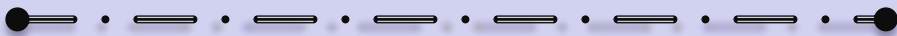


## ภาคผนวก ค

- \* ค1 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
- \* ค2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกลิ่นในบรรยากาศทั่วไป
- \* ค3 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
- \* ค4 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- \* ค5 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำชะขยะ
- \* ค6 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน
- \* ค7 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำชะหลุมฝังกลบขยะ
- \* ค8 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
- \* ค9 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- \* ค10 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพระดับเสียงรบกวน
- \* ค11 รายงานผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- \* ค12 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- \* ค13 รายงานผลการวิเคราะห์ความร้อนในสถานประกอบการ
- \* ค14 รายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงในสถานประกอบการ

## ภาคผนวก ค1



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บ้านโคกสะอาด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายวรพจน์ วงษ์ชา  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทาสะอาด  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011472  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB983-0008 - T24AB983-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บ้านโคกสะอาด		
			* T24AB983-0008	** T24AB983-0009	*** T24AB983-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.095	0.078	0.090
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.081	0.066	0.078
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

**บุษกร เลิศกาญจนา**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บ้านโคกสะอาด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011473  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายวรพจน์ วงษ์ชา เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB983-0011 - T24AB983-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ้านโคกสะอาด			
			*	**	***	****
			T24AB983-0011	T24AB983-0012	T24AB983-0013	T24AB983-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.094	0.084	0.071	0.089
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.083	0.071	0.061	0.075
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

**บุษกร เลิศกาญจนา**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บ้านแข่งวัวชน  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายวรพจน์ วงษ์ชา  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011474  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB983-0015 - T24AB983-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บ้านแข่งวัวชน		
			* T24AB983-0015	** T24AB983-0016	*** T24AB983-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.043	0.062	0.056
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.024	0.023	0.029
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บ้านแขวงวังชน  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011475  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายวรพจน์ วงษ์ชา เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB983-0018 - T24AB983-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ้านแขวงวังชน			
			* T24AB983-0018	** T24AB983-0019	*** T24AB983-0020	**** T24AB983-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.067	0.070	0.050	0.049
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.043	0.036	0.030	0.038
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายวรพจน์ วงษ์ขำ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011470  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB983-0001 - T24AB983-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บริเวณพื้นที่โครงการ		
			* T24AB983-0001	** T24AB983-0002	*** T24AB983-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.125	0.210	0.151
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.048	0.027	0.047
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนขุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U011471  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายวรพจน์ วงษ์ชา เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB983-0004 - T24AB983-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บริเวณพื้นที่โครงการ			
			*	**	***	****
			T24AB983-0004	T24AB983-0005	T24AB983-0006	T24AB983-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.259	0.294	0.176	0.160
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.074	0.082	0.035	0.051
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

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

บุษกร เลิศฤทัยกุล

(นางสาวบุษกร เลิศฤทัยกุล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010353
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ข้า	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB983-0001 - T24AB983-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	23-24 มกราคม 2567 T24AB983-0001	24-25 มกราคม 2567 T24AB983-0002	25-26 มกราคม 2567 T24AB983-0003
07:00-08:00 น.	0.0130	0.0169	0.0156
08:00-09:00 น.	0.0106	0.0149	0.0135
09:00-10:00 น.	0.0090	0.0131	0.0120
10:00-11:00 น.	0.0090	0.0119	0.0120
11:00-12:00 น.	0.0099	0.0112	0.0125
12:00-13:00 น.	0.0113	0.0111	0.0133
13:00-14:00 น.	0.0132	0.0117	0.0144
14:00-15:00 น.	0.0149	0.0129	0.0159
15:00-16:00 น.	0.0163	0.0144	0.0173
16:00-17:00 น.	0.0169	0.0153	0.0182
17:00-18:00 น.	0.0170	0.0156	0.0185
18:00-19:00 น.	0.0170	0.0152	0.0181
19:00-20:00 น.	0.0167	0.0141	0.0174
20:00-21:00 น.	0.0168	0.0125	0.0160
21:00-22:00 น.	0.0170	0.0111	0.0146
22:00-23:00 น.	0.0176	0.0100	0.0128
23:00-00:00 น.	0.0180	0.0096	0.0114
00:00-01:00 น.	0.0182	0.0093	0.0103
01:00-02:00 น.	0.0181	0.0095	0.0100
02:00-03:00 น.	0.0180	0.0100	0.0107
03:00-04:00 น.	0.0185	0.0116	0.0130
04:00-05:00 น.	0.0187	0.0145	0.0155
05:00-06:00 น.	0.0190	0.0168	0.0170
06:00-07:00 น.	0.0181	0.0175	0.0165





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ภายในโตรเจนไดออกไซด์			
	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	26-27 มกราคม 2567 T24AB983-0004	27-28 มกราคม 2567 T24AB983-0005	28-29 มกราคม 2567 T24AB983-0006	29-30 มกราคม 2567 T24AB983-0007
07:00-08:00 น.	0.0146	0.0155	0.0158	0.0151
08:00-09:00 น.	0.0122	0.0137	0.0139	0.0128
09:00-10:00 น.	0.0103	0.0125	0.0121	0.0114
10:00-11:00 น.	0.0099	0.0120	0.0114	0.0112
11:00-12:00 น.	0.0105	0.0118	0.0113	0.0118
12:00-13:00 น.	0.0120	0.0114	0.0122	0.0126
13:00-14:00 น.	0.0134	0.0117	0.0140	0.0143
14:00-15:00 น.	0.0147	0.0121	0.0155	0.0160
15:00-16:00 น.	0.0156	0.0127	0.0164	0.0178
16:00-17:00 น.	0.0160	0.0129	0.0162	0.0185
17:00-18:00 น.	0.0162	0.0130	0.0160	0.0190
18:00-19:00 น.	0.0160	0.0135	0.0160	0.0185
19:00-20:00 น.	0.0157	0.0136	0.0162	0.0173
20:00-21:00 น.	0.0155	0.0134	0.0165	0.0154
21:00-22:00 น.	0.0154	0.0124	0.0168	0.0135
22:00-23:00 น.	0.0153	0.0117	0.0173	0.0122
23:00-00:00 น.	0.0149	0.0112	0.0178	0.0113
00:00-01:00 น.	0.0149	0.0115	0.0184	0.0110
01:00-02:00 น.	0.0152	0.0122	0.0186	0.0108
02:00-03:00 น.	0.0157	0.0137	0.0189	0.0112
03:00-04:00 น.	0.0163	0.0154	0.0190	0.0117
04:00-05:00 น.	0.0169	0.0175	0.0192	0.0132
05:00-06:00 น.	0.0174	0.0183	0.0188	0.0138
06:00-07:00 น.	0.0171	0.0179	0.0175	0.0150



(นายศิวา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010354
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านโคกสะอาด	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB983-0008 - T24AB983-0014
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ขำ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	บ้านโคกสะอาด		
	23-24 มกราคม 2567 T24AB983-0008	24-25 มกราคม 2567 T24AB983-0009	25-26 มกราคม 2567 T24AB983-0010
07:00-08:00 น.	0.0141	0.0160	0.0156
08:00-09:00 น.	0.0124	0.0143	0.0134
09:00-10:00 น.	0.0112	0.0128	0.0113
10:00-11:00 น.	0.0113	0.0126	0.0096
11:00-12:00 น.	0.0117	0.0134	0.0090
12:00-13:00 น.	0.0126	0.0149	0.0094
13:00-14:00 น.	0.0136	0.0163	0.0110
14:00-15:00 น.	0.0149	0.0172	0.0129
15:00-16:00 น.	0.0159	0.0177	0.0148
16:00-17:00 น.	0.0163	0.0177	0.0162
17:00-18:00 น.	0.0160	0.0175	0.0169
18:00-19:00 น.	0.0150	0.0171	0.0175
19:00-20:00 น.	0.0139	0.0170	0.0177
20:00-21:00 น.	0.0132	0.0170	0.0178
21:00-22:00 น.	0.0131	0.0170	0.0178
22:00-23:00 น.	0.0131	0.0165	0.0179
23:00-00:00 น.	0.0131	0.0157	0.0179
00:00-01:00 น.	0.0132	0.0154	0.0174
01:00-02:00 น.	0.0135	0.0156	0.0164
02:00-03:00 น.	0.0139	0.0164	0.0159
03:00-04:00 น.	0.0147	0.0173	0.0156
04:00-05:00 น.	0.0160	0.0182	0.0165
05:00-06:00 น.	0.0170	0.0184	0.0163
06:00-07:00 น.	0.0173	0.0174	0.0156



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	บ้านโคกสะอาด			
	26-27 มกราคม 2567 T24AB983-0011	27-28 มกราคม 2567 T24AB983-0012	28-29 มกราคม 2567 T24AB983-0013	29-30 มกราคม 2567 T24AB983-0014
07:00-08:00 น.	0.0134	0.0146	0.0149	0.0133
08:00-09:00 น.	0.0119	0.0134	0.0127	0.0117
09:00-10:00 น.	0.0109	0.0127	0.0111	0.0106
10:00-11:00 น.	0.0108	0.0125	0.0106	0.0103
11:00-12:00 น.	0.0111	0.0129	0.0108	0.0111
12:00-13:00 น.	0.0114	0.0139	0.0113	0.0120
13:00-14:00 น.	0.0125	0.0151	0.0125	0.0136
14:00-15:00 น.	0.0138	0.0164	0.0139	0.0144
15:00-16:00 น.	0.0153	0.0173	0.0154	0.0152
16:00-17:00 น.	0.0161	0.0177	0.0161	0.0154
17:00-18:00 น.	0.0167	0.0177	0.0171	0.0157
18:00-19:00 น.	0.0175	0.0175	0.0176	0.0159
19:00-20:00 น.	0.0182	0.0169	0.0186	0.0158
20:00-21:00 น.	0.0181	0.0162	0.0186	0.0151
21:00-22:00 น.	0.0172	0.0153	0.0187	0.0139
22:00-23:00 น.	0.0158	0.0141	0.0182	0.0126
23:00-00:00 น.	0.0146	0.0128	0.0176	0.0119
00:00-01:00 น.	0.0132	0.0117	0.0163	0.0117
01:00-02:00 น.	0.0122	0.0115	0.0150	0.0117
02:00-03:00 น.	0.0119	0.0122	0.0146	0.0122
03:00-04:00 น.	0.0132	0.0137	0.0151	0.0129
04:00-05:00 น.	0.0150	0.0158	0.0160	0.0146
05:00-06:00 น.	0.0161	0.0172	0.0159	0.0154
06:00-07:00 น.	0.0158	0.0169	0.0150	0.0168



(นายศิวา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010355
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านแซงวังชน	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB983-0015 - T24AB983-0021
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ชา		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	บ้านแซงวังชน		
	23-24 มกราคม 2567 T24AB983-0015	24-25 มกราคม 2567 T24AB983-0016	25-26 มกราคม 2567 T24AB983-0017
07:00-08:00 น.	0.0152	0.0127	0.0149
08:00-09:00 น.	0.0120	0.0109	0.0120
09:00-10:00 น.	0.0092	0.0096	0.0100
10:00-11:00 น.	0.0078	0.0088	0.0102
11:00-12:00 น.	0.0078	0.0088	0.0116
12:00-13:00 น.	0.0085	0.0091	0.0134
13:00-14:00 น.	0.0100	0.0102	0.0148
14:00-15:00 น.	0.0116	0.0113	0.0165
15:00-16:00 น.	0.0132	0.0129	0.0178
16:00-17:00 น.	0.0141	0.0142	0.0187
17:00-18:00 น.	0.0148	0.0152	0.0184
18:00-19:00 น.	0.0154	0.0155	0.0173
19:00-20:00 น.	0.0162	0.0156	0.0154
20:00-21:00 น.	0.0170	0.0158	0.0135
21:00-22:00 น.	0.0177	0.0159	0.0117
22:00-23:00 น.	0.0183	0.0160	0.0104
23:00-00:00 น.	0.0184	0.0160	0.0099
00:00-01:00 น.	0.0183	0.0162	0.0099
01:00-02:00 น.	0.0176	0.0167	0.0104
02:00-03:00 น.	0.0170	0.0168	0.0116
03:00-04:00 น.	0.0165	0.0170	0.0131
04:00-05:00 น.	0.0164	0.0173	0.0147
05:00-06:00 น.	0.0160	0.0178	0.0151
06:00-07:00 น.	0.0147	0.0173	0.0144



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์			
	บ้านแขวงวังวน			
	26-27 มกราคม 2567 T24AB983-0018	27-28 มกราคม 2567 T24AB983-0019	28-29 มกราคม 2567 T24AB983-0020	29-30 มกราคม 2567 T24AB983-0021
07:00-08:00 น.	0.0126	0.0126	0.0124	0.0167
08:00-09:00 น.	0.0110	0.0102	0.0099	0.0150
09:00-10:00 น.	0.0100	0.0085	0.0079	0.0134
10:00-11:00 น.	0.0099	0.0078	0.0077	0.0122
11:00-12:00 น.	0.0104	0.0079	0.0087	0.0118
12:00-13:00 น.	0.0113	0.0086	0.0106	0.0118
13:00-14:00 น.	0.0128	0.0100	0.0128	0.0125
14:00-15:00 น.	0.0143	0.0121	0.0142	0.0132
15:00-16:00 น.	0.0156	0.0144	0.0150	0.0142
16:00-17:00 น.	0.0161	0.0162	0.0153	0.0147
17:00-18:00 น.	0.0165	0.0173	0.0158	0.0152
18:00-19:00 น.	0.0171	0.0177	0.0163	0.0152
19:00-20:00 น.	0.0180	0.0175	0.0166	0.0149
20:00-21:00 น.	0.0185	0.0167	0.0162	0.0144
21:00-22:00 น.	0.0186	0.0157	0.0158	0.0142
22:00-23:00 น.	0.0186	0.0148	0.0153	0.0144
23:00-00:00 น.	0.0182	0.0138	0.0152	0.0148
00:00-01:00 น.	0.0179	0.0130	0.0152	0.0151
01:00-02:00 น.	0.0171	0.0123	0.0155	0.0153
02:00-03:00 น.	0.0167	0.0128	0.0159	0.0153
03:00-04:00 น.	0.0161	0.0136	0.0165	0.0156
04:00-05:00 น.	0.0160	0.0157	0.0171	0.0160
05:00-06:00 น.	0.0155	0.0161	0.0178	0.0163
06:00-07:00 น.	0.0146	0.0156	0.0175	0.0165



