

คุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

---

เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 11 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 08:20 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์  
วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-26 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007745  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA653-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AA653-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.4 (25°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	25	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	510 (25°C)	-	0.1
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	62	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	60	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.2	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	65.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	29.0	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	305	≤ 3,000	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	0.53
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	14.2	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุประกอบของโลหะละลายได้ <sup>c</sup>	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	4.49	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0008	≤ 0.25	0.0003
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.015



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AA653-0002		
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
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



(นายภังค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลิง อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 11 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 08:20 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
ผู้วิเคราะห์ : นายพิรภัทร์ แล่กุด

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007147  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA652-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			มาตรฐานสอบคุณภาพน้ำทั้ง T24AA652-0001
MICROBIOLOGY			
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	46
ไขมันอนพวย <sup>c</sup>	ฟองต่อลิตร	SIMPLE-CENTRIFUGAL SEDIMENTATION, FORMALIN-ETHYL ACETATE SEDIMENTATION AND FLOATATION METHOD	ไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มกราคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : กากระกอน  
วันที่เก็บ : 11 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 08:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
ผู้วิเคราะห์ : นายพิรภัทร์ แล่กุด

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007148  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA652-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง T24AA652-0002
MICROBIOLOGY			
อี.โคไล	เอ็มพีเอ็นดอกริม	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	7.8
โซนอนพยาริ	ฟองดอกริม	SIMPLE-CENTRIFUGAL SEDIMENTATION, FORMALIN-ETHYL ACETATE SEDIMENTATION AND FLOATATION METHOD	ไม่พบ
สภาพตัวอย่าง			กากตะกอนสีน้ำตาล

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



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มกราคม 2567



คุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

---

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 16-27 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มีนาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U017331
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 15 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AD234-0002
เวลาเก็บ	: 09:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AD234-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (24°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	24	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	289 (24°C)	-	0.1
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	24	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	23	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	112	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	68.7	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	26.8	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	247	≤ 3,000	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	0.53
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
ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ <sup>c</sup>	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.80	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0012	≤ 0.25	0.0003
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.015



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AD234-0002		
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
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 (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภงศ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 มีนาคม 2567



คุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

---

เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 15 มีนาคม - 2 เมษายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U027818
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 14 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF415-0002
เวลาเก็บ	: 09:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอัครินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AF415-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.8 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	340 (29°C)	-	0.1
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	23	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	22	≤ 300	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	13.4	≤ 20	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	77.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	27.6	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	221	≤ 3,000	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	0.53
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
ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุปรมาณูสองที่ละลายได้ <sup>c</sup>	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.78	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	≤ 0.25	0.0003
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.015



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			เมื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง T24AF415-0002		
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
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> : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ 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 (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

  
(นายภุชงค์ พานิชย์เสด็จสาไฟ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 เมษายน 2567

คุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

---

เดือนเมษายน พ.ศ. 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 11-26 เมษายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U036327
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 10 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH843-0001
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AH843-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.4 (30°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	382 (30°C)	-	0.1
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	30	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	30	≤ 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)	45.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	19.1	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	239	≤ 3,000	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	0.53
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
ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจวบทุกสองที่ละลายได้ <sup>c</sup>	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	3.49	-	-
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0009	≤ 0.25	0.0003
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.002
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.015



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AH843-0001		
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
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 ดัชนีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

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



(นายพงษ์ศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

คุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

---

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 15-31 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 4 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U047862
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 14 พฤษภาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK210-0001
เวลาเก็บ	: 08:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			มาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง T24AK210-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	350 (3°C)	-	0.1
สี (ORIGINAL pH)	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
สี (pH 7.0)	เอดีเอ็มไอ	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)	2.2	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	46.2	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.9	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	215	≤ 3,000	25
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.53	-	0.53
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
ค่าอัตราส่วนระหว่างโบเดียมที่ละลายได้และธาตุปรอทรวมสองที่ละลายได้	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	3.21	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	≤ 0.25	0.0003
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.015





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม T24AK210-0001		
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
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

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



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

คุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

---

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มิถุนายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 14-28 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 2 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U059535
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 13 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN175-0001
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AN175-0001		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (32°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	323 (32°C)	-	0.1
สี (ORIGINAL pH) <sup>c</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 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>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	56.4	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	21.1	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	262	≤ 3,000	25
ไอโอดีน ชิลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> - F)	< 0.53	-	0.53
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	≤ 5	3
ค่าอัตราส่วนระหว่างโบเดียมที่ละลายได้และธาตุปรอทสองที่ละลายได้ <sup>c</sup>	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	3.18	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.0003
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.005
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.020



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ T24AN175-0001		
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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



(นายภูษศ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

คุณภาพน้ำทิ้ง : ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

---



คุณภาพน้ำทิ้ง : ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

---

เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 11 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 08:00 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม  
วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007746  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA653-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			กึ่งตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AA653-0003		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.9 (25°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	25	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	230 (25°C)	-	0.1
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	26	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	20	≤ 300	10
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.5	≤ 50	5.0
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

*นภาพร ชื่นนุกขัม*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31 มกราคม 2567



