

## ภาคผนวก ค

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค-2 กลิ่นในบรรยากาศ
- ค-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ค-4 คุณภาพน้ำผิวดิน
- ค-5 คุณภาพน้ำทิ้ง
- ค-6 คุณภาพน้ำฝน
- ค-7 คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณหลุมฝังกลบขยะ)
- ค-8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ค-9 คุณภาพดิน
- ค-10 ระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ค-11 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ค-12 ความร้อนในสถานประกอบการ
- ค-13 แสงสว่างในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)				
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com				
สถานที่ชักตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านขอนแก่น				
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568		
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 21-24 มกราคม 2568		
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 1 กรกฎาคม 2568		
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร สอนศรี	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059707		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0001 - T25AB175-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
			* T25AB175-0001	** T25AB175-0002	*** T25AB175-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.118	0.179	0.168
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.060	0.073	0.070
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

### หมายเหตุ

TSP, PM10	: ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 10 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 11 มกราคม 2568
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 11 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 12 มกราคม 2568
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2568

หมายเหตุ : แยกใบรายงานผล ดัชนีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U007188 วันที่ออกรายงานผล 29 มกราคม 2568

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่วิเคราะห์	: 21-24 มกราคม 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่ออกรายงานผล	: 1 กรกฎาคม 2568
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร สอนศรี	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059708
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0004 - T25AB175-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น			
			*	**	***	****
			T25AB175-0004	T25AB175-0005	T25AB175-0006	T25AB175-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.197	0.184	0.143	0.160
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.084	0.072	0.063	0.071
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

### หมายเหตุ

TSP, PM10	: ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มกราคม 2568
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มกราคม 2568
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มกราคม 2568
****	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 17 มกราคม 2568

หมายเหตุ : แยกใบรายงานผล ดัชนีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U007189 วันที่ออกรายงานผล 29 มกราคม 2568

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : วัดสามัคคีธรรม  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2568  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 21-24 มกราคม 2568  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่ออกรายงานผล : 1 กรกฎาคม 2568  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายศุภกร สอนศรี เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U059709  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB175-0008 - T25AB175-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดสามัคคีธรรม		
			* T25AB175-0008	** T25AB175-0009	*** T25AB175-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.100	0.119	0.147
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.043	0.053	0.072
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

#### 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 10:00 น. วันที่ 10 มกราคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 11 มกราคม 2568  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 มกราคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 มกราคม 2568  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 12 มกราคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2568

หมายเหตุ : แยกใบรายงานผล ดัชนีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U007190 วันที่ออกรายงานผล 29 มกราคม 2568

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : วัดสามัคคีธรรม  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายศุภกร สอนศรี  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 21-24 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 1 กรกฎาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U059710  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB175-0011 - T25AB175-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดสามัคคีธรรม			
			*	**	***	****
			T25AB175-0011	T25AB175-0012	T25AB175-0013	T25AB175-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.155	0.158	0.133	0.116
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.078	0.078	0.059	0.058
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

#### 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 10:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 14 มกราคม 2568  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 14 มกราคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 15 มกราคม 2568  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 15 มกราคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 16 มกราคม 2568  
\*\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 16 มกราคม 2568 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 17 มกราคม 2568

หมายเหตุ : แยกใบรายงานผล ดัชนีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U007191 วันที่ออกรายงานผล 29 มกราคม 2568

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างโฮง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: โรงเรียนเขลิวิทยาคม		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 21-24 มกราคม 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 1 กรกฎาคม 2568
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร สอนศรี	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059711
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0015 - T25AB175-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			โรงเรียนเขลิวิทยาคม		
			* T25AB175-0015	** T25AB175-0016	*** T25AB175-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.105	0.130	0.173
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.051	0.079	0.097
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

TSP, PM10	: ค่าเฉลี่ยแบบสามวันมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 10 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 11 มกราคม 2568
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 11 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มกราคม 2568
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2568

หมายเหตุ : แยกใบรายงานผล ดัชนีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U007192 วันที่ออกรายงานผล 29 มกราคม 2568

**บุษกร เลิศกาญจนา**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : โรงเรียนเข้ไลวิทยาคม  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายศุภกร สวนศรี  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 21-24 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 1 กรกฎาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U059712  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB175-0018 - T25AB175-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนเข้ไลวิทยาคม			
			*	**	***	****
			T25AB175-0018	T25AB175-0019	T25AB175-0020	T25AB175-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.157	0.141	0.102	0.113
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.084	0.085	0.047	0.051
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

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 09:00 น. วันที่ 13 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 มกราคม 2568  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 14 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 มกราคม 2568  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 มกราคม 2568  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 16 มกราคม 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 17 มกราคม 2568

หมายเหตุ : แยกใบรายงานผล ดัชนีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U007193 วันที่ออกรายงานผล 29 มกราคม 2568

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)				
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com				
สถานที่ชักตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล				
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568		
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 21-24 มกราคม 2568		
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 1 กรกฎาคม 2568		
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร สอนศรี	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059713		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจิรพร ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0022 - T25AB175-0024		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล		
			* T25AB175-0022	** T25AB175-0023	*** T25AB175-0024
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.087	0.143	0.183
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.045	0.083	0.106
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

#### หมายเหตุ

TSP, PM10	: ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 10 มกราคม 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 11 มกราคม 2568
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 11 มกราคม 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 12 มกราคม 2568
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 12 มกราคม 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2568

หมายเหตุ : แยกใบรายงานผล ดัชนีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U007194 วันที่ออกรายงานผล 29 มกราคม 2568

**บุษกร เลิศฤาษณ์**

(นางสาวบุษกร เลิศฤาษณ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2568  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 21-24 มกราคม 2568  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่ออกรายงานผล : 1 กรกฎาคม 2568  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายศุภกร สอนศรี เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U059714  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB175-0025 - T25AB175-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล			
			*	**	***	****
			T25AB175-0025	T25AB175-0026	T25AB175-0027	T25AB175-0028
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.178	0.195	0.161	0.144
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.109	0.107	0.092	0.072
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 13 มกราคม 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 14 มกราคม 2568  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 14 มกราคม 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 15 มกราคม 2568  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 15 มกราคม 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 16 มกราคม 2568  
\*\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 16 มกราคม 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 17 มกราคม 2568

หมายเหตุ : แยกใบรายงานผล ดัชนีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U007195 วันที่ออกรายงานผล 29 มกราคม 2568

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มกราคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006486
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สอนศรี	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0001 - T25AB175-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
	10 - 11 มกราคม 2568 T25AB175-0001	11 - 12 มกราคม 2568 T25AB175-0002	12 - 13 มกราคม 2568 T25AB175-0003
07:00-08:00 น.	0.0220	0.0185	0.0185
08:00-09:00 น.	0.0199	0.0174	0.0176
09:00-10:00 น.	0.0164	0.0145	0.0146
10:00-11:00 น.	0.0136	0.0128	0.0124
11:00-12:00 น.	0.0129	0.0121	0.0112
12:00-13:00 น.	0.0123	0.0120	0.0112
13:00-14:00 น.	0.0137	0.0139	0.0123
14:00-15:00 น.	0.0137	0.0159	0.0146
15:00-16:00 น.	0.0158	0.0184	0.0170
16:00-17:00 น.	0.0162	0.0188	0.0180
17:00-18:00 น.	0.0169	0.0182	0.0180
18:00-19:00 น.	0.0171	0.0172	0.0189
19:00-20:00 น.	0.0189	0.0170	0.0197
20:00-21:00 น.	0.0196	0.0164	0.0194
21:00-22:00 น.	0.0197	0.0161	0.0185
22:00-23:00 น.	0.0177	0.0158	0.0189
23:00-00:00 น.	0.0180	0.0155	0.0201
00:00-01:00 น.	0.0178	0.0149	0.0201
01:00-02:00 น.	0.0192	0.0140	0.0190
02:00-03:00 น.	0.0199	0.0144	0.0179
03:00-04:00 น.	0.0208	0.0141	0.0185
04:00-05:00 น.	0.0202	0.0166	0.0185
05:00-06:00 น.	0.0192	0.0174	0.0198
06:00-07:00 น.	0.0193	0.0194	0.0193



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	โรงเรียนบ้านขนอมยาง			
	13 - 14 มกราคม 2568 T25AB175-0004	14 - 15 มกราคม 2568 T25AB175-0005	15 - 16 มกราคม 2568 T25AB175-0006	16 - 17 มกราคม 2568 T25AB175-0007
07:00-08:00 น.	0.0196	0.0177	0.0211	0.0182
08:00-09:00 น.	0.0177	0.0156	0.0188	0.0160
09:00-10:00 น.	0.0154	0.0129	0.0156	0.0138
10:00-11:00 น.	0.0130	0.0114	0.0128	0.0134
11:00-12:00 น.	0.0125	0.0109	0.0120	0.0131
12:00-13:00 น.	0.0127	0.0104	0.0107	0.0135
13:00-14:00 น.	0.0139	0.0112	0.0110	0.0146
14:00-15:00 น.	0.0150	0.0130	0.0118	0.0157
15:00-16:00 น.	0.0172	0.0158	0.0137	0.0174
16:00-17:00 น.	0.0186	0.0167	0.0163	0.0176
17:00-18:00 น.	0.0191	0.0169	0.0174	0.0174
18:00-19:00 น.	0.0200	0.0167	0.0184	0.0176
19:00-20:00 น.	0.0202	0.0184	0.0176	0.0177
20:00-21:00 น.	0.0196	0.0186	0.0185	0.0173
21:00-22:00 น.	0.0188	0.0190	0.0182	0.0165
22:00-23:00 น.	0.0180	0.0185	0.0185	0.0161
23:00-00:00 น.	0.0181	0.0190	0.0182	0.0163
00:00-01:00 น.	0.0165	0.0201	0.0199	0.0164
01:00-02:00 น.	0.0145	0.0193	0.0206	0.0167
02:00-03:00 น.	0.0132	0.0186	0.0209	0.0162
03:00-04:00 น.	0.0125	0.0164	0.0208	0.0159
04:00-05:00 น.	0.0146	0.0171	0.0203	0.0168
05:00-06:00 น.	0.0164	0.0183	0.0208	0.0173
06:00-07:00 น.	0.0189	0.0206	0.0197	0.0195



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: วัดสามัคคีธรรม		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มกราคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006488
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0008 - T25AB175-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดสามัคคีธรรม		
	10 - 11 มกราคม 2568 T25AB175-0008	11 - 12 มกราคม 2568 T25AB175-0009	12 - 13 มกราคม 2568 T25AB175-0010
07:00-08:00 น.	0.0188	0.0191	0.0210
08:00-09:00 น.	0.0167	0.0171	0.0189
09:00-10:00 น.	0.0133	0.0145	0.0143
10:00-11:00 น.	0.0119	0.0128	0.0122
11:00-12:00 น.	0.0125	0.0117	0.0116
12:00-13:00 น.	0.0131	0.0112	0.0128
13:00-14:00 น.	0.0135	0.0139	0.0131
14:00-15:00 น.	0.0134	0.0157	0.0133
15:00-16:00 น.	0.0147	0.0187	0.0154
16:00-17:00 น.	0.0159	0.0184	0.0174
17:00-18:00 น.	0.0168	0.0196	0.0194
18:00-19:00 น.	0.0180	0.0187	0.0198
19:00-20:00 น.	0.0188	0.0185	0.0202
20:00-21:00 น.	0.0195	0.0168	0.0200
21:00-22:00 น.	0.0188	0.0168	0.0192
22:00-23:00 น.	0.0177	0.0160	0.0191
23:00-00:00 น.	0.0169	0.0162	0.0194
00:00-01:00 น.	0.0162	0.0169	0.0192
01:00-02:00 น.	0.0159	0.0188	0.0191
02:00-03:00 น.	0.0155	0.0202	0.0190
03:00-04:00 น.	0.0152	0.0208	0.0194
04:00-05:00 น.	0.0163	0.0200	0.0196
05:00-06:00 น.	0.0184	0.0199	0.0204
06:00-07:00 น.	0.0202	0.0209	0.0221





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดสามัคคีธรรม			
	13 - 14 มกราคม 2568 T25AB175-0011	14 - 15 มกราคม 2568 T25AB175-0012	15 - 16 มกราคม 2568 T25AB175-0013	16 - 17 มกราคม 2568 T25AB175-0014
07:00-08:00 น.	0.0220	0.0184	0.0178	0.0180
08:00-09:00 น.	0.0193	0.0160	0.0174	0.0163
09:00-10:00 น.	0.0145	0.0134	0.0148	0.0136
10:00-11:00 น.	0.0116	0.0114	0.0137	0.0126
11:00-12:00 น.	0.0116	0.0111	0.0126	0.0123
12:00-13:00 น.	0.0124	0.0114	0.0128	0.0118
13:00-14:00 น.	0.0136	0.0134	0.0142	0.0127
14:00-15:00 น.	0.0144	0.0151	0.0153	0.0128
15:00-16:00 น.	0.0165	0.0169	0.0171	0.0145
16:00-17:00 น.	0.0177	0.0178	0.0176	0.0149
17:00-18:00 น.	0.0183	0.0182	0.0183	0.0156
18:00-19:00 น.	0.0186	0.0184	0.0177	0.0160
19:00-20:00 น.	0.0183	0.0182	0.0176	0.0171
20:00-21:00 น.	0.0191	0.0176	0.0165	0.0184
21:00-22:00 น.	0.0186	0.0180	0.0160	0.0197
22:00-23:00 น.	0.0183	0.0187	0.0153	0.0195
23:00-00:00 น.	0.0177	0.0189	0.0149	0.0194
00:00-01:00 น.	0.0178	0.0181	0.0154	0.0194
01:00-02:00 น.	0.0178	0.0165	0.0170	0.0203
02:00-03:00 น.	0.0175	0.0157	0.0185	0.0196
03:00-04:00 น.	0.0170	0.0149	0.0189	0.0180
04:00-05:00 น.	0.0175	0.0159	0.0192	0.0182
05:00-06:00 น.	0.0184	0.0168	0.0193	0.0187
06:00-07:00 น.	0.0189	0.0188	0.0203	0.0211



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนเขลิวิทยาคม	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006489
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0015 - T25AB175-0021
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	โรงเรียนเขลิวิทยาคม		
	10 - 11 มกราคม 2568 T25AB175-0015	11 - 12 มกราคม 2568 T25AB175-0016	12 - 13 มกราคม 2568 T25AB175-0017
07:00-08:00 น.	0.0179	0.0216	0.0176
08:00-09:00 น.	0.0167	0.0180	0.0165
09:00-10:00 น.	0.0137	0.0145	0.0138
10:00-11:00 น.	0.0126	0.0116	0.0130
11:00-12:00 น.	0.0116	0.0120	0.0135
12:00-13:00 น.	0.0113	0.0123	0.0148
13:00-14:00 น.	0.0123	0.0125	0.0158
14:00-15:00 น.	0.0136	0.0121	0.0165
15:00-16:00 น.	0.0166	0.0141	0.0180
16:00-17:00 น.	0.0183	0.0153	0.0198
17:00-18:00 น.	0.0191	0.0154	0.0204
18:00-19:00 น.	0.0183	0.0158	0.0203
19:00-20:00 น.	0.0190	0.0164	0.0201
20:00-21:00 น.	0.0192	0.0175	0.0192
21:00-22:00 น.	0.0188	0.0174	0.0180
22:00-23:00 น.	0.0187	0.0173	0.0163
23:00-00:00 น.	0.0176	0.0172	0.0159
00:00-01:00 น.	0.0185	0.0173	0.0158
01:00-02:00 น.	0.0178	0.0175	0.0165
02:00-03:00 น.	0.0194	0.0184	0.0166
03:00-04:00 น.	0.0182	0.0174	0.0175
04:00-05:00 น.	0.0183	0.0171	0.0183
05:00-06:00 น.	0.0195	0.0168	0.0206
06:00-07:00 น.	0.0208	0.0186	0.0211



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์			
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์			
	13 - 14 มกราคม 2568 T25AB175-0018	14 - 15 มกราคม 2568 T25AB175-0019	15 - 16 มกราคม 2568 T25AB175-0020	16 - 17 มกราคม 2568 T25AB175-0021
07:00-08:00 น.	0.0218	0.0189	0.0207	0.0200
08:00-09:00 น.	0.0188	0.0169	0.0179	0.0175
09:00-10:00 น.	0.0162	0.0131	0.0128	0.0134
10:00-11:00 น.	0.0138	0.0106	0.0114	0.0117
11:00-12:00 น.	0.0140	0.0112	0.0117	0.0130
12:00-13:00 น.	0.0138	0.0118	0.0124	0.0141
13:00-14:00 น.	0.0144	0.0147	0.0135	0.0153
14:00-15:00 น.	0.0141	0.0153	0.0138	0.0159
15:00-16:00 น.	0.0164	0.0178	0.0159	0.0172
16:00-17:00 น.	0.0163	0.0178	0.0170	0.0181
17:00-18:00 น.	0.0173	0.0181	0.0170	0.0186
18:00-19:00 น.	0.0170	0.0173	0.0172	0.0184
19:00-20:00 น.	0.0181	0.0171	0.0173	0.0183
20:00-21:00 น.	0.0160	0.0171	0.0180	0.0174
21:00-22:00 น.	0.0154	0.0174	0.0170	0.0180
22:00-23:00 น.	0.0209	0.0174	0.0163	0.0187
23:00-00:00 น.	0.0205	0.0172	0.0151	0.0187
00:00-01:00 น.	0.0195	0.0168	0.0152	0.0175
01:00-02:00 น.	0.0176	0.0158	0.0151	0.0149
02:00-03:00 น.	0.0159	0.0153	0.0159	0.0147
03:00-04:00 น.	0.0153	0.0155	0.0160	0.0145
04:00-05:00 น.	0.0165	0.0170	0.0179	0.0167
05:00-06:00 น.	0.0173	0.0191	0.0191	0.0169
06:00-07:00 น.	0.0195	0.0219	0.0212	0.0191



(นายศศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006491
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0022 - T25AB175-0028
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สอนศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	10 - 11 มกราคม 2568 T25AB175-0022	11 - 12 มกราคม 2568 T25AB175-0023	12 - 13 มกราคม 2568 T25AB175-0024
07:00-08:00 น.	0.0213	0.0199	0.0214
08:00-09:00 น.	0.0187	0.0186	0.0190
09:00-10:00 น.	0.0153	0.0153	0.0158
10:00-11:00 น.	0.0127	0.0140	0.0134
11:00-12:00 น.	0.0117	0.0128	0.0122
12:00-13:00 น.	0.0122	0.0130	0.0116
13:00-14:00 น.	0.0132	0.0149	0.0133
14:00-15:00 น.	0.0143	0.0165	0.0137
15:00-16:00 น.	0.0158	0.0186	0.0151
16:00-17:00 น.	0.0171	0.0193	0.0161
17:00-18:00 น.	0.0173	0.0199	0.0174
18:00-19:00 น.	0.0183	0.0205	0.0181
19:00-20:00 น.	0.0189	0.0200	0.0172
20:00-21:00 น.	0.0190	0.0182	0.0164
21:00-22:00 น.	0.0182	0.0172	0.0158
22:00-23:00 น.	0.0167	0.0174	0.0168
23:00-00:00 น.	0.0162	0.0178	0.0165
00:00-01:00 น.	0.0154	0.0175	0.0178
01:00-02:00 น.	0.0149	0.0167	0.0162
02:00-03:00 น.	0.0151	0.0174	0.0169
03:00-04:00 น.	0.0158	0.0179	0.0171
04:00-05:00 น.	0.0171	0.0195	0.0184
05:00-06:00 น.	0.0192	0.0211	0.0194
06:00-07:00 น.	0.0208	0.0224	0.0200



