

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

---

ภาคผนวก ค  
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

---

- ค1 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย
- ค2 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค3 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
- ค4 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน
- ค5 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- ค6 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ค7 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
- ค8 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ค9 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ
- ค10 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
- ค11 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- ค12 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ค13 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
- ค14 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ค15 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
- ค16 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบเชื้อราและแบคทีเรีย
- ค17 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ค1

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของ  
สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่เก็บ : 26 มกราคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 09:20-10:02 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011392  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงศ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051 เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB979-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			หม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (NORMAL OPERATION) T24AB979-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	610	53.3
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		หม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (NORMAL OPERATION) T24AB979-0001	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	742	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	20.5	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	83.25	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	4.92	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	79,192.64	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.48	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	15.85	
ความสูงปล่อง	เมตร	45	
ระยะเวลา	นาที	42	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.958374	

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

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0011  
9 กุมภาพันธ์ 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย  
วันที่เก็บ : 26 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:24-09:34 น.  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงศ์ สกลไทย ว-145-จ-0051  
ผู้วิเคราะห์ : นายสมพงศ์ สกลไทย ว-145-จ-0051

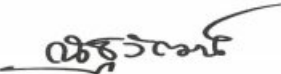
วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011393  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB979-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			หม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (NORMAL OPERATION) T24AB979-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	4	3
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	136	119
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		หม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (NORMAL OPERATION) T24AB979-0001	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	742	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	20.5	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	83.25	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	4.92	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	79,192.64	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.48	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	15.85	
ความสูงปล่อง	เมตร	45	
ระยะเวลา	นาที	42	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.958374	

หมายเหตุ

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



(นาย ภิรัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0021  
9 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 1-7 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U011394
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-009827
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB979-0002
วันที่เก็บ	: 22 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:15-11:57 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงศ์ สกลไทย ว-145-จ-0051		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (NORMAL OPERATION) T24AB979-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	73.8	57.7
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (NORMAL OPERATION) T24AB979-0002	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	742	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.5	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	80	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	4.48	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	51,409.26	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	3.12	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	21.24	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.65	
ความสูงปล่อง	เมตร	45	
ระยะเวลา	นาที	42	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.936854	

หมายเหตุ

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

**บุษกร เลิศฤาษณ์**

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

9 กุมภาพันธ์ 2567



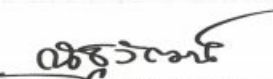
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย  
วันที่เก็บ : 22 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:21-11:31 น.  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงศ์ สุกุลไทย ว-145-จ-0051  
ผู้วิเคราะห์ : นายสมพงศ์ สุกุลไทย ว-145-จ-0051  
วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011395  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB979-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (NORMAL OPERATION) T24AB979-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	5	4
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	101	79
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (NORMAL OPERATION) T24AB979-0002	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	742	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.5	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	80	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	4.48	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	51,409.26	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	3.12	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	21.24	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	17.65	
ความสูงปล่อง	เมตร	45	
ระยะเวลา	นาที	42	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.936854	

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



(นาย ธีรวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0021  
9 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเต้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย  
วันที่เก็บ : 26 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 14:12-14:54 น.  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงศ์ สกลไทย ว-145-จ-0051  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011396  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB979-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			หม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (SOOT BLOW) T24AB979-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	79.0	73.9
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		หม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (SOOT BLOW) T24AB979-0003
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	742
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	84.58
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	3
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	4.94
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	79,221.25
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.04
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.52
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14.82
ความสูงปล่อง	เมตร	45
ระยะเวลา	นาที	42
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.920535

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

**บุษกร เลิศฤาษณ์**

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0011  
9 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย  
วันที่เก็บ : 22 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 12:20-13:02 น.  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงศ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011397  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB979-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (SOOT BLOW) T24AB979-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	72.6	65.9
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (SOOT BLOW) T24AB979-0004
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	742
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	80.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	4.49
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	50,626.74
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.58
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	22.42
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	15.02
ความสูงปล่อง	เมตร	45
ระยะเวลา	นาที	42
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.926588

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

**บุษกร เลิศฤาณา**

(นางสาว บุษกร เลิศฤาณา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0011  
9 กุมภาพันธ์ 2567



ภาคผนวก ค2

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ในบรรยากาศโดยทั่วไป

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintanab@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเดื่อวิทยาคม  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011277  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ่าลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0001 - T24AB999-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			โรงเรียนบ้านเดื่อวิทยาคม		
			* T24AB999-0001	** T24AB999-0002	*** T24AB999-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.066	0.070	0.075
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.032	0.038
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	20.6	19.0	25.1
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

#### หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 23 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 24 มกราคม 2567  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 24 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 25 มกราคม 2567  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 25 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 26 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศฤาษณ์**

(นางสาวบุษกร เลิศฤาษณ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567





### ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตอ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintanab@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเตอวิทยาคม  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ในรายงานผล : 2024-U011278  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ่าลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0004 - T24AB999-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านเตอวิทยาคม			
			*	**	***	****
			T24AB999-0004	T24AB999-0005	T24AB999-0006	T24AB999-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.062	0.064	0.050	0.051
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.036	0.039	0.028	0.028
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	218	216	20.0	28.0
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 26 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 27 มกราคม 2567  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 27 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 28 มกราคม 2567  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 28 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 29 มกราคม 2567  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 29 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 30 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศกาญจนา**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณวัดแสงสว่างดาราม (บ้านนาสีดา)  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011280  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ่าลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0008 - T24AB999-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บริเวณวัดแสงสว่างดาราม (บ้านนาสีดา)		
			* T24AB999-0008	** T24AB999-0009	*** T24AB999-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.079	0.074	0.068
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.033	0.035	0.028
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	26.5	27.3	21.6
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

#### หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 24 มกราคม 2567  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 24 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 25 มกราคม 2567  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 25 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 26 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณวัดแสงสว่างดาราณ (บ้านนาสีดา)  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011281  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ่ำลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0011 - T24AB999-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บริเวณวัดแสงสว่างดาราณ (บ้านนาสีดา)			
			* T24AB999-0011	** T24AB999-0012	*** T24AB999-0013	**** T24AB999-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.072	0.073	0.073	0.067
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.047	0.037	0.036
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	24.2	27.3	27.0	29.3
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

#### หมายเหตุ

TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบสามวันมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สถานะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 26 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 29 มกราคม 2567  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 29 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 30 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศฤาษณ์**

(นางสาวบุษกร เลิศฤาษณ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintanab@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011283  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ้อลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0015 - T24AB999-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13		
			* T24AB999-0015	** T24AB999-0016	*** T24AB999-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.059	0.046	0.050
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.023	0.026
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	14.0	14.8	12.9
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

#### หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 24 มกราคม 2567  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 24 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 25 มกราคม 2567  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 25 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 26 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศฤณกุล**

(นางสาวบุษกร เลิศฤณกุล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011284  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ้าลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจจกรินทร์ ทำสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0018 - T24AB999-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13			
			* T24AB999-0018	** T24AB999-0019	*** T24AB999-0020	**** T24AB999-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.054	0.060	0.051	0.053
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.025	0.025	0.020	0.021
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	16.9	16.5	14.2	15.9
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
PM2.5 : รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 26 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 29 มกราคม 2567  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 29 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 30 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศกาญจนา**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 1-6 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U011285
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: วัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา	เลขที่งาน	: 2023-009827
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0022 - T24AB999-0024
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***		
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายชาญณรงค์ อ่าลอย		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจิรินทร์ ทาสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา		
			* T24AB999-0022	** T24AB999-0023	*** T24AB999-0024
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.087	0.067	0.062
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.031	0.038	0.031
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	18.9	15.1	14.7
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.
*	: ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 23 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 24 มกราคม 2567
**	: ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 24 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 25 มกราคม 2567
***	: ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 25 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 26 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ใบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเต้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintanab@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : วัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011286  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ้อลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0025 - T24AB999-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา			
			*	**	***	****
			T24AB999-0025	T24AB999-0026	T24AB999-0027	T24AB999-0028
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.069	0.085	0.075	0.073
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.037	0.039	0.034	0.033
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	18.9	19.5	15.6	19.6
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 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 27 มกราคม 2567  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 27 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 28 มกราคม 2567  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 28 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 29 มกราคม 2567  
\*\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 29 มกราคม 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 30 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริเวณภายนอกตาข่ายของลานกองกากอ้อย 1  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011289  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ้าลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0029 - T24AB999-0031

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บริเวณภายนอกตาข่ายของลานกองกากอ้อย 1		
			* T24AB999-0029	** T24AB999-0030	*** T24AB999-0031
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.174	0.191	0.195
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.083	0.099	0.083
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 23 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 24 มกราคม 2567  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 24 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 25 มกราคม 2567  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 25 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 26 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintanab@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณภายนอกค้ายของลานกองกากอัย 1  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011292  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ่าลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0032 - T24AB999-0035

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บริเวณภายนอกค้ายของลานกองกากอัย 1			
			*	**	***	****
			T24AB999-0032	T24AB999-0033	T24AB999-0034	T24AB999-0035
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.205	0.193	0.208	0.197
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.086	0.087	0.098	0.092
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

#### หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 26 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 27 มกราคม 2567  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 27 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 28 มกราคม 2567  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 28 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 29 มกราคม 2567  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 29 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 30 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศฤาษณกุล**

(นางสาวบุษกร เลิศฤาษณกุล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ใบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณภายในค้ายของลานกองกากอ้อย 2  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011293  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ้าลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0036 - T24AB999-0038

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บริเวณภายในค้ายของลานกองกากอ้อย 2		
			* T24AB999-0036	** T24AB999-0037	*** T24AB999-0038
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.253	0.243	0.254
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.072	0.074	0.075
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 24 มกราคม 2567  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 24 มกราคม 2567 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 25 มกราคม 2567  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 25 มกราคม 2567 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 26 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณภายในค้ายของลานกองกากอ้อย 2  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011294  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายชาญณรงค์ อ่าลอย เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB999-0039 - T24AB999-0042

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บริเวณภายในค้ายของลานกองกากอ้อย 2			
			*	**	***	****
			T24AB999-0039	T24AB999-0040	T24AB999-0041	T24AB999-0042
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.241	0.251	0.263	0.262
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.073	0.072	0.077	0.069
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

#### หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 26 มกราคม 2567 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 29 มกราคม 2567  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 29 มกราคม 2567 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 30 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตา อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009980
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณโรงเรียนบ้านเตาวิทยาคม	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0001 - T24AB999-0007
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ่ำลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บริเวณโรงเรียนบ้านเตาวิทยาคม		
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0001	24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0002	25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0003
07:00-08:00 น.	0.0035	0.0028	0.0022
08:00-09:00 น.	0.0028	0.0025	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0024	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0026	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0030	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0033	0.0029	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0035	0.0027	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0036	0.0026	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0029	0.0039
16:00-17:00 น.	0.0038	0.0030	0.0040
17:00-18:00 น.	0.0037	0.0032	0.0038
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0030	0.0033
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0029	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0027	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0032	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0025	0.0037	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0026	0.0040	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0027	0.0041	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0042	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0032	0.0043	0.0024
03:00-04:00 น.	0.0035	0.0038	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0038	0.0033	0.0034
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0028	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0025	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0031	0.0027





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	บริเวณโรงเรียนบ้านเดื่อวิทยาคม			
	26 - 27 มกราคม 2567 T24AB999-0004	27 - 28 มกราคม 2567 T24AB999-0005	28 - 29 มกราคม 2567 T24AB999-0006	29 - 30 มกราคม 2567 T24AB999-0007
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0026	0.0024	0.0027
08:00-09:00 น.	0.0030	0.0025	0.0022	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0026	0.0020	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0027	0.0018	0.0013
11:00-12:00 น.	0.0028	0.0026	0.0019	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0029	0.0020	0.0023
13:00-14:00 น.	0.0034	0.0031	0.0022	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0036	0.0033	0.0028	0.0034
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0035	0.0033	0.0038
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0034	0.0037	0.0037
17:00-18:00 น.	0.0044	0.0039	0.0035	0.0041
18:00-19:00 น.	0.0043	0.0040	0.0033	0.0043
19:00-20:00 น.	0.0037	0.0042	0.0036	0.0045
20:00-21:00 น.	0.0033	0.0038	0.0037	0.0044
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0043	0.0032	0.0041
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0040	0.0029	0.0038
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0039	0.0026	0.0041
00:00-01:00 น.	0.0027	0.0038	0.0028	0.0042
01:00-02:00 น.	0.0026	0.0042	0.0029	0.0044
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0039	0.0031	0.0043
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0034	0.0033	0.0042
04:00-05:00 น.	0.0032	0.0032	0.0028	0.0039
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0030	0.0030	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0029	0.0029	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0034	0.0028	0.0035