คุณภาพน้ำทิ้ง : ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

---

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 10:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 16-28 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 6 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U017332  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD234-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ส่งตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AD234-0003		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (24°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	24	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	302 (24°C)	-	0.1
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	13	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	22.0	≤ 50	5.0
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

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 มีนาคม 2567



คุณภาพน้ำทิ้ง : ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

---

เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 14 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม  
วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15-25 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 2 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U027819  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF415-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ดังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AF415-0003		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	328 (29°C)	-	0.1
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)	15	≤ 300	10
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.1	≤ 50	5.0
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

*(ลายเซ็น)*

(นางนิตยาพัชร สุทนต์สวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 เมษายน 2567



คุณภาพน้ำทิ้ง : ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

---

เดือนเมษายน พ.ศ. 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 10 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 10:30 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-23 เมษายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 2 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U036328  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH843-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			กึ่งตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AH843-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.4 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	385 (29°C)	-	0.1
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	22	≤ 300	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	20	≤ 300	10
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.3	≤ 50	5.0
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

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



คุณภาพน้ำทิ้ง : ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

---

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บ : 08:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15-21 พฤษภาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 4 มิถุนายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U047863  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK210-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T24AK210-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	387 (29°C)	-	0.1
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
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.9	≤ 50	5.0
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



(นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





คุณภาพน้ำทิ้ง : ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

---

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 13 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-25 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U059536
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง	เลขที่งาน	: 2023-009939
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN175-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ถึงตรงจุดคุณภาพน้ำทิ้ง T24AN175-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	349 (3°C)	-	0.1
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
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	14.9	≤ 50	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง		

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

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

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสองษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 20-26 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 4 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028061
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF746-0001, T24AF746-0006, T24AF746-0011
เวลาเก็บ	: *		
วิธีเก็บ <sup>b</sup>	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก		

แฟล่งก่อดอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>		
		ตัวอย่างที่ 1 09:50 น. * T24AF746-0001	ตัวอย่างที่ 2 11:40 น. * T24AF746-0006	ตัวอย่างที่ 3 14:00 น. * T24AF746-0011
<b>Division Cyanophyta</b>				
Class Cyanophyceae				
Family Chroococcaceae				
<i>Merismopedia</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	14	0	0
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	0	6	0
<b>Division Chlorophyta</b>				
Class Chlorophyceae				
Family Chlamydomonadaceae				
<i>Eudorina elegans</i> <sup>b</sup>	COLONY	10	5	8
<i>Pandorina morum</i> <sup>b</sup>	COLONY	89	69	86
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	0	9	0
Family Oocystaceae				
<i>Tetraedron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	12	15	21
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	574	881	697
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	42	83	94
<i>Strombomonas</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	46	40	122
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	28	0	12
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	57	23	87
<b>Division Chromophyta</b>				
Class Bacillariophyceae				
Family Naviculaceae				
<i>Amphora</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	14	40	0
<i>Gyrosigma</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	18	4
<i>Navicula</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	20	56	32
<i>Pinnularia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	11	0	0



แฟล่งค์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>		
		ตัวอย่างที่ 1 09:50 น. * T24AF746-0001	ตัวอย่างที่ 2 11:40 น. * T24AF746-0006	ตัวอย่างที่ 3 14:00 น. * T24AF746-0011
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16	36	18
Class Chrysophyceae Family Centritractaceae <i>Centritractus</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	49	23	96
Family Pleurochloridaceae <i>Isthmochloron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	25	0	10
Class Dinophyceae Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	12	11	9
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	52	31	94
ความขุ่นทั้งหมด <sup>b</sup>	<sup>2</sup> Natural Units/mL	1,071	1,346	1,390
จำนวนชนิด <sup>b</sup>	ชนิด	17	16	15
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง <sup>b</sup>	มิลลิลิตร	86	48	86
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนในภาชนะก่อนเก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	ลิตร	40	40	40
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการผสมตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีซในภาชนะ

ชื่อตัวอย่าง    ตัวอย่างที่ 1    สำเนาทางด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ  
                          ตัวอย่างที่ 2    สำเนาใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ  
                          ตัวอย่างที่ 3    สำเนาท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 20-27 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 4 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028062
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-009939
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF746-0001, T24AF746-0006, T24AF746-0011

แฟล่งก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 09:50 น. * T24AF746-0001	ตัวอย่างที่ 2 11:40 น. * T24AF746-0006	ตัวอย่างที่ 3 14:00 น. * T24AF746-0011
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Family Arcellidae				
<i>Arcella</i> sp.	CELL	2,088	2,300	5,162
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	42,500	46,759	45,989
Phylum Nematoda				
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	0	760	0
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Brachionidae				
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	54,163	58,259	29,450
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUAL	838	10,741	7,239
Family Lecanidae				
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	413	0	0
Family Testudinellidae				
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	2,500	9,959	20,150
Family Hexarthridae				
<i>Hexarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	413	7,659	17,050
Family Synchaetidae				
<i>Synchaeta</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	3,612
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	14,163	20,700	31,512
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	838	6,141	2,589
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	0	0	512
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	26,663	34,500	93,512
Family Bosminidae				
<i>Bosmina</i> sp.	INDIVIDUAL	1,250	31,441	60,962