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์			
	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	13 - 14 มกราคม 2568 T25AB175-0025	14 - 15 มกราคม 2568 T25AB175-0026	15 - 16 มกราคม 2568 T25AB175-0027	16 - 17 มกราคม 2568 T25AB175-0028
07:00-08:00 น.	0.0188	0.0167	0.0184	0.0208
08:00-09:00 น.	0.0180	0.0152	0.0155	0.0179
09:00-10:00 น.	0.0153	0.0133	0.0128	0.0140
10:00-11:00 น.	0.0142	0.0135	0.0123	0.0118
11:00-12:00 น.	0.0137	0.0128	0.0124	0.0123
12:00-13:00 น.	0.0143	0.0125	0.0121	0.0132
13:00-14:00 น.	0.0158	0.0131	0.0126	0.0153
14:00-15:00 น.	0.0162	0.0136	0.0128	0.0157
15:00-16:00 น.	0.0173	0.0155	0.0153	0.0172
16:00-17:00 น.	0.0190	0.0164	0.0167	0.0174
17:00-18:00 น.	0.0198	0.0166	0.0170	0.0180
18:00-19:00 น.	0.0210	0.0167	0.0171	0.0177
19:00-20:00 น.	0.0197	0.0169	0.0169	0.0182
20:00-21:00 น.	0.0196	0.0178	0.0166	0.0181
21:00-22:00 น.	0.0188	0.0171	0.0156	0.0178
22:00-23:00 น.	0.0197	0.0165	0.0156	0.0183
23:00-00:00 น.	0.0187	0.0153	0.0151	0.0179
00:00-01:00 น.	0.0185	0.0140	0.0155	0.0194
01:00-02:00 น.	0.0169	0.0124	0.0141	0.0197
02:00-03:00 น.	0.0160	0.0114	0.0144	0.0205
03:00-04:00 น.	0.0142	0.0121	0.0131	0.0201
04:00-05:00 น.	0.0147	0.0145	0.0150	0.0193
05:00-06:00 น.	0.0167	0.0184	0.0178	0.0190
06:00-07:00 น.	0.0184	0.0202	0.0212	0.0186



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มกราคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006492
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0001 - T25AB175-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
	10 - 11 มกราคม 2568 T25AB175-0001	11 - 12 มกราคม 2568 T25AB175-0002	12 - 13 มกราคม 2568 T25AB175-0003
07:00-08:00 น.	0.0031	0.0035	0.0036
08:00-09:00 น.	0.0024	0.0031	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0028	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0016	0.0029	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0019	0.0028	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0031	0.0025
13:00-14:00 น.	0.0030	0.0032	0.0030
14:00-15:00 น.	0.0038	0.0037	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0039	0.0037	0.0039
16:00-17:00 น.	0.0041	0.0042	0.0037
17:00-18:00 น.	0.0038	0.0041	0.0036
18:00-19:00 น.	0.0042	0.0039	0.0033
19:00-20:00 น.	0.0044	0.0034	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0044	0.0029	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0043	0.0026	0.0031
22:00-23:00 น.	0.0046	0.0023	0.0032
23:00-00:00 น.	0.0047	0.0022	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0045	0.0021	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0041	0.0022	0.0027
02:00-03:00 น.	0.0040	0.0026	0.0032
03:00-04:00 น.	0.0045	0.0034	0.0034
04:00-05:00 น.	0.0043	0.0039	0.0034
05:00-06:00 น.	0.0044	0.0043	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0039	0.0040	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0032	0.0031



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	โรงเรียนบ้านขนอนยาง			
	13 - 14 มกราคม 2568 T25AB175-0004	14 - 15 มกราคม 2568 T25AB175-0005	15 - 16 มกราคม 2568 T25AB175-0006	16 - 17 มกราคม 2568 T25AB175-0007
07:00-08:00 น.	0.0030	0.0035	0.0032	0.0028
08:00-09:00 น.	0.0027	0.0029	0.0030	0.0023
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0021	0.0028	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0017	0.0026	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0026	0.0016	0.0025	0.0017
12:00-13:00 น.	0.0033	0.0018	0.0027	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0034	0.0022	0.0031	0.0023
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0027	0.0036	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0028	0.0040	0.0030
16:00-17:00 น.	0.0044	0.0031	0.0040	0.0034
17:00-18:00 น.	0.0046	0.0033	0.0041	0.0034
18:00-19:00 น.	0.0047	0.0035	0.0040	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0046	0.0031	0.0040	0.0038
20:00-21:00 น.	0.0046	0.0031	0.0035	0.0041
21:00-22:00 น.	0.0045	0.0030	0.0034	0.0044
22:00-23:00 น.	0.0039	0.0030	0.0034	0.0042
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0029	0.0036	0.0035
00:00-01:00 น.	0.0031	0.0030	0.0036	0.0039
01:00-02:00 น.	0.0032	0.0034	0.0038	0.0037
02:00-03:00 น.	0.0034	0.0037	0.0039	0.0033
03:00-04:00 น.	0.0040	0.0042	0.0044	0.0033
04:00-05:00 น.	0.0042	0.0042	0.0043	0.0034
05:00-06:00 น.	0.0043	0.0039	0.0041	0.0034
06:00-07:00 น.	0.0039	0.0034	0.0035	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0030	0.0035	0.0031



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: วัดสามัคคีธรรม	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006493
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0008 - T25AB175-0014
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร ส่วนศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	วัดสามัคคีธรรม		
	10 - 11 มกราคม 2568 T25AB175-0008	11 - 12 มกราคม 2568 T25AB175-0009	12 - 13 มกราคม 2568 T25AB175-0010
07:00-08:00 น.	0.0024	0.0026	0.0030
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0020	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0015	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0017	0.0015	0.0015
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0017	0.0016
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0023	0.0018
13:00-14:00 น.	0.0024	0.0026	0.0023
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0032	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0034	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0032	0.0037	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0038	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0036	0.0036
19:00-20:00 น.	0.0040	0.0033	0.0041
20:00-21:00 น.	0.0045	0.0030	0.0037
21:00-22:00 น.	0.0045	0.0029	0.0034
22:00-23:00 น.	0.0041	0.0030	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0040	0.0031	0.0026
00:00-01:00 น.	0.0038	0.0032	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0036	0.0035	0.0029
02:00-03:00 น.	0.0036	0.0037	0.0029
03:00-04:00 น.	0.0038	0.0042	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0040	0.0043	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0036	0.0040	0.0034
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0035	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0031	0.0028





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	วัดสามัคคีธรรม			
	13 - 14 มกราคม 2568 T25AB175-0011	14 - 15 มกราคม 2568 T25AB175-0012	15 - 16 มกราคม 2568 T25AB175-0013	16 - 17 มกราคม 2568 T25AB175-0014
07:00-08:00 น.	0.0030	0.0031	0.0022	0.0035
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0028	0.0019	0.0031
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0024	0.0017	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0023	0.0019	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0028	0.0024	0.0022	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0030	0.0024	0.0024	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0033	0.0026	0.0027	0.0032
14:00-15:00 น.	0.0036	0.0027	0.0030	0.0034
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0030	0.0035	0.0037
16:00-17:00 น.	0.0043	0.0031	0.0041	0.0038
17:00-18:00 น.	0.0042	0.0030	0.0041	0.0042
18:00-19:00 น.	0.0041	0.0031	0.0039	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0034	0.0035	0.0035	0.0040
20:00-21:00 น.	0.0034	0.0038	0.0031	0.0037
21:00-22:00 น.	0.0033	0.0040	0.0027	0.0039
22:00-23:00 น.	0.0033	0.0040	0.0022	0.0039
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0041	0.0019	0.0044
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0040	0.0018	0.0044
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0036	0.0019	0.0043
02:00-03:00 น.	0.0034	0.0033	0.0024	0.0042
03:00-04:00 น.	0.0041	0.0035	0.0028	0.0042
04:00-05:00 น.	0.0043	0.0034	0.0035	0.0042
05:00-06:00 น.	0.0039	0.0031	0.0038	0.0040
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0026	0.0039	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0032	0.0028	0.0037



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนเขลิวิทยาคม	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006494
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0015 - T25AB175-0021
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	โรงเรียนเขลิวิทยาคม		
	10 - 11 มกราคม 2568 T25AB175-0015	11 - 12 มกราคม 2568 T25AB175-0016	12 - 13 มกราคม 2568 T25AB175-0017
07:00-08:00 น.	0.0036	0.0024	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0032	0.0022	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0019	0.0029
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0018	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0028	0.0018	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0021	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0032	0.0024	0.0030
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0028	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0043	0.0031	0.0038
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0032	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0040	0.0032	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0029	0.0036
19:00-20:00 น.	0.0035	0.0024	0.0038
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0019	0.0038
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0014	0.0039
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0012	0.0044
23:00-00:00 น.	0.0017	0.0010	0.0049
00:00-01:00 น.	0.0015	0.0011	0.0052
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0015	0.0049
02:00-03:00 น.	0.0022	0.0023	0.0047
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0033	0.0044
04:00-05:00 น.	0.0034	0.0040	0.0041
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0044	0.0037
06:00-07:00 น.	0.0030	0.0038	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0024	0.0038



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	โรงเรือนเขลิวิทยา			
	13 - 14 มกราคม 2568 T25AB175-0018	14 - 15 มกราคม 2568 T25AB175-0019	15 - 16 มกราคม 2568 T25AB175-0020	16 - 17 มกราคม 2568 T25AB175-0021
07:00-08:00 น.	0.0029	0.0033	0.0026	0.0030
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0025	0.0018	0.0024
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0025	0.0015	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0025	0.0015	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0025	0.0017	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0027	0.0019	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0031	0.0020	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0038	0.0023	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0041	0.0028	0.0035
16:00-17:00 น.	0.0029	0.0045	0.0032	0.0040
17:00-18:00 น.	0.0026	0.0045	0.0031	0.0043
18:00-19:00 น.	0.0024	0.0046	0.0030	0.0048
19:00-20:00 น.	0.0024	0.0044	0.0026	0.0048
20:00-21:00 น.	0.0025	0.0041	0.0024	0.0044
21:00-22:00 น.	0.0025	0.0035	0.0021	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0029	0.0021	0.0030
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0029	0.0022	0.0029
00:00-01:00 น.	0.0019	0.0031	0.0022	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0022	0.0030	0.0022	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0030	0.0026	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0035	0.0030	0.0029	0.0033
04:00-05:00 น.	0.0037	0.0032	0.0034	0.0035
05:00-06:00 น.	0.0040	0.0033	0.0034	0.0035
06:00-07:00 น.	0.0036	0.0031	0.0033	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0033	0.0025	0.0032



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-17 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพูน จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 10-17 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006495
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB175-0022 - T25AB175-0028
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	10 - 11 มกราคม 2568 T25AB175-0022	11 - 12 มกราคม 2568 T25AB175-0023	12 - 13 มกราคม 2568 T25AB175-0024
07:00-08:00 น.	0.0023	0.0030	0.0027
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0028	0.0023
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0025	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0015	0.0023	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0014	0.0025	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0028	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0029	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0030	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0027	0.0033	0.0030
16:00-17:00 น.	0.0029	0.0039	0.0032
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0039	0.0035
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0038	0.0037
19:00-20:00 น.	0.0030	0.0034	0.0038
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0032	0.0037
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0030	0.0034
22:00-23:00 น.	0.0026	0.0028	0.0034
23:00-00:00 น.	0.0026	0.0026	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0027	0.0028	0.0030
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0031	0.0028
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0036	0.0029
03:00-04:00 น.	0.0032	0.0036	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0032	0.0039	0.0032
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0036	0.0034
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0036	0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0032	0.0029



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	13 - 14 มกราคม 2568 T25AB175-0025	14 - 15 มกราคม 2568 T25AB175-0026	15 - 16 มกราคม 2568 T25AB175-0027	16 - 17 มกราคม 2568 T25AB175-0028
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0025	0.0028	0.0025
08:00-09:00 น.	0.0024	0.0022	0.0024	0.0023
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0019	0.0018	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0019	0.0018	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0030	0.0019	0.0018	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0032	0.0022	0.0020	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0036	0.0025	0.0024	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0036	0.0028	0.0027	0.0031
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0028	0.0034	0.0037
16:00-17:00 น.	0.0038	0.0029	0.0038	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0042	0.0031	0.0043	0.0036
18:00-19:00 น.	0.0043	0.0031	0.0043	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0039	0.0030	0.0046	0.0034
20:00-21:00 น.	0.0039	0.0029	0.0046	0.0033
21:00-22:00 น.	0.0035	0.0030	0.0046	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0037	0.0027	0.0046	0.0024
23:00-00:00 น.	0.0035	0.0027	0.0046	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0034	0.0028	0.0043	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0031	0.0037	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0029	0.0034	0.0024
03:00-04:00 น.	0.0034	0.0033	0.0035	0.0027
04:00-05:00 น.	0.0037	0.0033	0.0035	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0034	0.0035	0.0031	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0030	0.0032	0.0029	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0028	0.0034	0.0027



(นายศิลา นรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 10-17 มกราคม 2568  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร รินวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 10-17 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 10-17 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 25 มกราคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U006496  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB175-0022 - T25AB175-0028

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	10 - 11 มกราคม 2568 T25AB175-0022		11 - 12 มกราคม 2568 T25AB175-0023		12 - 13 มกราคม 2568 T25AB175-0024	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.7	ENE	0.9	NNE	1.1	N
08:00-09:00 น.	2.0	ENE	1.5	N	0.9	NNE
09:00-10:00 น.	1.6	ENE	1.8	N	1.1	NNE
10:00-11:00 น.	1.2	ENE	1.7	ENE	1.7	NNE
11:00-12:00 น.	1.0	NE	1.7	ENE	2.2	NNE
12:00-13:00 น.	0.8	NE	1.7	NE	1.8	NNE
13:00-14:00 น.	1.0	NNE	2.3	NE	1.8	NE
14:00-15:00 น.	1.1	NNE	1.7	NE	1.5	NE
15:00-16:00 น.	1.6	NNE	1.7	NE	1.3	NE
16:00-17:00 น.	1.9	NE	2.1	NNE	1.2	NE
17:00-18:00 น.	2.0	NE	1.4	NE	1.1	NE
18:00-19:00 น.	2.0	NE	1.1	NE	1.1	NNE
19:00-20:00 น.	1.8	NE	1.3	N	0.9	NNE
20:00-21:00 น.	1.6	NE	0.9	NE	0.8	NNE
21:00-22:00 น.	1.5	ENE	0.8	NE	1.1	NE
22:00-23:00 น.	1.5	NE	0.7	NE	1.2	NE
23:00-00:00 น.	2.1	NE	0.9	NE	0.9	ENE
00:00-01:00 น.	2.2	N	0.7	NE	1.2	NE
01:00-02:00 น.	2.4	NE	0.9	NE	1.1	ENE
02:00-03:00 น.	1.6	NE	0.9	NE	1.2	ENE
03:00-04:00 น.	1.7	NE	0.8	NNE	1.3	ENE
04:00-05:00 น.	1.2	NE	0.9	NNE	1.5	ENE
05:00-06:00 น.	1.3	NNE	0.9	NNE	1.6	NE
06:00-07:00 น.	0.8	NNE	0.9	NNE	2.1	NE



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	บริเวณพื้นที่โครงการ							
	13 - 14 มกราคม 2568		14 - 15 มกราคม 2568		15 - 16 มกราคม 2568		16 - 17 มกราคม 2568	
	T25AB175-0025		T25AB175-0026		T25AB175-0027		T25AB175-0028	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.3	NE	0.8	ENE	2.3	NNE	0.8	N
08:00-09:00 น.	1.6	N	0.8	ENE	2.1	NNE	0.9	NE
09:00-10:00 น.	2.1	N	0.8	NE	1.7	NE	0.8	NE
10:00-11:00 น.	2.3	NE	0.9	ENE	2.1	NE	1.0	NNE
11:00-12:00 น.	2.1	NE	0.8	NE	1.4	NE	1.2	NNE
12:00-13:00 น.	1.5	N	0.8	NE	2.2	NE	1.0	NNE
13:00-14:00 น.	2.5	N	1.2	ENE	1.7	NE	0.9	NNE
14:00-15:00 น.	1.6	N	0.8	ENE	1.6	NE	1.1	NE
15:00-16:00 น.	1.8	ENE	1.4	ENE	1.4	NE	1.1	NE
16:00-17:00 น.	2.2	NE	1.0	ENE	0.9	NE	0.7	NE
17:00-18:00 น.	2.0	NE	1.0	ENE	1.0	NE	1.1	NE
18:00-19:00 น.	1.3	NE	1.2	ENE	0.9	NNE	0.9	NE
19:00-20:00 น.	1.0	NE	0.8	NE	0.7	NNE	1.0	NE
20:00-21:00 น.	0.8	NE	0.9	NE	1.0	NNE	0.8	NNE
21:00-22:00 น.	1.0	N	1.6	NE	1.0	NNE	1.1	NNE
22:00-23:00 น.	0.7	N	1.7	NE	0.9	NNE	0.8	NNE
23:00-00:00 น.	0.9	NE	1.6	NE	1.0	NE	0.9	NE
00:00-01:00 น.	1.1	NE	2.3	NE	1.1	NNE	0.8	NNE
01:00-02:00 น.	1.0	NE	2.5	NE	0.9	NE	1.1	NE
02:00-03:00 น.	1.0	ENE	1.7	NE	0.7	ENE	0.7	NE
03:00-04:00 น.	1.0	NE	2.2	NE	0.7	ENE	1.0	NE
04:00-05:00 น.	1.0	NE	2.1	NNE	0.8	N	1.1	NE
05:00-06:00 น.	0.7	NE	2.3	NNE	0.7	ENE	0.8	NE
06:00-07:00 น.	0.7	NE	1.7	NNE	1.2	ENE	0.8	NE

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-2 กลิ่นในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณที่ห่างจากริมรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10 มกราคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: 08:30-08:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
วิธีตรวจวัด	: TOTAL HYDROCARBONS ANALYZER (FID) METHOD	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006499
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สอนศรี	เลขที่ใบงาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB176-0001

หมายเลขปฏิบัติการ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณที่ห่างจากริมรั้วโรงงาน 1 เมตร	
		ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	
		ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
T25AB176-0001	10 มกราคม 2568	1.85	1.12
สภาพตัวอย่าง		สมบูรณ์	