(นายศศิลา บุรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอบีโอเพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009981
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา)	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0008 - T24AB999-0014
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ้าลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซีลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา)		
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0008	24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0009	25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0010
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0023	0.0035
08:00-09:00 น.	0.0028	0.0020	0.0028
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0019	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0017	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0028	0.0021	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0027	0.0025	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0032	0.0030	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0033	0.0032	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0036	0.0038	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0035	0.0041	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0042	0.0039	0.0029
18:00-19:00 น.	0.0046	0.0037	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0049	0.0033	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0044	0.0034	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0039	0.0035	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0038	0.0032	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0031	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0034	0.0034	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0031	0.0036	0.0022
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0037	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0038	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0029	0.0037	0.0037
05:00-06:00 น.	0.0028	0.0040	0.0039
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0038	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0032	0.0026



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา)			
	26 - 27 มกราคม 2567 T24AB999-0011	27 - 28 มกราคม 2567 T24AB999-0012	28 - 29 มกราคม 2567 T24AB999-0013	29 - 30 มกราคม 2567 T24AB999-0014
07:00-08:00 น.	0.0030	0.0032	0.0028	0.0027
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0031	0.0024	0.0026
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0028	0.0021	0.0023
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0023	0.0019	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0024	0.0021	0.0022	0.0024
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0023	0.0025	0.0026
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029
14:00-15:00 น.	0.0031	0.0031	0.0029	0.0036
15:00-16:00 น.	0.0032	0.0033	0.0030	0.0039
16:00-17:00 น.	0.0035	0.0034	0.0028	0.0040
17:00-18:00 น.	0.0034	0.0035	0.0027	0.0038
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0034	0.0026	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0032	0.0025	0.0031
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0027	0.0028	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0029	0.0024	0.0030	0.0033
22:00-23:00 น.	0.0028	0.0019	0.0027	0.0030
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0018	0.0028	0.0027
00:00-01:00 น.	0.0035	0.0019	0.0027	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0039	0.0023	0.0031	0.0029
02:00-03:00 น.	0.0043	0.0029	0.0030	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0047	0.0033	0.0028	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0041	0.0037	0.0032	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0037	0.0036	0.0033	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0031	0.0034	0.0031	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0028	0.0027	0.0030

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009982
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0015 - T24AB999-0021
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ่าลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซีลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13		
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0015	24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0016	25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0017
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0028	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0023	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0019	0.0029
10:00-11:00 น.	0.0017	0.0017	0.0025
11:00-12:00 น.	0.0016	0.0018	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0020	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0022	0.0032
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0026	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0036	0.0028	0.0038
16:00-17:00 น.	0.0041	0.0029	0.0044
17:00-18:00 น.	0.0039	0.0032	0.0047
18:00-19:00 น.	0.0038	0.0036	0.0046
19:00-20:00 น.	0.0037	0.0040	0.0043
20:00-21:00 น.	0.0039	0.0038	0.0040
21:00-22:00 น.	0.0041	0.0037	0.0033
22:00-23:00 น.	0.0037	0.0033	0.0029
23:00-00:00 น.	0.0034	0.0031	0.0029
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0027	0.0030
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0027	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0026	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0033	0.0027	0.0034
04:00-05:00 น.	0.0039	0.0029	0.0037
05:00-06:00 น.	0.0038	0.0030	0.0035
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0031	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0028	0.0034



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13			
	26 - 27 มกราคม 2567 T24AB999-0018	27 - 28 มกราคม 2567 T24AB999-0019	28 - 29 มกราคม 2567 T24AB999-0020	29 - 30 มกราคม 2567 T24AB999-0021
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0035	0.0025	0.0033
08:00-09:00 น.	0.0021	0.0030	0.0022	0.0028
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0024	0.0019	0.0024
10:00-11:00 น.	0.0017	0.0022	0.0018	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0016	0.0021	0.0017	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0019	0.0024	0.0020	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0024	0.0026	0.0027	0.0032
14:00-15:00 น.	0.0032	0.0029	0.0031	0.0036
15:00-16:00 น.	0.0036	0.0031	0.0036	0.0039
16:00-17:00 น.	0.0037	0.0033	0.0040	0.0044
17:00-18:00 น.	0.0038	0.0030	0.0041	0.0042
18:00-19:00 น.	0.0040	0.0032	0.0042	0.0038
19:00-20:00 น.	0.0039	0.0038	0.0037	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0038	0.0039	0.0034	0.0027
21:00-22:00 น.	0.0037	0.0043	0.0031	0.0025
22:00-23:00 น.	0.0043	0.0044	0.0033	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0042	0.0046	0.0034	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0041	0.0042	0.0032	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0035	0.0038	0.0031	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0037	0.0033	0.0030	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0035	0.0035	0.0034	0.0025
04:00-05:00 น.	0.0034	0.0032	0.0038	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0031	0.0041	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0036	0.0027	0.0040	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0033	0.0031	0.0029



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009983
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0022 - T24AB999-0028
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ้าลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซีลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา		
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0022	24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0023	25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0024
07:00-08:00 น.	0.0024	0.0023	0.0027
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0018	0.0028
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0016	0.0025
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0017	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0019	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0021	0.0030
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0022	0.0032
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0023	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0027	0.0026	0.0034
16:00-17:00 น.	0.0026	0.0030	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0031	0.0036
18:00-19:00 น.	0.0031	0.0032	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0033	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0035	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0036	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0039	0.0035
23:00-00:00 น.	0.0026	0.0040	0.0034
00:00-01:00 น.	0.0024	0.0037	0.0033
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0031	0.0037
02:00-03:00 น.	0.0022	0.0028	0.0040
03:00-04:00 น.	0.0026	0.0028	0.0038
04:00-05:00 น.	0.0029	0.0029	0.0037
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0027	0.0033
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0025	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0028	0.0033



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	บริเวณวัดหน่วยโป่งสามัคคีพัฒนา			
	26 - 27 มกราคม 2567 T24AB999-0025	27 - 28 มกราคม 2567 T24AB999-0026	28 - 29 มกราคม 2567 T24AB999-0027	29 - 30 มกราคม 2567 T24AB999-0028
07:00-08:00 น.	0.0023	0.0023	0.0027	0.0021
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0022	0.0021	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020	0.0015
10:00-11:00 น.	0.0019	0.0018	0.0018	0.0014
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0017	0.0015	0.0015
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0023	0.0018	0.0016
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0028	0.0020	0.0023
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0033	0.0022	0.0030
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0039	0.0025	0.0032
16:00-17:00 น.	0.0027	0.0040	0.0026	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0041	0.0028	0.0034
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0035	0.0029	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0034	0.0032	0.0028	0.0040
20:00-21:00 น.	0.0033	0.0026	0.0026	0.0041
21:00-22:00 น.	0.0036	0.0022	0.0023	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0033	0.0018	0.0021	0.0034
23:00-00:00 น.	0.0032	0.0017	0.0019	0.0029
00:00-01:00 น.	0.0031	0.0016	0.0018	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0018	0.0019	0.0031
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0020	0.0023	0.0032
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0028	0.0026	0.0035
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0030	0.0029	0.0034
05:00-06:00 น.	0.0028	0.0034	0.0027	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0026	0.0030	0.0025	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0026	0.0023	0.0029



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์สมุทร จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009973
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณโรงเรียนบ้านเตือวิทยาคม	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0001 - T24AB999-0007
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ่ำลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	บริเวณโรงเรียนบ้านเตือวิทยาคม		
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0001	24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0002	25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0003
07:00-08:00 น.	0.0082	0.0089	0.0077
08:00-09:00 น.	0.0070	0.0083	0.0069
09:00-10:00 น.	0.0059	0.0076	0.0064
10:00-11:00 น.	0.0054	0.0070	0.0062
11:00-12:00 น.	0.0054	0.0068	0.0059
12:00-13:00 น.	0.0059	0.0069	0.0062
13:00-14:00 น.	0.0066	0.0075	0.0065
14:00-15:00 น.	0.0077	0.0081	0.0070
15:00-16:00 น.	0.0087	0.0087	0.0077
16:00-17:00 น.	0.0096	0.0089	0.0080
17:00-18:00 น.	0.0099	0.0092	0.0083
18:00-19:00 น.	0.0098	0.0093	0.0087
19:00-20:00 น.	0.0094	0.0092	0.0091
20:00-21:00 น.	0.0088	0.0088	0.0094
21:00-22:00 น.	0.0084	0.0090	0.0097
22:00-23:00 น.	0.0083	0.0092	0.0094
23:00-00:00 น.	0.0086	0.0094	0.0092
00:00-01:00 น.	0.0088	0.0094	0.0086
01:00-02:00 น.	0.0090	0.0095	0.0079
02:00-03:00 น.	0.0092	0.0095	0.0075
03:00-04:00 น.	0.0089	0.0093	0.0077
04:00-05:00 น.	0.0087	0.0092	0.0085
05:00-06:00 น.	0.0093	0.0089	0.0087
06:00-07:00 น.	0.0092	0.0087	0.0084





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	บริเวณโรงเรียนบ้านเคื่อวิทยาคม			
	26 - 27 มกราคม 2567 T24AB999-0004	27 - 28 มกราคม 2567 T24AB999-0005	28 - 29 มกราคม 2567 T24AB999-0006	29 - 30 มกราคม 2567 T24AB999-0007
07:00-08:00 น.	0.0072	0.0073	0.0083	0.0078
08:00-09:00 น.	0.0065	0.0062	0.0068	0.0069
09:00-10:00 น.	0.0060	0.0054	0.0057	0.0062
10:00-11:00 น.	0.0062	0.0047	0.0052	0.0060
11:00-12:00 น.	0.0066	0.0050	0.0054	0.0062
12:00-13:00 น.	0.0073	0.0052	0.0061	0.0064
13:00-14:00 น.	0.0081	0.0059	0.0071	0.0067
14:00-15:00 น.	0.0088	0.0068	0.0082	0.0069
15:00-16:00 น.	0.0094	0.0079	0.0091	0.0072
16:00-17:00 น.	0.0095	0.0084	0.0096	0.0073
17:00-18:00 น.	0.0096	0.0086	0.0100	0.0074
18:00-19:00 น.	0.0098	0.0090	0.0102	0.0074
19:00-20:00 น.	0.0101	0.0094	0.0102	0.0070
20:00-21:00 น.	0.0103	0.0097	0.0098	0.0066
21:00-22:00 น.	0.0102	0.0095	0.0094	0.0061
22:00-23:00 น.	0.0101	0.0092	0.0091	0.0059
23:00-00:00 น.	0.0100	0.0091	0.0089	0.0057
00:00-01:00 น.	0.0102	0.0090	0.0088	0.0058
01:00-02:00 น.	0.0100	0.0090	0.0088	0.0058
02:00-03:00 น.	0.0095	0.0089	0.0090	0.0062
03:00-04:00 น.	0.0089	0.0090	0.0091	0.0067
04:00-05:00 น.	0.0087	0.0091	0.0091	0.0076
05:00-06:00 น.	0.0085	0.0096	0.0089	0.0079
06:00-07:00 น.	0.0081	0.0092	0.0086	0.0086