แหล่งกักตุนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 09:50 น. * T24AF746-0001	ตัวอย่างที่ 2 11:40 น. * T24AF746-0006	ตัวอย่างที่ 3 14:00 น. * T24AF746-0011
Family Moiniidae <i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	512
Phylum Mollusca Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	0	1,541	1,039
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	145,829	230,760	319,290
จำนวนชนิด	ชนิด	11	12	14
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล

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

ชื่อตัวอย่าง      ตัวอย่างที่ 1      ลำเขมยด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ  
                         ตัวอย่างที่ 2      ลำเขมยใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ  
                         ตัวอย่างที่ 3      ลำเขมยท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพร นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 4 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028063
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF746-0002, T24AF746-0007, T24AF746-0012
เวลาเก็บ	: *		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชร คงชำนาญ		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 10:10 น. * T24AF746-0002	ตัวอย่างที่ 2 12:00 น. * T24AF746-0007	ตัวอย่างที่ 3 14:20 น. * T24AF746-0012
Phylum Annelida			
Class Oligochaeta			
Family Tubificidae	0	63	35
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina martensi</i>	21	0	0
Class Bivalvia			
Family Corbiculidae			
<i>Corbicula</i> sp.	0	14	14
Family Unionidae			
<i>Scabies phaselus</i>	7	14	0
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp.	0	0	14
Family Gomphidae	0	14	14



สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 10:10 น. * T24AF746-0002	ตัวอย่างที่ 2 12:00 น. * T24AF746-0007	ตัวอย่างที่ 3 14:20 น. * T24AF746-0012
Family Ceratopogonidae <i>Bezzia</i> sp.	0	0	21
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	28	105	98
จำนวนชนิด	2	4	5
สภาพตัวอย่าง	กรวด	กรวด	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 ลำเขมยาด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

ตัวอย่างที่ 2 ลำเขมยากลใต้จุดคันน้ำของโครงการ

ตัวอย่างที่ 3 ลำเขมยาท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 4 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028064
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF746-0004, T24AF746-0009, T24AF746-0014
เวลาเก็บ	: *		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 10:50 น. * (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF746-0004	ตัวอย่างที่ 2 12:40 น. * (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF746-0009	ตัวอย่างที่ 3 15:00 น. * (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF746-0014
ไข่ปลา (Fish Egg)**	0	0	0
Phylum Chordata			
ลูกปลาในวงศ์ปลา (Fish Larvae)	0	0	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	0	0	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	0	0	0
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	0	0	0

หมายเหตุ \*\* หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

- ตัวอย่างที่ 1 ลำเขมยาด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ  
ตัวอย่างที่ 2 ลำเขมยาด้านใต้จากที่ตั้งโครงการ  
ตัวอย่างที่ 3 ลำเขมยาด้านซ้ายจากที่ตั้งโครงการ

(นางสาวจิรพร นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 20-27 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 4 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028065
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 19 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF746-0005, T24AF746-0010, T24AF746-0015
เวลาเก็บ	: *		
วิธีเก็บ	: FIELD OBSERVATION		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 11:00 น. * T24AF746-0005	ตัวอย่างที่ 2 12:50 น. * T24AF746-0010	ตัวอย่างที่ 3 15:10 น. * T24AF746-0015
<b>Family Asteraceae</b> <i>Mikania micrantha</i> (ขี้ไก่ย่าน)	X	-	-
<b>Family Cyperaceae</b> <i>Cyperus castaneus</i> (กกเล็ก)	X	-	-
<b>Family Poaceae</b> <i>Cynodon dactylon</i> (หญ้าแพรก)	-	XX	XXX
<i>Digitaria ciliaris</i> (หญ้าตีนนก)	-	-	X
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	X	-	-
<b>จำนวนชนิด</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

- ตัวอย่างที่ 1 : สำเนาขานเหนือจากที่ตั้งโครงการ  
ตัวอย่างที่ 2 : สำเนาขานใกล้เชิงจุดผิวน้ำของโครงการ  
ตัวอย่างที่ 3 : สำเนาขานท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 19 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:30 น.  
วิธีเก็บ : CAST NETS  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สว่างวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U028066  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF746-0003

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF746-0003 (ลำเขมยด้านเหนือมาจากที่ตั้งโครงการ)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
<b>Family Ambassidae</b> <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	28	0.030	3.9-4.7	0.79-1.30
<b>Family Cyprinidae</b> <i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	4	0.029	8.7	7.33
<i>Mystacoleucus atridorsalis</i>	หนามหลัง	4	0.011	6.7	2.70
<i>Cyclocheilichthys repasson</i>	ไล่ด้น	4	0.008	6.4	2.10
<i>Rasbora aurotaenia</i>	ชีวกวาย	4	0.009	6.4	2.23
<b>Family Soleidae</b> <i>Brachirus harmandi</i>	ใบไม้	4	0.005	4.5	1.36
จำนวน		6 ชนิด			
ทั้งหมด		48	0.092	-	-

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 19 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 12:20 น.  
วิธีเก็บ : CAST NETS  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สว่างวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U028067  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF746-0008