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ภาคผนวก ค-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรรม จำกัด (มีตรรกผลง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-15 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ร่มรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006500
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 10-15 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB176-0002 - T25AB176-0006
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	10 - 11 มกราคม 2568		
	T25AB176-0002		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	60.5	67.8	60.2
08:00-09:00 น.	60.1	68.6	59.5
09:00-10:00 น.	60.4	75.4	59.6
10:00-11:00 น.	60.2	73.1	59.7
11:00-12:00 น.	59.9	68.5	59.5
12:00-13:00 น.	59.9	69.6	59.4
13:00-14:00 น.	61.0	82.1	59.5
14:00-15:00 น.	60.8	84.2	59.3
15:00-16:00 น.	60.6	78.7	59.5
16:00-17:00 น.	60.4	70.2	59.9
17:00-18:00 น.	60.4	77.7	60.0
18:00-19:00 น.	60.8	79.8	60.0
19:00-20:00 น.	60.6	70.7	60.1
20:00-21:00 น.	60.6	69.9	60.2
21:00-22:00 น.	60.5	74.7	60.0
22:00-23:00 น.	60.7	72.1	60.2
23:00-00:00 น.	61.2	80.1	60.2
00:00-01:00 น.	61.0	80.6	60.3
01:00-02:00 น.	60.2	85.2	58.6
02:00-03:00 น.	59.7	85.8	58.9
03:00-04:00 น.	60.6	76.0	60.0
04:00-05:00 น.	61.9	76.6	61.1
05:00-06:00 น.	62.5	80.7	61.3
06:00-07:00 น.	61.5	70.4	61.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		60.7	
L <sub>Adn</sub>		67.4	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	11 - 12 มกราคม 2568		
	T25AB176-0003		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.7	78.9	61.3
08:00-09:00 น.	62.3	80.2	61.2
09:00-10:00 น.	59.6	71.2	61.2
10:00-11:00 น.	60.9	80.0	60.1
11:00-12:00 น.	60.8	82.2	59.7
12:00-13:00 น.	61.2	80.4	60.3
13:00-14:00 น.	61.2	78.6	60.8
14:00-15:00 น.	61.1	75.6	60.5
15:00-16:00 น.	62.2	82.1	60.7
16:00-17:00 น.	62.2	77.7	61.4
17:00-18:00 น.	61.5	71.8	61.1
18:00-19:00 น.	61.6	76.8	60.7
19:00-20:00 น.	61.2	69.8	60.8
20:00-21:00 น.	61.2	64.8	60.8
21:00-22:00 น.	61.1	71.1	60.8
22:00-23:00 น.	61.3	79.0	60.7
23:00-00:00 น.	61.2	72.0	60.6
00:00-01:00 น.	61.2	75.7	60.7
01:00-02:00 น.	61.7	78.6	61.2
02:00-03:00 น.	61.9	78.0	61.2
03:00-04:00 น.	61.4	73.4	61.0
04:00-05:00 น.	60.3	73.2	59.8
05:00-06:00 น.	60.0	65.8	59.7
06:00-07:00 น.	61.3	77.2	60.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.3	
L <sub>Adn</sub>		67.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	12 - 13 มกราคม 2568		
	T25AB176-0004		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	60.7	70.1	60.4
08:00-09:00 น.	60.7	71.8	60.3
09:00-10:00 น.	61.2	77.8	60.2
10:00-11:00 น.	60.7	73.3	60.2
11:00-12:00 น.	61.0	76.8	60.1
12:00-13:00 น.	60.9	75.2	60.2
13:00-14:00 น.	60.9	74.7	60.4
14:00-15:00 น.	60.9	70.3	60.3
15:00-16:00 น.	61.6	79.5	60.6
16:00-17:00 น.	61.9	79.8	60.9
17:00-18:00 น.	61.3	79.1	60.6
18:00-19:00 น.	61.0	70.1	60.7
19:00-20:00 น.	62.2	79.5	60.7
20:00-21:00 น.	63.9	93.4	61.0
21:00-22:00 น.	61.3	71.7	60.9
22:00-23:00 น.	62.2	82.1	61.1
23:00-00:00 น.	61.5	72.7	61.1
00:00-01:00 น.	61.1	75.4	60.6
01:00-02:00 น.	60.8	68.0	60.4
02:00-03:00 น.	60.8	77.1	60.1
03:00-04:00 น.	61.2	77.7	60.3
04:00-05:00 น.	61.3	76.9	60.6
05:00-06:00 น.	61.9	84.1	60.6
06:00-07:00 น.	61.4	82.1	60.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.4	
L <sub>Adn</sub>		67.8	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	13 - 14 มกราคม 2568		
	T25AB176-0005		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	61.0	75.3	60.2
08:00-09:00 น.	60.5	72.4	59.8
09:00-10:00 น.	61.3	87.0	59.5
10:00-11:00 น.	61.3	87.9	59.6
11:00-12:00 น.	60.2	79.0	59.5
12:00-13:00 น.	60.4	71.6	59.8
13:00-14:00 น.	61.2	80.4	59.8
14:00-15:00 น.	60.3	75.1	59.5
15:00-16:00 น.	59.9	84.8	59.0
16:00-17:00 น.	60.6	73.4	59.9
17:00-18:00 น.	62.0	80.5	60.2
18:00-19:00 น.	62.0	73.2	61.3
19:00-20:00 น.	62.3	71.9	61.8
20:00-21:00 น.	63.8	79.3	62.9
21:00-22:00 น.	65.9	73.7	64.5
22:00-23:00 น.	62.3	77.3	60.8
23:00-00:00 น.	62.3	78.8	61.5
00:00-01:00 น.	56.9	84.3	53.1
01:00-02:00 น.	62.7	76.3	51.9
02:00-03:00 น.	62.9	74.5	54.0
03:00-04:00 น.	63.9	75.1	59.2
04:00-05:00 น.	64.5	75.1	61.3
05:00-06:00 น.	66.2	79.2	64.4
06:00-07:00 น.	64.3	82.0	61.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		62.5	
L <sub>Adn</sub>		69.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	14 - 15 มกราคม 2568		
	T25AB176-0006		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	62.3	73.2	61.8
08:00-09:00 น.	63.6	84.2	61.8
09:00-10:00 น.	62.4	76.3	61.6
10:00-11:00 น.	67.5	92.4	60.7
11:00-12:00 น.	63.8	82.8	59.9
12:00-13:00 น.	62.3	76.1	60.9
13:00-14:00 น.	64.0	84.0	61.5
14:00-15:00 น.	62.7	71.8	61.8
15:00-16:00 น.	62.1	84.8	61.2
16:00-17:00 น.	62.6	77.3	61.5
17:00-18:00 น.	63.8	88.9	62.1
18:00-19:00 น.	62.5	73.3	62.1
19:00-20:00 น.	62.9	75.4	62.4
20:00-21:00 น.	63.2	80.8	62.7
21:00-22:00 น.	63.2	74.1	62.7
22:00-23:00 น.	63.4	76.8	63.0
23:00-00:00 น.	63.1	70.7	62.7
00:00-01:00 น.	63.2	75.1	62.8
01:00-02:00 น.	63.2	82.6	62.7
02:00-03:00 น.	63.1	73.1	62.6
03:00-04:00 น.	63.0	75.3	62.6
04:00-05:00 น.	62.9	70.4	62.5
05:00-06:00 น.	62.9	74.7	62.5
06:00-07:00 น.	62.8	70.6	62.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		63.3	
L <sub>Adn</sub>		69.5	

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

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

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

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

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



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-15 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ร่มรั้วโรงงานด้านทิศใต้	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006501
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 10-15 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB176-0007 - T25AB176-0011
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	10 - 11 มกราคม 2568		
	T25AB176-0007		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.5	80.2	50.1
08:00-09:00 น.	55.0	78.2	47.7
09:00-10:00 น.	50.3	74.0	46.1
10:00-11:00 น.	59.5	84.0	48.1
11:00-12:00 น.	54.9	77.9	48.2
12:00-13:00 น.	51.7	67.3	47.2
13:00-14:00 น.	54.4	74.3	48.2
14:00-15:00 น.	53.8	74.1	48.6
15:00-16:00 น.	57.0	82.7	49.7
16:00-17:00 น.	57.1	77.7	48.5
17:00-18:00 น.	55.4	76.7	49.4
18:00-19:00 น.	60.2	80.5	50.6
19:00-20:00 น.	55.6	81.7	50.1
20:00-21:00 น.	55.2	87.7	49.1
21:00-22:00 น.	52.0	71.3	49.0
22:00-23:00 น.	51.0	73.7	48.9
23:00-00:00 น.	51.0	75.3	48.3
00:00-01:00 น.	49.7	68.8	48.3
01:00-02:00 น.	51.0	76.2	49.6
02:00-03:00 น.	52.4	66.0	50.6
03:00-04:00 น.	52.8	69.1	50.4
04:00-05:00 น.	52.9	68.7	50.2
05:00-06:00 น.	53.0	75.7	49.3
06:00-07:00 น.	55.5	81.3	50.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		55.0	
L <sub>Adn</sub>		59.6	





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	11 - 12 มกราคม 2568		
	T25AB176-0008		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.7	80.9	49.4
08:00-09:00 น.	56.7	87.2	48.5
09:00-10:00 น.	53.4	76.5	49.1
10:00-11:00 น.	52.4	85.4	47.3
11:00-12:00 น.	55.4	78.9	49.0
12:00-13:00 น.	52.4	77.1	48.2
13:00-14:00 น.	53.3	76.1	48.4
14:00-15:00 น.	52.8	74.5	48.5
15:00-16:00 น.	52.0	71.3	49.9
16:00-17:00 น.	54.5	74.4	50.6
17:00-18:00 น.	61.3	89.7	52.5
18:00-19:00 น.	55.2	88.3	50.8
19:00-20:00 น.	55.7	79.2	49.9
20:00-21:00 น.	55.5	74.1	50.8
21:00-22:00 น.	53.3	77.5	50.4
22:00-23:00 น.	52.8	78.1	47.9
23:00-00:00 น.	51.8	73.0	47.9
00:00-01:00 น.	51.8	82.7	48.5
01:00-02:00 น.	53.7	78.6	49.5
02:00-03:00 น.	50.5	75.4	47.7
03:00-04:00 น.	51.1	78.3	47.1
04:00-05:00 น.	50.5	76.0	47.0
05:00-06:00 น.	56.1	78.7	49.6
06:00-07:00 น.	60.6	83.9	52.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		55.2	
L <sub>Adn</sub>		61.2	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	12 - 13 มกราคม 2568		
	T25AB176-0009		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.6	84.0	53.4
08:00-09:00 น.	57.8	86.3	48.9
09:00-10:00 น.	55.8	78.2	49.1
10:00-11:00 น.	55.3	75.6	48.6
11:00-12:00 น.	54.8	79.4	48.3
12:00-13:00 น.	53.1	78.7	48.3
13:00-14:00 น.	53.7	78.5	48.3
14:00-15:00 น.	58.4	83.3	48.4
15:00-16:00 น.	59.3	81.5	50.6
16:00-17:00 น.	53.8	87.0	48.9
17:00-18:00 น.	51.8	69.0	48.6
18:00-19:00 น.	54.5	72.0	49.6
19:00-20:00 น.	55.8	72.9	51.9
20:00-21:00 น.	55.9	84.4	49.1
21:00-22:00 น.	53.5	77.3	49.5
22:00-23:00 น.	53.2	74.2	49.5
23:00-00:00 น.	52.7	71.8	49.6
00:00-01:00 น.	53.5	78.0	50.3
01:00-02:00 น.	52.5	78.0	49.2
02:00-03:00 น.	50.2	71.5	47.2
03:00-04:00 น.	50.8	72.6	49.0
04:00-05:00 น.	63.7	81.8	53.0
05:00-06:00 น.	55.5	82.1	50.9
06:00-07:00 น.	55.9	84.4	49.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		56.2	
L <sub>Adn</sub>		62.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	13 - 14 มกราคม 2568		
	T25AB176-0010		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.2	79.4	50.3
08:00-09:00 น.	54.5	72.4	48.5
09:00-10:00 น.	56.1	87.6	47.7
10:00-11:00 น.	54.1	79.2	48.0
11:00-12:00 น.	53.7	78.8	46.7
12:00-13:00 น.	57.5	87.8	48.3
13:00-14:00 น.	60.4	91.1	48.7
14:00-15:00 น.	51.1	73.7	45.5
15:00-16:00 น.	52.7	72.9	46.6
16:00-17:00 น.	53.8	79.0	47.7
17:00-18:00 น.	53.8	76.6	48.8
18:00-19:00 น.	53.5	75.4	49.7
19:00-20:00 น.	54.1	80.4	49.7
20:00-21:00 น.	53.6	76.1	48.9
21:00-22:00 น.	50.9	68.2	48.4
22:00-23:00 น.	55.1	80.9	51.5
23:00-00:00 น.	54.9	77.1	52.0
00:00-01:00 น.	54.9	77.7	49.6
01:00-02:00 น.	66.3	82.2	53.9
02:00-03:00 น.	53.0	69.2	49.7
03:00-04:00 น.	55.3	78.9	50.4
04:00-05:00 น.	55.6	89.0	49.6
05:00-06:00 น.	55.1	78.9	48.6
06:00-07:00 น.	55.4	77.3	50.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		56.9	
L <sub>Adn</sub>		64.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	14 - 15 มกราคม 2568		
	T25AB176-0011		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	57.9	83.1	51.7
08:00-09:00 น.	57.7	82.8	49.2
09:00-10:00 น.	53.3	74.3	47.2
10:00-11:00 น.	55.1	78.3	46.6
11:00-12:00 น.	54.2	82.0	47.3
12:00-13:00 น.	54.7	79.2	49.4
13:00-14:00 น.	60.1	88.7	51.4
14:00-15:00 น.	52.4	73.2	47.4
15:00-16:00 น.	54.1	75.2	47.9
16:00-17:00 น.	53.8	76.8	48.7
17:00-18:00 น.	53.9	75.6	49.4
18:00-19:00 น.	53.1	74.0	49.1
19:00-20:00 น.	54.5	69.7	51.7
20:00-21:00 น.	54.8	74.9	51.3
21:00-22:00 น.	50.9	66.5	49.0
22:00-23:00 น.	57.8	74.8	49.1
23:00-00:00 น.	62.1	88.3	56.8
00:00-01:00 น.	57.0	80.3	50.8
01:00-02:00 น.	58.4	78.0	52.7
02:00-03:00 น.	53.6	75.8	49.9
03:00-04:00 น.	56.7	79.9	51.4
04:00-05:00 น.	55.3	78.5	49.3
05:00-06:00 น.	55.3	81.6	50.3
06:00-07:00 น.	54.7	78.4	50.8
LAeq 24 hours		56.3	
LAdn		63.7	

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

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

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

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

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



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรรกหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: ร่มรั่วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-15 มกราคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 10-15 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 มกราคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006502
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สอนศรี	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB176-0012 - T25AB176-0016

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั่วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	10 - 11 มกราคม 2568		
	T25AB176-0012		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.3	83.5	59.8
08:00-09:00 น.	62.0	76.5	60.6
09:00-10:00 น.	64.6	95.6	60.7
10:00-11:00 น.	55.9	80.7	48.4
11:00-12:00 น.	53.0	88.2	48.3
12:00-13:00 น.	53.3	85.7	48.3
13:00-14:00 น.	57.5	84.3	48.9
14:00-15:00 น.	55.5	82.1	48.9
15:00-16:00 น.	54.0	76.5	48.5
16:00-17:00 น.	51.8	71.5	48.5
17:00-18:00 น.	53.9	79.3	48.3
18:00-19:00 น.	54.2	82.2	47.5
19:00-20:00 น.	52.5	78.8	47.8
20:00-21:00 น.	49.4	70.0	46.9
21:00-22:00 น.	48.6	66.6	46.9
22:00-23:00 น.	49.1	71.8	46.7
23:00-00:00 น.	48.3	68.0	46.5
00:00-01:00 น.	49.6	71.0	47.1
01:00-02:00 น.	47.6	55.2	47.0
02:00-03:00 น.	48.3	72.1	47.0
03:00-04:00 น.	48.8	75.0	47.1
04:00-05:00 น.	48.3	56.8	47.4
05:00-06:00 น.	49.8	68.1	49.1
06:00-07:00 น.	50.5	75.4	47.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		56.0	
L <sub>Adn</sub>		58.2	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	11 - 12 มกราคม 2568		
	T25AB176-0013		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.5	91.1	47.0
08:00-09:00 น.	52.8	74.7	46.8
09:00-10:00 น.	50.2	79.9	46.6
10:00-11:00 น.	52.1	80.1	47.6
11:00-12:00 น.	53.6	81.2	47.5
12:00-13:00 น.	54.4	79.6	47.6
13:00-14:00 น.	54.5	82.0	47.8
14:00-15:00 น.	51.9	73.9	48.6
15:00-16:00 น.	53.9	75.2	48.6
16:00-17:00 น.	53.2	77.8	49.1
17:00-18:00 น.	54.6	72.9	49.2
18:00-19:00 น.	53.2	77.0	48.7
19:00-20:00 น.	50.3	72.7	48.3
20:00-21:00 น.	52.6	73.7	48.6
21:00-22:00 น.	50.7	71.8	48.2
22:00-23:00 น.	48.2	62.3	47.5
23:00-00:00 น.	49.7	74.4	47.7
00:00-01:00 น.	49.7	70.7	48.5
01:00-02:00 น.	49.4	72.7	48.1
02:00-03:00 น.	50.2	69.7	48.4
03:00-04:00 น.	50.3	74.9	48.8
04:00-05:00 น.	50.6	74.6	49.1
05:00-06:00 น.	50.8	70.9	48.9
06:00-07:00 น.	51.7	76.2	48.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		52.6	
L <sub>Adn</sub>		57.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	12 - 13 มกราคม 2568		
	T25AB176-0014		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	48.6	65.2	47.5
08:00-09:00 น.	53.3	81.4	46.4
09:00-10:00 น.	50.2	73.2	46.2
10:00-11:00 น.	54.5	78.6	46.4
11:00-12:00 น.	54.0	90.6	47.3
12:00-13:00 น.	53.4	79.6	47.6
13:00-14:00 น.	54.5	79.4	49.7
14:00-15:00 น.	58.7	86.6	50.1
15:00-16:00 น.	57.1	79.4	51.8
16:00-17:00 น.	57.7	84.1	53.1
17:00-18:00 น.	53.2	74.7	48.3
18:00-19:00 น.	52.5	76.4	49.1
19:00-20:00 น.	52.3	70.8	50.2
20:00-21:00 น.	52.5	74.5	50.0
21:00-22:00 น.	51.1	68.7	49.7
22:00-23:00 น.	51.6	71.4	49.2
23:00-00:00 น.	53.1	76.1	50.0
00:00-01:00 น.	49.9	69.1	48.6
01:00-02:00 น.	50.7	80.0	48.7
02:00-03:00 น.	52.5	76.9	48.6
03:00-04:00 น.	50.1	71.8	48.8
04:00-05:00 น.	50.5	74.8	49.2
05:00-06:00 น.	50.9	67.8	49.4
06:00-07:00 น.	52.1	77.6	49.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		53.5	
L <sub>Adn</sub>		58.4	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	13 - 14 มกราคม 2568		
	T25AB176-0015		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.3	79.7	49.4
08:00-09:00 น.	57.4	80.6	49.8
09:00-10:00 น.	57.6	83.1	50.4
10:00-11:00 น.	57.4	78.7	53.2
11:00-12:00 น.	57.2	70.4	54.5
12:00-13:00 น.	60.9	83.0	57.5
13:00-14:00 น.	61.0	82.0	57.8
14:00-15:00 น.	58.3	81.8	50.3
15:00-16:00 น.	63.0	84.3	60.5
16:00-17:00 น.	61.9	75.6	60.5
17:00-18:00 น.	60.5	76.5	58.6
18:00-19:00 น.	63.1	74.1	61.2
19:00-20:00 น.	60.6	69.7	58.8
20:00-21:00 น.	59.4	79.8	57.8
21:00-22:00 น.	60.9	79.2	59.7
22:00-23:00 น.	60.1	72.6	59.2
23:00-00:00 น.	59.6	67.8	58.9
00:00-01:00 น.	60.6	75.5	59.4
01:00-02:00 น.	60.7	75.3	59.7
02:00-03:00 น.	61.9	76.0	60.7
03:00-04:00 น.	61.4	71.4	60.5
04:00-05:00 น.	59.6	62.6	58.9
05:00-06:00 น.	60.3	85.8	59.5
06:00-07:00 น.	59.9	77.4	59.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		60.3	
L <sub>Adn</sub>		66.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	14 - 15 มกราคม 2568		
	T25AB176-0016		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	57.7	68.8	56.4
08:00-09:00 น.	57.5	75.2	56.3
09:00-10:00 น.	59.4	78.9	57.0
10:00-11:00 น.	65.4	93.8	57.5
11:00-12:00 น.	62.2	84.1	59.4
12:00-13:00 น.	60.7	88.2	58.5
13:00-14:00 น.	59.2	76.8	57.7
14:00-15:00 น.	59.1	76.2	57.8
15:00-16:00 น.	59.6	79.4	58.4
16:00-17:00 น.	60.1	70.5	59.8
17:00-18:00 น.	62.3	79.1	60.8
18:00-19:00 น.	63.3	89.6	61.3
19:00-20:00 น.	62.0	70.2	60.8
20:00-21:00 น.	63.5	73.0	62.8
21:00-22:00 น.	63.9	76.6	62.8
22:00-23:00 น.	64.7	79.7	63.7
23:00-00:00 น.	64.8	69.7	63.9
00:00-01:00 น.	64.9	77.4	64.2
01:00-02:00 น.	64.9	77.2	63.1
02:00-03:00 น.	65.0	71.5	63.9
03:00-04:00 น.	66.1	71.6	65.2
04:00-05:00 น.	65.2	71.0	64.0
05:00-06:00 น.	64.8	67.8	63.9
06:00-07:00 น.	64.4	78.2	63.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		63.2	
L <sub>Adn</sub>		71.1	

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

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

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

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

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



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-15 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: ร่มรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006503
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 10-15 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB176-0017 - T25AB176-0021
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	10 - 11 มกราคม 2568		
	T25AB176-0017		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.4	69.2	60.9
08:00-09:00 น.	61.1	69.2	60.5
09:00-10:00 น.	61.2	83.1	60.2
10:00-11:00 น.	67.0	91.7	62.1
11:00-12:00 น.	68.0	97.5	61.9
12:00-13:00 น.	64.7	87.8	61.6
13:00-14:00 น.	62.9	80.2	61.2
14:00-15:00 น.	62.4	74.1	61.5
15:00-16:00 น.	62.1	70.6	61.6
16:00-17:00 น.	62.1	67.4	61.7
17:00-18:00 น.	62.4	71.0	61.7
18:00-19:00 น.	63.0	79.7	62.2
19:00-20:00 น.	62.8	80.6	62.2
20:00-21:00 น.	62.8	77.4	62.1
21:00-22:00 น.	62.7	70.3	61.8
22:00-23:00 น.	64.0	76.2	62.5
23:00-00:00 น.	63.5	77.9	62.2
00:00-01:00 น.	62.6	68.2	62.1
01:00-02:00 น.	64.6	85.6	63.6
02:00-03:00 น.	64.0	76.9	63.5
03:00-04:00 น.	63.7	73.4	63.2
04:00-05:00 น.	63.5	79.2	63.0
05:00-06:00 น.	65.4	90.3	62.9
06:00-07:00 น.	65.9	92.1	62.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		63.9	
L <sub>Adn</sub>		70.6	