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขา)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขา ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010356
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB983-0001 - T24AB983-0007
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ขำ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	23-24 มกราคม 2567 T24AB983-0001	24-25 มกราคม 2567 T24AB983-0002	25-26 มกราคม 2567 T24AB983-0003
07:00-08:00 น.	0.0031	0.0030	0.0035
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0027	0.0031
09:00-10:00 น.	0.0024	0.0027	0.0027
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0029	0.0024
11:00-12:00 น.	0.0025	0.0032	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0027	0.0031	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0033	0.0032	0.0032
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0032	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0041	0.0036	0.0035
16:00-17:00 น.	0.0043	0.0042	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0041	0.0044	0.0041
18:00-19:00 น.	0.0040	0.0044	0.0047
19:00-20:00 น.	0.0034	0.0041	0.0046
20:00-21:00 น.	0.0032	0.0041	0.0053
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0040	0.0048
22:00-23:00 น.	0.0023	0.0037	0.0049
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0036	0.0043
00:00-01:00 น.	0.0018	0.0031	0.0047
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0031	0.0050
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0029	0.0048
03:00-04:00 น.	0.0032	0.0037	0.0047
04:00-05:00 น.	0.0036	0.0043	0.0042
05:00-06:00 น.	0.0037	0.0044	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0036	0.0042	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0036	0.0039



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	26-27 มกราคม 2567 T24AB983-0004	27-28 มกราคม 2567 T24AB983-0005	28-29 มกราคม 2567 T24AB983-0006	29-30 มกราคม 2567 T24AB983-0007
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0028	0.0030	0.0038
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0025	0.0024	0.0033
09:00-10:00 น.	0.0021	0.0019	0.0019	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0017	0.0018	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0018	0.0016	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0022	0.0024	0.0019	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0034	0.0022	0.0034
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0044	0.0030	0.0036
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0047	0.0037	0.0038
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0047	0.0039	0.0038
17:00-18:00 น.	0.0038	0.0043	0.0038	0.0044
18:00-19:00 น.	0.0041	0.0043	0.0037	0.0045
19:00-20:00 น.	0.0044	0.0046	0.0035	0.0045
20:00-21:00 น.	0.0049	0.0050	0.0033	0.0039
21:00-22:00 น.	0.0049	0.0054	0.0029	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0045	0.0049	0.0025	0.0034
23:00-00:00 น.	0.0046	0.0045	0.0021	0.0032
00:00-01:00 น.	0.0042	0.0043	0.0019	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0043	0.0043	0.0020	0.0031
02:00-03:00 น.	0.0039	0.0041	0.0024	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0041	0.0039	0.0028	0.0034
04:00-05:00 น.	0.0038	0.0040	0.0033	0.0033
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0042	0.0037	0.0037
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0037	0.0039	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0036	0.0038	0.0028	0.0035



(นายคิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010357
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านโคกสะอาด	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB983-0008 - T24AB983-0014
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ชา		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บ้านโคกสะอาด		
	23-24 มกราคม 2567 T24AB983-0008	24-25 มกราคม 2567 T24AB983-0009	25-26 มกราคม 2567 T24AB983-0010
07:00-08:00 น.	0.0023	0.0020	0.0029
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0019	0.0022
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0017	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0017	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0021	0.0030	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0023	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0019	0.0022	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0019	0.0022	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0019	0.0019	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0017	0.0021
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0020	0.0022
18:00-19:00 น.	0.0022	0.0022	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0019	0.0018
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0018	0.0017
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0018	0.0018
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0016	0.0018
23:00-00:00 น.	0.0017	0.0016	0.0018
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0017	0.0016
01:00-02:00 น.	0.0019	0.0016	0.0018
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0017	0.0017
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0018	0.0017
04:00-05:00 น.	0.0018	0.0020	0.0021
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0018	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0021	0.0020	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0019	0.0021





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	บ้านโคกสะอาด			
	26-27 มกราคม 2567 T24AB983-0011	27-28 มกราคม 2567 T24AB983-0012	28-29 มกราคม 2567 T24AB983-0013	29-30 มกราคม 2567 T24AB983-0014
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0024	0.0022	0.0024
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0024	0.0021	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0024	0.0022	0.0022	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0026	0.0022	0.0022
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0023	0.0020	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0022	0.0020	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0024	0.0021	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0021	0.0020	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0023	0.0022	0.0024
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0023	0.0019	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0019	0.0023	0.0021	0.0026
18:00-19:00 น.	0.0023	0.0021	0.0020	0.0022
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0018	0.0021	0.0021
20:00-21:00 น.	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0018	0.0020	0.0019	0.0022
22:00-23:00 น.	0.0018	0.0020	0.0017	0.0019
23:00-00:00 น.	0.0018	0.0020	0.0018	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0020	0.0016	0.0015
03:00-04:00 น.	0.0019	0.0019	0.0016	0.0016
04:00-05:00 น.	0.0021	0.0020	0.0017	0.0014
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0020	0.0018	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0022	0.0020	0.0022	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010358
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านแซงวังวน	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB983-0015 - T24AB983-0021
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ขำ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	บ้านแซงวังวน		
	23-24 มกราคม 2567 T24AB983-0015	24-25 มกราคม 2567 T24AB983-0016	25-26 มกราคม 2567 T24AB983-0017
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0024	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0026	0.0026
09:00-10:00 น.	0.0033	0.0023	0.0025
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0024	0.0028
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0036	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0029	0.0025
13:00-14:00 น.	0.0024	0.0026	0.0030
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0027	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0027	0.0024	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0022	0.0026
17:00-18:00 น.	0.0026	0.0024	0.0028
18:00-19:00 น.	0.0028	0.0028	0.0025
19:00-20:00 น.	0.0024	0.0025	0.0024
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0024	0.0023
21:00-22:00 น.	0.0024	0.0024	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0023	0.0022	0.0025
23:00-00:00 น.	0.0023	0.0020	0.0024
00:00-01:00 น.	0.0023	0.0023	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0021	0.0022
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0022	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0023	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0024	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0024	0.0027
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0024	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0025	0.0026





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์			
	บ้านแขวงว๊าน			
	26-27 มกราคม 2567 T24AB983-0018	27-28 มกราคม 2567 T24AB983-0019	28-29 มกราคม 2567 T24AB983-0020	29-30 มกราคม 2567 T24AB983-0021
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0028	0.0027	0.0029
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0029	0.0025	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0028	0.0027	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0030	0.0027	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0026	0.0028	0.0027	0.0030
12:00-13:00 น.	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0030	0.0025	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0024	0.0028	0.0025	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0030	0.0026	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0029	0.0027	0.0022	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0025	0.0028	0.0027	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0027	0.0026	0.0027	0.0025
19:00-20:00 น.	0.0024	0.0026	0.0027	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0026	0.0025	0.0026	0.0024
21:00-22:00 น.	0.0024	0.0024	0.0025	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0024	0.0025	0.0022	0.0025
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0023	0.0023	0.0022
00:00-01:00 น.	0.0022	0.0025	0.0025	0.0023
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0023	0.0019	0.0022
02:00-03:00 น.	0.0025	0.0025	0.0021	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0023	0.0022	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0022	0.0023	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0024	0.0027	0.0024	0.0024
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0025	0.0028	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0026	0.0025	0.0026



(นายติลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010359
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB983-0001 - T24AB983-0007
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ชา		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	23-24 มกราคม 2567 T24AB983-0001		24-25 มกราคม 2567 T24AB983-0002		25-26 มกราคม 2567 T24AB983-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.0	NNE	0.8	NNE	1.2	E
08:00-09:00 น.	0.8	NNE	1.4	ENE	1.0	NE
09:00-10:00 น.	0.8	ESE	1.2	N	1.2	ENE
10:00-11:00 น.	0.9	E	1.9	N	1.0	NE
11:00-12:00 น.	1.2	ENE	1.6	NE	0.9	N
12:00-13:00 น.	1.2	N	1.4	E	0.9	NNE
13:00-14:00 น.	0.9	N	1.1	ENE	0.8	NE
14:00-15:00 น.	0.9	N	0.8	N	0.8	N
15:00-16:00 น.	0.9	N	0.9	NNW	0.8	ENE
16:00-17:00 น.	0.7	NE	0.7	N	1.0	NE
17:00-18:00 น.	1.0	NE	0.9	N	1.2	NE
18:00-19:00 น.	1.0	NE	1.1	NNE	2.0	NE
19:00-20:00 น.	0.7	E	1.0	NNW	2.0	NE
20:00-21:00 น.	0.9	NNE	1.1	NW	2.1	NW
21:00-22:00 น.	0.8	NNW	1.3	NNE	1.5	NE
22:00-23:00 น.	1.0	NNW	1.2	NNE	1.5	NNW
23:00-00:00 น.	0.8	NW	1.3	NNE	2.2	N
00:00-01:00 น.	1.0	E	1.4	N	1.8	NE
01:00-02:00 น.	0.8	N	1.9	WNW	1.3	NNE
02:00-03:00 น.	0.9	ENE	1.9	NW	1.4	N
03:00-04:00 น.	0.9	E	1.7	NW	0.9	NNE
04:00-05:00 น.	1.1	NE	1.9	NNW	1.1	N
05:00-06:00 น.	0.8	ESE	1.3	NE	0.9	NNE
06:00-07:00 น.	1.0	NE	1.6	NE	1.1	N



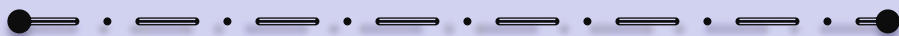
เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	บริเวณพื้นที่โครงการ							
	26-27 มกราคม 2567		27-28 มกราคม 2567		28-29 มกราคม 2567		29-30 มกราคม 2567	
	T24AB983-0004		T24AB983-0005		T24AB983-0006		T24AB983-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.9	ENE	0.8	NE	2.1	N	1.1	E
08:00-09:00 น.	0.8	NNE	0.7	SE	1.5	N	0.9	ESE
09:00-10:00 น.	0.7	NE	0.8	NNE	1.3	NNW	0.9	NNE
10:00-11:00 น.	1.1	ENE	0.8	ESE	1.4	NNE	0.8	NE
11:00-12:00 น.	1.1	ENE	1.1	NE	0.8	NNE	1.0	NNE
12:00-13:00 น.	0.7	NE	1.0	NNW	0.9	E	1.1	N
13:00-14:00 น.	0.8	E	0.8	NW	0.8	ENE	1.0	NW
14:00-15:00 น.	1.0	N	1.0	NNW	1.0	NE	0.7	NW
15:00-16:00 น.	0.7	NNE	1.2	E	0.7	NE	1.0	NNW
16:00-17:00 น.	0.7	NE	1.3	NW	0.9	N	1.1	NE
17:00-18:00 น.	1.0	NE	1.0	NW	1.0	NE	0.9	N
18:00-19:00 น.	1.2	NE	1.3	NE	1.1	NNE	0.8	NE
19:00-20:00 น.	1.2	ENE	1.4	N	0.8	NNE	1.2	NE
20:00-21:00 น.	1.2	N	1.0	NW	0.8	N	1.1	NE
21:00-22:00 น.	1.8	ENE	1.0	NW	1.0	NNE	0.8	N
22:00-23:00 น.	1.3	NNE	0.8	NNW	1.2	N	0.8	NE
23:00-00:00 น.	2.0	ENE	0.9	NNE	1.1	NNW	0.8	NE
00:00-01:00 น.	2.0	E	0.7	NNE	1.3	NW	1.2	E
01:00-02:00 น.	2.2	ESE	1.1	NE	1.7	NNE	1.1	NE
02:00-03:00 น.	2.0	NNE	0.7	NE	2.1	NNW	1.1	NE
03:00-04:00 น.	1.4	ESE	1.5	NNE	1.5	NNE	1.5	ENE
04:00-05:00 น.	1.3	ENE	1.2	E	1.4	NE	1.3	NE
05:00-06:00 น.	0.8	NE	2.0	NNE	0.9	NE	1.7	E
06:00-07:00 น.	1.1	ESE	1.9	NE	0.8	NE	2.2	E



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567

## ภาคผนวก ค2



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกลิ่นในบรรยากาศทั่วไป



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 25-29 มกราคม 2567  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008354  
ผู้ชักตัวอย่าง : นายศุภกร สอนศรี  
เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB574-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณที่ห่างจาก รั้วโรงงาน 1 เมตร T24AB574-0001
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	METHYLENE BLUE METHOD (APHA METHOD 701)	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 24 มกราคม 2567

**บุษกร เลิศฤทัยกุล**

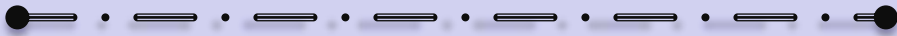
(นางสาวบุษกร เลิศฤทัยกุล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 กุมภาพันธ์ 2567





## ภาคผนวก ค3



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-20 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:32 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF321-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณเหนือจุดผิวน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร T24AF321-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (27°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	27	๕'	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.2	≥ 2.0*	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.2	≤ 4.0*	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	0.11	≤ 5.0	0.02
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.06	-	0.03
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	105	-	25
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

\*ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

๕' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 14-20 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024627
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF321-0002
เวลาเก็บ	: 11:07 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ T24AF321-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (27°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	27	๓ <sup>b</sup>	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.2	≥ 2.0*	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.2	≤ 4.0*	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>2</sub> -E)	0.11	≤ 5.0	0.02
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.06	-	0.03
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	114	-	25
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

\*ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

๓<sup>b</sup> : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-20 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:47 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024628
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF321-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณท้ายจุดผิวน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร T24AF321-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (27°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	27	๕'	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.3	≥ 2.0*	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.3	≤ 4.0*	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	0.11	≤ 5.0	0.02
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.09	-	0.03
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	111	-	25
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

\*ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

๕' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานค่าเกิน 3 องศาเซลเซียส

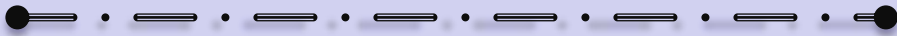


(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



## ภาคผนวก ค4



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 10 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:10 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอภิษรจันทร์ บุญคง ว-145-จ-0014

วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005016  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA512-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บอกพิกัดน้ำเสียก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ 1 T24AA512-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	9.7 (3°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	909	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,596	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	402	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,964	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	24.5	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

*ไมตรี ภูเขียว*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
22 มกราคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 10 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:35 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005018  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA512-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อพิพาททั้งหมดท้าย T24AA512-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (28°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.8	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	33.0	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.2	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	291	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