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF746-0008 (สำหรับใช้เปรียบเทียบจุดให้น้ำของโครงการ)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	24	0.034	4.5-5.4	1.19-1.90
Family Cobitidae <i>Acanthopsis</i> sp.	รากกล้วย	4	0.034	12.9	8.51
Family Cyprinidae <i>Labiobarbus lineatus</i>	ปลา	4	0.017	7.8	4.14
<i>Cyclocheilichthys repasson</i>	ไล่ตัน	4	0.007	6.1	1.79
Family Soleidae <i>Brachirus harmandi</i>	ใบไม้	4	0.006	4.4	1.39
จำนวน		5 ชนิด			
ทั้งหมด		40	0.098	-	-



(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 19 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 14:40 น.  
วิธีเก็บ : CAST NETS  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สว่างวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U028068  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF746-0013

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF746-0013 (สำหรับห้ำยนำจากที่ตั้งโครงการ)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	16	0.025	4.4-5.9	0.92-2.10
Family Butidae <i>Oxyeleotris marmorata</i>	นุ้ทราย	4	0.040	9.8	10.10
Family Cyprinidae <i>Mystacoleucus atridorsalis</i>	หนามหลัง	12	0.027	5.4-6.5	1.67-2.56
จำนวน		3 ชนิด			
ทั้งหมด		32	0.092	-	-



(นางสาวฉวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
วิธีเก็บ <sup>b</sup>	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028994
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-009939
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF935-0001, T24AF935-0006, T24AF935-0011

แหล่งกักตุนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>		
		ตัวอย่างที่ 1 14:20 น. * T24AF935-0001	ตัวอย่างที่ 2 12:00 น. * T24AF935-0006	ตัวอย่างที่ 3 09:20 น. * T24AF935-0011
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Chroococcaceae				
<i>Merismopedia</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	24	0	0
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	32	26	279
<i>Spirulina</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	16	0	0
Family Nostocaceae				
<i>Anabaena</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	0	0	14
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Family Chlamydomonadaceae				
<i>Pandorina morum</i> <sup>b</sup>	COLONY	0	0	8
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	32	51	0
Family Coelastraceae				
<i>Coelastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	0	10	0
Family Oocystaceae				
<i>Dictyosphaerium</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	0	18	0
<i>Tetraedron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	156	24
Family Scenedesmaceae				
<i>Crucigenia</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	15	0	0
<i>Scenedesmus</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	9	49	0
Family Zygnemataceae				
<i>Mougeotia</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	10	21	0
Family Desmidiaceae				
<i>Closterium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	8	13	39





แฟล่งก์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>		
		ตัวอย่างที่ 1 14:20 น. * T24AF935-0001	ตัวอย่างที่ 2 12:00 น. * T24AF935-0006	ตัวอย่างที่ 3 09:20 น. * T24AF935-0011
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	386	206	1,623
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	204	157	334
<i>Strombomonas</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	30	10	46
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	24	13	48
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	128	136	97
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	19	0	0
Family Fragilariaceae				
<i>Synedra rumpens</i> <sup>b</sup>	CELL	14	19	75
<i>S. ulna</i> <sup>b</sup>	CELL	29	12	21
Family Eunotiaceae				
<i>Eunotia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16	76	0
Family Naviculaceae				
<i>Amphora</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	17	11
<i>Navicula</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	17	16	29
<i>Pinnularia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	25	0	12
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	10	0	0
Class Chrysophyceae				
Family Centritracteae				
<i>Centritractus</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	14	16	0
Family Pleurochloridaceae				
<i>Isthmochloron</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	12	12	0

แฟล่งก่ดอนพีช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ <sup>1</sup>		
		ตัวอย่างที่ 1 14:20 น. * T24AF935-0001	ตัวอย่างที่ 2 12:00 น. * T24AF935-0006	ตัวอย่างที่ 3 09:20 น. * T24AF935-0011
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	249	237	18,678
ความขุ่นทั้งหมด <sup>b</sup>	<sup>2</sup> Natural Units/mL	1,323	1,271	21,338
จำนวนชนิด <sup>b</sup>	ชนิด	23	21	16
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง <sup>b</sup>	มิลลิลิตร	172	84	124
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก่ดอนในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	ลิตร	40	40	40
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ชื่อตัวอย่าง      ตัวอย่างที่ 1      ห้วยฝิป่าด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ  
                         ตัวอย่างที่ 2      ห้วยฝิป่าบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ  
                         ตัวอย่างที่ 3      ห้วยฝิป่าด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028995
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-009939
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF935-0001, T24AF935-0006, T24AF935-0011

แหล่งกักตุนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 14:20 น. * T24AF935-0001	ตัวอย่างที่ 2 12:00 น. * T24AF935-0006	ตัวอย่างที่ 3 09:20 น. * T24AF935-0011
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Family Arcellidae				
<i>Arcella</i> sp.	CELL	44,000	0	28,350
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	14,680	3,016	0
Phylum Gastrotricha				
<i>Chaetonotus</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	1,123,350
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Brachionidae				
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	9,320	185,985	1,923,350
Family Lecanidae				
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	9,320	12,015	3,350
Family Testudinellidae				
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	6,680	39,015	1,033,350
Family Synchaetidae				
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	122,681	3,016	241,650
Family Asplanchnidae				
<i>Asplanchna</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	240,000
Class Digononta				
Family Philodinidae				
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	13,320	0	50,000
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	637,321	149,985	51,650
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	26,680	187,515	0
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	890,680	451,485	260,000