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	11 - 12 มกราคม 2568		
	T25AB176-0018		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	62.9	76.7	61.6
08:00-09:00 น.	62.3	76.5	61.4
09:00-10:00 น.	63.3	79.4	61.6
10:00-11:00 น.	64.1	82.2	62.0
11:00-12:00 น.	63.6	78.8	61.8
12:00-13:00 น.	63.0	75.6	61.9
13:00-14:00 น.	62.3	76.0	61.1
14:00-15:00 น.	62.4	72.7	61.8
15:00-16:00 น.	62.5	68.0	62.1
16:00-17:00 น.	62.4	69.1	62.0
17:00-18:00 น.	62.7	69.9	62.2
18:00-19:00 น.	63.2	73.5	62.5
19:00-20:00 น.	63.6	81.7	62.5
20:00-21:00 น.	63.5	80.9	62.5
21:00-22:00 น.	63.0	75.5	62.4
22:00-23:00 น.	62.8	73.5	62.3
23:00-00:00 น.	62.8	72.3	62.4
00:00-01:00 น.	62.4	79.4	62.0
01:00-02:00 น.	62.5	77.9	62.0
02:00-03:00 น.	63.1	72.9	62.5
03:00-04:00 น.	62.8	74.8	62.3
04:00-05:00 น.	63.0	70.9	62.5
05:00-06:00 น.	63.2	77.6	62.4
06:00-07:00 น.	65.6	92.0	62.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		63.1	
L <sub>Adn</sub>		69.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	12 - 13 มกราคม 2568		
	T25AB176-0019		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	63.1	78.4	62.2
08:00-09:00 น.	62.5	76.9	61.4
09:00-10:00 น.	62.4	74.5	61.6
10:00-11:00 น.	63.3	85.5	61.7
11:00-12:00 น.	62.6	80.7	61.5
12:00-13:00 น.	62.6	79.7	61.6
13:00-14:00 น.	63.0	80.6	61.7
14:00-15:00 น.	64.6	94.0	61.6
15:00-16:00 น.	62.8	72.0	62.3
16:00-17:00 น.	63.2	71.0	62.7
17:00-18:00 น.	63.0	68.4	62.5
18:00-19:00 น.	62.8	74.2	62.3
19:00-20:00 น.	63.0	69.7	62.4
20:00-21:00 น.	63.2	78.1	62.3
21:00-22:00 น.	62.9	72.3	62.3
22:00-23:00 น.	62.4	76.4	61.9
23:00-00:00 น.	63.9	81.4	62.0
00:00-01:00 น.	62.3	71.7	61.7
01:00-02:00 น.	62.6	73.5	62.2
02:00-03:00 น.	62.2	70.4	61.7
03:00-04:00 น.	61.6	68.1	61.1
04:00-05:00 น.	61.9	74.1	61.3
05:00-06:00 น.	61.7	67.3	61.3
06:00-07:00 น.	62.3	68.2	61.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		62.8	
L <sub>Adn</sub>		68.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	13 - 14 มกราคม 2568		
	T25AB176-0020		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	62.4	75.5	61.8
08:00-09:00 น.	62.5	70.1	61.9
09:00-10:00 น.	62.4	71.4	61.6
10:00-11:00 น.	62.3	85.7	61.6
11:00-12:00 น.	61.9	73.3	61.0
12:00-13:00 น.	61.9	72.5	61.1
13:00-14:00 น.	61.8	68.9	61.2
14:00-15:00 น.	61.3	70.7	60.1
15:00-16:00 น.	61.4	71.1	60.7
16:00-17:00 น.	62.2	69.5	61.6
17:00-18:00 น.	62.4	77.2	61.8
18:00-19:00 น.	62.0	79.4	60.7
19:00-20:00 น.	61.9	72.5	61.4
20:00-21:00 น.	61.8	69.7	61.2
21:00-22:00 น.	61.6	67.7	61.1
22:00-23:00 น.	62.3	71.7	61.3
23:00-00:00 น.	61.8	67.9	61.2
00:00-01:00 น.	62.2	72.4	61.3
01:00-02:00 น.	61.2	76.7	60.7
02:00-03:00 น.	60.8	73.5	60.2
03:00-04:00 น.	60.4	72.6	59.7
04:00-05:00 น.	61.0	72.2	60.4
05:00-06:00 น.	60.3	66.2	59.8
06:00-07:00 น.	60.2	77.0	59.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.7	
L <sub>Adn</sub>		67.7	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	14 - 15 มกราคม 2568		
	T25AB176-0021		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.7	86.2	59.9
08:00-09:00 น.	62.4	86.4	60.1
09:00-10:00 น.	62.1	73.4	61.3
10:00-11:00 น.	63.0	88.4	60.7
11:00-12:00 น.	61.4	73.7	60.7
12:00-13:00 น.	61.4	74.6	60.7
13:00-14:00 น.	61.3	72.5	60.5
14:00-15:00 น.	61.1	67.4	60.6
15:00-16:00 น.	61.7	69.7	61.2
16:00-17:00 น.	62.4	69.9	61.9
17:00-18:00 น.	62.3	75.0	61.7
18:00-19:00 น.	62.8	72.7	62.4
19:00-20:00 น.	63.0	79.9	62.3
20:00-21:00 น.	62.6	72.8	62.0
21:00-22:00 น.	62.2	70.2	61.7
22:00-23:00 น.	62.6	70.0	62.0
23:00-00:00 น.	62.7	70.0	62.0
00:00-01:00 น.	62.2	70.2	61.7
01:00-02:00 น.	61.6	68.0	61.1
02:00-03:00 น.	61.8	70.6	61.4
03:00-04:00 น.	62.1	72.5	61.6
04:00-05:00 น.	61.9	81.5	61.4
05:00-06:00 น.	61.4	77.6	60.7
06:00-07:00 น.	61.5	69.9	60.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		62.1	
L <sub>Adn</sub>		68.4	

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

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

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

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

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

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10-15 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มกราคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านขอนแก่น	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U006504
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 10-15 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB176-0022 - T25AB176-0026
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร สวนศรี		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
	10 - 11 มกราคม 2568		
	T25AB176-0022		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	55.8	73.0	43.6
08:00-09:00 น.	56.8	75.4	48.2
09:00-10:00 น.	57.1	82.9	38.6
10:00-11:00 น.	42.1	57.7	36.5
11:00-12:00 น.	43.2	66.8	37.5
12:00-13:00 น.	53.4	83.9	39.6
13:00-14:00 น.	45.7	62.8	37.5
14:00-15:00 น.	54.8	73.6	42.8
15:00-16:00 น.	44.2	61.2	36.0
16:00-17:00 น.	43.4	75.4	37.7
17:00-18:00 น.	48.8	73.3	37.3
18:00-19:00 น.	47.2	72.1	38.8
19:00-20:00 น.	43.9	56.8	41.9
20:00-21:00 น.	42.1	59.1	39.7
21:00-22:00 น.	41.4	55.7	39.0
22:00-23:00 น.	40.7	49.9	39.2
23:00-00:00 น.	38.9	52.4	36.4
00:00-01:00 น.	38.9	57.5	35.5
01:00-02:00 น.	39.1	55.1	36.2
02:00-03:00 น.	38.3	55.6	35.1
03:00-04:00 น.	39.3	66.3	35.1
04:00-05:00 น.	37.1	54.2	35.6
05:00-06:00 น.	40.0	57.8	36.1
06:00-07:00 น.	40.7	54.9	36.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		49.8	
L <sub>Adn</sub>		50.9	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
	11 - 12 มกราคม 2568		
	T25AB176-0023		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	41.4	59.8	37.3
08:00-09:00 น.	43.2	65.7	37.6
09:00-10:00 น.	40.7	58.1	36.5
10:00-11:00 น.	42.0	59.6	36.6
11:00-12:00 น.	45.0	60.2	39.2
12:00-13:00 น.	42.0	61.3	37.6
13:00-14:00 น.	40.1	56.3	36.4
14:00-15:00 น.	40.9	66.4	36.7
15:00-16:00 น.	40.6	55.8	37.1
16:00-17:00 น.	44.2	67.0	38.1
17:00-18:00 น.	48.8	72.8	38.9
18:00-19:00 น.	55.8	75.3	39.3
19:00-20:00 น.	45.5	72.5	36.4
20:00-21:00 น.	41.0	66.9	35.9
21:00-22:00 น.	38.0	53.5	35.5
22:00-23:00 น.	40.8	54.5	36.2
23:00-00:00 น.	37.7	51.5	35.2
00:00-01:00 น.	37.3	50.1	35.5
01:00-02:00 น.	41.1	62.5	38.1
02:00-03:00 น.	39.3	52.1	38.0
03:00-04:00 น.	40.5	56.1	35.9
04:00-05:00 น.	38.0	47.6	36.3
05:00-06:00 น.	40.0	59.6	34.6
06:00-07:00 น.	41.1	58.1	36.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		45.0	
L <sub>Adn</sub>		48.0	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขนอยาง		
	12 - 13 มกราคม 2568		
	T25AB176-0024		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	43.0	59.7	38.2
08:00-09:00 น.	44.0	61.2	37.8
09:00-10:00 น.	41.8	58.4	34.4
10:00-11:00 น.	41.0	63.9	34.9
11:00-12:00 น.	42.1	69.6	35.1
12:00-13:00 น.	40.3	64.3	36.4
13:00-14:00 น.	38.5	56.2	35.3
14:00-15:00 น.	40.2	56.6	35.3
15:00-16:00 น.	40.3	55.1	36.1
16:00-17:00 น.	41.0	58.1	36.7
17:00-18:00 น.	47.7	72.6	38.3
18:00-19:00 น.	52.8	75.4	39.8
19:00-20:00 น.	56.2	74.7	37.0
20:00-21:00 น.	40.8	67.1	35.1
21:00-22:00 น.	38.7	52.6	34.0
22:00-23:00 น.	37.1	54.0	33.4
23:00-00:00 น.	38.4	59.9	34.1
00:00-01:00 น.	36.4	45.4	34.9
01:00-02:00 น.	38.8	51.4	37.5
02:00-03:00 น.	38.8	51.5	36.6
03:00-04:00 น.	37.2	50.0	35.7
04:00-05:00 น.	37.2	52.5	35.7
05:00-06:00 น.	40.3	57.2	37.5
06:00-07:00 น.	39.6	50.4	36.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		45.7	
L <sub>Adn</sub>		47.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขอนแก่น		
	13 - 14 มกราคม 2568		
	T25AB176-0025		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	42.3	57.1	39.4
08:00-09:00 น.	46.8	65.5	39.9
09:00-10:00 น.	51.7	72.8	38.3
10:00-11:00 น.	46.9	70.9	37.5
11:00-12:00 น.	46.1	69.4	37.6
12:00-13:00 น.	49.6	72.6	36.8
13:00-14:00 น.	54.6	77.3	40.7
14:00-15:00 น.	39.5	55.7	35.4
15:00-16:00 น.	54.6	77.0	38.8
16:00-17:00 น.	54.5	74.3	39.6
17:00-18:00 น.	48.5	74.2	37.2
18:00-19:00 น.	49.8	71.0	37.4
19:00-20:00 น.	43.8	63.4	36.6
20:00-21:00 น.	44.3	65.9	36.9
21:00-22:00 น.	39.3	50.6	35.9
22:00-23:00 น.	39.4	60.1	35.8
23:00-00:00 น.	39.7	57.2	36.1
00:00-01:00 น.	39.8	55.2	36.8
01:00-02:00 น.	40.3	54.5	36.3
02:00-03:00 น.	37.7	48.7	36.4
03:00-04:00 น.	37.9	54.7	35.7
04:00-05:00 น.	38.7	58.8	35.3
05:00-06:00 น.	39.9	55.9	35.6
06:00-07:00 น.	39.1	52.1	36.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.1		
L <sub>Adn</sub>	49.7		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนบ้านขนอยาง		
	14 - 15 มกราคม 2568		
	T25AB176-0026		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	43.4	64.3	38.7
08:00-09:00 น.	52.2	82.1	41.5
09:00-10:00 น.	48.9	73.4	38.0
10:00-11:00 น.	46.9	67.2	37.9
11:00-12:00 น.	44.8	68.1	37.0
12:00-13:00 น.	57.7	80.3	38.9
13:00-14:00 น.	53.4	76.7	39.3
14:00-15:00 น.	43.1	68.0	35.8
15:00-16:00 น.	46.1	68.5	37.0
16:00-17:00 น.	52.1	72.4	39.4
17:00-18:00 น.	42.3	64.3	36.1
18:00-19:00 น.	51.2	73.7	38.7
19:00-20:00 น.	43.3	61.9	37.8
20:00-21:00 น.	43.6	62.3	37.7
21:00-22:00 น.	37.7	53.3	34.8
22:00-23:00 น.	40.5	62.1	35.0
23:00-00:00 น.	38.3	57.5	35.4
00:00-01:00 น.	38.8	57.7	36.0
01:00-02:00 น.	38.8	58.1	35.5
02:00-03:00 น.	39.1	53.4	35.8
03:00-04:00 น.	38.8	47.5	37.9
04:00-05:00 น.	39.0	53.4	36.8
05:00-06:00 น.	38.8	54.5	35.6
06:00-07:00 น.	38.3	48.2	35.7
<b>LAeq 24 hours</b>		48.4	
<b>LAdn</b>		49.8	

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

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

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

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

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

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนเขลไวยวิทยา  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 10-15 มกราคม 2568  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง\*\*  
ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร สอนศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 10-15 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 10-15 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 25 มกราคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U006505  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB176-0027 - T25AB176-0031

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเขลไวยวิทยา		
	10 - 11 มกราคม 2568		
	T25AB176-0027		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	48.0	66.9	44.9
08:00-09:00 น.	47.0	67.7	41.5
09:00-10:00 น.	54.1	74.1	41.8
10:00-11:00 น.	55.3	77.1	47.0
11:00-12:00 น.	50.7	78.4	40.5
12:00-13:00 น.	57.0	75.1	43.3
13:00-14:00 น.	54.7	75.8	46.2
14:00-15:00 น.	51.0	68.6	47.3
15:00-16:00 น.	50.4	70.2	41.4
16:00-17:00 น.	44.8	61.6	40.2
17:00-18:00 น.	44.3	58.0	41.5
18:00-19:00 น.	45.3	62.7	43.1
19:00-20:00 น.	46.3	58.4	44.6
20:00-21:00 น.	47.2	56.5	44.4
21:00-22:00 น.	45.8	56.4	42.6
22:00-23:00 น.	47.1	54.8	44.3
23:00-00:00 น.	46.9	59.8	43.4
00:00-01:00 น.	44.2	57.1	40.9
01:00-02:00 น.	44.4	55.9	40.9
02:00-03:00 น.	44.6	52.8	42.1
03:00-04:00 น.	44.6	56.2	41.9
04:00-05:00 น.	44.8	54.9	42.1
05:00-06:00 น.	45.4	55.3	42.8
06:00-07:00 น.	53.3	77.8	45.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		50.3	
L <sub>Adn</sub>		54.6	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	11 - 12 มกราคม 2568		
	T25AB176-0028		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	47.9	76.2	44.3
08:00-09:00 น.	43.5	55.8	40.4
09:00-10:00 น.	44.0	61.9	40.0
10:00-11:00 น.	41.9	65.1	38.6
11:00-12:00 น.	41.9	58.3	38.8
12:00-13:00 น.	42.1	54.7	39.4
13:00-14:00 น.	43.1	55.3	40.0
14:00-15:00 น.	43.0	56.2	39.1
15:00-16:00 น.	42.8	60.7	38.3
16:00-17:00 น.	45.2	62.1	40.7
17:00-18:00 น.	45.8	64.0	42.2
18:00-19:00 น.	46.8	62.4	43.8
19:00-20:00 น.	48.6	62.8	44.2
20:00-21:00 น.	46.5	57.2	42.8
21:00-22:00 น.	46.9	63.0	43.7
22:00-23:00 น.	45.8	62.3	42.1
23:00-00:00 น.	45.9	61.4	41.6
00:00-01:00 น.	43.7	60.2	39.8
01:00-02:00 น.	43.4	65.7	38.6
02:00-03:00 น.	43.3	51.3	41.8
03:00-04:00 น.	42.4	52.2	39.0
04:00-05:00 น.	43.8	56.8	38.8
05:00-06:00 น.	45.0	56.4	42.4
06:00-07:00 น.	49.4	72.8	43.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		45.3	
L <sub>Adn</sub>		51.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	12 - 13 มกราคม 2568		
	T25AB176-0029		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	47.4	61.3	44.8
08:00-09:00 น.	51.8	79.1	42.3
09:00-10:00 น.	51.3	75.4	42.3
10:00-11:00 น.	49.4	76.9	41.1
11:00-12:00 น.	45.2	72.2	41.3
12:00-13:00 น.	44.1	57.3	40.0
13:00-14:00 น.	42.8	55.8	39.5
14:00-15:00 น.	50.2	76.1	41.2
15:00-16:00 น.	43.7	59.2	40.4
16:00-17:00 น.	44.6	59.5	41.1
17:00-18:00 น.	46.1	67.7	40.4
18:00-19:00 น.	45.7	68.2	42.6
19:00-20:00 น.	43.6	56.3	41.0
20:00-21:00 น.	45.7	60.7	41.6
21:00-22:00 น.	45.9	64.6	41.8
22:00-23:00 น.	45.5	57.1	42.4
23:00-00:00 น.	46.3	58.0	43.2
00:00-01:00 น.	45.5	58.9	43.0
01:00-02:00 น.	44.8	59.7	41.5
02:00-03:00 น.	42.5	50.7	40.0
03:00-04:00 น.	46.3	61.2	43.3
04:00-05:00 น.	44.4	50.0	42.6
05:00-06:00 น.	47.1	59.9	45.3
06:00-07:00 น.	47.1	59.2	45.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		46.9	
L <sub>Adn</sub>		52.4	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	13 - 14 มกราคม 2568		
	T25AB176-0030		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	47.5	63.3	44.5
08:00-09:00 น.	50.9	79.5	43.8
09:00-10:00 น.	44.1	62.1	40.5
10:00-11:00 น.	53.4	76.4	45.6
11:00-12:00 น.	54.8	76.6	41.2
12:00-13:00 น.	48.7	76.9	41.0
13:00-14:00 น.	52.0	68.8	44.3
14:00-15:00 น.	56.0	74.6	45.0
15:00-16:00 น.	52.7	78.4	42.2
16:00-17:00 น.	46.2	70.1	39.9
17:00-18:00 น.	43.7	56.9	40.3
18:00-19:00 น.	45.5	56.4	42.8
19:00-20:00 น.	45.7	53.0	44.3
20:00-21:00 น.	45.1	58.5	43.1
21:00-22:00 น.	47.1	58.6	42.9
22:00-23:00 น.	47.5	57.5	43.4
23:00-00:00 น.	46.2	58.4	43.2
00:00-01:00 น.	45.2	54.5	41.8
01:00-02:00 น.	44.1	51.3	42.5
02:00-03:00 น.	43.6	54.4	41.8
03:00-04:00 น.	43.7	52.6	40.4
04:00-05:00 น.	44.6	55.2	42.6
05:00-06:00 น.	44.7	58.9	40.5
06:00-07:00 น.	50.6	70.7	44.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		49.5	
L <sub>Adn</sub>		53.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์		
	14 - 15 มกราคม 2568		
	T25AB176-0031		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.4	78.9	44.1
08:00-09:00 น.	45.5	62.7	41.9
09:00-10:00 น.	43.1	56.1	39.6
10:00-11:00 น.	42.0	57.6	38.7
11:00-12:00 น.	42.3	55.0	39.0
12:00-13:00 น.	46.7	75.5	40.7
13:00-14:00 น.	43.4	59.2	38.9
14:00-15:00 น.	42.6	60.4	39.4
15:00-16:00 น.	43.9	62.3	39.2
16:00-17:00 น.	43.8	64.4	38.5
17:00-18:00 น.	42.9	54.4	39.8
18:00-19:00 น.	58.2	73.1	45.3
19:00-20:00 น.	47.1	60.6	44.1
20:00-21:00 น.	51.7	73.5	45.3
21:00-22:00 น.	46.3	61.4	43.5
22:00-23:00 น.	45.8	56.5	43.3
23:00-00:00 น.	46.2	55.4	43.0
00:00-01:00 น.	45.4	54.7	42.8
01:00-02:00 น.	44.8	57.6	40.7
02:00-03:00 น.	42.9	51.4	40.9
03:00-04:00 น.	44.0	55.2	41.9
04:00-05:00 น.	43.3	58.9	37.3
05:00-06:00 น.	45.4	58.8	43.4
06:00-07:00 น.	44.4	58.9	41.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		48.5	
L <sub>Adn</sub>		52.4	