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009974
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา)	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0008 - T24AB999-0014
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ่าลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา)		
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0008	24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0009	25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0010
07:00-08:00 น.	0.0083	0.0075	0.0078
08:00-09:00 น.	0.0068	0.0066	0.0068
09:00-10:00 น.	0.0055	0.0059	0.0060
10:00-11:00 น.	0.0050	0.0061	0.0056
11:00-12:00 น.	0.0052	0.0067	0.0052
12:00-13:00 น.	0.0055	0.0071	0.0054
13:00-14:00 น.	0.0060	0.0076	0.0063
14:00-15:00 น.	0.0066	0.0079	0.0074
15:00-16:00 น.	0.0073	0.0082	0.0084
16:00-17:00 น.	0.0076	0.0085	0.0089
17:00-18:00 น.	0.0077	0.0089	0.0090
18:00-19:00 น.	0.0076	0.0092	0.0092
19:00-20:00 น.	0.0076	0.0091	0.0097
20:00-21:00 น.	0.0073	0.0090	0.0099
21:00-22:00 น.	0.0071	0.0085	0.0097
22:00-23:00 น.	0.0069	0.0080	0.0094
23:00-00:00 น.	0.0068	0.0074	0.0090
00:00-01:00 น.	0.0066	0.0071	0.0084
01:00-02:00 น.	0.0063	0.0070	0.0076
02:00-03:00 น.	0.0064	0.0075	0.0073
03:00-04:00 น.	0.0069	0.0083	0.0077
04:00-05:00 น.	0.0079	0.0093	0.0091
05:00-06:00 น.	0.0084	0.0096	0.0098
06:00-07:00 น.	0.0084	0.0091	0.0097



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา)			
	26 - 27 มกราคม 2567 T24AB999-0011	27 - 28 มกราคม 2567 T24AB999-0012	28 - 29 มกราคม 2567 T24AB999-0013	29 - 30 มกราคม 2567 T24AB999-0014
07:00-08:00 น.	0.0083	0.0085	0.0100	0.0089
08:00-09:00 น.	0.0070	0.0072	0.0087	0.0079
09:00-10:00 น.	0.0061	0.0062	0.0076	0.0072
10:00-11:00 น.	0.0060	0.0058	0.0072	0.0070
11:00-12:00 น.	0.0062	0.0059	0.0072	0.0072
12:00-13:00 น.	0.0066	0.0063	0.0074	0.0072
13:00-14:00 น.	0.0075	0.0069	0.0078	0.0075
14:00-15:00 น.	0.0082	0.0075	0.0083	0.0076
15:00-16:00 น.	0.0089	0.0084	0.0088	0.0080
16:00-17:00 น.	0.0090	0.0089	0.0089	0.0083
17:00-18:00 น.	0.0089	0.0094	0.0090	0.0087
18:00-19:00 น.	0.0085	0.0093	0.0090	0.0091
19:00-20:00 น.	0.0081	0.0091	0.0092	0.0092
20:00-21:00 น.	0.0076	0.0087	0.0093	0.0089
21:00-22:00 น.	0.0071	0.0083	0.0095	0.0081
22:00-23:00 น.	0.0066	0.0082	0.0093	0.0073
23:00-00:00 น.	0.0062	0.0084	0.0092	0.0065
00:00-01:00 น.	0.0060	0.0087	0.0090	0.0059
01:00-02:00 น.	0.0063	0.0091	0.0091	0.0054
02:00-03:00 น.	0.0072	0.0094	0.0092	0.0055
03:00-04:00 น.	0.0085	0.0100	0.0093	0.0059
04:00-05:00 น.	0.0095	0.0105	0.0096	0.0072
05:00-06:00 น.	0.0099	0.0109	0.0099	0.0077
06:00-07:00 น.	0.0095	0.0108	0.0096	0.0088



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009978
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0015 - T24AB999-0021
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ่าลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในโดรนไดออกไซด์		
	บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13		
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0015	24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0016	25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0017
07:00-08:00 น.	0.0067	0.0085	0.0071
08:00-09:00 น.	0.0057	0.0071	0.0062
09:00-10:00 น.	0.0051	0.0059	0.0054
10:00-11:00 น.	0.0050	0.0052	0.0051
11:00-12:00 น.	0.0052	0.0053	0.0051
12:00-13:00 น.	0.0058	0.0058	0.0057
13:00-14:00 น.	0.0064	0.0067	0.0067
14:00-15:00 น.	0.0071	0.0076	0.0082
15:00-16:00 น.	0.0077	0.0084	0.0093
16:00-17:00 น.	0.0080	0.0090	0.0097
17:00-18:00 น.	0.0082	0.0093	0.0102
18:00-19:00 น.	0.0082	0.0093	0.0105
19:00-20:00 น.	0.0084	0.0090	0.0109
20:00-21:00 น.	0.0086	0.0086	0.0107
21:00-22:00 น.	0.0088	0.0082	0.0099
22:00-23:00 น.	0.0090	0.0079	0.0087
23:00-00:00 น.	0.0089	0.0078	0.0083
00:00-01:00 น.	0.0090	0.0078	0.0081
01:00-02:00 น.	0.0090	0.0078	0.0082
02:00-03:00 น.	0.0093	0.0080	0.0081
03:00-04:00 น.	0.0097	0.0083	0.0085
04:00-05:00 น.	0.0100	0.0087	0.0091
05:00-06:00 น.	0.0103	0.0085	0.0096
06:00-07:00 น.	0.0098	0.0081	0.0091



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13			
	26 - 27 มกราคม 2567 T24AB999-0018	27 - 28 มกราคม 2567 T24AB999-0019	28 - 29 มกราคม 2567 T24AB999-0020	29 - 30 มกราคม 2567 T24AB999-0021
07:00-08:00 น.	0.0080	0.0075	0.0080	0.0078
08:00-09:00 น.	0.0069	0.0065	0.0066	0.0065
09:00-10:00 น.	0.0063	0.0060	0.0055	0.0057
10:00-11:00 น.	0.0062	0.0059	0.0054	0.0053
11:00-12:00 น.	0.0065	0.0061	0.0059	0.0055
12:00-13:00 น.	0.0070	0.0065	0.0065	0.0057
13:00-14:00 น.	0.0080	0.0074	0.0074	0.0064
14:00-15:00 น.	0.0086	0.0084	0.0085	0.0073
15:00-16:00 น.	0.0091	0.0092	0.0094	0.0080
16:00-17:00 น.	0.0091	0.0095	0.0099	0.0082
17:00-18:00 น.	0.0091	0.0098	0.0099	0.0078
18:00-19:00 น.	0.0089	0.0097	0.0094	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0089	0.0093	0.0088	0.0078
20:00-21:00 น.	0.0089	0.0087	0.0081	0.0075
21:00-22:00 น.	0.0089	0.0083	0.0075	0.0065
22:00-23:00 น.	0.0086	0.0081	0.0072	0.0058
23:00-00:00 น.	0.0084	0.0078	0.0070	0.0051
00:00-01:00 น.	0.0080	0.0077	0.0068	0.0046
01:00-02:00 น.	0.0079	0.0076	0.0069	0.0042
02:00-03:00 น.	0.0081	0.0081	0.0072	0.0045
03:00-04:00 น.	0.0084	0.0087	0.0079	0.0054
04:00-05:00 น.	0.0090	0.0092	0.0087	0.0073
05:00-06:00 น.	0.0091	0.0094	0.0093	0.0081
06:00-07:00 น.	0.0086	0.0091	0.0090	0.0096



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ใบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009979
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0022 - T24AB999-0028
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ้าลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา		
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0022	24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0023	25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0024
07:00-08:00 น.	0.0075	0.0074	0.0067
08:00-09:00 น.	0.0066	0.0064	0.0060
09:00-10:00 น.	0.0057	0.0058	0.0053
10:00-11:00 น.	0.0053	0.0056	0.0050
11:00-12:00 น.	0.0053	0.0060	0.0050
12:00-13:00 น.	0.0055	0.0065	0.0052
13:00-14:00 น.	0.0059	0.0071	0.0058
14:00-15:00 น.	0.0062	0.0077	0.0065
15:00-16:00 น.	0.0066	0.0081	0.0073
16:00-17:00 น.	0.0068	0.0083	0.0076
17:00-18:00 น.	0.0070	0.0083	0.0078
18:00-19:00 น.	0.0074	0.0085	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0078	0.0088	0.0081
20:00-21:00 น.	0.0081	0.0090	0.0079
21:00-22:00 น.	0.0080	0.0092	0.0077
22:00-23:00 น.	0.0078	0.0091	0.0073
23:00-00:00 น.	0.0080	0.0088	0.0077
00:00-01:00 น.	0.0078	0.0081	0.0076
01:00-02:00 น.	0.0082	0.0074	0.0073
02:00-03:00 น.	0.0083	0.0069	0.0071
03:00-04:00 น.	0.0084	0.0069	0.0072
04:00-05:00 น.	0.0083	0.0075	0.0075
05:00-06:00 น.	0.0083	0.0077	0.0077
06:00-07:00 น.	0.0080	0.0076	0.0075



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา			
	26 - 27 มกราคม 2567 T24AB999-0025	27 - 28 มกราคม 2567 T24AB999-0026	28 - 29 มกราคม 2567 T24AB999-0027	29 - 30 มกราคม 2567 T24AB999-0028
07:00-08:00 น.	0.0069	0.0063	0.0067	0.0076
08:00-09:00 น.	0.0062	0.0054	0.0059	0.0067
09:00-10:00 น.	0.0055	0.0051	0.0054	0.0061
10:00-11:00 น.	0.0052	0.0052	0.0052	0.0059
11:00-12:00 น.	0.0052	0.0054	0.0051	0.0061
12:00-13:00 น.	0.0056	0.0055	0.0053	0.0062
13:00-14:00 น.	0.0064	0.0057	0.0057	0.0067
14:00-15:00 น.	0.0073	0.0060	0.0061	0.0070
15:00-16:00 น.	0.0081	0.0065	0.0065	0.0075
16:00-17:00 น.	0.0085	0.0070	0.0067	0.0077
17:00-18:00 น.	0.0086	0.0073	0.0069	0.0078
18:00-19:00 น.	0.0083	0.0074	0.0072	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0078	0.0075	0.0076	0.0080
20:00-21:00 น.	0.0070	0.0074	0.0079	0.0078
21:00-22:00 น.	0.0063	0.0074	0.0081	0.0077
22:00-23:00 น.	0.0055	0.0073	0.0081	0.0074
23:00-00:00 น.	0.0051	0.0072	0.0079	0.0078
00:00-01:00 น.	0.0050	0.0070	0.0075	0.0082
01:00-02:00 น.	0.0050	0.0069	0.0071	0.0078
02:00-03:00 น.	0.0053	0.0070	0.0069	0.0076
03:00-04:00 น.	0.0059	0.0072	0.0072	0.0079
04:00-05:00 น.	0.0068	0.0074	0.0077	0.0076
05:00-06:00 น.	0.0073	0.0076	0.0082	0.0075
06:00-07:00 น.	0.0072	0.0073	0.0081	0.0072



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตี้ย อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009984
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0015 - T24AB999-0021
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ่ำลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13					
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0015		24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0016		25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0017	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.3	W	0.9	S	2.2	SE
08:00-09:00 น.	2.2	SW	1.0	S	1.4	SSE
09:00-10:00 น.	1.8	NW	0.6	S	0.9	ENE
10:00-11:00 น.	2.3	WNW	0.6	ESE	0.9	E
11:00-12:00 น.	3.3	WNW	0.9	SSE	0.9	SSE
12:00-13:00 น.	2.7	WSW	0.9	SW	0.9	NE
13:00-14:00 น.	2.9	SW	1.3	SSW	3.0	ESE
14:00-15:00 น.	2.7	SW	1.8	SW	2.7	S
15:00-16:00 น.	3.0	SSW	2.2	SW	3.0	S
16:00-17:00 น.	2.1	WSW	2.0	SSW	2.1	WSW
17:00-18:00 น.	2.2	WSW	2.0	SSE	2.2	W
18:00-19:00 น.	2.2	SW	2.2	SE	2.0	W
19:00-20:00 น.	2.2	WSW	1.1	ESE	1.1	WNW
20:00-21:00 น.	1.3	S	1.1	ESE	2.2	NW
21:00-22:00 น.	2.2	SSE	0.9	ENE	2.0	NW
22:00-23:00 น.	2.2	SSW	1.0	E	1.5	W
23:00-00:00 น.	1.9	SW	0.8	ENE	1.8	SW
00:00-01:00 น.	2.0	W	0.9	ENE	1.8	WSW
01:00-02:00 น.	2.0	SSW	1.0	SE	2.2	SSW
02:00-03:00 น.	2.5	WNW	1.4	SSE	1.4	SSW
03:00-04:00 น.	1.8	W	2.2	SW	2.2	SSE
04:00-05:00 น.	2.0	W	1.8	WSW	1.8	S
05:00-06:00 น.	1.2	SSW	2.7	WSW	1.5	S
06:00-07:00 น.	0.9	S	2.2	S	1.8	SSE