แฟลงก์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 14:20 น. * T24AF935-0001	ตัวอย่างที่ 2 12:00 น. * T24AF935-0006	ตัวอย่างที่ 3 09:20 น. * T24AF935-0011
Family Bosminidae <i>Bosmina</i> sp.	INDIVIDUAL	2,680	0	0
Family Moiniidae <i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	8,000	88,516	0
Family Sididae <i>Diaphanosoma</i> sp.	INDIVIDUAL	0	48,015	0
Phylum Mollusca Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	1,321	0	0
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,786,683	1,168,563	4,955,050
จำนวนชนิด	ชนิด	13	10	10
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

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

ชื่อตัวอย่าง      ตัวอย่างที่ 1      ห้วยฝิ่บ่อด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ  
                         ตัวอย่างที่ 2      ห้วยฝิ่บ่อบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ  
                         ตัวอย่างที่ 3      ห้วยฝิ่บ่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028996
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF935-0002, T24AF935-0007, T24AF935-0012
เวลาเก็บ	: *		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรี คงขำนาญ		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 14:40 น. * T24AF935-0002	ตัวอย่างที่ 2 12:20 น. * T24AF935-0007	ตัวอย่างที่ 3 09:40 น. * T24AF935-0012
Phylum Annelida Class Oligochaeta Family Tubificidae	7	7	0
Phylum Arthropoda Class Insecta Family Chironomidae Chironomus sp.	7	0	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	14	7	7
จำนวนชนิด	2	1	1
สภาพตัวอย่าง	กรวด	ซากใบไม้	กรวด

ตัวอย่างที่ 1 ห้วยฝิ่บ้านด่านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

ตัวอย่างที่ 2 ห้วยฝิ่บ้านบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

ตัวอย่างที่ 3 ห้วยฝิ่บ้านด่านห้วยน้ำจากที่ตั้งโครงการ

(นางสาววิวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028997
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF935-0004, T24AF935-0009, T24AF935-0014
เวลาเก็บ	: *		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 15:30 น. * (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF935-0004	ตัวอย่างที่ 2 13:10 น. * (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF935-0009	ตัวอย่างที่ 3 10:30 น. * (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T24AF935-0014
ไข่ปลา (Fish Egg)**	0	0	0
Phylum Chordata			
ลูกปลาในวงศ์ปลาบู่ (Gobiidae)	125	0	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	125	0	0
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	0	0	0
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	1	0	0

หมายเหตุ \*\* หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

- ตัวอย่างที่ 1 ห้วยผิวดินเหนือจากที่ตั้งโครงการ  
ตัวอย่างที่ 2 ห้วยผิวดินบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ  
ตัวอย่างที่ 3 ห้วยผิวดินท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 เมษายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028998
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 20 มีนาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF935-0005, T24AF935-0010, T24AF935-0015
เวลาเก็บ	: *		
วิธีเก็บ	: FIELD OBSERVATION		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 15:40 น. * T24AF935-0005	ตัวอย่างที่ 2 13:20 น. * T24AF935-0010	ตัวอย่างที่ 3 10:40 น. * T24AF935-0015
<b>Family Convolvulaceae</b> <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง)	X	X	-
<b>Family Mimosaceae</b> <i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	XX	XXX	XXX
<b>Family Poaceae</b> <i>Cynodon dactylon</i> (หญ้าแพรก)	-	-	X
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	-	XX	-
<b>Family Pontederiaceae</b> <i>Eichornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	X	-	-
<b>Family Salviniaceae</b> <i>Salvinia cucullata</i> (จอกหูหนู)	-	XXX	-
<b>จำนวนชนิด</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

- ตัวอย่างที่ 1 ห้วยฝิ่บ้ำด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ  
ตัวอย่างที่ 2 ห้วยฝิ่บ้ำบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ  
ตัวอย่างที่ 3 ห้วยฝิ่บ้ำด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 20 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 15:00 น.  
วิธีเก็บ : CAST NETS  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สว่างวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 5 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U028999  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF935-0003

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF935-0003 (ห้วยผิวดินเหนือจากที่ตั้งโครงการ)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Cyprinidae <i>Rasbora aurotaenia</i>	ชิวควย	36	0.118	7.9-8.9	2.84-3.84
Family Osphronemidae <i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	4	0.003	4.2	0.86
จำนวน		2 ชนิด			
ทั้งหมด		40	0.121	-	-

(นางสาววีรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 20 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 12:40 น.  
วิธีเก็บ : CAST NETS  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สว่างวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 5 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U029000  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF935-0008

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF935-0008 (ห้วยผาบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Cyprinidae <i>Rasbora aurotaenia</i>	ชีวกวาย	36	0.143	7.7-9.4	2.48-5.48
จำนวน		1 ชนิด			
ทั้งหมด		36	0.143	-	-



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 20 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 10:00 น.  
วิธีเก็บ : CAST NETS  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สว่างวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 5 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U029001  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF935-0013