*อักษรินทร์ บุญคง*

(นางปิยะพัชร สุทธมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
22 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005019
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 10 มกราคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA512-0003
เวลาเก็บ	: 09:55 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม ว-145-จ-0114		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่งพิกนำก่อนเข้าระบบ T24AA512-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 (30°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	118	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	316	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.1	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	141	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น  $\geq 1.5$  และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

^ : เก็บตัวอย่างโดยลูกค้าเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. หมายเลขปฏิบัติการ T24AB639-0001 (วันที่วิเคราะห์ : 25 มกราคม - 7 กุมภาพันธ์ 2567)

*นภาพร ชื่นนุกชุม*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรรค์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
14 กุมภาพันธ์ 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005021
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)	เลขที่งาน	: 2023-006454
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA512-0004
วันที่เก็บ	: 10 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 10:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์ม ว-145-จ-0114		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อพิพาททั้งสุดท้าย T24AA512-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.3	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	275	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

*ส.อ.อ.*

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

22 มกราคม 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005022
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)	เลขที่งาน	: 2023-006454
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA512-0005
วันที่เก็บ	: 10 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 10:35 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บอกค่าก่อนเข้าระบบ T24AA512-0005	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (26°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	26	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.6	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	29.2	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	644	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.4	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

*อักษรินทร์ บุญคง*

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

22 มกราคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 10 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:45 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005024  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA512-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งพิกัดน้ำทิ้งสุดท้าย T24AA512-0006		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (26°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	26	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	29	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	28	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	37.0	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.6	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	481	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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



(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

22 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 10 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:25 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005025  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA512-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บอกพิกัดก่อนเข้าระบบ T24AA512-0007	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (26°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	26	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.7	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	45.7	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	22.1	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	384	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*อักษรินทร์ บุญคง*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

22 มกราคม 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005026
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)	เลขที่งาน	: 2023-006454
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA512-0008
วันที่เก็บ	: 10 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์ ว-145-จ-0114		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			มื่อพักน้ำถึงสุดท้าย T24AA512-0008		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (27°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็นไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	23	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็นไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	22	≤ 300	10
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	228	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ใส		
สี/ลักษณะของน้ำ					
สีของตะกอน					

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง 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)

*นางปิยะพัชร สุทนต์*

(นางปิยะพัชร สุทนต์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
22 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 09:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014

วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013310  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC460-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อพักน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อน้ำบาดาลเสียบ่อ 1 T24AC460-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.5 (29°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,128	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	2,555	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	303	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,900	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	26.7	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*อักษรินทร์ บุญคง*

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
19 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 09:50 น. วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013311  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005 เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC460-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ข้อพิพาททั้งหมด T24AC460-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (28°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	26	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	10	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.7	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.2	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	338	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*นางปิยะพัชร สุธรรมนัสวงษ์*

(นางปิยะพัชร สุธรรมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
19 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 10:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม ว-145-จ-0114  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013312  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC460-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อพิพาทก่อนเข้าระบบ T24AC460-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.0 (29°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	38.0	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	53.5	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.9	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	327	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น  $\geq 1.5$  และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*ไมตรี ภูเขียว*

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

19 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 10:10 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม ว-145-จ-0114  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013313  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC460-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อบกพร่องสุดท้าย T24AC460-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.3 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	9.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	27.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.1	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	371	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
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> : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรส)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
19 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 10:35 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013314  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC460-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บ่งพิกน้ำก่อนเข้าระบบ T24AC460-0005	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (29°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.1	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	34.3	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	310	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	196	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.5	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

*ไมตรี ภูเขียว*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ด-0004

19 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 10:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013315  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC460-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อบกพร่องสุดท้าย T24AC460-0006	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
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)	8.7	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	48.5	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	206	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

*อักษรินทร์ บุญคง*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
19 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่เก็บ : 10:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013316  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC460-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่งพิก่อนการเข้าระบบ T24AC460-0007	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (28°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.8	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	46.5	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	22.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	347	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			เขียว	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น  $\geq 1.5$  และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*อักษรินทร์ บุญคง*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
19 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 11:10 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013317  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC460-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ข้อพิพาททั้งหมด T24AC460-0008		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (28°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.2	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	133	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*ไมตรี ภูเขียว*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
19 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024448
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF318-0001
เวลาเก็บ	: 13:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ เมื่อพักน้ำเสียก่อนส่งไปฝัง บ่อบำบัดน้ำเสียปอ 1 T24AF318-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดแอมโมเนีย <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-11-B)	0.4 (33°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550-B)	33	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210-B AND PART 4500-O-G)	1,150	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220-D)	1,729	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540-D)	272	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540-C)	2,686	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg-C)	21.1	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520-B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*อักษรินทร์ บุญคง*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

26 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024455
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF318-0002
เวลาเก็บ	: 13:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์ ว-145-จ-0114		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อบกพร่องสุดท้าย T24AF318-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	21	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	26.3	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.4	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	218	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

*ไม้ม ภูเขียว*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

26 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 13 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 15:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขันธ์ ว-145-จ-0114  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 25 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U024456  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF318-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้อนก่อนเข้าระบบ T24AF318-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (30°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	112	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	43.6	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.6	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	169	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น  $\geq 1.5$  และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*นภาพร ชื่นนภขันธ์*

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

26 มีนาคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 มีนาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 15:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024457		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม ว-145-จ-0114	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF318-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งพิกน้ำทิ้งสุดท้าย T24AF318-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.7 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	15	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	15	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.3	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	84	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

*นางปิยะพัชร สุทนต์*

(นางปิยะพัชร สุทนต์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

26 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024458
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF318-0005
เวลาเก็บ	: 15:55 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่งชี้ก่อนเข้าระบบ T24AF318-0005	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.5 (30°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	19.0	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	66.0	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.3	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	458	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น  $\geq 1.5$  และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*อักษรินทร์ บุญคง*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

26 มีนาคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 มีนาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 15:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024459		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF318-0006		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อพิพาทที่สงสัยที่สุด T24AF318-0006		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.9 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	≤ 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)	4.3	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	25.6	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.7	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	163	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

*นิพนธ์ สุทธิธรรม*

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรม)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

26 มีนาคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 13 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 16:05 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U024469  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF318-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่งพิกนํ้าก่อนเข้าระบบ T24AF318-0007	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (3°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	3.5	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.3	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	328	25
พีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

<sup>^</sup> : เก็บตัวอย่างโดยลูกค้า รับตัวอย่างเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567 หมายเลขปฏิบัติการ T24AG583-0001 (วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม - 3 เมษายน 2567)

*นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
23 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024470
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF318-0008
เวลาเก็บ	: 16:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บอกค่าที่สูงสุดท้าย T24AF318-0008		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	15	≤ 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)	4.9	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	62	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

*นภาพร สุพรรณ*

(นางปิยะพัชร สุพรรณนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

26 มีนาคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-23 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:05 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034026
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH796-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อพิพาทน้ำเสียก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ 1 T24AH796-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	4.8 (34°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	34	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4,089	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	5,968	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	481	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	3,187	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	83.7	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	9	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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

*สไมล์ สุวัฒน์*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 10 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 08:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์ ว-145-จ-0114  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-23 เมษายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 24 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U034027  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH796-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งพิกัดน้ำทิ้งสุดท้าย T24AH796-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (28°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.4	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	33.5	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	301	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

*นภาพร ชื่นนุกษ์*

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



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 10 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 11:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม ว-145-จ-0114  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-23 เมษายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 24 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U034028  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH796-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บ่งพิกัดก่อนเข้าระบบ T24AH796-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (30°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	-
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>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	416	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*ไมตรี ภูเขียว*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0004  
25 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567		
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-23 เมษายน 2567		
เวลาเก็บ	: 11:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 เมษายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034029		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์ ว-145-จ-0114	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH796-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อพิพาททั้งหมด T24AH796-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	36	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	34	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.7	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	603	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

*นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-23 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034030
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH796-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บ่งพิกนํ้าก่อนเข้าระบบ T24AH796-0005	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (30°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.0	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	58.6	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	28.4	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	448	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.1	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*สมิทธิ์ สุพรรณ*

(นางบิษะพัชร สุพรรณนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2567



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
**ที่อยู่** : 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)  
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำทิ้ง **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 เมษายน 2567  
**วันที่เก็บ** : 10 เมษายน 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 11-23 เมษายน 2567  
**เวลาเก็บ** : 11:35 น. **วันที่ออกรายงานผล** : 24 เมษายน 2567  
**วิธีเก็บ** : จ้างเก็บ 1 ครั้ง **เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U034031  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005 **เลขที่งาน** : 2023-006454  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014 **หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AH796-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ข้อพิพาทที่สุดท้าย T24AH796-0006		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (30°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	≤ 40	-
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)	3.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	30.5	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.4	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	282	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

&lt; LOQ : &lt; LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ &lt; 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางปิยะพัชร สุทธรณีนวรงค์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 11-23 เมษายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 24 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034032
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH796-0007
เวลาเก็บ	: 12:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งพิกัดก่อนเข้าระบบ T24AH796-0007	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (29°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.8	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	55.2	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	16.8	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	456	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*ไม้ม ภูเขียว*

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567		
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-23 เมษายน 2567		
เวลาเก็บ	: 12:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 เมษายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034033		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH796-0008		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อบกพร่องสุดท้าย T24AH796-0008		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.1	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.0	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	187	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน 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)

*นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042992
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ632-0001
เวลาเก็บ	: 10:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อพิพาทน้ำเสียก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ 1 T24AJ632-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.3 (32°C)	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	567	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	1,039	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	309	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,274	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	318	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น ดำ	

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



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



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนขุนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:10 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม ว-145-จ-0114  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 20 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U042993  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ632-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งพิกน้ำทิ้งสุดท้าย T24AJ632-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.2 (32°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH)	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	≤ 300	10
สี (pH 7.0)	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	13	≤ 300	10
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.5	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	32.7	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.1	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	281	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

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

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

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

*นางปิยะพัชร สุทนต์*

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





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042995
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ632-0003
เวลาเก็บ	: 09:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล ว-145-จ-0114		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งชี้ก่อนเข้าระบบ T24AJ632-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (32°C)	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.7	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	124	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	508	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ขึ้น	
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล	
สีของตะกอน				

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น  $\geq 1.5$  และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



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



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042997
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ632-0004
เวลาเก็บ	: 09:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล ว-145-จ-0114		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ข้อพิพาทครั้งสุดท้าย T24AJ632-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH)	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
สี (pH 7.0)	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	272	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

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

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

*นภาพร ชื่นนุกุล*

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



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042999
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ632-0005
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บอפק่อนเข้าระบบ T24AJ632-0005	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (32°C)	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.1	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	64.2	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.1	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	481	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

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

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



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





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043001
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ632-0006
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย T24AJ632-0006		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (31°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH)	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	≤ 300	10
สี (pH 7.0)	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
บีโอดี	มิลลิลิตรต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.7	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิลิตรต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	35.2	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิลิตรต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.8	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิลิตรต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	425	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

*(ลายเซ็น)*

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



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043002
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ632-0007
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งชี้ก่อนเข้าระบบ T24AJ632-0007	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (30°C)	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.5	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	46.2	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.9	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	443	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น  $\geq 1.5$  และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์*

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



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043004
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ632-0008
เวลาเก็บ	: 09:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บอกพิกัดทั้งหมดท้าย T24AJ632-0008		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.9 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH)	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
สี (pH 7.0)	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
บีโอดี	มิลลิลิตรต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิลิตรต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	42.1	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิลิตรต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.1	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิลิตรต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	408	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

*(ลายเซ็น)*

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





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056270
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM993-0001
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์ ว-145-จ-0007		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ เมื่อพักน้ำเสียก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ 1 T24AM993-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.4 (30°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	540	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	942	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	145	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,517	25
ทเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	11.7	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

<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 สุทธิมนัสสงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (จากกระบวนการผลิต)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567		
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056271		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์ ว-145-จ-0007	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM993-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่งชี้ค่าที่สูงสุดท้าย T24AM993-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
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)	3.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	37.9	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	319	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
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)

*สมชาย สุทธิธรรม*

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรม)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056272
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM993-0003
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์ ว-145-จ-0114		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่งพิกัดก่อนเข้าระบบ T24AM993-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (29°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	< 2.0	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	508	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
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.