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13							
	26 - 27 มกราคม 2567		27 - 28 มกราคม 2567		28 - 29 มกราคม 2567		29 - 30 มกราคม 2567	
	T24AB999-0018		T24AB999-0019		T24AB999-0020		T24AB999-0021	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.2	SSW	2.2	WSW	2.2	ESE	1.1	SSE
08:00-09:00 น.	1.1	SSW	1.8	SW	2.7	ESE	1.0	SE
09:00-10:00 น.	2.0	SSW	2.0	WSW	3.0	ESE	1.0	ESE
10:00-11:00 น.	1.8	SSW	1.8	WSW	2.7	ESE	1.0	ESE
11:00-12:00 น.	2.2	SW	1.8	WNW	2.6	SE	0.7	ESE
12:00-13:00 น.	2.7	WSW	2.0	WNW	2.0	ESE	0.9	SE
13:00-14:00 น.	3.3	SW	2.0	W	2.2	ESE	1.1	SSE
14:00-15:00 น.	3.3	SW	2.3	NW	2.2	ESE	0.7	SSW
15:00-16:00 น.	2.5	SW	2.2	WNW	1.7	E	1.0	WNW
16:00-17:00 น.	2.4	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.1	SW
17:00-18:00 น.	3.3	S	1.8	NNW	2.0	SW	0.9	W
18:00-19:00 น.	3.0	WSW	2.0	SW	1.8	SW	0.7	W
19:00-20:00 น.	2.9	W	2.7	WSW	1.4	SW	3.0	SE
20:00-21:00 น.	3.0	WSW	3.0	SSW	1.1	S	3.3	SE
21:00-22:00 น.	3.3	WNW	3.0	S	0.9	SSW	3.0	SE
22:00-23:00 น.	2.9	WNW	2.5	SE	0.9	SSW	2.4	SE
23:00-00:00 น.	2.2	WNW	2.0	SE	0.9	S	3.0	SSE
00:00-01:00 น.	1.8	W	1.8	ESE	1.1	SSW	2.7	SSE
01:00-02:00 น.	2.0	WNW	2.0	SE	1.4	SW	3.3	SE
02:00-03:00 น.	2.0	WNW	1.5	E	2.0	SW	2.4	SSE
03:00-04:00 น.	1.8	WSW	2.0	ESE	2.2	SSW	3.3	SSE
04:00-05:00 น.	1.8	SW	2.0	E	2.0	SW	3.0	SSE
05:00-06:00 น.	2.2	WSW	1.9	E	1.5	SW	2.2	SSE
06:00-07:00 น.	2.0	SSW	2.0	E	1.1	SSW	3.3	SE



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009985
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณภายในตึกของลานกองกอกอ้อย (A5)	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB999-0029 - T24AB999-0035
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ่ำลอย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	บริเวณภายในตึกของลานกองกอกอ้อย (A5)					
	23 - 24 มกราคม 2567 T24AB999-0029		24 - 25 มกราคม 2567 T24AB999-0030		25 - 26 มกราคม 2567 T24AB999-0031	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.1	S	2.2	SSW	2.2	SSE
08:00-09:00 น.	2.2	SSW	2.2	SSW	2.1	SSE
09:00-10:00 น.	1.8	S	1.6	SSW	1.8	SSE
10:00-11:00 น.	1.3	SE	1.5	SW	2.2	ESE
11:00-12:00 น.	2.2	SE	1.8	WSW	1.8	SE
12:00-13:00 น.	2.2	ESE	1.8	SW	1.5	ESE
13:00-14:00 น.	1.1	ESE	1.8	W	2.2	E
14:00-15:00 น.	2.2	SE	2.0	WNW	1.8	ESE
15:00-16:00 น.	1.8	ESE	2.2	SW	2.2	E
16:00-17:00 น.	1.6	SE	1.7	SW	1.9	E
17:00-18:00 น.	3.3	SW	1.8	SSW	2.0	ESE
18:00-19:00 น.	3.3	SE	1.8	SSW	1.8	SE
19:00-20:00 น.	2.7	SSW	1.3	SSE	2.5	SE
20:00-21:00 น.	3.0	SW	1.8	SSE	3.3	SE
21:00-22:00 น.	2.7	SSW	2.0	S	3.3	SE
22:00-23:00 น.	2.7	SSW	2.2	SSW	2.6	E
23:00-00:00 น.	3.0	SSW	1.5	S	3.3	E
00:00-01:00 น.	2.7	SSW	2.2	SSE	3.3	E
01:00-02:00 น.	3.3	SSW	1.8	SSE	3.3	ENE
02:00-03:00 น.	2.4	S	1.8	SSE	2.2	E
03:00-04:00 น.	3.3	SW	2.2	S	3.3	E
04:00-05:00 น.	3.3	WSW	2.0	SSE	2.7	ENE
05:00-06:00 น.	2.4	SW	2.0	SSW	2.4	ENE
06:00-07:00 น.	1.8	SW	1.8	SSW	2.2	E



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	บริเวณภายในตัวข้ามของลานกองกากอ้อย (A5)							
	26 - 27 มกราคม 2567		27 - 28 มกราคม 2567		28 - 29 มกราคม 2567		29 - 30 มกราคม 2567	
	T24AB999-0032		T24AB999-0033		T24AB999-0034		T24AB999-0035	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.0	ENE	1.8	S	1.8	S	3.3	S
08:00-09:00 น.	1.8	E	1.4	SSW	1.2	SSE	2.8	S
09:00-10:00 น.	1.8	E	1.8	S	2.2	SE	3.0	S
10:00-11:00 น.	1.8	E	1.8	SSE	1.8	SSE	3.0	SW
11:00-12:00 น.	1.7	SSE	2.3	ESE	1.2	ESE	3.0	SW
12:00-13:00 น.	1.8	SSE	2.0	ESE	1.8	E	2.7	WSW
13:00-14:00 น.	1.8	SSE	2.2	ESE	2.2	E	2.2	S
14:00-15:00 น.	2.0	SSE	1.4	ESE	2.2	ESE	1.9	S
15:00-16:00 น.	2.0	S	1.8	SSE	1.4	E	2.2	S
16:00-17:00 น.	2.9	WSW	1.8	ESE	1.5	SW	1.8	S
17:00-18:00 น.	2.7	SSE	2.0	S	2.0	SSW	2.2	SW
18:00-19:00 น.	3.0	SSW	1.2	S	2.2	SSW	1.7	SSW
19:00-20:00 น.	2.7	SSE	2.1	SW	2.3	SE	2.9	SW
20:00-21:00 น.	3.0	SSE	1.8	SW	3.0	ESE	3.3	W
21:00-22:00 น.	3.0	SSE	1.8	SW	2.7	ESE	3.3	WSW
22:00-23:00 น.	2.4	ESE	1.4	SSW	2.7	E	2.8	WSW
23:00-00:00 น.	2.0	SE	1.8	SSW	3.3	E	3.3	WSW
00:00-01:00 น.	2.0	SE	2.2	SSE	2.7	ESE	3.3	W
01:00-02:00 น.	1.4	SSW	1.8	ESE	2.7	SE	2.7	SSW
02:00-03:00 น.	1.8	S	1.5	ESE	3.3	ESE	2.1	SW
03:00-04:00 น.	1.8	S	1.8	ESE	2.7	SE	2.7	SW
04:00-05:00 น.	1.8	SW	2.0	SE	3.0	ESE	3.0	WSW
05:00-06:00 น.	1.2	SW	1.2	SSE	2.6	SE	2.5	WSW
06:00-07:00 น.	2.0	S	1.8	S	3.3	SE	3.3	W

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567



ภาคผนวก ค3

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

---

ที่ ออก ๐๓๑๓/ ๑๖๕๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๒๓๑ ลงรับวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๓๖๐๑๐๖๖๒๕๖๖๘ (๓-๘๘(๒)-๖/๖๖๖๖) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า จากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย และใบอ้อย) กำลังการผลิตติดตั้ง ๒๒ เมกะวัตต์ ผลิตและหรือจำหน่ายไอน้ำ จากเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านเตา อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ โทรศัพท์ ๐ ๔๔๐๕ ๖๔๑๒ - ๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายสุบรร แก่งคำ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวกมลรัตน์ พันธุ์โพธิ์	๑๐๓-๖๑-๐๐๐๐๑	✓		
๒	นางสาวโสระดา วงษาสม	๑๒๓-๕๗-๐๐๑๐๐		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายคณากร น้ำแก้ว		✓		
๒	นายปิยวัตร ปังฉิม		✓		
๓	นายไชยบดินทร์ บุราณ			✓	
๔	นายเนติพงษ์ ประเสริฐสาร			✓	
๕	นายอรรถพล มนต์ปิง			✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวโรศักดิ์ สันติวราคม)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ภาคผนวก ค4

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบความสำน้สะท้อน

---



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-28 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 23-28 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009986
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณบ้านนาสีดา	เลขที่งาน	: 2023-009827
ประเภทการตรวจวัด	: ความสั่นสะเทือนภายในอาคาร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC004-0001 - T24AC004-0005
วันที่ตรวจวัด	: 23-28 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER		
ผู้ตรวจวัด	: นายชาญณรงค์ อ่ำลอย		

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		บริเวณบ้านนาสีดา					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
23 มกราคม 2567 T24AC004-0001	07:14:44 น.	0.236	1.9	0.087	36.6	0.244	22.3
	07:22:36 น.	0.355	19.0	0.197	22.3	0.544	16.0
	08:42:00 น.	0.158	64.0	0.134	85.3	0.268	73.1
	08:43:05 น.	0.394	73.1	0.126	64.0	0.410	42.7
	19:11:59 น.	0.615	21.3	0.307	9.0	0.962	22.3
24 มกราคม 2567 T24AC004-0001-T24AC004-0002	08:46:01 น.	1.250	2.2	0.607	2.4	1.690	11.9
	10:05:57 น.	0.804	9.3	0.434	16.5	1.320	10.7
	11:43:53 น.	0.268	85.3	0.166	85.3	0.347	85.3
	12:13:44 น.	0.166	56.9	0.378	30.1	0.386	28.4
	12:28:03 น.	0.079	73.1	0.047	56.9	0.323	39.4
25 มกราคม 2567 T24AC004-0002-T24AC004-0003	07:49:52 น.	0.047	64.0	0.071	56.9	0.331	36.6
	07:50:19 น.	0.047	46.5	0.047	56.9	0.221	26.9
	08:15:26 น.	0.047	46.5	0.047	85.3	0.213	36.6
26 มกราคม 2567 T24AC004-0003-T24AC004-0004	09:25:07 น.	0.283	30.6	0.342	85.3	0.512	46.1
	11:43:56 น.	0.197	34.7	0.173	14.3	0.623	19.2
	20:24:26 น.	0.514	46.2	1.760	34.1	0.307	30.1
	20:25:45 น.	0.323	23.3	1.780	17.3	0.142	15.3
27 มกราคม 2567 T24AC004-0004-T24AC004-0005	07:58:56 น.	0.217	36.6	0.820	26.9	0.201	34.1
	08:41:45 น.	0.286	73.1	0.528	73.1	0.229	56.9



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		บริเวณบ้านนาสีดา					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X (LONGITUDINAL)		แกน Y (TRANSVERSE)		แกน Z (VERTICAL)	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
28 มกราคม 2567 T24AC004-0005	05:55:30 น.	1.170	5.6	0.694	12.6	0.378	16.0
	06:23:26 น.	0.323	9.5	0.278	24.3	0.339	17.1



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กุมภาพันธ์ 2567

ภาคผนวก ค5

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

---



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U027023
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF755-0001
เวลาเก็บ	: 08:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกขุ่ม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณหน่วยเดื่อก่อน จุดผ่นน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW1) T24AF755-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.6 (29°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	29	๓'	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	115	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	3.9	-	2.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ; E)	0.11	≤ 5.0	0.02
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.0003
ปรอททั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.098	≤ 1.0	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณหน่วยเคก่อน จุดผ่นน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW1) T24AF755-0001		
โซเดียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	7.98	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