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

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

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

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

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

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-4 คุณภาพน้ำผิวดิน



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 13:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-16 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U013562  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AC569-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 800 เมตร T25AC569-0001			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (20.7°C)	5.0-9.0	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	20.7	๓'	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.5	≥ 4.0	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.1	≤ 2.0	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.20	0.50
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.15	-	0.03	0.15
ไนเตรต ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.15	≤ 5.0	0.02	0.10
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
(2) การเกษตร

๓' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส



(นางปิยะพัชร สุธธมน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-16 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 กรกฎาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U061786
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC569-0002
เวลาเก็บ	: 13:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ T25AC569-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.4 (23.0°C)	5.0-9.0	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	23.0	๙ <sup>๑</sup>	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.3	≥ 4.0	0.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.9	-	-	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.20	0.50
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	< 0.15	-	0.03	0.15
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.02	0.10
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

๙<sup>๑</sup> : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ไม่แสดงดัชนีบีโอดี

ใบรายงานทดแทนของใบรายงานผลการวิเคราะห์ที่ 2025-U013564 วันที่ออกรายงานผล 19 กุมภาพันธ์ 2568



(นางปิยะพัชร สุธรรมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสฤษดิ์ จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 30 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 12 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051597
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2025-004250
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL644-0001
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกคำ		
ผู้วิเคราะห์	: นายอมรพล อมรลักษณ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (LOQ)
			บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ T25AL644-0001		
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.0	≤ 2.0	1.0
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			เหลือง		

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

*Wibubh Sinuh.*

(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-16 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U013567
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC569-0003
เวลาเก็บ	: 13:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณท้ายจุดผิวน้ำ ของโครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร T25AC569-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (20.4°C)	5.0-9.0	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	20.4	๓'	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.3	≥ 4.0	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.2	≤ 2.0	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.20	0.50
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.15	-	0.03	0.15
ไนเตรต ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.17	≤ 5.0	0.02	0.10
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

๓' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

*ไม้ม ฐิตาน*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สีวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้ง

เดือนมกราคม พ.ศ. 2568



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพอง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U005148
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA334-0001
เวลาเก็บ	: 09:25 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่งชี้ค่าความเสี่ยง รวมก่อนส่ง ไปยังบ่อบำบัด น้ำเสียบ่อที่ 1 T25AA334-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	11.5 (22.3°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	22.3	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.1	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>c</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	1,450	-	10
สี (pH 7.0) <sup>c</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	1,170	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2,106	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	5,581	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	1,124	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	7,440	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	12.3	0.01	-
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	133	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำเสีย รวมก่อนส่ง ไปยังบ่อบำบัด น้ำเสียบ่อที่ 1 T25AA334-0001		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	25	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U005149
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA334-0002
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อบกพร่องทั้งหมด T25AA334-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.5 (23.4°C)	5.5-9.0	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	23.1	≤ 40	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	4.2	-	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	≤ 300	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.8	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	16.2	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	392	≤ 3,000	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.09	-	0.01	-
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0009	≤ 0.25	0.0003	-
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.059	≤ 1.0	0.005	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.005	0.020
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.010	-





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			ข้อพิกษาทั้งสุดท้าย T25AA334-0002			
ทองแดง °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 2.0	0.005	0.050
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 0.2	0.020	0.200
แมงกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.054	≤ 5.0	0.005	0.050
ปรอท °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0005	≤ 0.005	0.0005	-
นิกเกิล °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.005	0.100
ซีลีเนียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.0005	-
สังกะสี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.003	0.050
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>						
อัลฟา-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (I) °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (II) °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย T25AA334-0002			
พารา,พารา-ดีดี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลออกซีคลอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.20	-
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, 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 (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

**เบญจวรรณ วิริยะ**

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitttranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U005152
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA334-0005
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์ ว-145-จ-0044		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์ ว-145-จ-0007		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (LOQ)
			ปอแยกน้ำและน้ำมัน (OIL SEPARATOR) T25AA334-0005		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (29.9°C)	5.5-9.0	-
ซีไอเอส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	15.2	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	3
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, 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

*Piyapol S.*

(นายปิยะพัชร สุธมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004





คุณภาพน้ำทิ้ง

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U013511
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC567-0001
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอפקน้ำเสียรวม ก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 T25AC567-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	10.8 (30.4°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.4	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.0	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	129	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	112	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	980	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,523	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	218	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,833	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.60	0.01	0.05
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	18.7	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำเสียรวม ก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 T25AC567-0001		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 09:30 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-17 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U013512  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AC567-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอกพิกัดทั้งหมดท้าย T25AC567-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (24.6°C)	5.5-9.0	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	24.6	≤ 40	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	4.2	-	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	≤ 300	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	13	≤ 300	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.5	≤ 20	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	318	≤ 120	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	9.4	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	532	≤ 3,000	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.08	-	0.01	0.05
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บอפקำทังสุทหำม T25AC567-0002			
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*นิพนธ์ สุทธิธรรม*

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรม)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 08:55 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ ว-145-จ-0044  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์ ว-145-จ-0007  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-17 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U013514  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AC567-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (LOQ)
			บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (OIL SEPARATOR) T25AC567-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (27.1°C)	5.5-9.0	-
ซีไอเอส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

*Piyapol S.*

(นายปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004





คุณภาพน้ำทิ้ง  
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U022213
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE730-0001
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่งพิกน้ำเสีย รวมก่อนส่ง ไปยังบ่อบำบัด น้ำเสียบ่อที่ 1 T25AE730-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (37.3°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	37.3	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.9	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	79	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	78	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	466	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	761	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	401	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	462	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.91	0.01	0.05
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	27.1	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำเสีย รวมก่อนส่ง ไปยังบ่อบำบัด น้ำเสียบ่อที่ 1 T25AE730-0001		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*Wibubk Sinuk.*

(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสฤษดิ์ จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U022214
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE730-0002
เวลาเก็บ	: 10:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย T25AE730-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (27.6°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27.6	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.9	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	17	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.1	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	57.1	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	19.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	877	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	< 0.05	0.01	0.05
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย T25AE730-0002		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*Wibubk Sinuk.*

(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 08:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ ว-145-จ-0044  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์ ว-145-จ-0007

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 17 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U022216  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE730-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (LOQ)
			ป้อนแยกน้ำและน้ำมัน (OIL SEPARATOR) T25AE730-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.4 (27.8°C)	5.5-9.0	-
ซีไอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	57.1	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	20.5	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

*Wibubk Sinuk.*

(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0012





คุณภาพน้ำทิ้ง

เดือนเมษายน พ.ศ. 2568

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 3-10 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U031800
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH205-0001
เวลาเก็บ	: 13:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำเสีย รวมก่อนส่ง ไปยังบ่อบำบัด น้ำเสียบ่อที่ 1 T25AH205-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (30.6°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.6	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.1	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>c</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	580	-	10
สี (pH 7.0) <sup>c</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	530	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	996	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	2,013	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	881	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,555	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	5.15	0.01	0.05
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	23.3	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำเสีย รวมก่อนส่ง ไปยังบ่อบำบัด น้ำเสียบ่อที่ 1 T25AH205-0001		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	12	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ดำ/ขุ่น ดำ		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างซ่ง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 3-10 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U031801
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH205-0002
เวลาเก็บ	: 13:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อบกพร่องทั้งหมด T25AH205-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.5 (27.2°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27.2	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	4.2	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	19	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.4	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	59.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	22.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	956	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.08	0.01	0.05
ทเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย T25AH205-0002		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 3-10 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U031803
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH205-0004
เวลาเก็บ	: 08:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์ ว-145-จ-0044		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์ ว-145-จ-0007		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอแยกน้ำและน้ำมัน (OIL SEPARATOR) T25AH205-0004	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้ (LOQ)
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (28.5°C)	5.5-9.0	-
ซีไอโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	58.4	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	215	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004





คุณภาพน้ำทิ้ง

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-17 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 21 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U044007
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AJ969-0001
เวลาเก็บ	: 08:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 T25AJ969-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	11.6 (28.2°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28.2	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	0.9	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>c</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	550	-	10
สี (pH 7.0) <sup>c</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	460	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,401	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	2,258	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	152	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	5,730	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	1.79	0.01	0.05
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	21.5	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำเสีย รวมก่อนส่ง ไปยังบ่อนำบัด น้ำเสียบ่อที่ 1 T25AJ969-0001		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 21 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U044008
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AJ969-0002
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้อนค่าที่ส่งท้าย T25AJ969-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (29.1°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.1	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	3.7	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	26	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	24	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.1	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	44.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	9.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	550	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.09	0.01	0.05
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย T25AJ969-0002		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสฤษดิ์ จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 08:10 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ ว-145-จ-0044  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์ ว-145-จ-0007  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 พฤษภาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 21 พฤษภาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U044011  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ969-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (OIL SEPARATOR) T25AJ969-0004	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้ (LOQ)
ความเป็นกรดและด่าง <sup>๑</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.9 (27.9°C)	5.5-9.0	-
ซีโอดี <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004



คุณภาพน้ำทิ้ง  
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-16 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 18 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U054867
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM310-0001
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้อนักน้ำเสียรวมก่อน ส่งไปยังบ่อนำบัด น้ำเสียบ่อที่ 1 T25AM310-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	9.3 (26.6°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	26.6	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	0.7	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>c</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	405	-	10
สี (pH 7.0) <sup>c</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	385	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	501	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,000	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	60.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	3,162	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	3.35	0.01	0.05
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	50.5	1.5	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อน้ำเสียรวมก่อน ส่งไปยังบ่อบำบัด น้ำเสียบ่อที่ 1 T25AM310-0001		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บ : 09:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 18 มิถุนายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U054868  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AM310-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอפקน้ำทิ้งสุดท้าย T25AM310-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (29.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.9	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	3.2	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	19	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	19	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	321	-	25
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	< 0.05	0.01	0.05
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บอפקำหำงสุดหำย T25AM310-0002		
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*ปิยะพัชร สุทนต์*

(นางปิยะพัชร สุทนต์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)				
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอร่องสะพุง จังหวัดเลย 42130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568		
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 7-16 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 10:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 18 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U054870		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2024-009458		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์ ว-145-จ-0007	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM310-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ปอกแยกน้ำและน้ำมัน (OIL SEPARATOR) T25AM310-0004	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้ (LOQ)
ความเป็นกรดและด่าง <sup>๑</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (30.5°C)	5.5-9.0	-
ซีโอไซด์ <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

*Piyapol S.*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004

ภาคผนวก ค-6 คุณภาพน้ำฝน

คุณภาพน้ำฝน  
เดือนมกราคม พ.ศ. 2568

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U003811
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA332-0001
เวลาเก็บ	: 13:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลาขิต		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AA332-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (22.0°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	18.9	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U003812
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA332-0002
เวลาเก็บ	: 14:00 น.		
วิธีเก็บ	: จั๋วเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลาซิด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AA332-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (22.3°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซิลิเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	17.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 8 มกราคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:25 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซิด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 9-14 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 17 มกราคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U003814  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AA332-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียน เขลียงวิทยาคม T25AA332-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (18.6°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	2.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2568  
วันที่เก็บ : 8 มกราคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 9-14 มกราคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:15 น. วันที่ออกรายงานผล : 17 มกราคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U003819  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต หมายเลขปฏิบัติการ : T25AA332-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			วัดศรีพัฒน์ราม T25AA332-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (19.9°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซิลิเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	3.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



คุณภาพน้ำฝน  
เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 11:40 น. วันที่ออกรายงานผล : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U012797  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต หมายเหตุปฏิบัติการ : T25AC566-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AC566-0001			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (25.6°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
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.

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 12:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U012799  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต หมายเลขปฏิบัติการ : T25AC566-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AC566-0002			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (25.0°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ ลิขของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

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

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 12:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U012800  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาซิด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AC566-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนเซโกลวิทยาคม T25AC566-0003			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (25.5°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
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.

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 11:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U012802  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AC566-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			วัดศรีพัฒนามารม T25AC566-0004			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (24.9°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
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.

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





คุณภาพน้ำฝน  
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-13 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:05 น. วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021684  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE728-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AE728-0001			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (26.5°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	17.8	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -			

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

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-13 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 15:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021685  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE728-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AE728-0002			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (27.2°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	17.8	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล			

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

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาซิด

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021686  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE728-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนเขโวลวิทยาคม T25AE728-0003			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (27.0°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	18.6	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล			

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

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021687  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE728-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			วัดศรีพัฒน์นาราม T25AE728-0004			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (27.4°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซิลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> -E)	18.2	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.  
มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)

(นางสาวศิริภาพร เหมื่อนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



คุณภาพน้ำฝน

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 13:10 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต

วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤษภาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043456  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ968-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AJ968-0001			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (28.9°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	< 0.50	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

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

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 13:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043457  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ968-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AJ968-0002			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (28.1°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	6.2	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

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

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอร่องสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 13:50 น. วันที่ออกรายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043458  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำขิด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ968-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ โรงเรียนเซโกลวิทยา T25AJ968-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (27.5°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	6.5	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

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

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043459  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ968-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			วัดศรีพัฒนาราม T25AJ968-0004			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (27.9°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	7.1	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

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

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



คุณภาพน้ำฝน  
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บ	: 11:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U053369
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM309-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AM309-0001			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (29.2°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	1.02	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส			

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

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)				
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างซ่ง จังหวัดเลย 42130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitrtranuchp@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568		
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 11:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U053370		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2024-009458		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ล่ำซัด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM309-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AM309-0002			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (29.5°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.97	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส			

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

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



(นางสาวศิริภาพร เหมื่อนเร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บ	: 11:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U053371
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM309-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนเขลางค์วิทยา T25AM309-0003			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (29.8°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	1.02	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส			

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

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



(นางสาวศิริภาพร เหมอ่อนเร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอร่องสะตุ้ง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 16 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U053372
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM309-0004
เวลาเก็บ	: 11:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ ฤทธิรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			วัดที่พัฒนากรม T25AM309-0004			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (29.3°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.89	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส			

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

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



(นางสาวศิริภาพร เหมอ่อนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค-7

คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณหลุมฝังกลบขยะ)



คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณหลุมฝังกลบขยะ)  
เดือนมกราคม พ.ศ. 2568

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U005196
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA335-0001
เวลาเก็บ	: 13:10 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนันญา อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AA335-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 (25.2°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	38.7	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	369	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	7,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดิพิทิมพในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

  
.....  
(นายภูษงค์ พานิชย์เสถียรไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-20 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U005197
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA335-0002
เวลาเก็บ	: 13:40 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนีย์ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AA335-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.2 (25.2°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	34.8	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	365	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	17,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

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



(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-20 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U005198
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA335-0003
เวลาเก็บ	: 13:55 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนีย์ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณแหล่งทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AA335-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 (25.4°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	318	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	335	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	3,300	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีพืชมิไรนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.007 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภุชงค์ ปานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U005202
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA335-0001
เวลาเก็บ	: 13:10 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนีนุญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณเขตทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AA335-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 (25.2°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	38.7	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	369	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050
<b>MICROBIOLOGY</b>						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	7,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-20 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U005203
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA335-0002
เวลาเก็บ	: 13:40 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนีย์ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางลาดเฉียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AA335-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.2 (25.2°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	34.8	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	365	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางลาดเฉียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AA335-0002			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	17,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-20 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U005204
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA335-0003
เวลาเก็บ	: 13:55 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนันญา อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหล เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AA335-0003			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 (25.4°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	31.8	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	335	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณที่ตลาด เลี้ยงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AA335-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	3,300	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง  
การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.007$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณหลุมฝังกลบขยะ)  
เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U014055
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC568-0001
เวลาเก็บ	: 13:10 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนธัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AC568-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 (25.6°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	344	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน T25AC568-0001			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	54,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดิฟิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.007$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นายพงษ์ศ์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 21 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U014057
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC568-0002
เวลาเก็บ	: 13:30 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนธิญา อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AC568-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 (24.6°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.9	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	371	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหลเชิงชั้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AC568-0002			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	33	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

  
.....  
(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสี้อำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U014059
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC568-0003
เวลาเก็บ	: 13:45 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนธิญา อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AC568-0003			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 (24.4°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	19.2	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	380	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AC568-0003			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	68	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดิฟิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U014064
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC568-0001
เวลาเก็บ	: 13:10 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหล เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AC568-0001			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 (25.6°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	344	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหล เบื้องล่างของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AC568-0001			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	54,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.007$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U014066
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC568-0002
เวลาเก็บ	: 13:30 น.		
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AC568-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 (24.6°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.9	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	371	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AC568-0002			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	33	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

  
.....  
(นายพงษ์ศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 13:45 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : เบลเลอร์\* และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิระ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมรณีย์ อภิพัทธ์ปภา  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-17 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 20 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U014067  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AC568-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหล เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AC568-0003			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 (24.4°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	19.2	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	380	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่ทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AC568-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	68	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq$  0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณหลุมฝังกลบขยะ)  
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 6-12 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U022294
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE731-0001
เวลาเก็บ	: 13:10 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AE731-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	8.1 (31.8°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	496	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AE731-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	11,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -			

<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.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีพิพในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนที่พิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 6-12 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 13:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: เบอร์เลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U022295
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนธิญา อภิพัทธ์ปภา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE731-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AE731-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 (28.4°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	211	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	415	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0006	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AE731-0002			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	1,700	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีพิพในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวิรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 6-12 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U022296
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE731-0003
เวลาเก็บ	: 14:00 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนธิญา อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AE731-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 (28.4°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	18.8	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	414	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณแหล่งทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AE731-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	460	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 6-12 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U022313
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE731-0001
เวลาเก็บ	: 13:10 น.		
วิธีเก็บ	: เบอร์เลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนรณีย์ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน T25AE731-0001			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	8.1 (31.8°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	496	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AE731-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	11,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -			

<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.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 6-12 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U022314
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE731-0002
เวลาเก็บ	: 13:40 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนรณีย์ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AE731-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 (28.4°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	211	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	415	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0006	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางการไหล เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AE731-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	1,700	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 6-12 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U022315
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE731-0003
เวลาเก็บ	: 14:00 น.		
วิธีเก็บ	: เบอร์เลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AE731-0003			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H* B	7.1 (28.4°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	18.8	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	414	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AE731-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	460	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง  
การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวฉวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณหลุมฝังกลบขยะ)  
เดือนเมษายน พ.ศ. 2568



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 3-17 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U032869
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH206-0001
เวลาเก็บ	: 14:40 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหล เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AH206-0001			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 (28.0°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.2	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	446	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณที่ส่งทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AH206-0001			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดิฟิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 3-17 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U032870
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH206-0002
เวลาเก็บ	: 14:50 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AH206-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 (27.6°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.6	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	450	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาดเชิงชันของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AH206-0002			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีพิพินในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 3-17 เมษายน 2568
เวลาเก็บ	: 15:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U032871
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิษฐ์ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนรณิฏฐ์ อภิพัทธ์ปภา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH206-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AH206-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.2 (28.3°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	13.6	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	420	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางการไหล เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AH206-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 3-17 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U032877
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH206-0001
เวลาเก็บ	: 14:40 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาดเชิงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน T25AH206-0001			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 (28.0°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.2	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	446	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหลเฉียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน T25AH206-0001			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq$  0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นางสาวฉวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 3-17 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U032878
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH206-0002
เวลาเก็บ	: 14:50 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนีนุญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AH206-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 (27.6°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.6	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	450	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AH206-0002			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 3-17 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 เมษายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U032879
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 2 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH206-0003
เวลาเก็บ	: 15:00 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณเขตทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AH206-0003			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.2 (28.3°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	13.6	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	420	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AH206-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง  
การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq$  0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นางสาวจวีรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณหลุมฝังกลบขยะ)  
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U044757
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AJ970-0001
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนันณัฐ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหล เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AJ970-0001			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>o</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	6.9 (27.5°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,156	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เชิงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AJ970-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	13	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -			

<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.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนที่พิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท  $\geq 0.0001$  และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 9-17 พฤษภาคม 2568
เวลาเก็บ	: 11:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 22 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U044758
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนัญ อภิพัทธ์ปภา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AJ970-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AJ970-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 (27.8°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	112	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	472	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหลเฉียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AJ970-0002			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	68	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนที่พิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

  
.....  
(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-17 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U044759
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AJ970-0003
เวลาเก็บ	: 11:20 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนีนุญ อภิพัทธ์รปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AJ970-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 (28.1°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10.7	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	417	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0006	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AJ970-0003			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	490	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนที่ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