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		T24AF935-0013 (ห้วยฝ้ายด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Cyprinidae <i>Rasbora aurotaenia</i>	ชีวกวาย	28	0.120	8.9-9.4	3.35-5.65
Family Osphronemidae <i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	8	0.036	4.7-9.1	1.43-7.63
จำนวน		2 ชนิด			
ทั้งหมด		36	0.156	-	-

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567





คุณภาพดิน

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048559
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0001
เวลาเก็บ	: 08:30 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เป็ลยงค์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 1 T24AI841-0001		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.5 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.026 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.71	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.50	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.43	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.18	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	2.43	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	2.64	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	28.6	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 1 T24AI841-0001		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	24.0	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภงศ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048641
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0002
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เป็ลยันธ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 2 T24AI841-0002		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.6 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.012 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.819	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.50	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.43	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.25	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1.85	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	2.18	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	8.26	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 2 T24AI841-0002		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	2.41	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048642
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0003
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 3 T24AI841-0003		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.3 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.030 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.05	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.40	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.48	-	-
METALS					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.909	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	3.66	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1.56	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	45.7	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 3 T24AI841-0003		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	40.0	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาขงงาน



(นายภยงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048668
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0004
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 4 T24AI841-0004		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.8 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.070 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.29	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.45	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.45	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.540	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	2.58	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	0.838	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	22.0	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 4 T24AI841-0004		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	95.3	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างมาช่งงาน

  
.....  
(นายภยงค์ พานิชย์เสีตอไฟ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048671
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0005
เวลาเก็บ	: 11:30 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 5 T24AI841-0005		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.2 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.284 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	16.2	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.47	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.44	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.377	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1.72	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	0.333	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	42.2	-	0.250





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 5 T24AI841-0005		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	28.4	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินลึมน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

  
.....  
(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048672
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0006
เวลาเก็บ	: 12:00 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เป็ลยงค์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 6 T24AI841-0006		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	5.0 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.129 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	7.81	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.32	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.50	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.399	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1.15	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	0.434	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	24.7	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 6 T24AI841-0006		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	15.5	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

  
.....  
(นายภยงค์ พานิชย์เสีตอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048675
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0007
เวลาเก็บ	: 12:30 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 7 T24AI841-0007		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.7 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.063 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	3.37	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.50	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.43	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.204	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	0.356	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	24.7	-	0.250





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 7 T24AI841-0007		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	6.65	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภยงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048676
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0008
เวลาเก็บ	: 13:00 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 8 T24AI841-0008		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	5.0 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.054 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.30	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.55	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.41	-	-
METALS					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.236	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1.21	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	0.307	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	29.1	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 8 T24AI841-0008		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	12.0	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

  
.....  
(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048677
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0009
เวลาเก็บ	: 08:00 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 9 T24AI841-0009		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.6 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.027 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	517	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.424	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.30	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.51	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.11	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	10.4	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	4.72	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	7.49	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	211	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 9 T24AI841-0009		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	535	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างมาช่งงาน

  
.....  
(นายพงษ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 08:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: คงสภาพ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048678
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-009939
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เป็ลยงค์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 10 T24AI841-0010		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.7 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.032 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	970	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.554	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.31	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.50	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	3.16	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	14.7	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	7.73	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	17.8	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	395	-	0.250





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 10 T24AI841-0010		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	542	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

  
.....  
(นายภยงค์ พานิชย์เสี้อำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048679
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0011
เวลาเก็บ	: 09:00 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปี้ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 11 T24AI841-0011		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.7 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.033 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	606	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.747	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.33	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.50	-	-
METALS					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.37	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	9.69	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	4.00	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	6.18	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	161	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			จุดที่ 11 T24AI841-0011		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	211	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

  
.....  
(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048680
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0012
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 12 T24AI841-0012		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.8 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.026 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	785	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.04	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.38	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.48	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.33	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	8.27	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	3.96	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	9.11	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	96.7	-	0.250





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 12 T24AI841-0012		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	219	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปริก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: คงสภาพ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048681
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	เลขที่งาน	: 2023-009939
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0013

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 13 T24AI841-0013		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.5 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.065 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	626	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.51	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	120	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.55	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.07	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	8.95	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	3.78	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	11.8	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	121	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 13 T24AI841-0013		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	456	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปึก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048682
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0014
เวลาเก็บ	: 14:30 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 14 T24AI841-0014		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.4 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.091 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	554	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.90	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.19	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.56	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.01	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	9.48	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	4.52	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	13.0	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	127	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 14 T24AI841-0014		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	646	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างมาชงงาน



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048683
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0015
เวลาเก็บ	: 15:00 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เป็ี่ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 15 T24AI841-0015		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.6 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.041 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.43	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.21	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.55	-	-
METALS					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.758	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	114	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	5.81	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	14.7	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	105	-	0.250





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 15 T24AI841-0015		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	935	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048686
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 23 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0016
เวลาเก็บ	: 15:30 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 16 T24AI841-0016		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.4 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.058 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	527	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.63	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.28	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.52	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.797	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	7.91	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	4.30	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	13.0	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	91.5	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 16 T24AI841-0016		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	458	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048687
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0017
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เป็ลยงค์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 17 T24AI841-0017		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.5 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.113 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	KJELDAHL METHOD	553	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.97	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.21	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.55	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.457	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	5.18	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	3.03	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	5.37	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	82.0	-	0.250