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

*นภาพร ชื่นนุกษ์*

(นางปิยะพัชร สุทมนต์สงฆ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 1)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056273
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม ว-145-จ-0114	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM993-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			มอดุ์น้ำทิ้งสุดท้าย T24AM993-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	18	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	18	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	408	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
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 กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน 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)

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056274
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM993-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบ T24AM993-0005	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (29°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	5.0	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	58.4	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	17.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	447	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ขึ้น เขียว	
สี/ลักษณะของน้ำ				
สีของตะกอน				

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*นิตยา สุวัฒน์*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสสงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 2)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567		
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 10:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056275		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษะรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM993-0006		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เมื่อพิกัดทั้งหมด T24AM993-0006		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>c</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>c</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	182	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*(ลายเซ็น)*

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





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056277
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM993-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			ข้อพิพาทก่อนเข้าระบบ T24AM993-0007	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (29°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	5.6	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	49.2	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	13.1	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	356	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย (WETLAND 3)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:05 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056278
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ว-145-จ-0005	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ว-145-จ-0014	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM993-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			มื่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย T24AM993-0008		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>c</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>c</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	119	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
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

*อักษรินทร์ บุญคง*

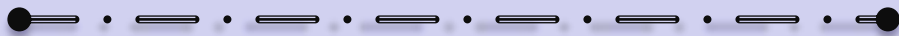
(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004



## ภาคผนวก ค5



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำชะขยะ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-26 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 30 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U036276
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH799-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งพิกนําก่อนเข้าระบบ T24AH799-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.4 (26°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	26	-
กลิ่น <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	103	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	98	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	9.9	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	642	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	265	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,250	25
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.100
ซัลไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.0	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	38.6	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	3
<b>METALS</b>				
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0158	0.0003
แอมโมเนีย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.828	0.005
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.002
โครเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.007
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	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	0.007
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บ่งพิกนําก่อนเข้าระบบ T24AH799-0001	
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	0.015
แมงกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111B)	0.151	0.004
ปรอท °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005
นิกเกิล °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	0.005
ซีลีเนียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005
สังกะสี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	0.003
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>				
อัลฟา-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เบต้า-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
แกมมา-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เดลต้า-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฮัลดริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
คัลดริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลแฟน (I) °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลแฟน (II) °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนดริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนดริน อัลดีไฮด์ °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
เฮปตาคลอร์ °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
พารา,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดีอี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดีที °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบ T24AH799-0001	
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว	

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

**เบญจวรรณ ธีรโยชัย**

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567		
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-26 เมษายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 30 เมษายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U036280		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH799-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่งพิกนํ้าทิ้งสุดท้าย T24AH799-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (27°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27	≤ 40	-
กลิ่น <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	113	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.4	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	310	≤ 3,000	25
ไฮยาไนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.005
ฟอร์ฟัลด์ไฮต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 1	0.05
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	≤ 1	0.1
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 1	0.100
ซัลไฟต์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.6	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0026	≤ 0.25	0.0003
แอมโมเนีย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.173	≤ 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	0.002
โครเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	-	0.007
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อพักน้ำหึ่งสุดท้าย T24AH799-0002		
โครเมียมไตรวาเลนท์ °	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	0.007
ทองแดง °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.015
แมงกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.004
ปรอท °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 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
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
<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
เฮปตาคลออร์ °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เฮปตาคลออร์ อีพอกไซด์ °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
พารา,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย T24AH799-0002		
พารา,พารา-ดีดีอี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดีที <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.20
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

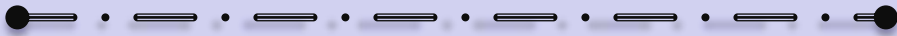
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส  $\geq 0.004$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ภาคผนวก ค6



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2567  
วันที่เก็บ : 9 มกราคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 10-15 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 14:30 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U004812  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA413-0001  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AA413-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (24°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	0.40	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.2	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 9 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 15:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 10-15 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U004813  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA413-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียนบ้านหนองปลา T24AA413-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (25°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> - E)	0.40	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	4.4	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มกราคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 9 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 16:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขี

วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 10-14 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U004814  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA413-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ้านแขวงวัชน T24AA413-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (28°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	0.49	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	4.0	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่พบสี/ใส เหลือง		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มกราคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 7-11 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 12:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U012649
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุทธิ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC368-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AC368-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (29°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> E)	0.58	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.8	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : 7-11 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 15:45 น. วันที่ออกรายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U012650  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุทธิ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC368-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			โรงเรียน บ้านหนองปลา T24AC368-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (29°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> E)	0.58	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.9	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 15:35 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 7-11 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U012651  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC368-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ้านแขวงวังหว้า T24AC368-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (29°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.66	≤ 50	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> -E)	3.6	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

(นางสาวศิริภาพร เหมอ่อนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บ : 12 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 13-18 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 13:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 21 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U023442  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF167-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AF167-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (28°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.89	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	5.9	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 12 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-18 มีนาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 14:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มีนาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U023443		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขศรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF167-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			โรงเรียน บ้านหนองปลา T24AF167-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (28°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	0.93	≤ 50	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	5.2	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มีนาคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บ : 12 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 14:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 21 มีนาคม 2567  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U023446  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF167-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ้านแขวงวิชน T24AF167-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (28°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	1.06	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	8.3	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567		
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-23 เมษายน 2567		
เวลาเก็บ	: 10:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 เมษายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034052		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH794-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AH794-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (33°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	1.46	≤ 50	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	12.8	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

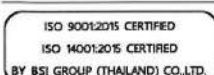
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-23 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034053
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุทธิ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH794-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียน บ้านหนองปลา T24AH794-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (33°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	1.42	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	10.4	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-23 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034054
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH794-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ้านแข่งวราชน T24AH794-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (33°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	1.51	≤ 50	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	10.0	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 11:05 น. วันที่ออกรายงานผล : 17 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U042476  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ626-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AJ626-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (3°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> - E)	1.33	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.5	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 13:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 17 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U042477  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ626-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียน บ้านหนองปลา T24AJ626-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (32°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> - E)	1.37	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.1	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 13:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 17 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042479
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุทธิ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ626-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ้านแขวงวัชชน T24AJ626-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (33°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.24	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.4	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 11 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-18 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 16:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055870
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM815-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T24AM815-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.8 (30°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	1.86	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.8	≤ 250	0.3
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 : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเวร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มิถุนายน 2567		
วันที่เก็บ	: 11 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-18 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 16:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055871		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM815-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียน บ้านหนองปลา T24AM815-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.8 (3°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> E)	1.99	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.6	≤ 250	0.3
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 : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
 ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567  
 วันที่เก็บ : 11 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 มิถุนายน 2567  
 เวลาเก็บ : 16:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 21 มิถุนายน 2567  
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U055872  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขที่งาน : 2023-006454  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM815-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ้านแขวงวัชชน T24AM815-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (30°C)	6.5-8.5	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	1.99	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	3.3	≤ 250	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส		

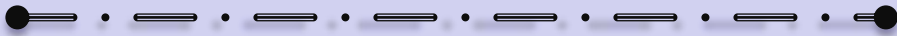
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ภาคผนวก ค7



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำชะหลุมฝังกลบขยะ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 11-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005867
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่งาน	: 2023-006454
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA513-0001
วันที่เก็บ	: 10 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:45 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลดปล่อย		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T24AA513-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (30°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	478	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0016	≤ 0.1	0.0003
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน T24AA513-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>๑</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	23	-	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

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

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

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



(นายภงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 11-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005868
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่งาน	: 2023-006454
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA513-0002
วันที่เก็บ	: 10 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:35 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T24AA513-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.4 (30°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	20.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	656	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0016	≤ 0.1	0.0003
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 T24AA513-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นคัล 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	23	-	18
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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



(นายพงษ์ค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 11-19 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005869
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่งาน	: 2023-006454
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA513-0003
วันที่เก็บ	: 10 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:55 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวตัน		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T24AA513-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (30°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	6,100	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0025	≤ 0.1	0.0003
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 T24AA513-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นคัล 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	4.5	-	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

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

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

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



(นายภชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 7-16 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U014409
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC456-0001
เวลาเก็บ	: 13:00 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเดอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศลิษา คำวรรณะ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณที่ส่งทางลาด เชิงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T24AC456-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (28°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	622	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0015	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณใต้ทางลาด เชิงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T24AC456-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	79	-	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

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

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง  
การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 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 ทองแดง  $\geq 0.002$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาววิวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กุมภาพันธ์ 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชมพู-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : 7-16 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 12:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บ : เบลเดอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U014410  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขที่งาน : 2023-006454  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศลิษา คำวรรณ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC456-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณที่ส่งทางลาด เขียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.1 T24AC456-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.5 (28°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	20.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	4,961	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณที่สหราชอาณาจักรเขียนขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน NO.1 T24AC456-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	3,300	-	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

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

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

มาตรฐาน : 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 ทองแดง  $\geq 0.002$  และ  $< 0.025$  มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาววีรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 7-16 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 20 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U014411
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC456-0003
เวลาเก็บ	: 13:30 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเดอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศลิษา คำวรรณะ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณใต้ทางลาด เขียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.2 T24AC456-0003		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (28°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	756	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณใต้ทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.2 T24AC456-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	130	-	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

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

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

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.002$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจิรพร นุญญา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กุมภาพันธ์ 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 29 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U026645
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF320-0001
เวลาเก็บ	: 14:30 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศลิษา คำวรรณะ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน T24AF320-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (30°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	3,987	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0050	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน T24AF320-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	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

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

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

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



(นายภงศ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนขุนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 14-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 29 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U026646
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 13 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF320-0002
เวลาเก็บ	: 15:10 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศลิษา คำวรรณะ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.1 T24AF320-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.6 (31°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	7,112	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0059	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.1 T24AF320-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	240	-	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

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

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

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



(นายภังค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 13 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 14:55 น.  
วิธีเก็บ : เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศลิษา คำวรรณะ

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 29 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U026647  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF320-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณที่ตรวจลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.2 T24AF320-0003		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (30°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	3,839	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0040	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่ทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.2 T24AF320-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	1,300	-	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

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

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

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

  
.....  
(นายภูษศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมแพภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-26 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 29 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U035554
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นายพิชญ์ภัทร์ แสภูด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH797-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณที่ตรวจวัด เชิงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T24AH797-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (27°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	28.1	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	782	-	25
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0033	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางการไหล เชิงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T24AH797-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	11,000	-	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

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

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

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

*(Signature)*

(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-26 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 29 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U035555
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นายพิรภัทร์ แสงภู	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH797-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณใต้ทางลาด เชิงชันของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.1 T24AH797-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.5 (27°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	7,650	-	25
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0047	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111B	ตรวจไม่พบ	-	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางการไหล เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.1 T24AH797-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	790	-	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

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

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

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



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567		
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 11-26 เมษายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 29 เมษายน 2567		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U035556		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นายพิรภัณท์ แสงภู	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH797-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.2 T24AH797-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.9 (27°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	758	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0043	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางการไหลเชิงชั้นของการไหลของน้ำใต้ดิน NO.2 T24AH797-0003		
MICROBIOLOGY					
แบบที่เรียกสุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	7,000	-	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

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

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

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



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
 ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
 วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2567  
 เวลาเก็บ : 08:30 น.  
 วิธีเก็บ : เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี  
 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-17 พฤษภาคม 2567  
 วันที่ออกรายงานผล : 21 พฤษภาคม 2567  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U042745  
 เลขที่งาน : 2023-006454  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ630-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางการไหล เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T24AJ630-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (31°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	112	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	333	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0013	≤ 0.1	0.0003
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	17,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

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

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

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



(นายพงศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 9-17 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 21 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042747
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ630-0002
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางการไหล เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.1 T24AJ630-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.6 (32°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	6,114	-	25
METALS					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0016	≤ 0.1	0.0003
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีแอล 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	49	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

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



(นายภชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 9-17 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 21 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U042749
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	เลขที่งาน	: 2023-006454
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ630-0003
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางการไหล เชิงชั้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.2 T24AJ630-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (32°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	410	-	25
METALS					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	≤ 0.1	0.0003
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.002
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

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



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567		
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-23 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 15:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056935		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM994-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน T24AM994-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (30°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	432	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0039	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางลาด เฉียงลงของการไหล ของน้ำใต้ดิน T24AM994-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	4,900	-	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

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

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

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

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



(นายพงศ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-23 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 16:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056936
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM994-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณทิศทางการไหล เชิงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.1 T24AM994-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.4 (32°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	6,965	-	25
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0008	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	-	0.004
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	-	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

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

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

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 (มิตรภูเขียว)				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567		
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-23 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 15:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: เบลเลอร์ และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056938		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM994-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน NO.2 T24AM994-0003		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (29°C)	-	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	368	-	25
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0031	≤ 0.1	0.0003
ปรอท <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.007
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	-	0.004





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณที่สหทางลาด เฉียงขึ้นของการไหล ของน้ำใต้ดิน NO.2 T24AM994-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลีฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	24,000	-	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

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

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

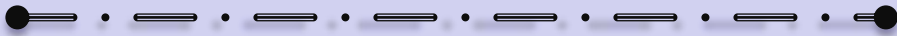
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง  
การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ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

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



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ภาคผนวก ค8



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 13:35 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศศิธร ลาซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-14 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 17 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U041725  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ625-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณโรงเรียน บ้านหนองปลา T24AJ625-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (33°C)	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	3,800 (33°C)	0.1
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.02
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

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

(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 13:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ล้าชิด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-14 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 17 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U041727  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ625-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียนบ้านแซงวชน T24AJ625-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (32°C)	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,695 (32°C)	0.1
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.11	0.02
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมื่อนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนพรมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 13:10 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ล่ำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-14 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 17 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U041729  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ625-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ้านภูดิน T24AJ625-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (33°C)	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,863 (33°C)	0.1
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.11	0.02
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 10 ถนนพรมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 13:25 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 9-14 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 17 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U041730  
เลขที่งาน : 2023-006454  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ625-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ้านหนองบัว T24AJ625-0004	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (32°C)	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,692 (32°C)	0.1
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.10	0.02
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

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



(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 17 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U041732
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2023-006454
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ล่าซิด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AJ625-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ้านหนองตาโก T24AJ625-0005	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (33°C)	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	3,910 (33°C)	0.1
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.02
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

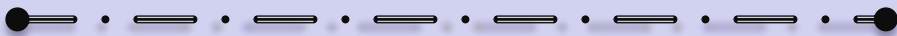
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ภาคผนวก ค9



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพเสียงในบรรยากาศทั่วไป

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010373
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านโคกสะอาด	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB984-0001 - T24AB984-0007
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ข้า		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านโคกสะอาด		
	23-24 มกราคม 2567		
	T24AB984-0001		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	52.2	69.8	49.4
08:00-09:00 น.	52.8	66.7	50.2
09:00-10:00 น.	51.8	67.0	49.4
10:00-11:00 น.	52.3	68.1	49.8
11:00-12:00 น.	52.0	68.7	49.5
12:00-13:00 น.	52.0	67.1	50.4
13:00-14:00 น.	52.9	69.9	50.5
14:00-15:00 น.	52.0	68.2	49.9
15:00-16:00 น.	54.5	73.6	50.3
16:00-17:00 น.	51.9	67.4	49.7
17:00-18:00 น.	52.3	69.2	50.0
18:00-19:00 น.	52.5	67.1	50.2
19:00-20:00 น.	51.8	68.4	49.3
20:00-21:00 น.	51.6	67.6	49.9
21:00-22:00 น.	52.1	68.2	50.2
22:00-23:00 น.	49.3	65.5	46.6
23:00-00:00 น.	47.8	63.1	45.0
00:00-01:00 น.	48.4	62.7	46.0
01:00-02:00 น.	48.6	66.2	46.3
02:00-03:00 น.	48.7	65.0	46.8
03:00-04:00 น.	48.1	64.8	45.8
04:00-05:00 น.	48.3	64.2	45.8
05:00-06:00 น.	48.7	65.1	45.6
06:00-07:00 น.	49.7	66.3	47.1
<b>LAeq 24 hours</b>	51.3		