  
.....  
(นางสาวจิรพร นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U044766
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AJ970-0001
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนันณีย์ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางลาด เชิงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AJ970-0001			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	6.9 (27.5°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,156	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณที่สหราชอาณาจักร แจ้งลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AJ970-0001			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	13	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -			

<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.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท  $\geq 0.0001$  และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
.....  
(นางสาวจิรวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-17 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U044767
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AJ970-0002
เวลาเก็บ	: 11:10 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนรณิฏ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AJ970-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 (27.8°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	112	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	472	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AJ970-0002			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	68	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

  
.....  
(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-17 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 22 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U044768
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AJ970-0003
เวลาเก็บ	: 11:20 น.		
วิธีเก็บ	: เบลลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิระ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนรณัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AJ970-0003			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 (28. °C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10.7	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	417	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0006	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่ทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AJ970-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	490	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

คุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณหลุมฝังกลบขยะ)  
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บ : 08:00 น.  
วิธีเก็บ : เบลลอร์\* และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-17 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 19 มิถุนายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U055018  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AM311-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางลาดเฉียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน T25AM311-0001			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.0 (27.5°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	8.2	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	427	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AM311-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	4.0	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีพืชมิไรนในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U055019
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM311-0002
เวลาเก็บ	: 08:10 น.		
วิธีเก็บ	: เบอร์เลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AM311-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 (28.0°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	5.9	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	438	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AM311-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	46	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U055020
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM311-0003
เวลาเก็บ	: 08:20 น.		
วิธีเก็บ	: เบอร์เลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AM311-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.2 (28. °C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	8.8	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	430	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.01	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AM311-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	33	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดิพิมพิในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

  
.....  
(นางสาวจวีรณ บัญญา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 6 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บ : 08:00 น.  
วิธีเก็บ : เบลลอร์\* และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-17 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 19 มิถุนายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U055024  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AM311-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AM311-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.0 (27.5°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	8.2	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	427	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณทิศทางการไหล เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T25AM311-0001			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	4.0	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

  
.....  
(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U055025
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM311-0002
เวลาเก็บ	: 08:10 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนันญา อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AM311-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 (28.0°C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	5.9	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	438	-	-	25
<b>METALS</b>						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T25AM311-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	46	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U055026
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM311-0003
เวลาเก็บ	: 08:20 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์* และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนันญา อภิพัทธ์ปภา		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AM311-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B	7.2 (28. °C)	-	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	8.8	-	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	430	-	-	25
METALS						
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.1	0.0003	-
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007	0.100
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001	0.0005
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T25AM311-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>a</sup>	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	33	-	1.8	-
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, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559



(นางสาวฉวีวรรณ บุญหลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพอง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2568
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4-17 เมษายน 2568
เวลาเก็บ	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 7 กรกฎาคม 2568
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U061805
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AO322-0001, T25AO322-0006, T25AO322-0011

แหล่งกักตุนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 11:00 น. * T25AO322-0001	ตัวอย่างที่ 2 09:00 น. * T25AO322-0006	ตัวอย่างที่ 3 14:00 น. * T25AO322-0011
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Chroococcaceae				
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	258,687	148,880	29,343
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	124,800	55,171	37,593
Family Nostocaceae				
<i>Anabaena</i> spp.	FILAMENT	596,700	553,130	121,908
<i>Cylindrospermopsis</i> spp.	FILAMENT	1,680,900	1,564,371	512,408
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Family Botryococcaceae				
<i>Botryococcus</i> spp.	COLONY	184,587	93,671	0
Family Oocystaceae				
<i>Tetradron</i> spp.	CELL	45,513	16,671	59,593
Family Scenedesmaceae				
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	32,487	38,500	22,908
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena</i> spp.	CELL	75,706,800	34,347,121	24,566,658
<i>Phacus</i> spp.	CELL	230,100	98,830	83,408
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	328,887	37,230	76,093
<i>Trachelomonas volvocina</i>	CELL	4,512,300	1,346,230	1,087,158
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Naviculaceae				
<i>Navicula</i> spp.	CELL	24,687	0	11,908
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	37,713	0	0





แฟล่งค์ดอนพีช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 11:00 น. * T25A0322-0001	ตัวอย่างที่ 2 09:00 น. * T25A0322-0006	ตัวอย่างที่ 3 14:00 น. * T25A0322-0011
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> spp.	CELL	40,287	24,371	66,908
Class Chrysophyceae Family Pleurochloridaceae <i>Isthmochloron</i> spp.	CELL	110,487	0	26,593
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	2,633,788	903,480	857,093
<b>ความขุ่นทั้งหมด</b>	<b>หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร</b>	<b>86,548,723</b>	<b>39,227,656</b>	<b>27,559,572</b>
<b>จำนวนชนิด</b>	<b>ชนิด</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
<b>สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)</b> สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว	ไม่มีสี/ใส เขียว	ไม่มีสี/ใส เขียว

**หมายเหตุ** STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023 PART 10200 F.

ชื่อตัวอย่าง    ตัวอย่างที่ 1    บริเวณเหนือจุดผิวน้ำโครงการประมาณ 800 เมตร  
                           ตัวอย่างที่ 2    บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ  
                           ตัวอย่างที่ 3    บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร

  
 (นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 4-17 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 กรกฎาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U061806
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AO322-0002, T25AO322-0007, T25AO322-0012
เวลาเก็บ	: *		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ปุราตะโก		

แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 11:05 น. * T25AO322-0002	ตัวอย่างที่ 2 09:05 น. * T25AO322-0007	ตัวอย่างที่ 3 14:05 น. * T25AO322-0012
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Family Arcellidae				
<i>Arcella</i> sp.	INDIVIDUAL	9,824	3,650	3,950
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia</i> sp.	INDIVIDUAL	0	27,996	48,704
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	9,824	0	14,497
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	78,677	143,555	150,100
<i>Keratella valga</i>	INDIVIDUAL	2,950	10,950	18,447
Family Lecanidae				
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	2,950	3,650	0
Family Testudinellidae				
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	36,374	71,796	40,804
Family Hexarthridae				
<i>Hexarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	0	17,046	11,850



แฟล่งก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 11:05 น. * T25A0322-0002	ตัวอย่างที่ 2 09:05 น. * T25A0322-0007	ตัวอย่างที่ 3 14:05 น. * T25A0322-0012
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	433,650	428,255	563,547
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	1,434,674	1,382,146	1,203,447
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	2,008,923	2,089,044	2,055,346
จำนวนชนิด	ชนิด	8	9	9
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว	ไม่มีสี/ใส เขียว	ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023  
PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 บริเวณเหนือจุดผันน้ำโครงการประมาณ 800 เมตร  
ตัวอย่างที่ 2 บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ  
ตัวอย่างที่ 3 บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร

  
(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2568
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4-11 เมษายน 2568
เวลาเก็บ	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 7 กรกฎาคม 2568
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U061808
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎา โกลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AO322-0003, T25AO322-0008, T25AO322-0013

สัตว์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 11:10 น. * T25AO322-0003	ตัวอย่างที่ 2 09:10 น. * T25AO322-0008	ตัวอย่างที่ 3 14:10 น. * T25AO322-0013
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Family Chironomidae			
Chironomus sp.	42	49	49
Family Ceratopogonidae			
Bezzia sp.	7	0	0
Family Baetidae	7	0	0
Family Corixidae	0	0	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	56	49	56
จำนวนชนิด	3	1	2
สภาพตัวอย่าง	ซากไหม้	ซากไหม้	ซากไหม้

- ตัวอย่างที่ 1 บริเวณเหนือจุดผันน้ำโครงการประมาณ 800 เมตร  
ตัวอย่างที่ 2 บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ  
ตัวอย่างที่ 3 บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร

  
(นางสาวจวีวรรณ บุญญา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2568  
วันที่เก็บ : 3 เมษายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 4-9 เมษายน 2568  
เวลาเก็บ : 11:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 7 กรกฎาคม 2568  
วิธีเก็บ : CAST NETS เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U061809  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สว่างวงศ์ หมายเลขปฏิบัติการ : T25AO322-0004

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T25AO322-0004 (บริเวณเหนือจุดผิวน้ำโครงการประมาณ 800 เมตร)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ชม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แม่น้ำแก้ว	5	0.005	4.5	1.04
Family Cichlidae <i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	5	0.001	2.5	0.31
Family Cyprinidae <i>Cyclocheilichthys repasson</i>	ไล่ด้้น	9	0.118	9.5-12.1	9.23-17.01
จำนวน		3 ชนิด			
ทั้งหมด		19	0.124	-	-

  
(นางสาวฉวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 4-9 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 กรกฎาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U061811
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AO322-0009
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: CAST NETS		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์		

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T25AO322-0009 (บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ชม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
<b>Family Ambassidae</b> <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	14	0.022	4.2-5.7	1.00-2.42
<b>Family Cichlidae</b> <i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	5	0.003	3.3	0.61
<b>Family Cyprinidae</b> <i>Cyclocheilichthys repasson</i>	ไล่ตัน	9	0.082	8.5-11.2	5.41-12.84
<i>Rasbora aurotaenia</i>	ชีวกวาย	5	0.018	7.9	4.09
จำนวน		4 ชนิด			
ทั้งหมด		33	0.125	-	-

  
(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 4-9 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 กรกฎาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U061812
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AO322-0014
เวลาเก็บ	: 14:30 น.		
วิธีเก็บ	: CAST NETS		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์		

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T25AO322-0014 (บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ชม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	9	0.010	4.3-4.6	1.09-1.12
Family Cichlidae <i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	9	0.007	3.2-3.8	0.59-0.87
Family Cyprinidae <i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	5	0.057	10.8	12.74
<i>Cyclocheilichthys repasson</i>	ไล่ด้ง	5	0.018	7.7	4.08
Family Osphronemidae <i>Trichopsis vittata</i>	กิ้งกวดาย	5	0.001	3.1	0.29
จำนวน		5 ชนิด			
ทั้งหมด		33	0.093	-	-



(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 4-17 เมษายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 กรกฎาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U061813
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AO322-0005, T25AO322-0010, T25AO322-0015
เวลาเก็บ	: *		
วิธีเก็บ	: FIELD OBSERVATION		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 11:20 น. * T25AO322-0005	ตัวอย่างที่ 2 09:20 น. * T25AO322-0010	ตัวอย่างที่ 3 14:15 น. * T25AO322-0015
<b>Family Asteraceae</b> <i>Eclipta prostrata</i> (กะเม็ง)	-	X	-
<b>Family Convolvulaceae</b> <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง)	X	-	XXX
<b>Family Cyperaceae</b> <i>Cyperus</i> spp. (กก)	-	XX	-
<b>Family Mimosaceae</b> <i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	-	-	XX
<b>Family Poaceae</b> <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	-	X	XX
<b>Family Polygonaceae</b> <i>Polygonum</i> spp. (ผักไผ่น้ำ)	X	X	X
<b>Family Asteraceae</b> <i>Grangea maderaspatana</i> (พญามดดี)	-	XX	XX
จำนวนชนิด	2	5	5

หมายเหตุ - ไม่พบ X พบปริมาณน้อย XX พบปริมาณปานกลาง XXX พบปริมาณมาก

- ตัวอย่างที่ 1 บริเวณเหนือจุดผิวน้ำโครงการประมาณ 800 เมตร  
ตัวอย่างที่ 2 บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ  
ตัวอย่างที่ 3 บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร

  
(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





ภาคผนวก ค-9 คุณภาพดิน

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 15:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>๐</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024465  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>๐</sup> : นายอชิระ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณ TANK น้ำบาดาล ฝั่งทิศใต้ T25AE733-0001	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.0 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.962	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 15:10 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024466  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณลานกองอ้อย T25AE733-0002	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	6.8 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.13	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 15:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : ดงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024467  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณกองกากอรัณย ดินเหนียวปน T25AE733-0003	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.2 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	2.54	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภูษงค์ พานิษฐ์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 16:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024468  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิระ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณแปลงย่อยโรงงาน T25AE733-0004	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	6.8 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	6.49	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 15:40 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024469  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจันทสุภา เปี่ยมศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสียที่ 6 T25AE733-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.5 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	4.56	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitratanuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 16:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024470  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บริเวณเบี่ยงเบน T25AE733-0006	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.8 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.79	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 15:50 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024471  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณบ่อน้ำสำรอง T25AE733-0007	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.1 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.96	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 16:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024472  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปี้ยนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณข้างหน่วยป้อน T25AE733-0008	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.8 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	3.17	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 16:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024473  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณบ่อน้ำดิบ T25AE733-0009	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.0 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.06	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภูวงศ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 16:50 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024474  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปี้ยนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณบ้านพักพนักงาน T25AE733-0010	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	5.3 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.33	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jitranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 16:40 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024475  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0011

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			แปลงข้อผิดพลาดของผล T25AE733-0011	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.1 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.35	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภงศก์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 17:10 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-17 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024476  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE733-0012

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			แปลงย้ายข้างบ้านพักภูตลาล T25AE733-0012	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.0 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.11	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภงศ พานิชย์เสด็จอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสฤษดิ์ จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jltranchup@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 6-17 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 17:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: คงสภาพ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U024477
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายอชิระ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE733-0013

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			แปลงข้อมูลจากโรงงาน (ตรงข้ามโรงงาน) T25AE733-0013	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.9 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	3.54	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภงศ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพูน จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-20 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:40 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024872  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE734-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			พื้นที่ดินก่อนใส่ภาชนะกอบหม้อกรอง T25AE734-0001	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.3 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	4.21	0.100
แคดเมียม (Cd) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	0.300
ตะกั่ว (Pb) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	1.55
ปรอท (Hg) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-20 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 15:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : คงสภาพ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U024873  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายอชิระ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE734-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			พื้นที่ดินหลังใช้ภาคตะกอน หมักกรอง T25AE734-0002	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) <sup>b</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	6.8 (25°C)	-
<b>METALS</b>				
สารหนู (As) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	4.91	0.100
แคดเมียม (Cd) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	0.300
ตะกั่ว (Pb) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	4.11	1.55
ปรอท (Hg) <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(นายภูษงค์ พานิชย์เสถียรไพฑูริ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





ภาคผนวก ค-10 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 20 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 3 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U008180
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 20 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB567-0001 - T25AB567-0002, T25AB567-0006
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวสุภัทสรญา เงินเงิน		

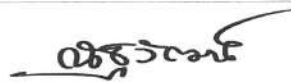
หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T25AB567-0001	บริเวณชุดลูกหีบ A	08:45-16:45 น.	82.1	94.6
T25AB567-0002	บริเวณชุดลูกหีบ B (นอกเหนือ EIA)	08:49-16:49 น.	84.5	96.6
T25AB567-0006	บริเวณอาคารบำรุงรักษา-พัสดุ (นอกเหนือ EIA)	08:57-16:57 น.	70.2	89.2

หมายเหตุ :

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

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

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



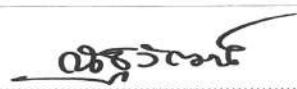
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 21 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 3 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U008181
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 21 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB567-0003 - T25AB567-0005
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวสุภัทสรญา เงินเงิน		

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T25AB567-0003	บริเวณอาคารหม้อต้ม	09:06-17:06 น.	77.6	81.4
T25AB567-0004	บริเวณอาคารหม้อเคียว	09:00-17:00 น.	82.3	94.6
T25AB567-0005	บริเวณอาคารหม้อบีน	08:53-16:53 น.	82.8	87.0

หมายเหตุ :

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



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค-11 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : ลานกองกากตะกอนหมักกรอง  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ชักตัวอย่าง : 17 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 13 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:11-16:11 น.  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U011618  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายบุญฤทธิ์ ก่อนสิน  
เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB553-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากตะกอนหมักกรอง T25AB553-0021
ฝุ่นทุกขนาด	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรรกหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011592
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0005
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:10-16:10 น.		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานกองกากตะกอนหมักกรอง (คุณภวณัด ไลตามา) T25AB553-0005
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.121
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศกาญจนา**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: อาคารลูกหินราง A	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011610
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0017
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:01-16:01 น.		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารลูกหินราง A T25AB553-0017
ฝุ่นทุกขนาด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	1.33
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศฤาษณ์**

(นางสาวบุษกร เลิศฤาษณ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: อาคารลูกหีบรวง A		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:00-16:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011588
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารลูกหีบรวง A (จุดวัดที่วัด จิตมานะ) T25AB553-0001
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.186
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่ชักตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: 08:11-16:11 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก่อนสิน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011615
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0019

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณระบบสายพาน ลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า <b>T25AB553-0019</b>
ฝุ่นทุกขนาด	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.089
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศฤาษณ์**

(นางสาวบุษกร เลิศฤาษณ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:10-16:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก่อนสิน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011590
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณระบบสายพาน ลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า (คุณชนะชน สุตัน) T25AB553-0003
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.174
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรรม จำกัด (มิตรหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพอง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: อาคารหม้อต้ม		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่ชักตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: 08:01-16:01 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011620
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0022

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารหม้อต้ม T25AB553-0022
ฝุ่นทุกขนาด	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.139
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เป็ปลาผล**

(นางสาวบุษกร เลิศภาคเมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: อาคารหม้อต้ม		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:00-16:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011594
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารหม้อต้ม (คุณอนัวรรตน์ โสดามา) T25AB553-0007
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.026
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: อาคารหม้อเคียว		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่ชักตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: 08:11-16:11 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011622
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0023

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารหม้อเคียว T25AB553-0023
ฝุ่นทุกขนาด	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศกาญจนา**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : อาคารหม้อเคียว  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:10-16:10 น.  
วันที่ออกรายงานผล : 13 กุมภาพันธ์ 2568  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U011595  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB553-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารหม้อเคียว (คุณณรงค์ ส่องอุทธา) T25AB553-0008
ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.047
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กที่อนุกรม 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: อาคารหมอนับ		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:17-16:17 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011623
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารหมอนับ T25AB553-0024
ฝุ่นทุกขนาด	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : อาคารหม้อป่น  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : 21 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 13 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:16-16:16 น.  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U011597  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายบุญญฤทธิ์ ก่อนสิน  
เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB553-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			อาคารหม้อป่น (คุณอนุชิต แก้วทองคำ) T25AB553-0009
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.034
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นของฝุ่นมาตรฐานที่อนุกรม 25 องค์การอนามัยโลก และความดัน 1 บรรยากาศ

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2568  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : 21 มกราคม 2568  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:26-16:26 น.  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายบุญญฤทธิ์ ก่อนสิน  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 13 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U011684  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB553-0031

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว T25AB553-0031
ฝุ่นทุกขนาด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.258
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:25-16:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011608
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0016

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (คุณวัชรินทร์ แก้วเจริญ) T25AB553-0016
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.028
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: ลานจอดรถบรรทุกอ้อย		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่ชักตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: 08:31-16:31 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011631
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0029

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานจอดรถบรรทุกอ้อย <b>T25AB553-0029</b>
ฝุ่นทุกขนาด	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0500, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	< 0.060
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 27 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U011605
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB553-0014
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: 08:30-16:30 น.		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (คุณเสนา รังมนตรี) T25AB553-0014
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	NIOSH MANUAL OF ANALYTICAL METHOD (NMAM), METHOD 0600, FOURTH EDITION, 15th AUG, 1994	0.097
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





ภาคผนวก ค-12 ความร้อนในสถานประกอบการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: ความร้อนภายในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
วันที่ตรวจวัด	: 20 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20 มกราคม 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 3 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีตรวจวัด	: WET BULB GLOBE TEMPERATURE**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U008178
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวสกุสรา เงินเงิน	เลขที่งาน	: 2024-009458
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB555-0001 - T25AB555-0002

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส)				
			NWB <sup>c</sup>	DB <sup>c</sup>	GT <sup>c</sup>	WBGT <sup>a</sup>	WBGT <sup>a</sup> AVG
T25AB555-0001	บริเวณเขตลูกหิน A (คนรดที่วัด จิตมานะ)	10:00-10:30 น.	26.1	27.7	29.0	26.9	25.6
		10:30-12:00 น.	24.5	26.0	26.7	25.2	
T25AB555-0002	บริเวณเขตลูกหิน B (นอกเหนือ EIA) (คนจ้างงัด ข่ายจิด)	10:05-10:35 น.	26.0	27.1	28.6	26.8	25.5
		10:35-12:05 น.	24.4	26.1	27.0	25.1	