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			จุดที่ 17 T24AI841-0017		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	193	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปริก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048688
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0018
เวลาเก็บ	: 10:30 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เป็ลยันธ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 18 T24AI841-0018		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.8 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.060 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	3.19	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.35	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.50	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.461	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	6.02	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	2.48	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	4.81	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	59.0	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 18 T24AI841-0018		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	334	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภชงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048691
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0019
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เปี่ยมศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 19 T24AI841-0019		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	5.0 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.036 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	3.07	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.42	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.47	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.408	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	5.38	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	2.35	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	3.75	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	48.6	-	0.250





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 19 T24AI841-0019		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	197	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000	วันที่วิเคราะห์	: 29 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048693
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	เลขที่งาน	: 2023-009939
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AI841-0020
เวลาเก็บ	: 11:30 น.		
วิธีเก็บ	: คงสภาพ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวจินตสุภา เป็ลยงค์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 20 T24AI841-0020		
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	4.7 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.136 (25°C)	-	0.001
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อกรัม	KJELDAHL METHOD	ตรวจไม่พบ	-	500
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	4.87	-	-
ความหนาแน่นปกติ (SC)	กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	WEIGHT AND MEASUREMENT	1.36	-	-
ความพรุน (SC)	ร้อยละ	ASTM D7263	0.50	-	-
<b>METALS</b>					
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.414	≤ 25	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	≤ 762	0.300
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	5.38	-	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	2.91	≤ 35,040	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	5.43	≤ 800	1.55
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	≤ 263	0.100
ฟอสฟอรัส (P)	มิลลิกรัมต่อกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	90.2	-	0.250



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			จุดที่ 20 T24AI841-0020		
โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	156	-	0.500
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล		

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

คุณภาพดินประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างมาช่งงาน



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ระดับเสียงติดตัวบุคคล



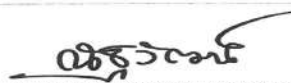


### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
วันที่ตรวจวัด : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์

วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015425  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD389-0002 - T24AD389-0005

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA <sub>8 ชั่วโมง</sub>	L <sub>Amax</sub>	DOSE
			(เดซิเบลเอ)		(เปอร์เซ็นต์)
T24AD389-0002	แผนกหม้อปั่น (คุณแสงสิด พรหมเสน)	08:41-16:41 น.	84.2	103	83.8
T24AD389-0003	แผนกหม้อต้ม (คุณเรณูจกรณ ใจกว้าง)	08:43-16:43 น.	72.7	108	5.93
T24AD389-0004	แผนกขุดลูกหีบ (คุณธนพล แสนสินนต)	08:45-16:45 น.	69.5	102	2.81
T24AD389-0005	แผนกคลังสินค้า (คุณชัยพิพัทธ์ อุณวงศ์)	08:48-16:48 น.	79.7	111	29.4



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 กุมภาพันธ์ 2567

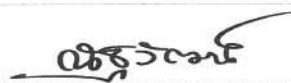


### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล  
วันที่ตรวจวัด : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์

วันที่รับตัวอย่าง : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015426  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD389-0006 - T24AD389-0010

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA <sub>8 ชั่วโมง</sub>	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
			(เดซิเบลเอ)		
T24AD389-0006	แผนกหม้อเคียว (คุณเปี้ยลักษณ์ วรรณรุ่งสรรค์)	16:50-00:50 น.	82.6	105	57.4
T24AD389-0007	แผนกหม้อปั่น (คุณอภิวรรณ ชื่นสุพิทมิ)	16:52-00:52 น.	82.0	95.8	50.4
T24AD389-0008	แผนกหม้อต้ม (คุณณัฐวัฒน์ รุ่งเรือง)	16:54-00:54 น.	71.2	97.8	4.12
T24AD389-0009	แผนกขุดลูกหีบ (คุณเศรษฐี พันธ์มี)	16:56-00:56 น.	79.7	105	29.8
T24AD389-0010	แผนกคลังสินค้า (คุณกฤษณะ เขื่อนปะ)	16:58-00:58 น.	71.0	93.1	3.95



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 กุมภาพันธ์ 2567

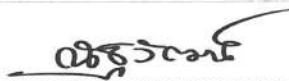


### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
วันที่ตรวจวัด : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์

วันที่รับตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015428  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD389-0001, T24AD389-0011 - T24AD389-0015

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA <sub>8 ชั่วโมง</sub>	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
			(เดซิเบลเอ)		
T24AD389-0001	แผนกหม้อเคียว (คุณวิบูลย์ ชีรพันธ์)	08:42-16:42 น.	81.4	104	43.5
T24AD389-0011	แผนกหม้อเคียว (คุณวันเฉลิม วงศ์เหลา)	01:00-09:00 น.	78.9	103	24.4
T24AD389-0012	แผนกหม้อปั่น (คุณวิจิตร เพียรเสมอ)	01:02-09:02 น.	84.7	101	94.1
T24AD389-0013	แผนกหม้อต้ม (คุณนพพันธ์ โพธิ์รักษา)	01:04-09:04 น.	70.4	94.9	3.48
T24AD389-0014	แผนกชุดลูกหีบ (คุณอรรถพงษ์ ศรีศักดิ์)	01:06-09:06 น.	73.8	104	7.53
T24AD389-0015	แผนกคลังสินค้า (คุณวัชรเดช ถาวรพงษ์)	01:09-09:09 น.	71.6	85.3	4.56