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านโคกสะอาด		
	24-25 มกราคม 2567		
	T24AB984-0002		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	51.9	67.2	49.6
08:00-09:00 น.	52.8	68.2	50.1
09:00-10:00 น.	53.0	69.9	50.4
10:00-11:00 น.	51.9	68.6	49.6
11:00-12:00 น.	52.5	69.5	49.1
12:00-13:00 น.	51.6	69.1	49.0
13:00-14:00 น.	54.1	73.3	50.5
14:00-15:00 น.	52.8	68.1	50.1
15:00-16:00 น.	52.7	68.4	50.0
16:00-17:00 น.	53.1	68.1	50.3
17:00-18:00 น.	52.2	67.5	49.8
18:00-19:00 น.	52.3	70.3	50.4
19:00-20:00 น.	52.4	67.4	50.1
20:00-21:00 น.	52.3	68.8	49.4
21:00-22:00 น.	51.1	67.0	48.0
22:00-23:00 น.	48.9	66.1	45.9
23:00-00:00 น.	47.5	64.4	45.8
00:00-01:00 น.	48.3	65.0	45.5
01:00-02:00 น.	49.0	64.3	45.7
02:00-03:00 น.	49.2	65.9	47.2
03:00-04:00 น.	48.5	63.9	46.1
04:00-05:00 น.	48.3	63.9	46.0
05:00-06:00 น.	49.1	64.3	46.9
06:00-07:00 น.	52.3	66.4	50.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านโคกสะอาด		
	25-26 มกราคม 2567		
	T24AB984-0003		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.3	67.4	49.6
08:00-09:00 น.	52.4	67.5	50.1
09:00-10:00 น.	52.4	69.7	50.0
10:00-11:00 น.	51.7	69.0	49.6
11:00-12:00 น.	54.0	77.5	47.5
12:00-13:00 น.	52.1	67.6	50.3
13:00-14:00 น.	52.0	67.2	49.9
14:00-15:00 น.	51.9	66.6	49.9
15:00-16:00 น.	52.6	68.7	49.8
16:00-17:00 น.	52.5	68.1	49.9
17:00-18:00 น.	52.2	69.1	49.8
18:00-19:00 น.	52.0	69.2	50.0
19:00-20:00 น.	52.2	68.9	50.2
20:00-21:00 น.	52.2	66.3	49.1
21:00-22:00 น.	50.9	66.6	48.3
22:00-23:00 น.	47.9	62.4	45.5
23:00-00:00 น.	49.1	65.1	45.8
00:00-01:00 น.	50.4	64.1	47.3
01:00-02:00 น.	49.0	63.1	47.0
02:00-03:00 น.	48.2	65.4	46.5
03:00-04:00 น.	48.9	64.0	45.9
04:00-05:00 น.	48.3	64.6	45.4
05:00-06:00 น.	48.4	63.6	45.1
06:00-07:00 น.	50.9	67.6	49.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านโคกสะอาด		
	26-27 มกราคม 2567		
	T24AB984-0004		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	51.9	66.6	49.5
08:00-09:00 น.	53.0	69.2	50.3
09:00-10:00 น.	52.0	68.8	49.8
10:00-11:00 น.	52.0	68.3	49.6
11:00-12:00 น.	52.0	68.0	49.3
12:00-13:00 น.	51.7	67.6	49.7
13:00-14:00 น.	52.0	67.7	50.0
14:00-15:00 น.	51.7	68.2	49.1
15:00-16:00 น.	52.0	68.3	49.6
16:00-17:00 น.	52.2	66.4	49.9
17:00-18:00 น.	51.9	66.6	49.0
18:00-19:00 น.	51.7	66.5	49.3
19:00-20:00 น.	51.8	68.7	49.2
20:00-21:00 น.	52.0	67.3	49.3
21:00-22:00 น.	51.5	68.1	49.0
22:00-23:00 น.	48.4	63.7	45.1
23:00-00:00 น.	47.6	63.4	44.4
00:00-01:00 น.	47.8	64.0	45.8
01:00-02:00 น.	47.9	64.6	45.6
02:00-03:00 น.	48.5	64.7	46.1
03:00-04:00 น.	48.5	63.8	45.7
04:00-05:00 น.	48.7	63.6	46.0
05:00-06:00 น.	48.4	66.3	45.8
06:00-07:00 น.	49.8	66.2	47.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.0	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านโคกสะอาด		
	27-28 มกราคม 2567		
	T24AB984-0005		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	53.1	73.3	50.0
08:00-09:00 น.	52.1	69.5	49.7
09:00-10:00 น.	52.6	68.4	50.4
10:00-11:00 น.	52.4	68.9	49.4
11:00-12:00 น.	51.8	66.8	49.4
12:00-13:00 น.	52.1	67.7	50.4
13:00-14:00 น.	51.9	68.5	49.4
14:00-15:00 น.	52.2	67.5	49.3
15:00-16:00 น.	51.9	68.3	49.4
16:00-17:00 น.	51.0	67.2	48.8
17:00-18:00 น.	52.2	67.2	49.7
18:00-19:00 น.	52.5	67.6	50.1
19:00-20:00 น.	51.9	67.5	50.1
20:00-21:00 น.	52.1	68.8	50.0
21:00-22:00 น.	51.3	67.3	49.0
22:00-23:00 น.	49.1	64.5	46.9
23:00-00:00 น.	48.3	63.7	45.6
00:00-01:00 น.	48.8	64.5	46.6
01:00-02:00 น.	48.8	65.0	46.3
02:00-03:00 น.	48.2	65.1	45.6
03:00-04:00 น.	48.6	64.0	46.4
04:00-05:00 น.	48.5	64.1	46.2
05:00-06:00 น.	48.1	64.5	46.0
06:00-07:00 น.	50.9	67.0	48.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านโคกสะอาด		
	28-29 มกราคม 2567		
	T24AB984-0006		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	53.4	70.1	51.1
08:00-09:00 น.	52.9	69.0	49.4
09:00-10:00 น.	52.8	69.6	50.4
10:00-11:00 น.	52.9	68.9	50.0
11:00-12:00 น.	52.9	69.3	50.5
12:00-13:00 น.	53.0	71.5	50.1
13:00-14:00 น.	51.2	67.8	48.6
14:00-15:00 น.	52.7	69.9	49.6
15:00-16:00 น.	54.5	71.4	52.5
16:00-17:00 น.	54.1	73.3	49.8
17:00-18:00 น.	51.6	67.2	49.9
18:00-19:00 น.	53.1	71.0	48.7
19:00-20:00 น.	51.7	68.2	49.0
20:00-21:00 น.	52.5	69.2	50.2
21:00-22:00 น.	52.0	69.3	49.6
22:00-23:00 น.	49.1	66.6	46.8
23:00-00:00 น.	49.5	67.1	47.0
00:00-01:00 น.	47.9	65.1	46.0
01:00-02:00 น.	48.5	63.9	46.3
02:00-03:00 น.	49.0	65.1	46.4
03:00-04:00 น.	49.3	65.9	46.2
04:00-05:00 น.	48.9	65.7	46.8
05:00-06:00 น.	48.7	65.1	45.4
06:00-07:00 น.	50.5	68.2	48.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านโคกสะอาด		
	29-30 มกราคม 2567		
	T24AB984-0007		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.8	69.9	49.6
08:00-09:00 น.	52.0	68.0	50.3
09:00-10:00 น.	52.1	67.0	49.0
10:00-11:00 น.	52.3	67.8	49.2
11:00-12:00 น.	53.7	75.8	48.0
12:00-13:00 น.	52.2	67.6	50.1
13:00-14:00 น.	52.0	67.6	49.5
14:00-15:00 น.	52.7	67.6	50.2
15:00-16:00 น.	52.4	67.5	50.0
16:00-17:00 น.	53.1	69.9	50.2
17:00-18:00 น.	52.9	70.9	50.1
18:00-19:00 น.	51.7	67.8	49.7
19:00-20:00 น.	52.1	68.2	49.6
20:00-21:00 น.	53.2	72.8	49.2
21:00-22:00 น.	51.5	67.7	49.2
22:00-23:00 น.	48.4	65.4	45.6
23:00-00:00 น.	48.0	64.3	45.3
00:00-01:00 น.	48.5	66.1	45.7
01:00-02:00 น.	49.2	67.8	46.8
02:00-03:00 น.	48.7	65.7	46.7
03:00-04:00 น.	49.3	63.8	47.1
04:00-05:00 น.	48.6	63.5	45.7
05:00-06:00 น.	50.3	65.3	46.8
06:00-07:00 น.	51.5	67.6	48.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.5	



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010374
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านแซงวังชน	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB984-0008 - T24AB984-0014
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ข้า		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านแซงวังชน		
	23-24 มกราคม 2567		
	T24AB984-0008		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.2	67.5	49.8
08:00-09:00 น.	52.4	66.6	49.4
09:00-10:00 น.	51.6	68.2	49.5
10:00-11:00 น.	51.9	68.8	48.5
11:00-12:00 น.	52.1	68.4	49.7
12:00-13:00 น.	52.6	68.1	49.6
13:00-14:00 น.	53.0	70.4	50.4
14:00-15:00 น.	52.1	68.3	49.9
15:00-16:00 น.	54.2	74.5	50.3
16:00-17:00 น.	52.6	66.9	50.1
17:00-18:00 น.	52.1	66.9	49.3
18:00-19:00 น.	52.7	68.1	50.4
19:00-20:00 น.	51.5	67.5	49.9
20:00-21:00 น.	52.1	68.8	49.7
21:00-22:00 น.	51.7	67.4	50.2
22:00-23:00 น.	48.7	65.3	46.6
23:00-00:00 น.	48.2	64.1	45.7
00:00-01:00 น.	48.2	63.6	46.2
01:00-02:00 น.	48.0	64.7	45.8
02:00-03:00 น.	49.2	63.4	46.8
03:00-04:00 น.	47.9	65.2	46.5
04:00-05:00 น.	48.5	64.9	45.4
05:00-06:00 น.	49.2	64.6	47.1
06:00-07:00 น.	50.2	66.0	47.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.3	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านแขวงวัชชน		
	24-25 มกราคม 2567		
	T24AB984-0009		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	51.6	68.1	48.7
08:00-09:00 น.	52.8	68.6	50.3
09:00-10:00 น.	52.9	70.3	50.4
10:00-11:00 น.	52.7	68.0	49.5
11:00-12:00 น.	52.6	67.2	50.0
12:00-13:00 น.	51.5	67.6	49.6
13:00-14:00 น.	54.8	72.3	51.7
14:00-15:00 น.	52.6	69.3	50.0
15:00-16:00 น.	52.4	69.4	49.6
16:00-17:00 น.	52.8	68.7	50.4
17:00-18:00 น.	52.8	69.4	50.1
18:00-19:00 น.	52.3	68.4	50.1
19:00-20:00 น.	52.8	69.2	50.2
20:00-21:00 น.	53.0	67.9	50.7
21:00-22:00 น.	50.9	67.7	49.1
22:00-23:00 น.	49.1	64.9	46.3
23:00-00:00 น.	47.8	63.0	46.2
00:00-01:00 น.	48.2	63.5	45.2
01:00-02:00 น.	49.0	64.5	46.3
02:00-03:00 น.	48.8	64.4	46.6
03:00-04:00 น.	49.2	64.5	45.7
04:00-05:00 น.	48.2	63.7	45.6
05:00-06:00 น.	49.0	64.0	46.3
06:00-07:00 น.	52.0	69.0	49.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านแขวงวัชชน		
	25-26 มกราคม 2567		
	T24AB984-0010		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.8	69.2	50.3
08:00-09:00 น.	52.2	67.8	49.9
09:00-10:00 น.	51.6	66.7	48.8
10:00-11:00 น.	52.3	68.8	49.0
11:00-12:00 น.	51.5	74.3	45.9
12:00-13:00 น.	51.9	67.9	50.0
13:00-14:00 น.	51.8	68.2	49.5
14:00-15:00 น.	52.4	66.9	49.2
15:00-16:00 น.	52.4	67.9	50.1
16:00-17:00 น.	52.6	66.5	49.7
17:00-18:00 น.	52.0	68.4	50.6
18:00-19:00 น.	52.3	67.4	49.3
19:00-20:00 น.	52.6	68.7	49.3
20:00-21:00 น.	51.9	68.6	50.0
21:00-22:00 น.	50.5	67.2	48.6
22:00-23:00 น.	47.8	64.9	45.2
23:00-00:00 น.	47.8	64.1	45.7
00:00-01:00 น.	49.0	65.7	46.5
01:00-02:00 น.	48.2	63.0	45.6
02:00-03:00 น.	47.8	64.0	45.3
03:00-04:00 น.	48.4	64.5	46.4
04:00-05:00 น.	48.5	63.3	45.6
05:00-06:00 น.	47.2	62.9	45.6
06:00-07:00 น.	51.0	65.4	48.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.1	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านแขวงวัชชน		
	26-27 มกราคม 2567		
	T24AB984-0011		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.0	67.4	49.5
08:00-09:00 น.	52.5	69.4	49.8
09:00-10:00 น.	52.5	68.1	50.0
10:00-11:00 น.	51.9	69.1	49.6
11:00-12:00 น.	52.2	68.5	49.2
12:00-13:00 น.	51.4	68.3	49.5
13:00-14:00 น.	52.0	69.5	50.2
14:00-15:00 น.	51.9	67.3	49.4
15:00-16:00 น.	52.2	67.1	49.7
16:00-17:00 น.	52.2	67.1	50.3
17:00-18:00 น.	52.3	68.0	49.4
18:00-19:00 น.	52.2	68.6	49.7
19:00-20:00 น.	51.7	68.3	49.3
20:00-21:00 น.	52.0	67.8	50.0
21:00-22:00 น.	51.6	66.1	49.0
22:00-23:00 น.	48.4	65.0	46.1
23:00-00:00 น.	47.9	64.1	46.3
00:00-01:00 น.	47.9	63.4	45.0
01:00-02:00 น.	48.8	63.2	46.3
02:00-03:00 น.	48.7	64.2	45.9
03:00-04:00 น.	48.4	63.9	46.1
04:00-05:00 น.	48.6	64.8	46.4
05:00-06:00 น.	48.6	64.4	46.1
06:00-07:00 น.	49.6	65.4	46.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านแขวงวัชชน		
	27-28 มกราคม 2567		
	T24AB984-0012		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	53.4	71.0	50.4
08:00-09:00 น.	52.4	68.1	50.2
09:00-10:00 น.	52.1	68.3	49.8
10:00-11:00 น.	52.3	69.2	50.7
11:00-12:00 น.	51.5	67.4	49.3
12:00-13:00 น.	52.3	70.3	49.2
13:00-14:00 น.	52.3	68.8	50.0
14:00-15:00 น.	51.8	67.8	49.5
15:00-16:00 น.	51.7	68.7	48.9
16:00-17:00 น.	51.3	68.4	48.7
17:00-18:00 น.	51.9	67.3	50.1
18:00-19:00 น.	52.5	69.0	49.5
19:00-20:00 น.	52.2	66.7	49.5
20:00-21:00 น.	52.2	66.8	48.3
21:00-22:00 น.	51.3	67.9	48.1
22:00-23:00 น.	49.0	64.1	45.5
23:00-00:00 น.	47.9	64.8	46.0
00:00-01:00 น.	48.8	66.4	46.2
01:00-02:00 น.	49.3	63.6	46.4
02:00-03:00 น.	48.2	64.3	46.5
03:00-04:00 น.	48.4	64.5	46.4
04:00-05:00 น.	49.0	64.5	46.5
05:00-06:00 น.	48.9	63.9	46.2
06:00-07:00 น.	51.2	66.1	47.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านแขวงวัชชน		
	28-29 มกราคม 2567		
	T24AB984-0013		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.1	69.7	51.3
08:00-09:00 น.	52.7	68.7	49.4
09:00-10:00 น.	52.8	68.8	50.0
10:00-11:00 น.	52.3	67.6	50.4
11:00-12:00 น.	52.5	68.1	50.9
12:00-13:00 น.	53.2	70.0	50.0
13:00-14:00 น.	50.9	67.2	48.2
14:00-15:00 น.	52.6	69.6	50.0
15:00-16:00 น.	54.6	70.4	51.4
16:00-17:00 น.	54.1	74.0	49.5
17:00-18:00 น.	52.1	67.6	49.5
18:00-19:00 น.	51.7	69.8	48.5
19:00-20:00 น.	51.7	67.7	49.2
20:00-21:00 น.	52.7	69.3	49.9
21:00-22:00 น.	52.3	67.9	49.1
22:00-23:00 น.	49.0	65.6	46.3
23:00-00:00 น.	49.2	65.7	47.3
00:00-01:00 น.	47.7	65.1	45.7
01:00-02:00 น.	48.1	63.3	46.2
02:00-03:00 น.	49.1	66.1	46.3
03:00-04:00 น.	49.7	67.1	46.6
04:00-05:00 น.	48.8	65.4	46.1
05:00-06:00 น.	48.2	64.5	45.8
06:00-07:00 น.	50.2	65.3	48.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.7	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บ้านแขวงวิชัย		
	29-30 มกราคม 2567		
	T24AB984-0014		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.0	70.0	49.1
08:00-09:00 น.	52.9	67.4	50.0
09:00-10:00 น.	52.1	68.1	50.1
10:00-11:00 น.	51.8	67.3	49.9
11:00-12:00 น.	53.1	75.5	48.5
12:00-13:00 น.	52.4	68.0	50.3
13:00-14:00 น.	52.5	68.7	50.3
14:00-15:00 น.	52.4	68.6	50.1
15:00-16:00 น.	52.0	67.2	49.4
16:00-17:00 น.	52.1	68.9	49.7
17:00-18:00 น.	53.1	70.8	49.9
18:00-19:00 น.	51.6	67.9	49.7
19:00-20:00 น.	51.7	67.7	49.9
20:00-21:00 น.	52.6	68.8	49.6
21:00-22:00 น.	51.5	67.4	48.9
22:00-23:00 น.	47.7	63.8	45.1
23:00-00:00 น.	48.1	63.8	45.2
00:00-01:00 น.	48.7	65.3	46.7
01:00-02:00 น.	48.8	65.0	45.7
02:00-03:00 น.	49.1	66.3	46.4
03:00-04:00 น.	49.4	64.9	47.5
04:00-05:00 น.	48.5	65.0	46.2
05:00-06:00 น.	49.9	65.3	48.0
06:00-07:00 น.	51.0	66.3	48.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.3	



