00 น.	2.3	SSE	1.4	SSE	1.2	WSW	2.0	SSE
13:00-14:00 น.	2.3	SE	0.8	SSW	0.9	W	1.5	SSW
14:00-15:00 น.	1.6	SSE	0.7	S	1.5	WSW	1.4	SW
15:00-16:00 น.	2.2	SE	1.1	SSW	1.7	SW	0.9	SW
16:00-17:00 น.	1.4	SSE	1.1	S	1.5	SW	1.2	SSW
17:00-18:00 น.	2.3	SSW	0.7	SW	1.6	SSW	1.0	W
18:00-19:00 น.	2.1	S	0.9	WSW	2.3	W	1.4	SW
19:00-20:00 น.	1.6	SW	1.0	SW	1.7	SW	1.5	W
20:00-21:00 น.	1.5	S	0.7	WSW	1.4	W	1.4	WSW
21:00-22:00 น.	2.1	S	1.0	WSW	1.7	W	1.9	W
22:00-23:00 น.	1.4	SSE	1.2	W	1.6	W	1.8	SSW
23:00-00:00 น.	1.7	S	1.0	WSW	1.8	WSW	2.1	SW
00:00-01:00 น.	2.1	SE	1.3	SSW	2.0	WSW	1.9	SSW
01:00-02:00 น.	2.2	SSE	1.7	SSW	1.1	W	1.9	S
02:00-03:00 น.	1.7	SE	2.0	S	1.2	WNW	1.5	SW
03:00-04:00 น.	1.9	SSE	1.5	S	1.1	WSW	1.5	SSW
04:00-05:00 น.	2.0	ESE	1.4	SSW	1.2	W	2.1	SW
05:00-06:00 น.	1.3	SE	1.3	S	0.9	WSW	2.0	S
06:00-07:00 น.	1.4	SSE	1.0	SSE	1.1	WSW	1.6	S
07:00-08:00 น.	0.8	SSE	0.7	SSW	1.7	SSW	2.0	SSW



(นายศิลา นรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-3

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองแก้ว จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 4-15 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 23 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U087538
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 3 กันยายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU169-0001
เวลาเก็บ	: 10:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สำเนาเชิญด้านเหนือหน้า ห่างจากพื้นโครงการ 500 เมตร T24AU169-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (29°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29	๓'	-
สี ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	20	๓	5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.1	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.8	≥ 2.0*	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	≤ 4.0*	1.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	184	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	186	-	25
ของแข็งทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 B)	374	-	25
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	0.09	≤ 5.0	0.02
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	0.07	-	0.01
ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.408	-	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	≤ 0.01	0.0003
ปรอท ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.1	0.004
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.007
นิกเกิล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สำเนาเชิญด้านเหนือหน้า ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร T24AU169-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	4,900	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	790	≤ 4,000	1.8
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, 24th EDITION, 2023.

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

*ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

๕' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

๕ : เป็นไปตามธรรมชาติ

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 3 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 11:40 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโษทัย
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-15 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 23 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U087540
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU169-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สำเนาเชิญบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงาน T24AU169-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (29°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29	๓'	-
สี ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	20	๓	5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.1	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.5	≥ 2.0*	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.7	≤ 4.0*	1.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	141	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	177	-	25
ของแข็งทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 B)	332	-	25
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	0.12	≤ 5.0	0.02
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	0.11	-	0.01
ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.353	-	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0008	≤ 0.01	0.0003
ปรอท ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.1	0.004
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.007
นิกเกิล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สำเนาเชิญบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงาน T24AU169-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	2,700	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	460	≤ 4,000	1.8
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, 24th EDITION, 2023.

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

*ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

ธ' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ : เป็นไปตามธรรมชาติ

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 4-15 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 16 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U113184
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 3 กันยายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU169-0003
เวลาเก็บ	: 13:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สำเนาเชิญด้านท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร T24AU169-0003			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (30°C)	5.0-9.0	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30	๓'	-	-
สี ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	20	๓	-	5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.1	-	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.7	≥ 2.0*	0.5	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.5	≤ 4.0*	-	1.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	140	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	148	-	-	25
ของแข็งทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 B)	304	-	25	-
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.12	≤ 5.0	0.02	-
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	0.08	-	0.01	-
ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.374	-	-	-
METALS						
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	≤ 0.01	0.0003	-
ปรอท ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001	0.0005
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.1	0.004	0.025
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.007	0.100
นิกเกิล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.1	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สำเนาเชิงด่านท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร T24AU169-0003			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	790	≤ 4,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

*ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

๕' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

๕ : เป็นไปตามธรรมชาติ

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

หมายเหตุ : ดัชนีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2024-U087541 วันที่ออกรายงานผล 23 กันยายน 2567



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 2 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ : 16:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวด้ย
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-8 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 16 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U095920
เลขที่งาน : 2024-009146
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AX119-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			สำเนาเชิญ ด้านท้ายน้ำ ห่างจาก พื้นที่โครงการ 500 เมตร T24AX119-0004		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	2,400	≤ 20,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 5-15 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 23 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน บริเวณโครงการฯ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U088245
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 4 กันยายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU316-0001
เวลาเก็บ	: 12:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงาน T24AU316-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (30.±C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.1	๓'	-
สี ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	15	๕	5
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.2	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.3	≥ 2.0*	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	≤ 4.0*	1.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	176	-	25
ของแข็งทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 B)	194	-	25
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ - E)	0.13	≤ 5.0	0.02
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P B AND PART 4500-P E)	0.05	-	0.01
ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.480	-	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0009	≤ 0.01	0.0003
ปรอททั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.004
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.007
นิกเกิล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อเก็บน้ำดิบ ของโรงงาน T24AU316-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	33	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	13	≤ 4,000	1.8
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 : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

*ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

ธ : เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



(นายภงศ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-4

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 3-11 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U064080
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 2 กรกฎาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO864-0001
เวลาเก็บ	: 16:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			จัดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้า บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 (บ่อนักไร้อากาศ) T24AO864-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (35°C)	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	151	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	148	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	0.6	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	49.4	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	155	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	36.6	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,400	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	215	2.0
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₂ ⁻ B, PART 4500-NO ₃ ⁻ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	5.50	0.02
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	267	0.3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	1.57	0.01
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.4	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดยंत्रระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อนักไธโรอากาศ) T24A0864-0001	
METALS				
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	120	0.005
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	54,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นายพงษ์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 3-11 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U064081
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 2 กรกฎาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO864-0002
เวลาเก็บ	: 16:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิษฐ์ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ขอบ่าปัดน้ำเสียปอ สุดท้าย (บ่อฝัง) T24AO864-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	33	≤ 300	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	31	≤ 300	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.6	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.1	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	36.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	115	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	500	≤ 3,000	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	44.5	-	2.0
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₂ ⁻ B, PART 4500-NO ₃ ⁻ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	2.80	-	0.02
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	15.0	-	0.3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.15	-	0.01
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ขอบเขตน้ำเสีย สุดท้าย (บ่อฝัง) T24A0864-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
METALS					
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.154	-	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	49	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 7-15 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 สิงหาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U075917
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 6 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AR606-0001
เวลาเก็บ	: 14:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิเดช แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จัดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อนักไธราษฎร์) T24AR606-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (30°C)	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	108	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	104	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O ₂ G	1.7	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	79.0	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	194	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	28.1	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,440	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	225	2.0
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₂ ⁻ B, PART 4500-NO ₃ ⁻ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	3.27	0.02
ซิลิเกต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	230	0.3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.88	0.01
พีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อหมักไร้อากาศ) T24AR606-0001	
METALS				
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111B)	1.22	0.005
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	24,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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



(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 7-15 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 สิงหาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U075918
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 6 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AR606-0002
เวลาเก็บ	: 14:25 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อบ่งชี้ค่าสัมประสิทธิ์ (ข้อบ่งชี้) T24AR606-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (28°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	31	≤ 300	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	30	≤ 300	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	3.2	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.5	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	35.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	12.7	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	543	≤ 3,000	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	51.6	-	2.0
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ B, PART 4500-NO ₃ ⁻ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	1.70	-	0.02
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	15.3	-	0.3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.24	-	0.01
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (บ่อฝัง) T24AR606-0002		
METALS					
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.212	-	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	110	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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



(นายภูษศ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 5-17 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U086642
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 4 กันยายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU290-0001
เวลาเก็บ	: 10:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จัดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อนักโรรอากาศ) T24AU290-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.1 (29°C)	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	249	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	279	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.3	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	442	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	665	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	89.1	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,157	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	105	2.0
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₂ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	3.89	0.02
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	1.67	0.01
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD WITH IGNITION OF RESIDUE (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ C)	11.9	0.8
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0048	0.0003
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	5.51	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุลรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อนักไธราษฎร์) T24AU290-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ดำ/ขุ่น ดำ	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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