<sup>๕'</sup> : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21-29 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U027357
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF922-0001
เวลาเก็บ	: 13:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณหน่วยป้องกัน จุดผิวน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW2) T24AF922-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (28°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	28	๓'	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.9	≥ 4.0	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	14	≤ 2.0	1.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	192	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	4.4	-	2.0
แคดเมียม ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> E)	0.08	≤ 5.0	0.02
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0008	≤ 0.01	0.0003
ปรอททั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.075	≤ 1.0	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณหน่วยป้องกัน จุดฝนน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW2) T24AF922-0001		
โซเดียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	16.9	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

๕' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายภงศ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 1 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U027147
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF758-0001
เวลาเก็บ	: 10:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			หน่วยเดือนบริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3) T24AF758-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.8 (32°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32	๕'	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.2	≥ 4.0	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.3	≤ 2.0	1.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	112	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
คลอไรด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	ตรวจไม่พบ	-	2.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> E)	0.17	≤ 5.0	0.02
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	≤ 0.01	0.0003
ปรอททั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.050	≤ 1.0	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			หน่วยเดือนบริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3) T24AF758-0001		
โซเดียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	8.22	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

๕' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21-29 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U027356
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF924-0001
เวลาเก็บ	: 09:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			หน่วยป้องกันบริเวณจุดผ่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4) T24AF924-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.0 (26°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	26	๕'	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.9	≥ 4.0	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	10.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	150	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	3.9	-	2.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.10	≤ 5.0	0.02
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	≤ 0.01	0.0003
ปรอททั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.644	≤ 1.0	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			หน่วยป้องกันบริเวณจุดฝนน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4) T24AF924-0001		
โซเดียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	12.6	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

๕' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : แคลเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคลเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 1 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U027047
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF760-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณหน่วยเคื่องหลัง จุดผิวน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW5) T24AF760-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.6 (28°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	28	๕'	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.3	≤ 2.0	1.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	115	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	4.9	-	2.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.07	≤ 5.0	0.02
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	≤ 0.01	0.0003
ปรอททั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.393	≤ 1.0	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณหน่วยเชื้อเพลิง จุดผ่น้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW5) T24AF760-0001		
โซเดียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	9.48	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

ธ<sup>1</sup> : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 22 มีนาคม - 1 เมษายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 3 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028529
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 21 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AG099-0001
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณอ่างเก็บน้ำ วังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6) T24AG099-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.4 (26°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	26	๕'	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.5	≥ 4.0	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.5	≤ 2.0	1.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	117	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
คลอไรด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	ตรวจไม่พบ	-	2.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> E)	0.06	≤ 5.0	0.02
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.0003
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.088	≤ 1.0	0.002
ปรอททั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณอ่างเก็บน้ำ วังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6) T24AG099-0001		
โซเดียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	4.91	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

๕' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 เมษายน 2567



ภาคผนวก ค6

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเต่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 11 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม  
วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-22 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005912  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA643-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บอประสิทธิภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (HB1) T24AA643-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (27°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.7	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	298	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.44	0.09
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.414	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq$  0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มกราคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มกราคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตา อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 12-22 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005913
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-009827
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA643-0002
วันที่เก็บ	: 11 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งชี้ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (HB2) T24AA643-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (27°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.4	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	297	≤ 3,000	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.40	-	0.09
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
<b>METALS</b>					
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 2.0	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.142	-	0.005
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มกราคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่วิเคราะห์ : -  
วันที่ตรวจวัด : 11 มกราคม 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : 10:30 น.  
วิธีตรวจวัด : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005914  
เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้ตรวจวัด : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA643-0003

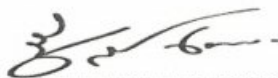
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ไม่ปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มี ความสกปรกค่า (LB1) T24AA643-0003
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.4 (28°C)
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,794 (28°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่ตรวจวัด : 11 มกราคม 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : 10:35 น.  
วิธีตรวจวัด : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้ตรวจวัด : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่วิเคราะห์ : -  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005915  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA643-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (LB2) T24AA643-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (27°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,591 (27°C)	-	0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

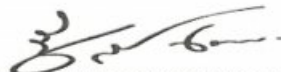
<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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



(นายธีรวัฒน์ ชมนิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตอ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U014545
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC615-0001
เวลาเก็บ	: 11:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ไม่ปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (HB1) T24AC615-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (26°C)	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	92.7	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	187	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.7	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	446	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.49	0.09
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.37	0.005
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ขุ่น	
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล	
สีของตะกอน				

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

**เบญจวรรณ วิริยะ**

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กุมภาพันธ์ 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U014546
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC615-0002
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (HB2) T24AC615-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.8 (27°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	26.6	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.3	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	398	≤ 3,000	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> - E)	0.31	-	0.09
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
<b>METALS</b>					
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 2.0	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.176	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

**นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย**

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่ตรวจวัด : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : 10:55 น.  
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้ตรวจวัด : นายมานิตย์ ปานโชติ

วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่วิเคราะห์ : -  
วันที่ออกรายงานผล : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U014547  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC615-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มี ความสกปรกต่ำ (LB1) T24AC615-0003
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.8 (26°C)
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	26
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	675 (26°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นายธีรวัฒน์ ช่มมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่ตรวจวัด : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : 10:50 น.  
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้ตรวจวัด : นายมานิตย์ ปานโชติ

วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่วิเคราะห์ : -  
วันที่ออกรายงานผล : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U014548  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC615-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (LB2) T24AC615-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (28°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	28	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	684 (28°C)	-	0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 15-22 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024887
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 14 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF420-0001
เวลาเก็บ	: 10:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (HB1) T24AF420-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.0 (30°C)	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.3	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	29.8	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	422	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.27	0.09
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.352	0.005
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

  
.....  
(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 14 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:25 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทรรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์ม  
วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15-22 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 26 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U024888  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF420-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (HB2) T24AF420-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.2 (29°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	18.1	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	62.6	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.7	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	465	≤ 3,000	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> E)	0.35	-	0.09
ทิตเค้น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
<b>METALS</b>					
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.523	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: -
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: -
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 27 มีนาคม 2567
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024889
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่ตรวจวัด	: 14 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF420-0003
เวลาที่ตรวจวัด	: 10:00 น.		
วิธีตรวจวัด	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้ตรวจวัด	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ข้อปรับปรุงสภาพสำหรับน้ำเสียที่มี ความสกปรกต่ำ (LB1) T24AF420-0003
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.5 (30°C)
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	720 (30°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 มีนาคม 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: -
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: -
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 27 มีนาคม 2567
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024890
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่ตรวจวัด	: 14 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF420-0004
เวลาที่ตรวจวัด	: 09:55 น.		
วิธีตรวจวัด	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้ตรวจวัด	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (LB2) T24AF420-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	737 (3°C)	-	0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

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

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

<sup>c</sup>: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเต็ล อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 4 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 10:45 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 5-12 เมษายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 19 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U032558  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH274-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง (HB1) T24AH274-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (29°C)	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	371	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	584	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	233	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,716	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.40	0.09
ทึบเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	7.7	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	3
METALS				
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	10.0	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 4 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 11:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 5-12 เมษายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 19 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U032559  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH274-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บอตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (HB2) T24AH274-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.3 (28°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.4	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	29.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.7	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	509	≤ 3,000	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	0.35	-	0.09
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.390	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 4 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 10:35 น.  
วันที่ออกรายงานผล : 19 เมษายน 2567  
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U032560  
ผู้ตรวจวัด : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH274-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ข้อปรับปรุงสำหรับน้ำเสียที่มี ความสกปรกต่ำ (LB1) T24AH274-0003
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.7 (30°C)
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	616 (30°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ขุ่น เหลือง

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 4 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 10:25 น.  
วันที่ออกรายงานผล : 19 เมษายน 2567  
วิธีตรวจวัด : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U032561  
ผู้ตรวจวัด : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH274-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (LB2) T24AH274-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.7 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	705 (29°C)	-	0.1
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ					
สีของตะกอน					

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 11-20 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 23 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043827
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 10 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ947-0001
เวลาเก็บ	: 10:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง (HB1) T24AJ947-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (33°C)	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	191	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	326	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	171	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,225	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.35	0.09
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	6.7	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	3
METALS				
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	3.26	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

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

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

*นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 10 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-20 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 14 มิถุนายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U052597  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ947-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (HB2) T24AJ947-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (33°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี <sup>^</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.9	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>^</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	53.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>^</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.6	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,640	≤ 3,000	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.35	-	0.09
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	7.2	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (HB2) T24AJ947-0002		
METALS					
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.004 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD) BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.004 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD) BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	1.43	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

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

^ : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. หมายเลขปฏิบัติการ T24AL439-0001 (วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2567)

หมายเหตุ : ทดแทนผลการวิเคราะห์

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2024-U043828 วันที่ออกรายงานผล 23 พฤษภาคม 2567

*นิพนธ์ สุพรรณ*

(นางปิยะพัชร สุพรรณนิสงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 10 พฤษภาคม 2567  
เวลาที่ออกรายงานผล : 23 พฤษภาคม 2567  
วิธีตรวจวัด : 10:25 น.  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U043829  
ผู้ตรวจวัด : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ947-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มี ความสกปรกต่ำ (LB1) T24AJ947-0003
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (33°C)
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	483 (33°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล

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



(นายธีรวัฒน์ ช่มมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์สมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 11 พฤษภาคม 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : 10:15 น.  
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้ตรวจวัด : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
วันที่ออกรายงานผล : 23 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U043831  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ947-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (LB2) T24AJ947-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.4 (33°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,317 (33°C)	-	0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มิถุนายน 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตอ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 14-22 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056690
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 13 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN141-0001
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อปรับปรุงสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (HB1) T24AN141-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.0 (29°C)	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.0	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	106	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.8	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	611	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.71	0.09
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	8.2	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.790	0.005
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

  
.....  
(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตา อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 13 มิถุนายน 2567  
เวลาเก็บ : 11:10 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14-22 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 25 มิถุนายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U056691  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AN141-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (HB2) T24AN141-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (30°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.1	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	676	≤ 3,000	25
ไนเตรท ในรูปไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> - E)	0.84	-	0.09
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.4	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
<b>METALS</b>					
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 2.0	0.005
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	-	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: -
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: -
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056692
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่ตรวจวัด	: 13 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN141-0003
เวลาที่ตรวจวัด	: 10:20 น.		
วิธีตรวจวัด	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้ตรวจวัด	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มี ความสกปรกต่ำ (LB1) T24AN141-0003
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (30°C)
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	462 (30°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 10:40 น. วันที่ออกรายงานผล : 25 มิถุนายน 2567  
วิธีตรวจวัด : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U056693  
ผู้ตรวจวัด : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AN141-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (LB2) T24AN141-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (30°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>b</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	359 (30°C)	-	0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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



(นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค7

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

---



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่เก็บ : 11 มกราคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:30 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005264  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA644-0001  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซิด

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณวัดแสงสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (R1) T24AA644-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (25°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเฟด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.1	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.49	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 11 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:45 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005265  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA644-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) T24AA644-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (25°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	1.8	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.49	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 11 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 12:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005266  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA644-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) T24AA644-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (26°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	1.9	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.49	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ ลิขของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 11 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 13:10 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศศิธร ล้ำชิด

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005267  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA644-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อุทยานแห่งชาติภูแลนคา (R4) T24AA644-0004	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (25°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	28.7	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.58	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 11 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:00 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005268
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA644-0005
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5) (ศูนย์พิทักษ์ป่า ภูเขียวที่ 4 กุดจิก) T24AA644-0005	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (25°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	27.8	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.62	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมอ่อนเร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 11:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013687  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC614-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณวัดแสงสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (R1) T24AC614-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (27°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	28.8	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.49	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 12:30 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013689  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC614-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) T24AC614-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (27°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขี้ลฟัด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	9.0	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.35	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์สมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 12:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013690  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC614-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) T24AC614-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (29°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	9.2	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.40	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตา อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 14:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013691  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC614-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อุทยานแห่งชาติภูแล่นคา (R4) T24AC614-0004	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (26°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	27.5	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.49	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเต็อ อำเภอกะเปอร์สมุทร จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 13:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาซัด  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013693  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC614-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5) (ศูนย์พิทักษ์ป่า ภูเขียวที่ 4 ฤๅดจิก) T24AC614-0005	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (27°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	8.3	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.40	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 14 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:30 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาข้าต  
วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U024257  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF419-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (R1) T24AF419-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	23.7	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.75	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมื่อนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 14 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:45 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำชีต

วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U024258  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF419-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) T24AF419-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (29°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	23.7	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.75	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มีนาคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 14 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:35 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาซิด

วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U024259  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF419-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) T24AF419-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขุ่นฟุ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	23.2	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.75	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตอ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 14 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 12:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U024260  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF419-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			อุทยานแห่งชาติภูแลนคา (R4) T24AF419-0004	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (27°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขี้ดเฟด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	23.4	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.80	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 14 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต

วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U024261  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF419-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5) (ศูนย์พิทักษ์ป่า ภูเขียวที่ 4 กุดจิก) T24AF419-0005	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขุ่นฟุ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	23.8	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.75	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มีนาคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 4 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 09:55 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ล่ำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 5-16 เมษายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 19 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U031717  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH275-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (R1) T24AH275-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	10.2	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.97	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2567  
วันที่เก็บ : 4 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 5-16 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 10:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 19 เมษายน 2567  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U031718  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ล้าชิด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH275-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) T24AH275-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขี้ดเฟด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	9.6	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.97	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 4 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 09:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ล้าชิต

วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 5-16 เมษายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 19 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U031719  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH275-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) T24AH275-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (29°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	7.2	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.06	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 4 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 11:45 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 5-16 เมษายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 19 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U031720  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH275-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อุทยานแห่งชาติภูแลนคา (R4) T24AH275-0004	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขี้ลฟัด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	6.7	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.06	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2567  
วันที่เก็บ : 4 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 5-16 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 09:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 19 เมษายน 2567  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U031721  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH275-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5) (ศูนย์พิทักษ์ป่า ภูเขียวที่ 4 กุดจิก) T24AH275-0005	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (28°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขี้ลฟืด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	7.4	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.06	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 11-16 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042576
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 10 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ946-0001
เวลาเก็บ	: 11:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลาขิต		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (R1) T24AJ946-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (32°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.0	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.37	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 11-16 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042577
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 10 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ946-0002
เวลาเก็บ	: 11:35 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ล้าชิต		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) T24AJ946-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (32°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	4.0	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.28	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 10 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ล้าชิด

วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-16 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 20 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U042578  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ946-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) T24AJ946-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (32°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	4.3	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.37	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 10 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 12:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042579
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ946-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			อุทยานแห่งชาติภูแล่นคา (R4) T24AJ946-0004	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (3°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขุ่น	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.5	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.46	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 10 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-17 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 20 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U042580  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ946-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5) (ศูนย์พิทักษ์ป่าภูเขียวที่ 4 กุดจิก) T24AJ946-0005	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (3°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขุ่นฟุ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.5	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.46	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มิถุนายน 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 14-20 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055962
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 13 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN151-0001
เวลาเก็บ	: 11:45 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณวัดสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (R1) T24AN151-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (29°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	1.4	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.90	0.09
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ใส	
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล	
สีของตะกอน				

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มิถุนายน 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 14-20 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055963
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 13 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN151-0002
เวลาเก็บ	: 11:55 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) T24AN151-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (29°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขี้ลฟุ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	1.0	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.95	0.09
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตา อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 13 มิถุนายน 2567  
เวลาเก็บ : 11:30 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาซิด

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14-20 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 24 มิถุนายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U055964  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AN151-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) T24AN151-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (29°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขี้ลฟืด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	0.6	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.99	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 13 มิถุนายน 2567  
เวลาเก็บ : 12:15 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14-20 มิถุนายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 24 มิถุนายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U055965  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AN151-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			อุทยานแห่งชาติภูแลนคา (R4) T24AN151-0004	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (29°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ซิลิเฟด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	1.4	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.90	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเริง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 13 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-20 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055966
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN151-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5) (ศูนย์พิทักษ์ป่า ภูเขียวที่ 4 กุดจิก) T24AN151-0005	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (29°C)	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ขี้ลฟेट	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	1.6	0.3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.95	0.09
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





ภาคผนวก ค8

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 8 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 09:40 น. วันที่ออกรายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีตรวจวัด : - เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U012840  
ผู้ตรวจวัด : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC616-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			พื้นที่บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) T24AC616-0001
ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์	เมตร	WATER LEVEL METER	152.50
สภาพตัวอย่าง			-



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 8 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 09:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีตรวจวัด : - เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U012926  
ผู้ตรวจวัด : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC616-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ้านโนนสวรรค์ T24AC616-0002
ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์	เมตร	WATER LEVEL METER	56.00
สภาพตัวอย่าง			-



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์สมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 8 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 09:05 น. วันที่ออกรายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีตรวจวัด : - เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U012927  
ผู้ตรวจวัด : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC616-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ้านนาสีดา T24AC616-0003
ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์	เมตร	WATER LEVEL METER	34.70
สภาพตัวอย่าง			-



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567



ภาคผนวก ค9

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์สมุทร จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ  
วันที่เก็บ : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 10:30 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013319  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC617-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บอเกินน้ำดิบ T24AC617-0001	
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	

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

*ปิยะพัชร สุธรรม*

(นางปิยะพัชร สุธรรมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กุมภาพันธ์ 2567





ภาคผนวก ค10

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน  
วันที่เก็บ : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 10:30 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เป็สนศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 28 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U016863  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC618-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่สีเขียว จุดที่ 1 T24AC618-0001		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	5.8 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5) <sup>c</sup>	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.06 (25°C)	-	-
ความชื้น <sup>c</sup>	ร้อยละ	DRIED AT 105 °C	6.1	-	-
ไนโตรเจน <sup>c</sup>	ร้อยละโดยน้ำหนัก	KJELDAHL METHOD	0.055	-	0.05
อินทรีย์วัตถุ <sup>c</sup>	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	5.50	-	0.05
อัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR) <sup>c</sup>	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.284	-	-
<b>METALS</b>					
แมงกานีส (Mn) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	147	≤ 19,640	0.150
ฟอสฟอรัส (P) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	98.7	-	0.250
โพแทสเซียม (K) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	482	-	0.500
แคลเซียม (Ca) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	1,257	-	0.500



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่สีเขียว จุดที่ 1 T24AC618-0001		
แมกนีเซียม (Mg) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	972	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ดัชนีพืชรากจางานเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง  
ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

  
.....  
(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน  
วันที่เก็บ : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 11:30 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 28 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U016865  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC618-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่สีเขียว จุดที่ 2 T24AC618-0002		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.8 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5) <sup>c</sup>	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.05 (25°C)	-	-
ความชื้น <sup>c</sup>	ร้อยละ	DRIED AT 105 °C	7.9	-	-
ไนโตรเจน <sup>c</sup>	ร้อยละโดยน้ำหนัก	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	0.05
อินทรีย์วัตถุ <sup>c</sup>	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	4.48	-	0.05
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) <sup>c</sup>	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	121	-	-
<b>METALS</b>					
แมงกานีส (Mn) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	255	≤ 19,640	0.150
ฟอสฟอรัส (P) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	86.6	-	0.250
โพแทสเซียม (K) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	861	-	0.500
แคลเซียม (Ca) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	1,897	-	0.500



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่สีเขียว จุดที่ 2 T24AC618-0002		
แมกนีเซียม (Mg) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	2.426	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภงศ พานิชย์เสีตอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 กุมภาพันธ์ 2567

ภาคผนวก ค11

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

---



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-27 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028161
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF757-0001
เวลาเก็บ	: 08:45 น.		
วิธีเก็บ <sup>b</sup>	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF757-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	18
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	19
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	14
Family Oocystaceae		
<i>Dictyosphaerium</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	37
<i>Tetraedron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	39
Family Scenedesmaceae		
<i>Crucigenia</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	16
Family Zygnemataceae		
<i>Mougeotia</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	18
<i>Spirogyra</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	5
Family Mesotaeniaceae		
<i>Gonatozygon</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	42
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	4
<i>Staurastrum</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	54
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	186
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	124
<i>Strombomonas</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	33
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	135
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	405



แฟล่งค์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF757-0001
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i> <sup>b</sup>	FILAMENT	45
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i> <sup>b</sup>	CELL	429
<i>S. ulna</i> <sup>b</sup>	CELL	115
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16
<i>Gyrosigma</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	4
<i>Navicula</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	25
<i>Pinnularia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	10
Class Chrysophyceae		
Family Centritracteaceae		
<i>Centritractus</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	78
Family Pleurochloridaceae		
<i>Isthmochloron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	4,962
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	326
ความขุ่นทั้งหมด <sup>b</sup>	<sup>2</sup> Natural Units/mL	7,191
จำนวนชนิด <sup>b</sup>	ชนิด	28
ปริมาณน้ำในขวดตัวอย่าง <sup>b</sup>	มิลลิลิตร	110
ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีซ ในภาชนะก่อนเก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	ลิตร	40
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีซ  
ในภาชนะ

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตี๋ยก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1)



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตอ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028162
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF757-0001
เวลาเก็บ	: 08:45 น.		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF757-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
Arcella sp.	CELL	2,793
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Keratella sp.	INDIVIDUAL	9,807
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	INDIVIDUAL	35,008
Family Synchaetidae		
Polyarthra sp.	INDIVIDUAL	55,293
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	1,407
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	4,893
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	223,293
Family Bosminidae		
Bosmina sp.	INDIVIDUAL	12,600
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	345,094
จำนวนชนิด	ชนิด	8
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตือกก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1)



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567





**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028170
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF757-0002
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรี คงขำนาญ		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF757-0002
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	7
Family Ceratopogonidae	
Bezzia sp.	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	14
จำนวนชนิด	2
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตือก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1)



(นางสาววิวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028171
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF757-0003
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: CAST NETS		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF757-0003 (บริเวณห้วยเดื่อก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW1))			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	เป็นแก้ว	88	0.094	4.4-6.0	1.09-2.73
จำนวน		1 ชนิด			
ทั้งหมด		88	0.094	-	-

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028172
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำคาวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF757-0004
เวลาเก็บ	: 09:10 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF757-0004
ไข่ปลา (Fish Egg)**	0
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลา (Fish Larvae)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	0
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	0

หมายเหตุ \*\* หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตือกก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1)

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บ : 19 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 5 เมษายน 2567  
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U028173  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF757-0005

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF757-0005
Family Convolvulaceae <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง)	X
Family Cyperaceae <i>Cyperus esculentus</i> (แห้วไทย)	X
Family Pontederiaceae <i>Eichornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	X
Family Salviniaceae <i>Salvinia cucullata</i> (จอกหูหนู)	XX
Family Asteraceae <i>Grangea maderaspatana</i> (พญานาคติ)	X
จำนวนชนิด	5

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตือก่อนจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเต่า อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21-29 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U029010
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF923-0001
เวลาเก็บ	: 13:50 น.		
วิธีเก็บ <sup>b</sup>	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF923-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	153
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	14
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i> <sup>b</sup>	COLONY	5
Family Oocystaceae		
<i>Closteriopsis longissima</i> <sup>b</sup>	CELL	5
<i>Tetraedron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	77
Family Zygnemataceae		
<i>Mougeotia</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	5
Family Desmidiaceae		
<i>Cosmarium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	10
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	964
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	185
<i>Strombomonas</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	45
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	386
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	82
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i> <sup>b</sup>	FILAMENT	5
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i> <sup>b</sup>	CELL	22
<i>S. ulna</i> <sup>b</sup>	CELL	26