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010375
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB984-0015 - T24AB984-0021
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ขำ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	23-24 มกราคม 2567		
	T24AB984-0015		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.2	79.0	54.0
08:00-09:00 น.	59.9	84.3	55.4
09:00-10:00 น.	60.8	80.9	58.3
10:00-11:00 น.	60.6	82.6	56.9
11:00-12:00 น.	59.0	77.7	55.6
12:00-13:00 น.	57.1	78.4	54.4
13:00-14:00 น.	59.3	80.8	56.5
14:00-15:00 น.	58.7	79.9	55.8
15:00-16:00 น.	59.0	79.0	56.4
16:00-17:00 น.	59.1	80.6	56.8
17:00-18:00 น.	59.2	78.5	56.8
18:00-19:00 น.	58.2	78.1	56.0
19:00-20:00 น.	59.0	80.6	55.0
20:00-21:00 น.	58.1	78.9	55.1
21:00-22:00 น.	57.6	76.9	55.4
22:00-23:00 น.	57.4	77.5	54.1
23:00-00:00 น.	55.7	76.0	53.3
00:00-01:00 น.	55.6	75.6	53.7
01:00-02:00 น.	55.6	76.6	53.2
02:00-03:00 น.	52.7	73.8	49.8
03:00-04:00 น.	54.1	76.6	51.3
04:00-05:00 น.	52.7	75.1	50.3
05:00-06:00 น.	54.8	75.3	52.7
06:00-07:00 น.	56.7	78.3	54.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		57.9	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	24-25 มกราคม 2567		
	T24AB984-0016		
	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	77.8	54.0
08:00-09:00 น.	60.3	83.1	55.1
09:00-10:00 น.	60.9	81.0	57.4
10:00-11:00 น.	60.7	84.7	57.3
11:00-12:00 น.	58.1	78.9	55.0
12:00-13:00 น.	57.8	78.8	54.7
13:00-14:00 น.	59.7	82.3	55.0
14:00-15:00 น.	59.0	78.0	56.1
15:00-16:00 น.	56.5	77.8	54.3
16:00-17:00 น.	59.3	84.6	54.8
17:00-18:00 น.	59.5	81.3	57.4
18:00-19:00 น.	60.2	83.7	56.7
19:00-20:00 น.	60.1	83.3	58.3
20:00-21:00 น.	60.0	85.0	55.5
21:00-22:00 น.	58.0	79.1	56.0
22:00-23:00 น.	56.5	77.7	53.5
23:00-00:00 น.	54.9	74.1	52.1
00:00-01:00 น.	55.4	77.1	52.1
01:00-02:00 น.	55.7	77.4	54.7
02:00-03:00 น.	56.7	78.7	54.1
03:00-04:00 น.	55.9	77.8	53.8
04:00-05:00 น.	53.7	74.4	50.4
05:00-06:00 น.	55.4	75.2	52.4
06:00-07:00 น.	58.4	83.1	54.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		58.3	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	25-26 มกราคม 2567		
	T24AB984-0017		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.0	80.2	54.2
08:00-09:00 น.	57.8	76.5	54.6
09:00-10:00 น.	59.2	80.6	54.8
10:00-11:00 น.	58.8	81.0	55.4
11:00-12:00 น.	58.4	80.6	55.8
12:00-13:00 น.	58.0	79.1	55.0
13:00-14:00 น.	60.5	82.6	57.3
14:00-15:00 น.	58.9	78.8	56.1
15:00-16:00 น.	59.3	79.4	57.1
16:00-17:00 น.	58.2	80.3	55.7
17:00-18:00 น.	59.3	79.1	56.5
18:00-19:00 น.	58.7	78.6	56.6
19:00-20:00 น.	59.7	82.3	56.9
20:00-21:00 น.	57.4	78.1	54.5
21:00-22:00 น.	59.3	82.6	55.3
22:00-23:00 น.	56.8	76.6	54.1
23:00-00:00 น.	56.0	75.5	53.2
00:00-01:00 น.	56.7	77.9	53.9
01:00-02:00 น.	55.2	76.8	53.1
02:00-03:00 น.	52.2	74.1	50.1
03:00-04:00 น.	54.2	76.0	51.3
04:00-05:00 น.	52.5	72.8	49.9
05:00-06:00 น.	54.4	76.5	50.4
06:00-07:00 น.	56.6	76.6	54.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		57.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	26-27 มกราคม 2567		
	T24AB984-0018		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.1	78.4	53.9
08:00-09:00 น.	57.8	79.1	55.7
09:00-10:00 น.	58.5	79.6	55.8
10:00-11:00 น.	60.7	83.3	57.3
11:00-12:00 น.	60.0	81.3	56.9
12:00-13:00 น.	55.5	79.3	51.1
13:00-14:00 น.	59.9	80.5	56.8
14:00-15:00 น.	60.6	82.5	58.2
15:00-16:00 น.	61.0	80.2	55.3
16:00-17:00 น.	58.9	79.4	55.8
17:00-18:00 น.	59.0	78.9	56.2
18:00-19:00 น.	57.0	77.9	54.0
19:00-20:00 น.	56.6	76.8	52.8
20:00-21:00 น.	58.5	79.4	54.8
21:00-22:00 น.	57.4	79.4	54.1
22:00-23:00 น.	55.7	76.4	53.7
23:00-00:00 น.	53.8	73.9	50.3
00:00-01:00 น.	54.2	75.6	51.3
01:00-02:00 น.	55.6	74.2	52.4
02:00-03:00 น.	55.7	76.8	53.7
03:00-04:00 น.	55.9	75.7	53.0
04:00-05:00 น.	54.5	74.3	52.3
05:00-06:00 น.	54.8	76.2	53.0
06:00-07:00 น.	56.7	77.4	53.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		57.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	27-28 มกราคม 2567		
	T24AB984-0019		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	55.5	75.0	53.1
08:00-09:00 น.	58.5	79.5	55.4
09:00-10:00 น.	59.1	80.4	55.3
10:00-11:00 น.	59.4	80.1	57.2
11:00-12:00 น.	59.8	78.6	56.7
12:00-13:00 น.	55.8	76.7	50.6
13:00-14:00 น.	60.1	80.4	57.3
14:00-15:00 น.	62.1	84.0	58.9
15:00-16:00 น.	60.4	83.0	55.0
16:00-17:00 น.	58.5	79.6	55.5
17:00-18:00 น.	57.6	77.7	55.0
18:00-19:00 น.	57.8	78.5	54.8
19:00-20:00 น.	57.4	79.4	54.5
20:00-21:00 น.	58.3	80.2	56.1
21:00-22:00 น.	57.3	77.8	54.8
22:00-23:00 น.	56.0	76.3	54.3
23:00-00:00 น.	55.5	76.2	52.9
00:00-01:00 น.	56.5	76.9	53.9
01:00-02:00 น.	55.5	75.4	52.1
02:00-03:00 น.	55.6	76.6	52.9
03:00-04:00 น.	55.6	75.2	52.6
04:00-05:00 น.	54.9	74.7	52.7
05:00-06:00 น.	55.6	75.6	52.7
06:00-07:00 น.	56.5	77.6	53.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		57.9	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	28-29 มกราคม 2567		
	T24AB984-0020		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.2	80.0	54.6
08:00-09:00 น.	60.4	83.8	55.5
09:00-10:00 น.	59.9	82.8	56.6
10:00-11:00 น.	58.4	78.3	55.6
11:00-12:00 น.	58.7	79.0	56.0
12:00-13:00 น.	57.0	77.3	54.1
13:00-14:00 น.	59.5	81.3	57.0
14:00-15:00 น.	58.5	78.5	55.9
15:00-16:00 น.	60.4	82.3	57.0
16:00-17:00 น.	56.8	79.2	54.0
17:00-18:00 น.	57.4	78.0	55.3
18:00-19:00 น.	57.6	80.3	53.7
19:00-20:00 น.	56.9	77.2	54.5
20:00-21:00 น.	58.2	79.6	56.0
21:00-22:00 น.	59.2	78.9	55.7
22:00-23:00 น.	56.8	77.8	54.7
23:00-00:00 น.	57.1	77.9	54.1
00:00-01:00 น.	56.2	76.5	53.8
01:00-02:00 น.	56.1	76.1	53.4
02:00-03:00 น.	56.9	76.7	54.1
03:00-04:00 น.	56.0	76.7	53.6
04:00-05:00 น.	53.6	75.1	50.6
05:00-06:00 น.	53.9	76.6	51.4
06:00-07:00 น.	59.5	81.9	54.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		58.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ		
	29-30 มกราคม 2567		
	T24AB984-0021		
	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	82.1	54.5
08:00-09:00 น.	58.8	82.2	54.2
09:00-10:00 น.	58.3	78.3	55.4
10:00-11:00 น.	58.7	78.7	54.8
11:00-12:00 น.	58.5	80.7	55.3
12:00-13:00 น.	56.6	75.9	54.5
13:00-14:00 น.	59.2	81.6	57.1
14:00-15:00 น.	59.1	79.1	57.0
15:00-16:00 น.	58.7	80.4	54.7
16:00-17:00 น.	58.8	79.8	55.8
17:00-18:00 น.	56.7	77.5	53.6
18:00-19:00 น.	59.4	79.8	57.4
19:00-20:00 น.	57.4	76.4	54.7
20:00-21:00 น.	58.6	79.6	55.3
21:00-22:00 น.	57.6	77.0	55.3
22:00-23:00 น.	55.6	74.1	52.4
23:00-00:00 น.	55.5	74.9	51.9
00:00-01:00 น.	55.5	75.9	52.9
01:00-02:00 น.	56.2	78.9	54.5
02:00-03:00 น.	56.1	75.8	54.1
03:00-04:00 น.	55.2	75.3	52.2
04:00-05:00 น.	54.4	73.3	51.5
05:00-06:00 น.	54.8	77.1	51.6
06:00-07:00 น.	57.3	79.7	54.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		57.6	



(นายศิลา บุรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมชนแพะ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010376
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB984-0022 - T24AB984-0028
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ชา		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	23-24 มกราคม 2567		
	T24AB984-0022		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	51.8	67.9	50.1
08:00-09:00 น.	52.5	68.3	50.3
09:00-10:00 น.	51.9	67.9	49.6
10:00-11:00 น.	51.4	68.0	49.4
11:00-12:00 น.	52.2	67.5	49.2
12:00-13:00 น.	52.1	67.1	49.5
13:00-14:00 น.	53.4	69.2	50.7
14:00-15:00 น.	52.4	68.6	49.3
15:00-16:00 น.	55.3	73.3	50.3
16:00-17:00 น.	52.5	68.2	49.7
17:00-18:00 น.	51.8	68.0	49.6
18:00-19:00 น.	52.2	68.3	49.5
19:00-20:00 น.	52.0	67.6	49.4
20:00-21:00 น.	52.0	67.1	49.7
21:00-22:00 น.	51.1	67.4	49.1
22:00-23:00 น.	48.8	64.0	46.3
23:00-00:00 น.	48.7	63.7	46.4
00:00-01:00 น.	48.0	63.3	45.8
01:00-02:00 น.	48.4	63.3	46.2
02:00-03:00 น.	49.1	64.0	46.6
03:00-04:00 น.	48.7	62.8	45.9
04:00-05:00 น.	48.4	64.7	45.4
05:00-06:00 น.	48.9	64.6	45.8
06:00-07:00 น.	50.3	65.3	47.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.4		