.....
(นายภษงค์ พานิชย์เสีตอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 5-17 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukk@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U086644
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 4 กันยายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU290-0003
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (บ่อฝัง) T24AU290-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.6 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	34	≤ 300	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	34	≤ 300	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	3.8	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.3	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	39.2	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	14.0	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	631	≤ 3,000	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	56.1	-	2.0
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₂ ⁻ B, PART 4500-NO ₃ ⁻ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	3.10	-	0.02
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.16	-	0.01
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD WITH IGNITION OF RESIDUE (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ C)	9.9	-	0.8
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0018	≤ 0.25	0.0003
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.020
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (บ่อฝ่ง) T24AU290-0003		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.144	-	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	7,900	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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)


(นายภษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 ตุลาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 3-14 ตุลาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 ตุลาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U096949
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 2 ตุลาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AX121-0001
เวลาเก็บ	: 13:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อนักไร้อากาศ) T24AX121-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	5.8 (30.4°C)	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.4	-
สี (ORIGINAL pH) ^c	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	365	10
สี (pH 7.0) ^c	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	540	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	ตรวจไม่พบ	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2,424	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	3,355	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	149	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,985	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	POTENTIOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl D)	544	1.0
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₂ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	17.9	0.02
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	5.14	0.01
ซิลิเกต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	87.6	0.3
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	17.8	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	3
METALS				
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	69.0	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 (บ่อหมักไร้อากาศ) T24AX121-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	490	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 ตุลาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 3-9 ตุลาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 ตุลาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U096950
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 2 ตุลาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AX121-0002
เวลาเก็บ	: 14:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (บ่อฝัง) T24AX121-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.8 (30.2°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.2	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	22	≤ 300	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	21	≤ 300	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.1	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.9	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	35.0	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.5	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	477	≤ 3,000	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	53.8	-	2.0
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₂ ⁻ B, PART 4500-NO ₃ ⁻ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	3.32	-	0.02
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.11	-	0.01
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	212	-	0.3
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.156	-	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (บ่อฝัง) T24AX121-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	680	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 พฤศจิกายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 6-12 พฤศจิกายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U107117
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 5 พฤศจิกายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AZ926-0001
เวลาเก็บ	: 14:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			จุดรวมน้ำเสียก่อนส่ง เข้าบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 (บ่อน้ำใรรักษา) T24AZ926-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (28.1°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28.1	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	107	10	-
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	104	10	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	0.8	0.5	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	42.2	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	140	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	28.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,580	-	25
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500 -NO ₂ - B, PART 4500-NO ₃ - E AND PART 4500 -Norg C) AND CALCULATION METHOD	7.19	0.02	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	2.14	0.01	-
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	259	0.3	-
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	7.1	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	237	2.0	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 (บ่อหมักไร้อากาศ) T24AZ926-0001		
METALS					
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.544	0.005	0.100
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	17,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

Peyaman V.

(นางสาวเมญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 พฤศจิกายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 6-12 พฤศจิกายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (อุเวียง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U107118
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 5 พฤศจิกายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AZ926-0002
เวลาเก็บ	: 14:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ มอบำบัดน้ำเสียบมอ สุดท้าย (บ่อฝ่ง) T24AZ926-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.8 (28.4°C)	5.5-9.0	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28.4	≤ 40	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	22	≤ 300	10	-
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	22	≤ 300	10	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.0	-	0.5	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	27.0	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	8.1	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	346	≤ 3,000	-	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500 -Cl ⁻ B)	35.7	-	2.0	-
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ B, PART 4500-NO ₃ ⁻ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	2.20	-	0.02	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.05	-	0.01	-
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	7.8	-	0.3	-
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-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)	< 3	≤ 5	-	3