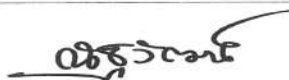
a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 21 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 3 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U008179
ชนิดตัวอย่าง	: ความร้อนภายในสถานประกอบการ	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 21 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB555-0003 - T25AB555-0005
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WET BULB GLOBE TEMPERATURE**		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวสุกัสนา เขียนเงิน		

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส)				
			NWB <sup>c</sup>	DB <sup>c</sup>	GT <sup>c</sup>	WBGT <sup>a</sup>	WBGT <sup>c</sup> AVG
T25AB555-0003	บริเวณหม้อต้ม (คุณอนิวรรณ โสตามา)	10:05-10:35 น.	26.1	27.2	28.2	26.7	25.5
		10:35-12:35 น.	24.4	25.2	26.7	25.1	
T25AB555-0004	บริเวณหม้อเคี้ยว (คุณอนุรักษ์ สองอุทธา)	13:00-13:30 น.	26.0	27.4	28.3	26.7	24.9
		13:30-15:00 น.	23.8	24.6	25.6	24.3	
T25AB555-0005	บริเวณหม้อบ่ม (คุณอนุชิต แก้วทองคำ)	10:00-10:30 น.	25.7	26.6	28.0	26.4	25.3
		10:30-12:00 น.	24.3	25.2	26.6	25.0	

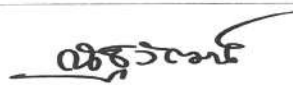
a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค-13 แสงสว่างในสถานประกอบการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 20 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 3 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U008184
ชนิดตัวอย่าง	: ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง)	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่ตรวจวัด	: 20 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB687-0001 - T25AB687-0117
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: LUX METER**		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวสุกีสสร่า เจียนเงิน		

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB687-0001	แสงสว่างกลางคืน ห้องพยาบาล โต๊ะทำงานพยาบาล	19:00 น.	414	-
T25AB687-0002	พื้นที่พักผู้ป่วย จุดที่ 1	19:01 น.	-	295
T25AB687-0003	จุดที่ 2	19:02 น.	-	298
T25AB687-0004	จุดที่ 3	19:03 น.	-	255
T25AB687-0005	จุดที่ 4	19:04 น.	-	367
T25AB687-0006	จุดที่ 5	19:05 น.	-	261
T25AB687-0007	จุดที่ 6	19:06 น.	-	315
	ค่าเฉลี่ย		-	299
T25AB687-0008	อาคารแผนกหม้อเคียว/ทางเดินแผนกหม้อเคียว จุดที่ 1	19:07 น.	-	114
T25AB687-0009	จุดที่ 2	19:08 น.	-	117
T25AB687-0010	จุดที่ 3	19:09 น.	-	149
T25AB687-0011	จุดที่ 4	19:10 น.	-	179
T25AB687-0012	จุดที่ 5	19:11 น.	-	176
T25AB687-0013	จุดที่ 6	19:12 น.	-	153
T25AB687-0014	จุดที่ 7	19:13 น.	-	162
T25AB687-0015	จุดที่ 8	19:14 น.	-	159
T25AB687-0016	จุดที่ 9	19:15 น.	-	119
T25AB687-0017	จุดที่ 10	19:16 น.	-	110
T25AB687-0018	จุดที่ 11	19:17 น.	-	194
T25AB687-0019	จุดที่ 12	19:18 น.	-	169
T25AB687-0020	จุดที่ 13	19:19 น.	-	130
T25AB687-0021	จุดที่ 14	19:20 น.	-	118
T25AB687-0022	จุดที่ 15	19:21 น.	-	120
T25AB687-0023	จุดที่ 16	19:22 น.	-	100
T25AB687-0024	จุดที่ 17	19:23 น.	-	108
T25AB687-0025	จุดที่ 18	19:24 น.	-	114
T25AB687-0026	จุดที่ 19	19:25 น.	-	125
T25AB687-0027	จุดที่ 20	19:26 น.	-	116



หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักษณะ)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB687-0028	จุดที่ 21	19:27 น.	-	120
T25AB687-0029	จุดที่ 22	19:28 น.	-	125
T25AB687-0030	จุดที่ 23	19:29 น.	-	108
T25AB687-0031	จุดที่ 24	19:30 น.	-	117
T25AB687-0032	จุดที่ 25	19:31 น.	-	126
T25AB687-0033	จุดที่ 26	19:32 น.	-	135
T25AB687-0034	จุดที่ 27	19:33 น.	-	172
T25AB687-0035	จุดที่ 28	19:34 น.	-	119
T25AB687-0036	จุดที่ 29	19:35 น.	-	138
T25AB687-0037	จุดที่ 30	19:36 น.	-	126
T25AB687-0038	จุดที่ 31	19:37 น.	-	114
T25AB687-0039	จุดที่ 32	19:38 น.	-	106
T25AB687-0040	จุดที่ 33	19:39 น.	-	111
T25AB687-0041	จุดที่ 34	19:40 น.	-	109
T25AB687-0042	จุดที่ 35	19:41 น.	-	106
T25AB687-0043	จุดที่ 36	19:42 น.	-	104
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>130</b>
T25AB687-0044	ห้อง CONTROL : โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ/วิศวกร	19:43 น.	590	-
T25AB687-0045	ห้อง CONTROL : โต๊ะทำงานพนักงาน OPERATE	19:44 น.	418	-
T25AB687-0046	บริเวณบันได แผนกหม้อเคียว จุดที่ 1	19:45 น.	-	117
T25AB687-0047	จุดที่ 2	19:46 น.	-	201
T25AB687-0048	จุดที่ 3	19:47 น.	-	242
T25AB687-0049	จุดที่ 4	19:48 น.	-	196
T25AB687-0050	จุดที่ 5	19:49 น.	-	183
T25AB687-0051	จุดที่ 6	19:50 น.	-	172
T25AB687-0052	จุดที่ 7	19:51 น.	-	121
T25AB687-0053	จุดที่ 8	19:52 น.	-	135
T25AB687-0054	จุดที่ 9	19:53 น.	-	119
T25AB687-0055	จุดที่ 10	19:54 น.	-	117
T25AB687-0056	จุดที่ 11	19:55 น.	-	109
T25AB687-0057	จุดที่ 12	19:56 น.	-	104
T25AB687-0058	จุดที่ 13	19:57 น.	-	123
T25AB687-0059	จุดที่ 14	19:58 น.	-	104
T25AB687-0060	จุดที่ 15	19:59 น.	-	88
T25AB687-0061	จุดที่ 16	20:00 น.	-	94
T25AB687-0062	จุดที่ 17	20:01 น.	-	85
T25AB687-0063	จุดที่ 18	20:02 น.	-	117
T25AB687-0064	จุดที่ 19	20:03 น.	-	122
T25AB687-0065	จุดที่ 20	20:04 น.	-	119
T25AB687-0066	จุดที่ 21	20:05 น.	-	118
T25AB687-0067	จุดที่ 22	20:06 น.	-	124
T25AB687-0068	จุดที่ 23	20:07 น.	-	133



หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักษณะ)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB687-0069	จุดที่ 24	20:08 น.	-	110
T25AB687-0070	จุดที่ 25	20:09 น.	-	117
T25AB687-0071	จุดที่ 26	20:10 น.	-	107
T25AB687-0072	จุดที่ 27	20:11 น.	-	111
T25AB687-0073	จุดที่ 28	20:12 น.	-	104
T25AB687-0074	จุดที่ 29	20:13 น.	-	99
T25AB687-0075	จุดที่ 30	20:14 น.	-	106
T25AB687-0076	จุดที่ 31	20:15 น.	-	96
T25AB687-0077	จุดที่ 32	20:16 น.	-	89
T25AB687-0078	จุดที่ 33	20:17 น.	-	124
T25AB687-0079	จุดที่ 34	20:18 น.	-	133
T25AB687-0080	จุดที่ 35	20:19 น.	-	137
T25AB687-0081	จุดที่ 36	20:20 น.	-	127
T25AB687-0082	จุดที่ 37	20:21 น.	-	119
T25AB687-0083	จุดที่ 38	20:22 น.	-	118
T25AB687-0084	จุดที่ 39	20:23 น.	-	126
T25AB687-0085	จุดที่ 40	20:24 น.	-	123
T25AB687-0086	จุดที่ 41	20:25 น.	-	112
T25AB687-0087	จุดที่ 42	20:26 น.	-	108
T25AB687-0088	จุดที่ 43	20:27 น.	-	95
T25AB687-0089	จุดที่ 44	20:28 น.	-	107
T25AB687-0090	จุดที่ 45	20:29 น.	-	115
T25AB687-0091	จุดที่ 46	20:30 น.	-	111
T25AB687-0092	จุดที่ 47	20:31 น.	-	97
T25AB687-0093	จุดที่ 48	20:32 น.	-	89
T25AB687-0094	จุดที่ 49	20:33 น.	-	102
T25AB687-0095	จุดที่ 50	20:34 น.	-	111
T25AB687-0096	จุดที่ 51	20:35 น.	-	120
T25AB687-0097	จุดที่ 52	20:36 น.	-	127
T25AB687-0098	จุดที่ 53	20:37 น.	-	131
T25AB687-0099	จุดที่ 54	20:38 น.	-	118
T25AB687-0100	จุดที่ 55	20:39 น.	-	113
T25AB687-0101	จุดที่ 56	20:40 น.	-	102
T25AB687-0102	จุดที่ 57	20:41 น.	-	97
T25AB687-0103	จุดที่ 58	20:42 น.	-	88
T25AB687-0104	จุดที่ 59	20:43 น.	-	91
T25AB687-0105	จุดที่ 60	20:44 น.	-	109
T25AB687-0106	จุดที่ 61	20:45 น.	-	113
T25AB687-0107	จุดที่ 62	20:46 น.	-	116
T25AB687-0108	จุดที่ 63	20:47 น.	-	120
T25AB687-0109	จุดที่ 64	20:48 น.	-	127
T25AB687-0110	จุดที่ 65	20:49 น.	-	134
T25AB687-0111	จุดที่ 66	20:50 น.	-	131

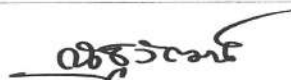
หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักษณะ)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB687-0112	จุดที่ 67	20:51 น.	-	140
T25AB687-0113	จุดที่ 68	20:52 น.	-	144
T25AB687-0114	จุดที่ 69	20:53 น.	-	137
T25AB687-0115	จุดที่ 70	20:54 น.	-	151
T25AB687-0116	จุดที่ 71	20:55 น.	-	148
T25AB687-0117	จุดที่ 72	20:56 น.	-	153
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>121</b>

หมายเหตุ :

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

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

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง)  
วันที่ตรวจวัด : 20 มกราคม 2568  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : LUX METER\*\*  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวปิยะฉัตรยา สำเภาพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 20 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 3 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U008186  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB694-0001 - T25AB694-0191

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB694-0001	แสงสว่างกลางคืน แผนกลูกหีบรัง A/หน้าแท่นดัมพ์อ้อยรัง A (ด้านตุ)	19:00 น.	-	206
T25AB694-0002	จุดที่ 1	19:01 น.	-	209
T25AB694-0003	จุดที่ 2	19:02 น.	-	211
T25AB694-0004	จุดที่ 3	19:03 น.	-	267
T25AB694-0005	จุดที่ 4	19:04 น.	-	258
T25AB694-0006	จุดที่ 5	19:05 น.	-	255
T25AB694-0007	จุดที่ 6	19:06 น.	-	253
T25AB694-0008	จุดที่ 7	19:07 น.	-	249
T25AB694-0009	จุดที่ 8	19:08 น.	-	267
	ค่าเฉลี่ย		-	242
T25AB694-0010	ห้องควบคุมดัมพ์อ้อยรัง A	19:09 น.	411	-
T25AB694-0011	หน้าแท่นดัมพ์อ้อยรัง A (ด้านตุ)	19:10 น.	-	278
T25AB694-0012	จุดที่ 1	19:11 น.	-	228
T25AB694-0013	จุดที่ 2	19:12 น.	-	229
T25AB694-0014	จุดที่ 3	19:13 น.	-	274
T25AB694-0015	จุดที่ 4	19:14 น.	-	204
T25AB694-0016	จุดที่ 5	19:15 น.	-	215
T25AB694-0017	จุดที่ 6	19:16 น.	-	219
T25AB694-0018	จุดที่ 7	19:17 น.	-	208
T25AB694-0019	จุดที่ 8	19:18 น.	-	234
	ค่าเฉลี่ย		-	232
T25AB694-0020	ทางเดินลูกหีบรัง A (ชั้นล่าง)	19:19 น.	-	133
T25AB694-0021	จุดที่ 1	19:20 น.	-	136
T25AB694-0022	จุดที่ 2	19:21 น.	-	127
T25AB694-0023	จุดที่ 3	19:22 น.	-	111
T25AB694-0024	จุดที่ 4	19:23 น.	-	116
T25AB694-0025	จุดที่ 5	19:24 น.	-	118
T25AB694-0026	จุดที่ 6	19:25 น.	-	122



หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักษณะ)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB694-0027	จุดที่ 8	19:26 น.	-	119
T25AB694-0028	จุดที่ 9	19:27 น.	-	123
T25AB694-0029	จุดที่ 10	19:28 น.	-	121
T25AB694-0030	จุดที่ 11	19:29 น.	-	129
T25AB694-0031	จุดที่ 12	19:30 น.	-	138
T25AB694-0032	จุดที่ 13	19:31 น.	-	123
T25AB694-0033	จุดที่ 14	19:32 น.	-	134
T25AB694-0034	จุดที่ 15	19:33 น.	-	139
T25AB694-0035	จุดที่ 16	19:34 น.	-	131
T25AB694-0036	จุดที่ 17	19:35 น.	-	139
T25AB694-0037	จุดที่ 18	19:36 น.	-	149
T25AB694-0038	จุดที่ 19	19:37 น.	-	143
T25AB694-0039	จุดที่ 20	19:38 น.	-	140
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>129</b>
<b>ทางเดินลูกหีบราง A (ชั้นบน)</b>				
T25AB694-0040	จุดที่ 1	19:39 น.	-	123
T25AB694-0041	จุดที่ 2	19:40 น.	-	119
T25AB694-0042	จุดที่ 3	19:41 น.	-	118
T25AB694-0043	จุดที่ 4	19:42 น.	-	112
T25AB694-0044	จุดที่ 5	19:43 น.	-	114
T25AB694-0045	จุดที่ 6	19:44 น.	-	118
T25AB694-0046	จุดที่ 7	19:45 น.	-	123
T25AB694-0047	จุดที่ 8	19:46 น.	-	127
T25AB694-0048	จุดที่ 9	19:47 น.	-	131
T25AB694-0049	จุดที่ 10	19:48 น.	-	132
T25AB694-0050	จุดที่ 11	19:49 น.	-	126
T25AB694-0051	จุดที่ 12	19:50 น.	-	119
T25AB694-0052	จุดที่ 13	19:51 น.	-	121
T25AB694-0053	จุดที่ 14	19:52 น.	-	122
T25AB694-0054	จุดที่ 15	19:53 น.	-	126
T25AB694-0055	จุดที่ 16	19:54 น.	-	118
T25AB694-0056	จุดที่ 17	19:55 น.	-	121
T25AB694-0057	จุดที่ 18	19:56 น.	-	128
T25AB694-0058	จุดที่ 19	19:57 น.	-	131
T25AB694-0059	จุดที่ 20	19:58 น.	-	127
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>123</b>
<b>ห้อง CONTROL ราง A</b>				
T25AB694-0060	โต๊ะทำงานที่ 1	19:59 น.	445	-
T25AB694-0061	โต๊ะทำงานที่ 2	20:00 น.	444	-
T25AB694-0062	โต๊ะทำงานที่ 3	20:01 น.	439	-
T25AB694-0063	โต๊ะทำงานที่ 4	20:02 น.	432	-



หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
	<b>แผนกลูกหีบร้าง B/ทางเดินลูกหีบร้าง B (ชั้นบน)</b>			
T25AB694-0064	จุดที่ 1	20:03 น.	-	216
T25AB694-0065	จุดที่ 2	20:04 น.	-	205
T25AB694-0066	จุดที่ 3	20:05 น.	-	218
T25AB694-0067	จุดที่ 4	20:06 น.	-	227
T25AB694-0068	จุดที่ 5	20:07 น.	-	215
T25AB694-0069	จุดที่ 6	20:08 น.	-	198
T25AB694-0070	จุดที่ 7	20:09 น.	-	201
T25AB694-0071	จุดที่ 8	20:10 น.	-	196
T25AB694-0072	จุดที่ 9	20:11 น.	-	225
T25AB694-0073	จุดที่ 10	20:12 น.	-	212
T25AB694-0074	จุดที่ 11	20:13 น.	-	214
T25AB694-0075	จุดที่ 12	20:14 น.	-	199
T25AB694-0076	จุดที่ 13	20:15 น.	-	193
T25AB694-0077	จุดที่ 14	20:16 น.	-	249
T25AB694-0078	จุดที่ 15	20:17 น.	-	218
T25AB694-0079	จุดที่ 16	20:18 น.	-	196
T25AB694-0080	จุดที่ 17	20:19 น.	-	183
T25AB694-0081	จุดที่ 18	20:20 น.	-	187
T25AB694-0082	จุดที่ 19	20:21 น.	-	199
T25AB694-0083	จุดที่ 20	20:22 น.	-	204
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>208</b>
	<b>ทางเดินลูกหีบร้าง B (ชั้นล่าง)</b>			
T25AB694-0084	จุดที่ 1	20:23 น.	-	165
T25AB694-0085	จุดที่ 2	20:24 น.	-	159
T25AB694-0086	จุดที่ 3	20:25 น.	-	198
T25AB694-0087	จุดที่ 4	20:26 น.	-	180
T25AB694-0088	จุดที่ 5	20:27 น.	-	199
T25AB694-0089	จุดที่ 6	20:28 น.	-	191
T25AB694-0090	จุดที่ 7	20:29 น.	-	192
T25AB694-0091	จุดที่ 8	20:30 น.	-	194
T25AB694-0092	จุดที่ 9	20:31 น.	-	202
T25AB694-0093	จุดที่ 10	20:32 น.	-	204
T25AB694-0094	จุดที่ 11	20:33 น.	-	209
T25AB694-0095	จุดที่ 12	20:34 น.	-	187
T25AB694-0096	จุดที่ 13	20:35 น.	-	190
T25AB694-0097	จุดที่ 14	20:36 น.	-	180
T25AB694-0098	จุดที่ 15	20:37 น.	-	202
T25AB694-0099	จุดที่ 16	20:38 น.	-	208
T25AB694-0100	จุดที่ 17	20:39 น.	-	213

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB694-0101	จุดที่ 18	20:40 น.	-	207
T25AB694-0102	จุดที่ 19	20:41 น.	-	209
T25AB694-0103	จุดที่ 20	20:42 น.	-	219
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>195</b>
	<b>หน้าहनดั้มพ้อยราง B (ด้านคู้)</b>			
T25AB694-0104	จุดที่ 1	20:45 น.	-	221
T25AB694-0105	จุดที่ 2	20:46 น.	-	227
T25AB694-0106	จุดที่ 3	20:47 น.	-	209
T25AB694-0107	จุดที่ 4	20:48 น.	-	203
T25AB694-0108	จุดที่ 5	20:49 น.	-	218
T25AB694-0109	จุดที่ 6	20:50 น.	-	232
T25AB694-0110	จุดที่ 7	20:51 น.	-	240
T25AB694-0111	จุดที่ 8	20:52 น.	-	218
T25AB694-0112	จุดที่ 9	20:53 น.	-	227
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>222</b>
T25AB694-0113	ห้องคววมดั้มพ้อยราง B	20:54 น.	448	-
	<b>หน้าहनดั้มพ้อยราง B (ด้านคู้)</b>			
T25AB694-0114	จุดที่ 1	20:56 น.	-	222
T25AB694-0115	จุดที่ 2	20:57 น.	-	235
T25AB694-0116	จุดที่ 3	20:58 น.	-	249
T25AB694-0117	จุดที่ 4	20:59 น.	-	238
T25AB694-0118	จุดที่ 5	21:00 น.	-	217
T25AB694-0119	จุดที่ 6	21:01 น.	-	244
T25AB694-0120	จุดที่ 7	21:02 น.	-	269
T25AB694-0121	จุดที่ 8	21:03 น.	-	238
T25AB694-0122	จุดที่ 9	21:04 น.	-	239
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>239</b>
	<b>แผนกหน้อดั้ม/บันไดแผนกหน้อดั้ม ชั้น 1-2</b>			
T25AB694-0123	จุดที่ 1	21:06 น.	-	114
T25AB694-0124	จุดที่ 2	21:07 น.	-	117
T25AB694-0125	จุดที่ 3	21:08 น.	-	120
T25AB694-0126	จุดที่ 4	21:09 น.	-	111
T25AB694-0127	จุดที่ 5	21:10 น.	-	105
T25AB694-0128	จุดที่ 6	21:11 น.	-	109
T25AB694-0129	จุดที่ 7	21:12 น.	-	103
T25AB694-0130	จุดที่ 8	21:13 น.	-	114
T25AB694-0131	จุดที่ 9	21:14 น.	-	111
T25AB694-0132	จุดที่ 10	21:15 น.	-	113
T25AB694-0133	จุดที่ 11	21:16 น.	-	119
T25AB694-0134	จุดที่ 12	21:17 น.	-	129
T25AB694-0135	จุดที่ 13	21:18 น.	-	117
T25AB694-0136	จุดที่ 14	21:19 น.	-	117
T25AB694-0137	จุดที่ 15	21:20 น.	-	120



หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (หลัก)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB694-0138	จุดที่ 16	21:21 น.	-	122
T25AB694-0139	จุดที่ 17	21:22 น.	-	127
T25AB694-0140	จุดที่ 18	21:23 น.	-	130
T25AB694-0141	จุดที่ 19	21:24 น.	-	128
T25AB694-0142	จุดที่ 20	21:25 น.	-	104
T25AB694-0143	จุดที่ 21	21:26 น.	-	113
T25AB694-0144	จุดที่ 22	21:27 น.	-	105
T25AB694-0145	จุดที่ 23	21:28 น.	-	120
T25AB694-0146	จุดที่ 24	21:29 น.	-	115
T25AB694-0147	จุดที่ 25	21:30 น.	-	102
T25AB694-0148	จุดที่ 26	21:31 น.	-	104
T25AB694-0149	จุดที่ 27	21:32 น.	-	116
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>115</b>
	<b>ทางเดินแผนกหม้อต้ม ชั้น 2</b>			
T25AB694-0150	จุดที่ 1	21:35 น.	-	115
T25AB694-0151	จุดที่ 2	21:36 น.	-	130
T25AB694-0152	จุดที่ 3	21:37 น.	-	121
T25AB694-0153	จุดที่ 4	21:38 น.	-	137
T25AB694-0154	จุดที่ 5	21:39 น.	-	118
T25AB694-0155	จุดที่ 6	21:40 น.	-	124
T25AB694-0156	จุดที่ 7	21:41 น.	-	125
T25AB694-0157	จุดที่ 8	21:42 น.	-	117
T25AB694-0158	จุดที่ 9	21:43 น.	-	123
T25AB694-0159	จุดที่ 10	21:44 น.	-	113
T25AB694-0160	จุดที่ 11	21:45 น.	-	118
T25AB694-0161	จุดที่ 12	21:46 น.	-	123
T25AB694-0162	จุดที่ 13	21:47 น.	-	129
T25AB694-0163	จุดที่ 14	21:48 น.	-	115
T25AB694-0164	จุดที่ 15	21:49 น.	-	137
T25AB694-0165	จุดที่ 16	21:50 น.	-	132
T25AB694-0166	จุดที่ 17	21:51 น.	-	140
T25AB694-0167	จุดที่ 18	21:52 น.	-	126
T25AB694-0168	จุดที่ 19	21:53 น.	-	134
T25AB694-0169	จุดที่ 20	21:54 น.	-	138
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>126</b>
	<b>ห้อง CONTROL แผนกหม้อต้ม</b>			
T25AB694-0170	โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ 1	21:56 น.	448	-
T25AB694-0171	โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ 2	21:57 น.	493	-

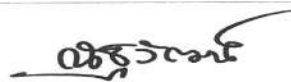
หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB694-0172	ทางเดินแผนกหม้อต้ม ระหว่างแถว C-D จุดที่ 1	21:59 น.	-	119
T25AB694-0173	จุดที่ 2	22:00 น.	-	123
T25AB694-0174	จุดที่ 3	21:60 น.	-	117
T25AB694-0175	จุดที่ 4	22:01 น.	-	129
T25AB694-0176	จุดที่ 5	21:61 น.	-	110
T25AB694-0177	จุดที่ 6	22:02 น.	-	114
T25AB694-0178	จุดที่ 7	21:62 น.	-	117
T25AB694-0179	จุดที่ 8	22:03 น.	-	125
T25AB694-0180	จุดที่ 9	21:63 น.	-	130
T25AB694-0181	จุดที่ 10	22:04 น.	-	120
T25AB694-0182	จุดที่ 11	21:64 น.	-	124
T25AB694-0183	จุดที่ 12	22:05 น.	-	135
T25AB694-0184	จุดที่ 13	21:65 น.	-	126
T25AB694-0185	จุดที่ 14	22:06 น.	-	123
T25AB694-0186	จุดที่ 15	21:66 น.	-	116
T25AB694-0187	จุดที่ 16	22:07 น.	-	144
T25AB694-0188	จุดที่ 17	21:67 น.	-	135
T25AB694-0189	จุดที่ 18	22:08 น.	-	131
T25AB694-0190	จุดที่ 19	21:68 น.	-	122
T25AB694-0191	จุดที่ 20	22:09 น.	-	128
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>124</b>

หมายเหตุ :

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

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

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง)  
วันที่ตรวจวัด : 21 มกราคม 2568  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : LUX METER\*\*  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวสุภัทสร่า เงินเงิน

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 21 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 3 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U008185  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB687-0118 - T25AB687-0232

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB687-0118	แผนกหม้อป่น/ทางเดินแผนกหม้อป่น			
	จุดที่ 1	19:00 น.	-	527
T25AB687-0119	จุดที่ 2	19:01 น.	-	459
T25AB687-0120	จุดที่ 3	19:02 น.	-	195
T25AB687-0121	จุดที่ 4	19:03 น.	-	144
T25AB687-0122	จุดที่ 5	19:04 น.	-	302
T25AB687-0123	จุดที่ 6	19:05 น.	-	502
T25AB687-0124	จุดที่ 7	19:06 น.	-	481
T25AB687-0125	จุดที่ 8	19:07 น.	-	281
T25AB687-0126	จุดที่ 9	19:08 น.	-	128
T25AB687-0127	จุดที่ 10	19:09 น.	-	125
T25AB687-0128	จุดที่ 11	19:10 น.	-	249
T25AB687-0129	จุดที่ 12	19:11 น.	-	318
T25AB687-0130	จุดที่ 13	19:12 น.	-	378
T25AB687-0131	จุดที่ 14	19:13 น.	-	491
T25AB687-0132	จุดที่ 15	19:14 น.	-	510
T25AB687-0133	จุดที่ 16	19:15 น.	-	339
T25AB687-0134	จุดที่ 17	19:16 น.	-	317
T25AB687-0135	จุดที่ 18	19:17 น.	-	249
T25AB687-0136	จุดที่ 19	19:18 น.	-	166
T25AB687-0137	จุดที่ 20	19:19 น.	-	177
T25AB687-0138	จุดที่ 21	19:20 น.	-	183
T25AB687-0139	จุดที่ 22	19:21 น.	-	200
T25AB687-0140	จุดที่ 23	19:22 น.	-	181
T25AB687-0141	จุดที่ 24	19:23 น.	-	164
T25AB687-0142	จุดที่ 25	19:24 น.	-	185
T25AB687-0143	จุดที่ 26	19:25 น.	-	198
T25AB687-0144	จุดที่ 27	19:26 น.	-	193
T25AB687-0145	จุดที่ 28	19:27 น.	-	256
T25AB687-0146	จุดที่ 29	19:28 น.	-	210
T25AB687-0147	จุดที่ 30	19:29 น.	-	232
T25AB687-0148	จุดที่ 31	19:30 น.	-	275



หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB687-0149	จุดที่ 32	19:31 น.	-	222
T25AB687-0150	จุดที่ 33	19:32 น.	-	300
T25AB687-0151	จุดที่ 34	19:33 น.	-	291
T25AB687-0152	จุดที่ 35	19:34 น.	-	307
T25AB687-0153	จุดที่ 36	19:35 น.	-	324
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>279</b>
T25AB687-0154	หน้าหม้อป่น A	19:36 น.	238	-
T25AB687-0155	หน้าหม้อป่น B	19:37 น.	369	-
T25AB687-0156	หน้าหม้อป่น C	19:38 น.	223	-
	<b>ห้อง CONTROL แผนกหม้อป่น</b>			
T25AB687-0157	โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ 1	19:39 น.	416	-
T25AB687-0158	โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ 2	19:40 น.	417	-
	<b>ศูนย์วิศวกรรม/CCR</b>			
T25AB687-0159	โต๊ะทำงานคุณเชิวิชา พรหมมาศ	19:41 น.	410	-
T25AB687-0160	โต๊ะทำงานคุณศุภชัย ปัญญาณมิตร	19:42 น.	413	-
T25AB687-0161	โต๊ะทำงานคุณชัยยุทธ เล็กอ่อง	19:43 น.	419	-
T25AB687-0162	ห้อง CCR (หน้า OPERATE ลูกทิม)	19:44 น.	410	-
T25AB687-0163	ห้อง CCR (หน้า OPERATE หม้อต้ม)	19:45 น.	425	-
T25AB687-0164	ห้อง CCR (หน้า OPERATE หม้อเดียว)	19:46 น.	417	-
T25AB687-0165	ห้อง CCR (หน้า OPERATE หม้อป่น)	19:47 น.	408	-
	<b>ห้องวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ</b>			
T25AB687-0166	ห้องควบคุมเครื่องมือ (เครื่อง SPECTRO)	19:48 น.	426	-
T25AB687-0167	หน้าเครื่องอบ	19:49 น.	416	-
T25AB687-0168	จุดเก็บสารเคมี	19:50 น.	411	-
T25AB687-0169	บริเวณหน้า HOOD	19:51 น.	452	-
T25AB687-0170	โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ	19:52 น.	481	-
T25AB687-0171	โต๊ะทำงาน QA/QC คุณธิดิยา แสนสุข	19:53 น.	420	-
	<b>ทางเดินห้องวิเคราะห์</b>			
T25AB687-0172	จุดที่ 1	19:54 น.	-	413
T25AB687-0173	จุดที่ 2	19:55 น.	-	492
T25AB687-0174	จุดที่ 3	19:56 น.	-	295
T25AB687-0175	จุดที่ 4	19:57 น.	-	225
T25AB687-0176	จุดที่ 5	19:58 น.	-	285
T25AB687-0177	จุดที่ 6	19:59 น.	-	228
T25AB687-0178	จุดที่ 7	20:00 น.	-	246
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>312</b>
	<b>ฝ่ายความปลอดภัย</b>			
T25AB687-0179	โต๊ะทำงานแผนกสิ่งแวดล้อม	20:01 น.	414	-
T25AB687-0180	โต๊ะทำงานแผนกความปลอดภัย	20:02 น.	420	-
	<b>ห้องซังฉอย</b>			
T25AB687-0181	โต๊ะทำงาน (ธุรการหรือหัวหน้ากะ)	20:05 น.	414	-



หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
	<b>โกดังเก็บน้ำตาล โกดัง 1</b>			
T25AB687-0182	จุดที่ 1	20:08 น.	-	209
T25AB687-0183	จุดที่ 2	20:09 น.	-	192
T25AB687-0184	จุดที่ 3	20:10 น.	-	218
T25AB687-0185	จุดที่ 4	20:11 น.	-	188
T25AB687-0186	จุดที่ 5	20:12 น.	-	223
T25AB687-0187	จุดที่ 6	20:13 น.	-	216
T25AB687-0188	จุดที่ 7	20:14 น.	-	193
T25AB687-0189	จุดที่ 8	20:15 น.	-	200
T25AB687-0190	จุดที่ 9	20:16 น.	-	196
T25AB687-0191	จุดที่ 10	20:17 น.	-	207
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>204</b>
	<b>โกดัง 2</b>			
T25AB687-0192	จุดที่ 1	20:19 น.	-	194
T25AB687-0193	จุดที่ 2	20:20 น.	-	186
T25AB687-0194	จุดที่ 3	20:21 น.	-	208
T25AB687-0195	จุดที่ 4	20:22 น.	-	218
T25AB687-0196	จุดที่ 5	20:23 น.	-	213
T25AB687-0197	จุดที่ 6	20:24 น.	-	224
T25AB687-0198	จุดที่ 7	20:25 น.	-	230
T25AB687-0199	จุดที่ 8	20:26 น.	-	217
T25AB687-0200	จุดที่ 9	20:27 น.	-	216
T25AB687-0201	จุดที่ 10	20:28 น.	-	219
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>212</b>
	<b>โกดัง 3</b>			
T25AB687-0202	จุดที่ 1	20:32 น.	-	185
T25AB687-0203	จุดที่ 2	20:33 น.	-	197
T25AB687-0204	จุดที่ 3	20:34 น.	-	203
T25AB687-0205	จุดที่ 4	20:35 น.	-	209
T25AB687-0206	จุดที่ 5	20:36 น.	-	205
T25AB687-0207	จุดที่ 6	20:37 น.	-	209
T25AB687-0208	จุดที่ 7	20:38 น.	-	226
T25AB687-0209	จุดที่ 8	20:39 น.	-	230
T25AB687-0210	จุดที่ 9	20:40 น.	-	193
T25AB687-0211	จุดที่ 10	20:41 น.	-	205
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>206</b>
	<b>โกดัง 4</b>			
T25AB687-0212	จุดที่ 1	20:45 น.	-	196
T25AB687-0213	จุดที่ 2	20:46 น.	-	188
T25AB687-0214	จุดที่ 3	20:47 น.	-	205
T25AB687-0215	จุดที่ 4	20:48 น.	-	222
T25AB687-0216	จุดที่ 5	20:49 น.	-	194
T25AB687-0217	จุดที่ 6	20:50 น.	-	228

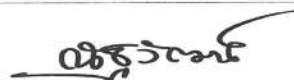
หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB687-0218	จุดที่ 7	20:51 น.	-	235
T25AB687-0219	จุดที่ 8	20:52 น.	-	199
T25AB687-0220	จุดที่ 9	20:53 น.	-	196
T25AB687-0221	จุดที่ 10	20:54 น.	-	205
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>207</b>
	<b>พื้นที่นอกประสงค้อาคารตรวจสอบภาพรอก</b>			
T25AB687-0222	จุดที่ 1	20:59 น.	-	277
T25AB687-0223	จุดที่ 2	21:00 น.	-	322
T25AB687-0224	จุดที่ 3	21:01 น.	-	315
T25AB687-0225	จุดที่ 4	21:02 น.	-	295
T25AB687-0226	จุดที่ 5	21:03 น.	-	288
T25AB687-0227	จุดที่ 6	21:04 น.	-	321
T25AB687-0228	จุดที่ 7	21:05 น.	-	323
T25AB687-0229	จุดที่ 8	21:06 น.	-	320
T25AB687-0230	จุดที่ 9	21:07 น.	-	292
T25AB687-0231	จุดที่ 10	21:08 น.	-	291
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>304</b>
T25AB687-0232	โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ	21:09 น.	418	-

หมายเหตุ :

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

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

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง)  
วันที่ตรวจวัด : 21 มกราคม 2568  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : LUX METER\*\*  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวมียะณัฐยา สำเภาพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 21 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 3 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U008187  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB694-0192 - T25AB694-0250

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB694-0192	สำนักงานชั้น 2 ห้อง IT โต๊ะทำงานคุณอุดมศักดิ์	19:00 น.	407	-
T25AB694-0193	แผนกคลังสินค้า โต๊ะทำงาน (ธุรการหรือหัวหน้ากะ)	19:01 น.	522	-
T25AB694-0194	ห้องขังน้ำศาล โต๊ะทำงานคุณอัสยาภรณ์ ยุวะพันธ์	19:02 น.	424	-
T25AB694-0195	อาคารบำรุงรักษา-ฟัสต พื้นที่เอนกประสงค์บำรุงรักษา T-1	19:03 น.	-	366
T25AB694-0196	T-2	19:04 น.	-	380
T25AB694-0197	T-3	19:05 น.	-	397
T25AB694-0198	T-4	19:06 น.	-	459
T25AB694-0199	R-1	19:07 น.	-	421
T25AB694-0200	R-2	19:08 น.	-	383
T25AB694-0201	R-3	19:09 น.	-	370
T25AB694-0202	R-4	19:10 น.	-	375
T25AB694-0203	R-5	19:11 น.	-	385
T25AB694-0204	R-6	19:12 น.	-	356
T25AB694-0205	R-7	19:13 น.	-	343
T25AB694-0206	R-8	19:14 น.	-	362
T25AB694-0207	Q-1	19:15 น.	-	328
T25AB694-0208	Q-2	19:16 น.	-	325
T25AB694-0209	Q-3	19:17 น.	-	356
T25AB694-0210	Q-4	19:18 น.	-	336
T25AB694-0211	P-1	19:19 น.	-	341
T25AB694-0212	P-2	19:20 น.	-	276
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>355</b>
T25AB694-0213	โต๊ะทำงานคุณกฤษณะ จันทรวงเดือน	19:21 น.	428	-
T25AB694-0214	โต๊ะทำงานคุณยอดชาย วังภูมิใหญ่	19:22 น.	424	-





หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักขณ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB694-0215	โต๊ะทำงานคุณภัทรวลัย กอมณี	19:23 น.	414	-
T25AB694-0216	โต๊ะทำงานคุณอดุลย์ ทุมลา	19:24 น.	416	-
T25AB694-0217	โต๊ะทำงานคุณประสิทธิ์ ภิญญอยง	19:25 น.	435	-
<b>ห้องสอบเทียบเครื่องมือ</b>				
T25AB694-0218	จุดที่ 1	19:26 น.	-	406
T25AB694-0219	จุดที่ 2	19:27 น.	-	460
T25AB694-0220	จุดที่ 3	19:28 น.	-	516
T25AB694-0221	จุดที่ 4	19:29 น.	-	484
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>466</b>
<b>อาคารยานยนต์หนัก</b>				
T25AB694-0222	โต๊ะทำงานคุณจักรพันธ์ คุณโบราณ	19:30 น.	414	-
T25AB694-0223	โต๊ะทำงานคุณปริญญา มีมะจำ	19:31 น.	418	-
<b>พื้นที่ SHOP ยานยนต์</b>				
T25AB694-0224	จุดที่ 1	19:32 น.	-	334
T25AB694-0225	จุดที่ 2	19:33 น.	-	352
T25AB694-0226	จุดที่ 3	19:34 น.	-	344
T25AB694-0227	จุดที่ 4	19:35 น.	-	363
T25AB694-0228	จุดที่ 5	19:36 น.	-	385
T25AB694-0229	จุดที่ 6	19:37 น.	-	376
T25AB694-0230	จุดที่ 7	19:38 น.	-	405
T25AB694-0231	จุดที่ 8	19:39 น.	-	397
T25AB694-0232	จุดที่ 9	19:40 น.	-	411
T25AB694-0233	จุดที่ 10	19:41 น.	-	404
T25AB694-0234	จุดที่ 11	19:42 น.	-	415
T25AB694-0235	จุดที่ 12	19:43 น.	-	423
T25AB694-0236	จุดที่ 13	19:44 น.	-	426
T25AB694-0237	จุดที่ 14	19:45 น.	-	432
T25AB694-0238	จุดที่ 15	19:46 น.	-	394
T25AB694-0239	จุดที่ 16	19:47 น.	-	388
T25AB694-0240	จุดที่ 17	19:48 น.	-	342
T25AB694-0241	จุดที่ 18	19:49 น.	-	373
T25AB694-0242	จุดที่ 19	19:50 น.	-	357
T25AB694-0243	จุดที่ 20	19:51 น.	-	362
T25AB694-0244	จุดที่ 21	19:52 น.	-	313
T25AB694-0245	จุดที่ 22	19:53 น.	-	308
T25AB694-0246	จุดที่ 23	19:54 น.	-	307
T25AB694-0247	จุดที่ 24	19:55 น.	-	303



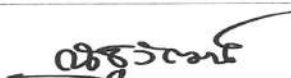
หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักข)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			การวัดแบบจุด	การวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไป
T25AB694-0248	จุดที่ 25	19:56 น.	-	288
T25AB694-0249	จุดที่ 26	19:57 น.	-	275
T25AB694-0250	จุดที่ 27	19:58 น.	-	286
	ค่าเฉลี่ย		-	<b>362</b>

หมายเหตุ :

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

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

\*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