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	24-25 มกราคม 2567		
	T24AB984-0023		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	51.3	69.7	49.4
08:00-09:00 น.	52.2	69.4	50.2
09:00-10:00 น.	52.8	69.0	50.5
10:00-11:00 น.	52.4	67.9	49.6
11:00-12:00 น.	52.2	68.0	49.7
12:00-13:00 น.	52.5	68.4	49.2
13:00-14:00 น.	54.5	71.3	51.9
14:00-15:00 น.	53.3	68.0	49.9
15:00-16:00 น.	52.5	67.1	49.2
16:00-17:00 น.	52.6	69.3	50.1
17:00-18:00 น.	52.6	68.5	50.1
18:00-19:00 น.	52.4	68.2	50.2
19:00-20:00 น.	52.5	69.5	50.4
20:00-21:00 น.	52.5	68.9	50.2
21:00-22:00 น.	50.8	66.3	47.9
22:00-23:00 น.	48.7	66.2	46.6
23:00-00:00 น.	48.6	63.8	46.2
00:00-01:00 น.	47.7	65.8	45.5
01:00-02:00 น.	49.3	65.5	46.8
02:00-03:00 น.	49.3	65.3	46.7
03:00-04:00 น.	48.6	64.5	46.2
04:00-05:00 น.	48.3	63.8	44.9
05:00-06:00 น.	48.6	65.4	46.7
06:00-07:00 น.	52.0	67.2	49.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	25-26 มกราคม 2567		
	T24AB984-0024		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.3	68.1	50.4
08:00-09:00 น.	52.6	68.5	49.9
09:00-10:00 น.	52.4	67.8	50.5
10:00-11:00 น.	52.0	67.1	50.0
11:00-12:00 น.	55.8	76.7	49.1
12:00-13:00 น.	52.2	68.7	49.4
13:00-14:00 น.	52.0	68.5	49.2
14:00-15:00 น.	51.5	67.7	49.6
15:00-16:00 น.	52.6	68.2	49.8
16:00-17:00 น.	52.2	67.9	49.2
17:00-18:00 น.	52.3	68.5	49.1
18:00-19:00 น.	52.6	69.0	50.3
19:00-20:00 น.	51.9	66.9	49.5
20:00-21:00 น.	51.7	67.4	49.6
21:00-22:00 น.	50.8	67.6	48.2
22:00-23:00 น.	48.0	65.0	45.2
23:00-00:00 น.	48.6	64.5	45.8
00:00-01:00 น.	48.9	65.0	46.4
01:00-02:00 น.	48.2	63.5	46.0
02:00-03:00 น.	48.3	64.1	45.9
03:00-04:00 น.	49.3	63.8	47.3
04:00-05:00 น.	48.3	63.5	45.7
05:00-06:00 น.	47.9	63.8	45.3
06:00-07:00 น.	50.6	68.0	48.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	26-27 มกราคม 2567		
	T24AB984-0025		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.2	67.5	49.2
08:00-09:00 น.	53.2	71.0	50.1
09:00-10:00 น.	51.9	68.4	49.8
10:00-11:00 น.	52.2	66.9	49.7
11:00-12:00 น.	51.9	67.1	49.6
12:00-13:00 น.	51.2	68.1	49.7
13:00-14:00 น.	51.9	68.0	49.7
14:00-15:00 น.	52.1	68.3	50.3
15:00-16:00 น.	52.2	68.5	49.5
16:00-17:00 น.	52.5	67.3	49.8
17:00-18:00 น.	52.0	68.9	49.5
18:00-19:00 น.	51.9	67.5	49.8
19:00-20:00 น.	52.3	68.0	49.4
20:00-21:00 น.	52.1	68.2	49.9
21:00-22:00 น.	52.1	67.5	48.6
22:00-23:00 น.	49.6	65.3	47.3
23:00-00:00 น.	49.0	63.8	46.0
00:00-01:00 น.	48.3	65.1	46.3
01:00-02:00 น.	48.7	64.8	46.8
02:00-03:00 น.	48.6	64.6	46.1
03:00-04:00 น.	49.2	64.0	46.9
04:00-05:00 น.	49.0	64.5	45.9
05:00-06:00 น.	49.1	64.4	45.6
06:00-07:00 น.	50.0	64.7	47.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.2		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	27-28 มกราคม 2567		
	T24AB984-0026		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	53.4	74.7	49.7
08:00-09:00 น.	52.3	68.5	50.2
09:00-10:00 น.	52.1	67.8	49.9
10:00-11:00 น.	52.6	67.7	49.4
11:00-12:00 น.	52.0	68.9	49.0
12:00-13:00 น.	52.1	69.1	50.0
13:00-14:00 น.	51.8	66.5	50.1
14:00-15:00 น.	52.0	67.6	49.6
15:00-16:00 น.	51.9	69.8	49.4
16:00-17:00 น.	50.9	67.7	49.3
17:00-18:00 น.	52.0	68.2	49.7
18:00-19:00 น.	52.0	67.3	50.1
19:00-20:00 น.	51.9	67.4	49.4
20:00-21:00 น.	51.7	67.5	49.3
21:00-22:00 น.	51.2	67.2	48.9
22:00-23:00 น.	49.5	64.9	46.8
23:00-00:00 น.	48.4	64.0	45.8
00:00-01:00 น.	49.7	66.8	47.2
01:00-02:00 น.	49.6	66.9	47.3
02:00-03:00 น.	48.6	66.7	46.2
03:00-04:00 น.	49.8	65.5	47.5
04:00-05:00 น.	50.0	65.2	48.0
05:00-06:00 น.	48.8	64.0	46.3
06:00-07:00 น.	51.2	68.8	48.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	28-29 มกราคม 2567		
	T24AB984-0027		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	53.8	70.1	51.2
08:00-09:00 น.	53.0	69.2	49.6
09:00-10:00 น.	52.9	68.5	49.9
10:00-11:00 น.	52.8	68.7	49.4
11:00-12:00 น.	53.0	68.4	50.2
12:00-13:00 น.	53.3	71.7	49.8
13:00-14:00 น.	51.8	66.8	49.2
14:00-15:00 น.	52.5	70.2	50.1
15:00-16:00 น.	54.6	71.4	51.3
16:00-17:00 น.	53.9	73.1	50.0
17:00-18:00 น.	52.1	67.3	50.2
18:00-19:00 น.	52.6	71.5	49.9
19:00-20:00 น.	52.0	69.5	49.1
20:00-21:00 น.	52.4	69.2	50.8
21:00-22:00 น.	51.9	68.3	50.2
22:00-23:00 น.	50.3	66.1	46.4
23:00-00:00 น.	49.9	65.8	47.4
00:00-01:00 น.	48.4	64.5	46.3
01:00-02:00 น.	48.7	64.2	46.4
02:00-03:00 น.	48.5	65.4	46.6
03:00-04:00 น.	49.5	67.1	47.1
04:00-05:00 น.	49.9	65.1	48.0
05:00-06:00 น.	49.1	66.2	46.2
06:00-07:00 น.	50.7	66.6	48.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	29-30 มกราคม 2567		
	T24AB984-0028		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.9	69.1	49.7
08:00-09:00 น.	52.7	70.7	49.4
09:00-10:00 น.	52.4	67.3	50.0
10:00-11:00 น.	52.2	68.4	49.8
11:00-12:00 น.	53.5	73.8	48.4
12:00-13:00 น.	52.7	69.6	50.1
13:00-14:00 น.	52.0	67.6	49.9
14:00-15:00 น.	52.8	68.7	49.8
15:00-16:00 น.	52.5	66.8	49.7
16:00-17:00 น.	52.6	68.1	49.9
17:00-18:00 น.	53.3	70.7	50.2
18:00-19:00 น.	52.3	68.2	49.8
19:00-20:00 น.	51.4	67.5	49.8
20:00-21:00 น.	52.9	70.8	49.5
21:00-22:00 น.	51.3	68.6	48.9
22:00-23:00 น.	48.7	64.4	46.8
23:00-00:00 น.	48.0	62.8	45.2
00:00-01:00 น.	49.3	66.2	46.3
01:00-02:00 น.	50.0	66.9	46.4
02:00-03:00 น.	49.5	66.5	47.3
03:00-04:00 น.	50.1	65.2	47.7
04:00-05:00 น.	50.6	69.7	48.0
05:00-06:00 น.	50.6	67.6	47.8
06:00-07:00 น.	51.2	67.6	48.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.7	



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชุมแพ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010377
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB984-0029 - T24AB984-0035
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ขำ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	23-24 มกราคม 2567		
	T24AB984-0029		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.5	86.1	58.6
08:00-09:00 น.	61.1	82.4	58.0
09:00-10:00 น.	61.0	83.1	58.8
10:00-11:00 น.	62.1	81.5	59.5
11:00-12:00 น.	61.1	80.9	58.7
12:00-13:00 น.	60.5	82.8	58.2
13:00-14:00 น.	62.1	85.0	59.7
14:00-15:00 น.	63.4	88.2	58.6
15:00-16:00 น.	61.5	84.4	58.4
16:00-17:00 น.	62.8	83.1	59.7
17:00-18:00 น.	61.2	82.6	57.5
18:00-19:00 น.	61.7	82.3	58.7
19:00-20:00 น.	61.1	82.1	57.6
20:00-21:00 น.	62.3	87.5	59.0
21:00-22:00 น.	62.9	85.7	60.4
22:00-23:00 น.	59.2	78.2	56.1
23:00-00:00 น.	58.0	78.2	55.7
00:00-01:00 น.	56.3	77.8	53.3
01:00-02:00 น.	57.4	77.7	54.3
02:00-03:00 น.	57.3	78.2	54.7
03:00-04:00 น.	56.4	78.0	55.0
04:00-05:00 น.	56.9	80.1	54.7
05:00-06:00 น.	57.2	77.2	54.9
06:00-07:00 น.	59.9	82.4	54.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.7		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	24-25 มกราคม 2567		
	T24AB984-0030		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.9	84.7	58.9
08:00-09:00 น.	62.6	83.1	60.1
09:00-10:00 น.	63.6	86.7	61.2
10:00-11:00 น.	62.2	84.0	58.5
11:00-12:00 น.	61.4	80.5	59.1
12:00-13:00 น.	62.6	83.7	59.0
13:00-14:00 น.	61.1	83.7	58.0
14:00-15:00 น.	63.0	84.4	59.4
15:00-16:00 น.	63.1	84.3	59.5
16:00-17:00 น.	62.8	82.1	59.6
17:00-18:00 น.	63.1	84.1	60.0
18:00-19:00 น.	61.4	81.1	58.6
19:00-20:00 น.	61.6	83.0	58.5
20:00-21:00 น.	62.3	84.8	58.6
21:00-22:00 น.	61.5	81.8	58.8
22:00-23:00 น.	59.9	80.9	57.8
23:00-00:00 น.	59.2	78.8	57.6
00:00-01:00 น.	59.6	80.5	57.3
01:00-02:00 น.	60.5	82.0	58.6
02:00-03:00 น.	59.4	79.0	57.1
03:00-04:00 น.	59.1	80.7	56.6
04:00-05:00 น.	59.7	80.1	57.0
05:00-06:00 น.	59.7	80.2	57.3
06:00-07:00 น.	62.7	85.2	58.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	25-26 มกราคม 2567		
	T24AB984-0031		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	62.6	84.0	58.7
08:00-09:00 น.	61.6	81.7	58.8
09:00-10:00 น.	67.2	92.3	62.7
10:00-11:00 น.	61.4	84.4	58.4
11:00-12:00 น.	62.6	83.0	59.9
12:00-13:00 น.	63.7	87.7	60.1
13:00-14:00 น.	62.9	86.2	57.5
14:00-15:00 น.	62.7	83.7	58.9
15:00-16:00 น.	62.1	83.6	58.8
16:00-17:00 น.	62.8	86.4	59.3
17:00-18:00 น.	61.4	82.5	59.0
18:00-19:00 น.	62.5	81.5	58.4
19:00-20:00 น.	59.6	80.8	56.9
20:00-21:00 น.	60.5	81.7	58.1
21:00-22:00 น.	61.5	83.6	56.3
22:00-23:00 น.	57.6	76.8	54.3
23:00-00:00 น.	58.9	77.5	56.6
00:00-01:00 น.	58.7	81.2	56.0
01:00-02:00 น.	59.4	79.8	56.5
02:00-03:00 น.	58.2	79.2	54.8
03:00-04:00 น.	59.1	79.3	56.0
04:00-05:00 น.	59.4	80.4	57.6
05:00-06:00 น.	59.6	79.4	57.8
06:00-07:00 น.	61.5	85.4	57.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.7	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	26-27 มกราคม 2567		
	T24A8984-0032		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.1	84.4	59.0
08:00-09:00 น.	62.3	84.1	59.2
09:00-10:00 น.	60.5	81.0	58.1
10:00-11:00 น.	62.3	83.6	59.5
11:00-12:00 น.	62.6	82.2	59.7
12:00-13:00 น.	62.4	84.3	59.9
13:00-14:00 น.	60.1	81.8	58.2
14:00-15:00 น.	62.8	83.3	59.8
15:00-16:00 น.	61.8	85.7	58.7
16:00-17:00 น.	62.6	83.1	59.7
17:00-18:00 น.	62.1	81.9	59.4
18:00-19:00 น.	62.0	82.6	57.7
19:00-20:00 น.	60.8	83.6	57.6
20:00-21:00 น.	59.0	80.4	57.0
21:00-22:00 น.	59.9	82.0	56.6
22:00-23:00 น.	59.7	79.8	57.5
23:00-00:00 น.	59.8	80.7	57.0
00:00-01:00 น.	60.2	81.0	57.2
01:00-02:00 น.	61.0	81.6	57.8
02:00-03:00 น.	60.9	80.7	58.2
03:00-04:00 น.	60.8	81.5	58.7
04:00-05:00 น.	60.9	82.2	58.6
05:00-06:00 น.	61.3	81.7	58.3
06:00-07:00 น.	62.4	87.3	59.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	27-28 มกราคม 2567		
	T24AB984-0033		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	62.5	82.9	59.8
08:00-09:00 น.	59.8	81.7	57.4
09:00-10:00 น.	63.9	87.7	59.3
10:00-11:00 น.	61.5	82.5	58.6
11:00-12:00 น.	66.1	90.8	60.6
12:00-13:00 น.	62.2	81.8	58.5
13:00-14:00 น.	62.0	84.7	59.6
14:00-15:00 น.	65.8	90.7	58.3
15:00-16:00 น.	63.3	87.4	60.2
16:00-17:00 น.	61.3	81.3	59.6
17:00-18:00 น.	59.9	81.5	57.7
18:00-19:00 น.	61.1	82.4	57.9
19:00-20:00 น.	61.5	81.3	57.5
20:00-21:00 น.	58.9	80.1	55.0
21:00-22:00 น.	59.1	80.6	56.1
22:00-23:00 น.	60.1	81.9	56.3
23:00-00:00 น.	60.3	80.3	57.1
00:00-01:00 น.	60.7	79.6	58.3
01:00-02:00 น.	60.9	80.1	57.9
02:00-03:00 น.	60.8	81.5	59.0
03:00-04:00 น.	59.7	79.0	56.9
04:00-05:00 น.	60.3	81.4	57.5
05:00-06:00 น.	61.1	81.1	59.2
06:00-07:00 น.	62.8	88.8	58.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	28-29 มกราคม 2567		
	T24AB984-0034		
	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	86.2	59.3
08:00-09:00 น.	62.5	81.6	59.8
09:00-10:00 น.	61.6	81.8	58.9
10:00-11:00 น.	63.0	84.4	59.7
11:00-12:00 น.	61.7	82.7	59.3
12:00-13:00 น.	63.0	83.0	58.5
13:00-14:00 น.	61.9	82.3	59.0
14:00-15:00 น.	62.0	83.6	58.8
15:00-16:00 น.	62.9	83.0	60.1
16:00-17:00 น.	63.0	84.1	60.3
17:00-18:00 น.	62.8	85.2	58.7
18:00-19:00 น.	61.1	83.4	57.4
19:00-20:00 น.	61.2	82.6	58.1
20:00-21:00 น.	60.1	80.5	57.4
21:00-22:00 น.	62.5	86.9	57.9
22:00-23:00 น.	59.9	80.2	57.1
23:00-00:00 น.	59.7	81.5	57.8
00:00-01:00 น.	59.5	80.3	56.9
01:00-02:00 น.	58.7	77.2	55.2
02:00-03:00 น.	59.3	80.3	56.0
03:00-04:00 น.	58.8	79.0	57.0
04:00-05:00 น.	60.6	82.3	57.6
05:00-06:00 น.	60.3	81.7	57.4
06:00-07:00 น.	60.9	84.9	58.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.4	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	รื้อรื้อโรงงานด้านทิศตะวันออก		
	29-30 มกราคม 2567		
	T24AB984-0035		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	59.8	80.6	56.2
08:00-09:00 น.	62.3	82.5	58.9
09:00-10:00 น.	60.2	84.8	57.6
10:00-11:00 น.	62.8	83.9	59.2
11:00-12:00 น.	62.2	82.9	59.1
12:00-13:00 น.	63.3	87.3	58.8
13:00-14:00 น.	63.2	83.9	59.0
14:00-15:00 น.	63.4	84.9	58.3
15:00-16:00 น.	62.2	84.1	57.3
16:00-17:00 น.	63.8	85.5	60.5
17:00-18:00 น.	62.1	84.1	59.0
18:00-19:00 น.	60.6	82.2	57.0
19:00-20:00 น.	61.2	85.5	57.8
20:00-21:00 น.	58.3	81.0	55.7
21:00-22:00 น.	61.2	86.6	57.1
22:00-23:00 น.	60.5	81.8	58.5
23:00-00:00 น.	60.8	82.5	58.3
00:00-01:00 น.	61.2	82.1	58.3
01:00-02:00 น.	60.5	79.9	57.8
02:00-03:00 น.	61.4	81.1	58.9
03:00-04:00 น.	60.9	83.1	57.9
04:00-05:00 น.	62.2	82.0	59.5
05:00-06:00 น.	61.5	82.6	59.4
06:00-07:00 น.	61.4	82.8	58.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.7	