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อน้ำบาดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (บ่อฝัง) T24AZ926-0002			
METALS						
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	-	0.005	0.100
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	1,300	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 4-15 ธันวาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U119641
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 3 ธันวาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BC464-0001
เวลาเก็บ	: 15:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดรวมน้ำเสียก่อนส่ง เข้าบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 (บ่อหมักไร้อากาศ) T24BC464-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (25.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	25.9	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	29	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	28	-	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	0.9	0.5	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	15.2	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	49.5	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	13.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,200	-	25
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500 -NO ₂ - B, PART 4500-NO ₃ - E AND PART 4500 -Norg C) AND CALCULATION METHOD	11.4	0.02	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	1.32	0.01	-
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ E)	467	0.3	-
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	8.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	396	2.0	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดรวมน้ำเสียก่อนส่ง เข้าบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 (บ่อหมักไร้อากาศ) T24BC464-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.525	0.005	0.100
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	33	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 4-15 ธันวาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U119642
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 3 ธันวาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BC464-0002
เวลาเก็บ	: 15:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอปปัดน้ำเสียบอสดทับ (บ่อฝัง) T24BC464-0002			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (27.5°C)	5.5-9.0	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27.5	≤ 40	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	25	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	24	≤ 300	-	10
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	4.4	-	0.5	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.0	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	34.8	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	7.0	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	428	≤ 3,000	-	25
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500 -Cl B)	41.1	-	2.0	-
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	3.74	-	0.02	-
ฟอสฟอรัสทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.18	-	0.01	-
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	15.4	-	0.3	-
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (บ่อฝัง) T24BC464-0002			
METALS						
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	-	0.005	0.100
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	49	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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


(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-5
รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุ๊ปปิ้ง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 5-16 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (กรุ๊ปปิ้ง) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U110790
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 4 กันยายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU294-0001
เวลาเก็บ	: 10:40 น.		
วิธีเก็บ	: ปั่นแบบแช่ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			GW1 (70 MW) T24AU294-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (30°C)	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	1,683 (30°C)	0.1	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,173	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	434	4.0	-
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	187	2.0	-
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.08	0.02	-
METALS					
อลูมิเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.043	0.005	-
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0003	-
แคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	91.9	0.005	-
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
เหล็ก ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.368	0.005	0.050
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	28.9	0.005	-
ปรอท ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
นิกเกิล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			GW1 (70 MW) T24AU294-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	4.5	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	2.0	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

หมายเหตุ : ดัดดัชนีแมงกานีส

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2024-U085938 วันที่ออกรายงานผล 17 กันยายน 2567

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 5-16 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U110791
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 4 กันยายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU294-0002
เวลาเก็บ	: 09:10 น.		
วิธีเก็บ	: ปั่นแบบแช่ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขขี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			GW2 (70 MW) T24AU294-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.7 (30°C)	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	1,701 (30°C)	0.1	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,139	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	447	4.0	-
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	185	2.0	-
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.08	0.02	-
METALS					
อลูมิเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.046	0.005	-
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0003	0.0003	-
แคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	79.9	0.005	-
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
เหล็ก ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.291	0.005	0.050
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	25.4	0.005	-
ปรอท ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
นิกเกิล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			GW2 (70 MW) T24AU294-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	4.0	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	2.0	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

หมายเหตุ : ดัดดัชนีแมงกานีส

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2024-U085939 วันที่ออกรายงานผล 17 กันยายน 2567

Bruchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอนางรอง จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 5-16 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U110793
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 4 กันยายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU294-0003
เวลาเก็บ	: 09:55 น.		
วิธีเก็บ	: ปั่นแบบแช่ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			GW3 (70 MW) T24AU294-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (31°C)	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	1,667 (31°C)	0.1	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,187	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	432	4.0	-
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	183	2.0	-
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.09	0.02	-
METALS					
อลูมิเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.098	0.005	-
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0003	0.0003	-
แคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	64.0	0.005	-
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
เหล็ก ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.383	0.005	0.050
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	20.3	0.005	-
ปรอท ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
นิกเกิล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			GW3 (70 MW) T24AU294-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	< 1.8	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

หมายเหตุ : ดัดดัชนีแมงกานีส

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2024-U085940 วันที่ออกรายงานผล 17 กันยายน 2567

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 5-16 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U085941
ชนิดตัวอย่าง	: BLANK (น้ำไตดิน)	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: -	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-FB0864, 2024-TB0843
เวลาเก็บ	: -		
วิธีเก็บ	: -		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: -		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2024-FB0864	2 2024-TB0843	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.0
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0
แคดเมียม ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
METALS					
อลูมิเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0003
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.004
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.007
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0001
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 2024-FB0864	2 2024-TB0843	
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

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.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 5-16 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U085942
ชนิดตัวอย่าง	: BLANK (น้ำใต้ดิน)	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: -	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-EB0165
เวลาเก็บ	: -		
วิธีเก็บ	: -		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: -		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			EQUIPMENT BLANK 2024-EB0165	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	ตรวจไม่พบ	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	ตรวจไม่พบ	4.0
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	2.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.02
METALS				
อลูมิเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	0.005
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0003
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	0.005
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			EQUIPMENT BLANK 2024-EB0165	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

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.