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 กุมภาพันธ์ 2567



คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

---



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : ลานจอดรถบรรทุกอ้อย  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 1 มีนาคม 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:34-16:34 น.  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U017428  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์  
เลขที่งาน : 2023-009939  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD384-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ลานจอดรถบรรทุกอ้อย T24AD384-0001
ฝุ่นทุกขนาด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.183
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.145
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มีนาคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณเขตลูกหีบ  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:36-16:36 น.  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด  
วันที่วิเคราะห์ : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 1 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U017429  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD384-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณเขตลูกหีบ T24AD384-0002
ฝุ่นทุกขนาด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.151
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.148
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

**บุษกร เลิศฤาษณ์**

(นางสาวบุษกร เลิศฤาษณ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:32-16:32 น.  
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 1 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U017430  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD384-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว T24AD384-0003
ฝุ่นทุกขนาด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.150
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.135
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

**บุษกร เติ่งลาภผล**

(นางสาวบุษกร เติ่งลาภผล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ชักตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:34-16:34 น. วันที่ออกรายงานผล : 1 มีนาคม 2567  
ผู้ชักตัวอย่าง : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์ เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U017431  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD384-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล T24AD384-0004
ฝุ่นทุกขนาด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.135
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.118
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

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

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่ามวลเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

**บุษกร เลิศภาณุมาศ**

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มีนาคม 2567





ระดับเสียงในสถานประกอบการ

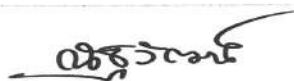
---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ  
วันที่ตรวจวัด : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : มาตรฐานระดับเสียง  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์

วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015397  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD383-0001 - T24AD383-0002

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	เสียงกระแทก 8 ชั่วโมง (เดซิเบลซี)
T24AD383-0001	บริเวณชุดลูกหีบ	08:37-16:37 น.	83.9	110	124
T24AD383-0002	บริเวณอาคารหม้อต้ม	08:32-16:32 น.	81.8	86.7	104



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 กุมภาพันธ์ 2567

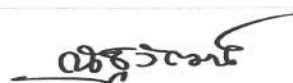


### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ  
วันที่ตรวจวัด : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : มาตรฐานระดับเสียง  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์

วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015398  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD383-0003

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	เสียงกระแทก 8 ชั่วโมง (เดซิเบลซี)
T24AD383-0003	บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น	08:37-16:37 น.	84.3	99.7	113



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 กุมภาพันธ์ 2567



ความร้อนในสถานประกอบการ

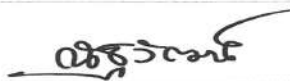
---



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด				
ที่อยู่	: 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com				
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด				
ชนิดตัวอย่าง	: ความร้อนในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่ตรวจวัด	: 13 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13 กุมภาพันธ์ 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 22 กุมภาพันธ์ 2567		
วิธีตรวจวัด	: WET BULB GLOBE TEMPERATURE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U015405		
ผู้ตรวจวัด	: นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์	เลขที่งาน	: 2023-009939		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AD386-0001 - T24AD386-0002		

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส)				
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>AVG</sub>
T24AD386-0001	บริเวณชุดลูกหีบ (คนเอกิเทพ สารพัตร)	10:05-12:05 น.	25.7	31.7	32.7	27.8	27.8
T24AD386-0002	บริเวณอาคารหม้อต้ม (คุณวิญจกรณ์ ใจกว้าง)	10:00-12:00 น.	25.7	31.6	32.6	27.7	27.7



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

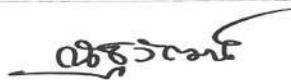
23 กุมภาพันธ์ 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ความร้อนในสถานประกอบการ  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วันที่ออกรายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีตรวจวัด : WET BULB GLOBE TEMPERATURE  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015406  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์  
เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD386-0003

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส)				
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>AVG</sub>
T24AD386-0003	บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อบั่น (คุณสังสิต พรหมเสน)	10:00-12:00 น.	25.9	31.8	32.7	28.0	28.0



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 กุมภาพันธ์ 2567



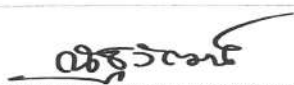
ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ที่อยู่ : 99 หมู่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง) วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ตรวจวัด : 14 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่วิเคราะห์ : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : \* วันที่ออกรายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีตรวจวัด : LUX METER เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U015411  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์ เลขที่งาน : 2023-009939  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD387-0001 - T24AD387-0002

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลักข)
			ความเข้มของแสงสว่าง
			การวัดแบบจุด
T24AD387-0001	งานบริเวณ CCR OFFICE โต๊ะคอมพิวเตอร์ CCR ตัวที่ 1	09:00 น.	418
T24AD387-0002	อาคารสำนักงาน โต๊ะทำงานคุณสุลักษณ์ คำผาลา	09:01 น.	804



(นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 กุมภาพันธ์ 2567