(นายศิวา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรเขียว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 23-30 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 10 ถนนชมแพะ-ภูเขียว ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 23-30 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5656 4665 อีเมล : Kotchapant@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U010378
สถานที่ตรวจวัด	: ร่มรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	เลขที่งาน	: 2023-006454
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB984-0036 - T24AB984-0042
วันที่ตรวจวัด	: 23-30 มกราคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ข้า		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ร่มรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	23-24 มกราคม 2567		
	T24AB984-0036		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	46.0	62.0	44.9
08:00-09:00 น.	45.9	55.1	44.9
09:00-10:00 น.	45.7	49.8	44.8
10:00-11:00 น.	46.5	52.2	45.3
11:00-12:00 น.	46.0	60.4	45.1
12:00-13:00 น.	46.2	76.0	45.3
13:00-14:00 น.	49.6	74.4	46.5
14:00-15:00 น.	52.5	73.4	46.5
15:00-16:00 น.	50.5	66.7	46.3
16:00-17:00 น.	53.1	84.3	48.2
17:00-18:00 น.	51.3	71.5	48.8
18:00-19:00 น.	52.2	64.4	50.1
19:00-20:00 น.	52.1	72.8	50.2
20:00-21:00 น.	52.1	76.8	49.9
21:00-22:00 น.	51.9	66.2	50.1
22:00-23:00 น.	53.5	73.9	50.9
23:00-00:00 น.	54.2	73.3	51.2
00:00-01:00 น.	52.4	68.2	50.5
01:00-02:00 น.	51.7	77.8	50.1
02:00-03:00 น.	52.0	67.7	51.2
03:00-04:00 น.	52.2	63.2	51.5
04:00-05:00 น.	49.1	67.3	47.1
05:00-06:00 น.	47.8	60.8	46.9
06:00-07:00 น.	48.4	63.1	47.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		50.9	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	24-25 มกราคม 2567		
	T24AB984-0037		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	46.6	59.6	45.6
08:00-09:00 น.	46.9	60.1	45.8
09:00-10:00 น.	47.1	62.2	45.9
10:00-11:00 น.	47.4	62.6	46.4
11:00-12:00 น.	47.2	64.8	46.1
12:00-13:00 น.	48.8	71.9	46.5
13:00-14:00 น.	49.5	70.6	47.8
14:00-15:00 น.	54.3	84.1	50.1
15:00-16:00 น.	53.6	72.9	49.6
16:00-17:00 น.	52.4	86.3	48.2
17:00-18:00 น.	52.7	71.9	49.0
18:00-19:00 น.	51.4	69.9	48.4
19:00-20:00 น.	50.9	72.0	48.6
20:00-21:00 น.	50.6	65.4	48.0
21:00-22:00 น.	50.1	69.9	47.5
22:00-23:00 น.	51.4	78.1	49.1
23:00-00:00 น.	54.2	69.0	50.8
00:00-01:00 น.	53.4	75.4	50.5
01:00-02:00 น.	51.4	66.5	50.3
02:00-03:00 น.	50.7	72.5	49.8
03:00-04:00 น.	51.1	61.5	50.1
04:00-05:00 น.	51.0	67.9	49.8
05:00-06:00 น.	49.1	64.0	46.5
06:00-07:00 น.	46.0	62.1	45.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.0	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	25-26 มกราคม 2567		
	T24AB984-0038		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	47.3	56.4	45.6
08:00-09:00 น.	50.6	60.5	50.5
09:00-10:00 น.	51.5	82.5	50.2
10:00-11:00 น.	52.0	64.0	50.0
11:00-12:00 น.	51.1	67.2	50.1
12:00-13:00 น.	51.2	66.9	49.8
13:00-14:00 น.	51.5	70.1	49.8
14:00-15:00 น.	52.7	74.4	50.8
15:00-16:00 น.	53.8	69.1	51.1
16:00-17:00 น.	53.0	69.0	51.0
17:00-18:00 น.	52.1	68.8	50.1
18:00-19:00 น.	51.0	66.8	49.4
19:00-20:00 น.	50.9	69.1	49.3
20:00-21:00 น.	50.9	65.6	49.6
21:00-22:00 น.	52.2	71.8	49.5
22:00-23:00 น.	49.6	65.5	48.2
23:00-00:00 น.	50.7	73.6	48.4
00:00-01:00 น.	51.7	69.9	49.6
01:00-02:00 น.	50.5	70.3	49.4
02:00-03:00 น.	49.8	72.5	49.1
03:00-04:00 น.	47.9	57.9	46.8
04:00-05:00 น.	47.6	69.3	46.2
05:00-06:00 น.	46.9	73.4	45.9
06:00-07:00 น.	46.3	53.3	45.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		50.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	26-27 มกราคม 2567		
	T24AB984-0039		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	50.0	63.4	49.0
08:00-09:00 น.	51.1	55.2	50.2
09:00-10:00 น.	51.0	65.4	50.1
10:00-11:00 น.	51.0	58.0	50.1
11:00-12:00 น.	50.9	60.5	49.9
12:00-13:00 น.	51.4	74.1	50.3
13:00-14:00 น.	51.9	64.4	50.7
14:00-15:00 น.	54.9	74.3	51.4
15:00-16:00 น.	52.9	74.0	50.6
16:00-17:00 น.	53.3	74.9	49.7
17:00-18:00 น.	52.0	69.7	49.6
18:00-19:00 น.	50.9	69.2	49.3
19:00-20:00 น.	50.6	64.9	49.0
20:00-21:00 น.	50.3	62.5	48.7
21:00-22:00 น.	51.2	65.7	49.5
22:00-23:00 น.	52.1	68.4	50.0
23:00-00:00 น.	53.0	71.1	49.9
00:00-01:00 น.	51.6	74.1	49.7
01:00-02:00 น.	50.9	66.2	49.9
02:00-03:00 น.	51.1	61.8	50.1
03:00-04:00 น.	51.3	63.8	50.3
04:00-05:00 น.	51.5	63.8	50.3
05:00-06:00 น.	51.3	62.8	50.3
06:00-07:00 น.	50.9	62.8	50.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	27-28 มกราคม 2567		
	T24AB984-0040		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	50.2	57.5	49.2
08:00-09:00 น.	50.6	63.9	49.5
09:00-10:00 น.	50.7	63.7	49.4
10:00-11:00 น.	50.4	66.3	49.1
11:00-12:00 น.	50.2	61.5	49.2
12:00-13:00 น.	50.1	66.2	49.2
13:00-14:00 น.	51.7	70.4	49.8
14:00-15:00 น.	54.1	67.6	49.3
15:00-16:00 น.	53.7	75.7	48.4
16:00-17:00 น.	54.7	71.4	49.4
17:00-18:00 น.	53.9	71.5	50.4
18:00-19:00 น.	51.6	65.1	50.3
19:00-20:00 น.	51.4	69.6	49.5
20:00-21:00 น.	52.0	67.8	50.4
21:00-22:00 น.	54.5	71.4	50.2
22:00-23:00 น.	57.4	73.8	52.9
23:00-00:00 น.	53.0	74.1	49.8
00:00-01:00 น.	52.1	70.1	49.9
01:00-02:00 น.	51.0	61.9	49.9
02:00-03:00 น.	53.0	67.4	50.1
03:00-04:00 น.	50.4	63.9	49.5
04:00-05:00 น.	50.4	62.5	49.6
05:00-06:00 น.	51.3	61.6	50.3
06:00-07:00 น.	52.4	65.6	50.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		52.6	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	28-29 มกราคม 2567		
	T24AB984-0041		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	50.4	59.4	49.4
08:00-09:00 น.	50.1	57.2	49.1
09:00-10:00 น.	49.6	57.6	48.8
10:00-11:00 น.	49.7	55.8	48.9
11:00-12:00 น.	49.8	61.0	48.8
12:00-13:00 น.	50.3	66.7	49.3
13:00-14:00 น.	50.8	64.0	49.5
14:00-15:00 น.	56.0	75.3	50.8
15:00-16:00 น.	54.6	72.9	49.1
16:00-17:00 น.	52.0	68.1	49.3
17:00-18:00 น.	51.9	70.8	49.4
18:00-19:00 น.	51.7	68.5	49.4
19:00-20:00 น.	52.1	69.7	50.1
20:00-21:00 น.	51.7	71.2	50.0
21:00-22:00 น.	53.4	69.6	50.4
22:00-23:00 น.	52.0	74.7	47.8
23:00-00:00 น.	54.6	73.9	48.4
00:00-01:00 น.	48.1	65.8	45.5
01:00-02:00 น.	46.8	61.7	45.8
02:00-03:00 น.	47.0	64.1	45.8
03:00-04:00 น.	47.6	58.5	46.3
04:00-05:00 น.	47.5	59.5	46.3
05:00-06:00 น.	46.9	57.7	45.4
06:00-07:00 น.	46.6	67.4	45.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		51.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	29-30 มกราคม 2567		
	T24AB984-0042		
	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	57.4	46.3
08:00-09:00 น.	48.5	54.7	47.8
09:00-10:00 น.	48.8	59.0	47.7
10:00-11:00 น.	49.2	58.2	48.0
11:00-12:00 น.	48.8	57.5	47.8
12:00-13:00 น.	49.3	62.6	48.0
13:00-14:00 น.	50.6	64.6	48.8
14:00-15:00 น.	53.7	75.5	50.0
15:00-16:00 น.	52.5	68.6	49.5
16:00-17:00 น.	52.6	72.5	49.4
17:00-18:00 น.	51.8	68.3	49.2
18:00-19:00 น.	51.3	66.3	49.3
19:00-20:00 น.	51.1	66.1	49.3
20:00-21:00 น.	50.9	64.7	49.1
21:00-22:00 น.	51.2	67.5	49.2
22:00-23:00 น.	51.6	65.9	49.7
23:00-00:00 น.	52.9	67.4	50.3
00:00-01:00 น.	52.6	67.8	50.3
01:00-02:00 น.	51.5	64.6	50.0
02:00-03:00 น.	50.9	62.5	50.0
03:00-04:00 น.	50.6	58.5	49.7
04:00-05:00 น.	49.7	62.6	48.4
05:00-06:00 น.	48.7	58.7	47.5
06:00-07:00 น.	47.9	56.5	46.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		50.9	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 กุมภาพันธ์ 2567