.....
(นายภยงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-6
รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ : 2 กรกฎาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 3-8 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ : 15:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 11 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U063067
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิระ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-005763
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซิด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AO865-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			จุดโรงงาน T24AO865-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 2 กรกฎาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 3-8 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 15:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U063068
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-005763
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO865-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เทศบาลหนองเรือ T24AO865-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 3-8 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukk@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U063069
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 2 กรกฎาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO865-0003
เวลาเก็บ	: 15:35 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อบค.หนองเรือ T24AO865-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (29°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.4	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือ	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมอ่อนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ : 6 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 16:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 16 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U075063
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิระ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-005763
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี หมายเลขปฏิบัติการ : T24AR616-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดโรงงาน T24AR616-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.58	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.3	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เทา	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 6 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 16:15 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 16 สิงหาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U075064
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AR616-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เทศบาลหนองเรือ T24AR616-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.58	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.0	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เทา	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 สิงหาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukk@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 16 สิงหาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U075065
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 6 สิงหาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AR616-0003
เวลาเก็บ	: 16:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			อบค.หนองเรือ T24AR616-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.62	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.7	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เทา	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 4 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 15:10 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 5-27 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 2 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U085084
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU315-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดโรงงาน T24AU315-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.7 (30.1°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.40	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 กันยายน 2567
วันที่เก็บ	: 4 กันยายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 5-27 กันยายน 2567
เวลาเก็บ	: 15:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U085086
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	เลขที่งาน	: 2024-005763
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU315-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เทศบาลหนองเรือ T24AU315-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (29.4°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.44	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	ตรวจไม่พบ	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.



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 4 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 15:40 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 5-27 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 2 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U085087
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU315-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อบต.หนองเรือ T24AU315-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (29.9°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.40	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ -E)	ตรวจไม่พบ	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.



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukk@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 2 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ : 15:00 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 11 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U094855
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AX117-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดโรงงาน T24AX117-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (26.3°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.49	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	ตรวจไม่พบ	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.



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บ	: 2 ตุลาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 3-10 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 15:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U094856
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	เลขที่งาน	: 2024-005763
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AX117-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เทศบาลหนองเรือ T24AX117-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (26.8°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.44	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 ตุลาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 3-10 ตุลาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 ตุลาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U094857
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 2 ตุลาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AX117-0003
เวลาเก็บ	: 15:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			อบด.หนองเรือ T24AX117-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (26.4°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.44	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukk@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 5 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 15:10 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 15 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U106653
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AZ922-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดโรงงาน T24AZ922-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (26. °C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.62	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 5 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 15:20 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 15 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U106654
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AZ922-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เทศบาลหนองเรือ T24AZ922-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (25.9°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.49	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.0	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 5 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 15:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุทธิ
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 15 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U106655
เลขที่งาน : 2024-005763
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AZ922-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อบต.หนองเรือ T24AZ922-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (25.8°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.53	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.0	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 4-11 ธันวาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 13 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U117230
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 3 ธันวาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BC461-0001
เวลาเก็บ	: 16:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			จุดโรงงาน T24BC461-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (24.3°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.66	0.09	-
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.8	0.3	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

Sirijaporn

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 4-11 ธันวาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 13 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U117231
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 3 ธันวาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BC461-0002
เวลาเก็บ	: 16:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุทธิ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			เทศบาลหนองเรือ T24BC461-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (24.6°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.66	0.09	-
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	3.5	0.3	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

Sirighapon.

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	วันที่วิเคราะห์	: 4-11 ธันวาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 13 ธันวาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U117232
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-005763
วันที่เก็บ	: 3 ธันวาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BC461-0003
เวลาเก็บ	: 16:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุทธิ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			อบต.หนองเรือ T24BC461-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (24.3°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.66	0.09	-
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	3.4	0.3	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

Sirigaporn

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