แฟล่งก์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF923-0001
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	12
<i>Navicula</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	90
Family Rhopalodiaceae		
<i>Rhopalodia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	5
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	5
Class Chrysophyceae		
Family Pleurochloridaceae		
<i>Isthmochloron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	18
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	1,805
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	1,466
ความขุ่นทั้งหมด <sup>b</sup>	<sup>2</sup> Natural Units/mL	5,385
จำนวนชนิด <sup>b</sup>	ชนิด	22
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง <sup>b</sup>	มิลลิลิตร	78
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ดอนพีซในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	ลิตร	40
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ดอนพีซในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2)



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตี้อ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 13:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U029011
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนาภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF923-0001

แฟล่งก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF923-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp.	CELL	4,500
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	1,996
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	115,995
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUAL	1,005
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	2,505
Family Synchaetidae		
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	58,006
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	25,005
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	8,505
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	292,996



แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF923-0001
Family Moiniidae Moina sp.	INDIVIDUAL	4,005
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	514,518
จำนวนชนิด	ชนิด	10
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส น้ำตาล

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.  
ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2)

(นางสาวจิรพร นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U029012
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรี คงชำนาญ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF923-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF923-0002
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Family Ampullariidae	
<i>Pomacea canaliculata</i>	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	7
จำนวนชนิด	1
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U029013
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF923-0003
เวลาเก็บ	: 14:30 น.		
วิธีเก็บ	: CAST NETS		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF923-0003 (บริเวณหน่วยป้องกันจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW2))			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
<b>Family Ambassidae</b> <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	28	0.033	4.1-5.2	0.86-1.89
<b>Family Bagridae</b> <i>Mystus mysticetus</i>	แขยงข้างลาย	4	0.011	7.3	2.69
<b>Family Cyprinidae</b> <i>Systemus rubripinnis</i>	แก้มขี้	8	0.039	5.8-8.9	1.74-8.10
<i>Cyclocheilichthys repasson</i>	ไล่คัน	4	0.003	4.4	0.66
<b>Family Osphronemidae</b> <i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	24	0.181	6.8-9.1	4.12-10.56
จำนวน		5 ชนิด			
ทั้งหมด		68	0.267	-	-

(นางสาววิวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: LARVA NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U029020
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF923-0004

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF923-0004
ไข่ปลา (Fish Egg)**	0
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลา (Fish Larvae)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	0
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	0

หมายเหตุ \*\* หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: FIELD OBSERVATION	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U029021
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF923-0005

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF923-0005
<b>Family Nelumbonaceae</b> <i>Nelumbo nucifera</i> (บัวหลวง)	XX
<b>Family Poaceae</b> <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	X
<b>Family Salviniaceae</b> <i>Salvinia cucullata</i> (จอกหูหนู)	X
จำนวนชนิด	3

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 20-27 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
วิธีเก็บ <sup>b</sup>	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028268
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF762-0001

แฟล่งก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF762-0001
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Eudorina elegans</i> <sup>b</sup>	COLONY	22
<i>Pandorina morum</i> <sup>b</sup>	COLONY	94
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	14
Family Oocystaceae		
<i>Dictyosphaerium</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	35
<i>Tetraedron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	52
Family Desmidiaceae		
<i>Cosmarium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	8
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	490
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	46
<i>Strombomonas</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	12
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	36
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	305
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i> <sup>b</sup>	CELL	178
<i>S. ulna</i> <sup>b</sup>	CELL	31
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16
<i>Gyrosigma</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	21
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	14



แฟล่งก์ตอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF762-0001
Class Chrysophyceae		
Family Pleurochloridaceae		
<i>Isthmochloron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	35
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	419
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	5,213
ความขุ่นทั้งหมด <sup>b</sup>	<sup>2</sup> Natural Units/mL	7,041
จำนวนชนิด <sup>b</sup>	ชนิด	19
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง <sup>b</sup>	มิลลิลิตร	76
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ตอนพีซในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	ลิตร	40
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ตอนพีซในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 ห้วยเคื่องบริเวณเจดีย์น้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3)



(นางสาววิวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวน้ำ	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028271
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF762-0001

แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF762-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp.	CELL	637
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	13,614
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Anuraeopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	1,587
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	541,187
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUAL	190,950
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	2,537
Family Trichocercidae		
<i>Trichocerca</i> sp.	INDIVIDUAL	3,487
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	45,600
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	7,600
Family Synchaetidae		
<i>Synchaeta</i> sp.	INDIVIDUAL	56,050
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	28,500
Family Asplanchnidae		
<i>Asplanchna</i> sp.	INDIVIDUAL	314





แฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF762-0001
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	26,600
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	314
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	324,900
Family Bosminidae		
Bosmina sp.	INDIVIDUAL	637
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,244,514
จำนวนชนิด	ชนิด	16
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 ห้วยเหืองบริเวณจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028273
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF762-0002
เวลาเก็บ	: 14:50 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรี คงชำนาญ		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF762-0002
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	7
Family Ceratopogonidae	
Bezzia sp.	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	14
จำนวนชนิด	2
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 ห้วยเตียบริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3)

(นางสาววิวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028275
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF762-0003
เวลาเก็บ	: 15:30 น.		
วิธีเก็บ	: CAST NETS		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF762-0003 (หน่วยเคือบริเวณจุดพื้นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3))			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	16	0.029	5.3-5.9	1.64-2.54
Family Belonidae <i>Xenentodon cancila</i>	กระทุงเหว	8	0.122	18.8-20.3	13.33-17.18
จำนวน		2 ชนิด			
ทั้งหมด		24	0.151	-	-

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028277
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF762-0004
เวลาเก็บ	: 15:00 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF762-0004
ไข่ปลา (Fish Egg)**	0
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลา (Fish Larvae)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	0
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	0

หมายเหตุ \*\* หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 ห้วยเตียบริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3)

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บ : 19 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 15:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 5 เมษายน 2567  
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U028279  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สว่างวงศ์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF762-0005

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF762-0005
Family Convolvulaceae <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักนึ่ง)	XX
Family Poaceae <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	X
Family Salviniaceae <i>Salvinia cucullata</i> (จอกหูหนู)	XX
จำนวนชนิด	3

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

ตัวอย่างที่ 1 ห้วยเคื่องบริเวณจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3)

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตอ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21 มีนาคม - 1 เมษายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028041
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF925-0001
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ <sup>b</sup>	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF925-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	868
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	18
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Gonium</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	7
<i>Pandorina morum</i> <sup>b</sup>	COLONY	47
Family Oocystaceae		
<i>Closteriopsis longissima</i> <sup>b</sup>	CELL	5
Family Zygnemataceae		
<i>Spirogyra</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	16
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	2
<i>Staurastrum</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	5
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	1,078
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	1,395
<i>Strombomonas</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	35
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	45
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	8





แฟล่งก์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF925-0001
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i> <sup>b</sup>	CELL	37
<i>S. ulna</i> <sup>b</sup>	CELL	26
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	14
<i>Navicula</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	48
<i>Pinnularia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	5
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	8
Family Rhopalodiaceae		
<i>Rhopalodia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	8
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	2
Class Chrysophyceae		
Family Pleurochloridaceae		
<i>Isthmochloron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	2
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	54,687
ความขุ่นทั้งหมด <sup>b</sup>	<sup>2</sup> Natural Units/mL	58,366
จำนวนชนิด <sup>b</sup>	ชนิด	23
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง <sup>b</sup>	มิลลิลิตร	208
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ดอนพีซในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	ลิตร	40
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		เขียว

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ดอนพีซในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 ห้วยโป่งบริเวณเจดีย์น้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4)



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028042
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF925-0001
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปราดะโก		

แฟล่งก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF925-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp.	CELL	18,000
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	2,394
Class Ciliata		
Family Euplotidae		
<i>Euplotes</i> sp.	CELL	6,606
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	1,206
Phylum Gastrotricha		
<i>Chaetonotus</i> sp.	INDIVIDUAL	4,194
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Anuraeopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	1,800
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUAL	46,800
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	14,994
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	7,200
Family Synchaetidae		
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	70,794
Family Asplanchnidae		
<i>Asplanchna</i> sp.	INDIVIDUAL	4,194
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	19,206



แฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF925-0001
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	54,000
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	587,394
Ostracod	INDIVIDUAL	594
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	839,376
จำนวนชนิด	ชนิด	15
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 ห้วยโป่งบริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028043
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF925-0002
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรี คงชำนาญ		

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF925-0002
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Viviparidae <i>Mekongia</i> sp.	28
Phylum Arthropoda Class Insecta Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp.	14
Family Ceratopogonidae <i>Bezzia</i> sp.	28
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	70
จำนวนชนิด	3
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 ห้วยโป่งบริเวณจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4)

(นางสาววีรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028044
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF925-0003
เวลาเก็บ	: 10:30 น.		
วิธีเก็บ	: CAST NETS		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF925-0003 (ห้วยโป่งบริเวณจุดผ่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4))			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	20	0.025	3.3-5.3	0.67-1.66
Family Cyprinidae <i>Systemus rubripinnis</i>	แก้มขี้	12	0.029	5.6-6.7	1.92-3.14
<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	4	0.017	7.4	4.32
จำนวน		3 ชนิด			
ทั้งหมด		36	0.071	-	-



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028045
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF925-0004
เวลาเก็บ	: 09:50 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF925-0004
ไข่ปลา (Fish Egg)**	0
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลา (Fish Larvae)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	0
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	0

หมายเหตุ \*\* หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 ห้วยโป่งบริเวณจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4)

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028046
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF925-0005
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: FIELD OBSERVATION		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF925-0005
Family Mimosaceae <i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	X
Family Poaceae <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	XXX
Family Salviniaceae <i>Salvinia cucullata</i> (จอกหูหนู)	XX
จำนวนชนิด	3

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

ตัวอย่างที่ 1 ห้วยโป่งบริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4)



(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-27 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028235
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF759-0001
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ <sup>b</sup>	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก์ดอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF759-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	113
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	120
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Pandorina morum</i> <sup>b</sup>	COLONY	25
Family Oocystaceae		
<i>Closteriopsis longissima</i> <sup>b</sup>	CELL	68
<i>Tetraedron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16
Family Zygnemataceae		
<i>Mougeotia</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	279
<i>Spirogyra</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	29
Family Mesotaeniaceae		
<i>Gonatozygon</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	27
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	6
<i>Cosmarium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	22
<i>Pleurotaenium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	7
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	147
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	251
<i>Strombomonas</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	24
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	9
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	137



แฟล่งก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF759-0001
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra rumpens</i> <sup>b</sup>	CELL	274
<i>S. ulna</i> <sup>b</sup>	CELL	327
Family Eunotiaceae		
<i>Eunotia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	85
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	19
<i>Pinnularia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	196
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	32
Family Rhopalodiaceae		
<i>Rhopalodia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	112
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	334
ความขุ่นทั้งหมด <sup>b</sup>	<sup>2</sup> Natural Units/mL	2,659
จำนวนชนิด <sup>b</sup>	ชนิด	24
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง <sup>b</sup>	มิลลิลิตร	210
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ตอน ในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	ลิตร	40
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ตอนพืช  
ในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตี๋ยหลังจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5)



(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028236
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2023-009827
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF759-0001

แฟล่งก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF759-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp.	CELL	102,950
Family Diffugiidae		
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	67,450
Phylum Gastrotricha		
<i>Chaetonotus</i> sp.	INDIVIDUAL	9,479
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	4,722
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	13,029
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	41,429



แฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AF759-0001
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	3,550
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	87,579
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	330,188
จำนวนชนิด	ชนิด	8
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		น้ำตาล

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตือหลังจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5)

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตี้อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน  
วันที่เก็บ : 19 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:10 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชร คงขำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 5 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U028237  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF759-0002

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF759-0002
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	7
จำนวนชนิด	1
สภาพตัวอย่าง	ซากไหม้

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตี้อหลังจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028238
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF759-0003
เวลาเก็บ	: 11:50 น.		
วิธีเก็บ	: CAST NETS		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์		

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF759-0003 (บริเวณห้วยเตือหลังจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW5))			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	40	0.057	4.3-5.4	0.93-1.91
Family Cyprinidae <i>Rasbora paviana</i>	ชีวกายแถบดำ	4	0.001	3.6	0.36
จำนวน		2 ชนิด			
ทั้งหมด		44	0.058	-	-

(นางสาวฉวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตอ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028239
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF759-0004
เวลาเก็บ	: 11:30 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF759-0004
ไข่ปลา (Fish Egg)**	0
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลา (Fish Larvae)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	0
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	0

หมายเหตุ \*\* หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตือหลังจุดผ่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 20-27 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028240
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF759-0005
เวลาเก็บ	: 11:40 น.		
วิธีเก็บ	: FIELD OBSERVATION		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AF759-0005
<b>Family Convolvulaceae</b> <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักนึ่ง)	XX
<b>Family Cyperaceae</b> <i>Cyperus esculentus</i> (แห้วไทย)	XX
<b>Family Pontederiaceae</b> <i>Eichornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	X
<b>Family Salviniaceae</b> <i>Salvinia cucullata</i> (จอกหูหนู)	XX
<b>Family Typhaceae</b> <i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	X
<b>จำนวนชนิด</b>	<b>5</b>

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณห้วยเตือหลังจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5)

(นางสาววิรัตน์ นวลลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 22-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 8 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U029380
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่เก็บ	: 21 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AG100-0001
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ <sup>b</sup>	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งค์ดอนพีช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AG100-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	490
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	9
Family Oocystaceae		
<i>Ankistrodesmus</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	25
<i>Closteriopsis longissima</i> <sup>b</sup>	CELL	19
<i>Kirchneriella</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	15
<i>Tetraedron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	24
Family Zygnemataceae		
<i>Mougeotia</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	87
Family Desmidiaceae		
<i>Cosmarium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	127
<i>Micrasterias</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16
<i>Staurastrum</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	3,613
<i>Staurodesmus</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	163
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	53
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	18
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	258
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i> <sup>b</sup>	CELL	30
Class Chrysophyceae		
Family Pleurochloridaceae		
<i>Isthmochloron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	61



แพลงก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>
		ตัวอย่างที่ 1 T24AG100-0001
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	235
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	2,861
ความขุ่นทั้งหมด <sup>b</sup>	<sup>2</sup> Natural Units/mL	8,120
จำนวนชนิด <sup>b</sup>	ชนิด	19
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง <sup>b</sup>	มิลลิลิตร	72
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	ลิตร	40
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนพืชในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)



(นางสาววิวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 เมษายน 2567

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 21 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:40 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุระตะโก

วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 8 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U029381  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AG100-0001

แฟล็กดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T24AG100-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
Arcella sp.	CELL	5,600
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraeopsis sp.	INDIVIDUAL	938
Brachionus sp.	INDIVIDUAL	51,338
Keratella sp.	INDIVIDUAL	22,862
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	INDIVIDUAL	7,000
Family Synchaetidae		
Polyarthra sp.	INDIVIDUAL	5,138
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	938
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	222,600
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	316,414
จำนวนชนิด	ชนิด	8
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)



(นางสาววิวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน  
วันที่เก็บ : 21 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:50 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 8 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U029382  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AG100-0002

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AG100-0002
Phylum Annelida Class Oligochaeta Family Tubificidae	7
Phylum Arthropoda Class Insecta Family Baetidae	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	14
จำนวนชนิด	2
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 21 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:30 น.  
วิธีเก็บ : CAST NETS  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สว่างวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22-29 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 8 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U029383  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AG100-0003

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AG100-0003 (บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6))			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
<b>Family Ambassidae</b> <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	24	0.026	4.3-5.0	0.89-1.42
<b>Family Cyprinidae</b> <i>Systemus rubripinnis</i>	แก้มขี้	4	0.006	5.4	1.60
<i>Rasbora borapetensis</i>	ชีวหางแดง	4	0.002	3.9	0.40
<i>Hampala dispar</i>	กระสูบจุด	8	0.093	11.2-11.6	16.23-17.14
<i>Labiobarbus siamensis</i>	สร้อยลูกกล้วย	8	0.028	5.7-7.4	2.47-4.62
จำนวน		5 ชนิด			
ทั้งหมด		48	0.155	-	-

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 21 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:00 น.  
วิธีเก็บ : LARVA NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 8 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U029384  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AG100-0004

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AG100-0004
ไข่ปลา (Fish Egg)**	0
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลา (Fish Larvae)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	0
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	0

หมายเหตุ \*\* หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 7643 2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 21 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:10 น.  
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 22-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 8 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U029385  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AG100-0005

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T24AG100-0005
<b>Family Hydrocharitaceae</b> <i>Najas graminea</i> (สาหร่ายเส้นด้าย)	XX
<b>Family Poaceae</b> <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	XX
<b>Family Salviniaceae</b> <i>Salvinia cucullata</i> (จอกหูหนู)	X
<b>Family Typhaceae</b> <i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	X
จำนวนชนิด	4

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 เมษายน 2567



ภาคผนวก ค12

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

---

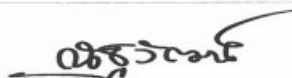


### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ  
วันที่ตรวจวัด : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : มาตรฐานระดับเสียง  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U014076  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD143-0001

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T24AD143-0001	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (T1)	08:50-16:50 น.	94.5	104



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กุมภาพันธ์ 2567



ภาคผนวก ค13

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ระดับเสี่ยงแบบติดตัวบุคคล

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล  
วันที่ตรวจวัด : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวปิยะธิดา สาภาพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U014077  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD145-0001

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA <sub>8 ชั่วโมง</sub>	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
			(เดซิเบลเอ)		
T24AD145-0001	ฝ่ายผลิต 1 คน กะที่ 1 (คุณกฤษฎา มาศรี)	08:10-16:10 น.	97.5	141	1792

(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

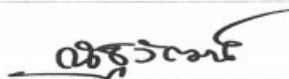
20 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล วันที่รับตัวอย่าง : 12-13 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ตรวจวัด : 12-13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : 12-13 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U014078  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ยูเออี หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD145-0002

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA <sub>8 ชั่วโมง</sub>	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
			(เดซิเบลเอ)		
T24AD145-0002	ฝ่ายผลิต 1 คน กะที่ 2 (คุณสิทธิพันธ์ ขวัญศรี)	16:10-00:10 น.	89.9	116	307



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กุมภาพันธ์ 2567



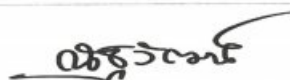


### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล  
วันที่ตรวจวัด : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
ผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ยูเออี

วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U014079  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD145-0003

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA <sub>8 ชั่วโมง</sub>	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
			(เดซิเบลเอ)		
T24AD145-0003	ฝ่ายผลิต 1 คน กะที่ 3 (คุณเนติพงษ์ ประเสริฐสาร)	00:05-08:05 น.	81.8	116	47.9



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กุมภาพันธ์ 2567



ภาคผนวก ค14

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

อากาศในสถานประกอบการ

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 15-21 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: ลานกองเชื้อเพลิง (B1)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U015877
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2023-009827
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AD142-0001
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:35-16:35 น.		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายสุรโชค หล้าโท		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองเชื้อเพลิง (B1) T24AD142-0001
ฝุ่นทุกขนาด	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.265
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : ลานกองเก้า (B2)  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ชักตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:40-16:40 น.  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายสุรโชค หล้าโท  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด  
วันที่วิเคราะห์ : 15-21 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015878  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD142-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองเก้า (B2) T24AD142-0002
ฝุ่นทุกขนาด	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	< 0.060
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บุษกร เลิศฤาณมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศฤาณมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์สมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : ลานกองเชื้อเพลิง (B1)  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:50-16:50 น.  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายสุรโชค หล้าโท  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด  
วันที่ออกรายงานผล : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015879  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD142-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองเชื้อเพลิง (B1) (คุณธนวัฒน์ พาวจวง) T24AD142-0003
ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.126
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

**บุษกร เลิศฤาณมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศฤาณมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตี้ย อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : ลานกองเก้ (B2)  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : 15-21 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:52-16:52 น. วันที่ออกรายงานผล : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายสุริชต์ หล้าโท เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015880  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD142-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองเก้ (B2) (คุณไชยบดินทร์ นุราณ) T24AD142-0004
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมของปอดได้	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.009
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กุมภาพันธ์ 2567



ภาคผนวก ค15

ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ความร้อนในสถานประกอบการ

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ความร้อนในสถานประกอบการ  
วันที่ตรวจวัด : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : WET BULB GLOBE TEMPERATURE  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวปิยะภรุษยา สำเภาพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U014128  
เลขที่งาน : 2023-009827  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD141-0001 - T24AD141-0002

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส)				
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT AVG
T24AD141-0001	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (H1) (คุณเกษดา มาศรี)	13:00-13:30 น.	19.7	29.2	30.0	22.7	21.8
		13:30-15:00 น.	19.4	25.4	26.9	21.5	
T24AD141-0002	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (H2) (คุณลิขิต แนวโสภณ)	10:10-10:40 น.	20.3	31.5	31.9	23.8	22.3
		10:40-12:10 น.	19.6	25.6	27.0	21.8	

(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กุมภาพันธ์ 2567





ภาคผนวก ค16  
ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
เชื้อราและแบคทีเรีย

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะสอสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08-7643-2246 อีเมล : kamolratp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ลานกองเชื้อเพลิง  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่เก็บ : 14 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : 15-27 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 15:00-15:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บ : สุ่มเก็บตัวอย่าง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U016884  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์ เลขที่งาน : 2023-009827  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศลิษา คำวรรณะ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD144-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองเชื้อเพลิง T24AD144-0001
MICROBIOLOGY			
ยีสต์และรา	โคโลนีต่อกรัม	BAM ONLINE 2001 CHAPTER 18	5.1x10 <sup>6</sup>
สภาพตัวอย่าง			กากฮ้อย

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มีนาคม 2567



ภาคผนวก ค17

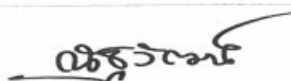
ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: เลขที่ 109 หมู่ 8 ตำบลบ้านเตือ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ 36120	วันที่วิเคราะห์	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 084-602-8978 อีเมล : Trintananb@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U014874
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท เกษตรสมบูรณ์ โบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	เลขที่งาน	: 2023-009827
ชนิดตัวอย่าง	: ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง)	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AD204-0001 - T24AD204-0018
วันที่ตรวจวัด	: 12 กุมภาพันธ์ 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: LUX METER		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวปิยะณัฐยา สำเภาพงษ์		

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักข)
			ความเข้มของแสงสว่าง
			การวัดแบบจุด
T24AD204-0001	แสงสว่างกลางวัน ห้อง CCR ผลัดไฟฟ้า A6CRA09 AUXILIARY SYNC. PANEL	10:40 น.	786
T24AD204-0002	โต๊ะควบคุม 1	10:41 น.	563
T24AD204-0003	โต๊ะควบคุม 2	10:42 น.	736
T24AD204-0004	โต๊ะควบคุม 3	10:43 น.	762
T24AD204-0005	โต๊ะควบคุม 4	10:44 น.	710
T24AD204-0006	โต๊ะควบคุม 5	10:45 น.	739
T24AD204-0007	ห้องควบคุม MCC-01-BELT CONVEYOR PANEL	10:47 น.	363
T24AD204-0008	PANEL MBD-BOILER 120T	10:48 น.	372
T24AD204-0009	PROTECTION RELAY PANEL	10:49 น.	451
T24AD204-0010	แสงสว่างกลางคืน ห้อง CCR ผลัดไฟฟ้า A6CRA09 AUXILIARY SYNC. PANEL	23:00 น.	721
T24AD204-0011	โต๊ะควบคุม 1	23:01 น.	622
T24AD204-0012	โต๊ะควบคุม 2	23:02 น.	692
T24AD204-0013	โต๊ะควบคุม 3	23:03 น.	712
T24AD204-0014	โต๊ะควบคุม 4	23:04 น.	668
T24AD204-0015	โต๊ะควบคุม 5	23:05 น.	864
T24AD204-0016	ห้องควบคุม MCC-01-BELT CONVEYOR PANEL	22:56 น.	219
T24AD204-0017	PANEL MBD-BOILER 120T	22:57 น.	349
T24AD204-0018	PROTECTION RELAY PANEL	22:58 น.	446



(นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 กุมภาพันธ์ 2567

