

คุณภาพน้ำทิ้ง : การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : -
เวลาที่ตรวจวัด : 11:05 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U04645
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้ตรวจวัด : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AA788-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|----------------------|---|--|------------|-------------------------|
| | | | ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T20AA788-0003 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 8.6 (28°C) | 5.5-9.0 | - |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครโมสต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 2,020 (28°C) | - | 0.1 |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B) | 28 | ≤ 40 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล | | |

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

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



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่ตรวจวัด : น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่ตรวจวัด : 13 กุมภาพันธ์ 2563
 เวลาที่ตรวจวัด : 14:35 น.
 วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้ตรวจวัด : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง

วันที่รับตัวอย่าง : -
 วันที่วิเคราะห์ : -
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U12115
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC282-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|-----------------------|---|--|------------|-------------------------|
| | | | ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T20AC282-0003 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 7.5 (28°C) | 5.5-9.0 | - |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 105 (28°C) | - | 0.1 |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B) | 28 | ≤ 40 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | | |

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

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



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่ตรวจวัด : น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่รับตัวอย่าง : -
 วันที่วิเคราะห์ : -
 วันที่ตรวจวัด : 12 มีนาคม 2563
 เวลาที่ตรวจวัด : 14:15 น.
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U18349
 วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
 เลขที่งาน : 2020-000007
 ผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ยูเออี
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AE030-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|-----------------------|---|---------------------------------------|------------|-------------------------|
| | | | ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง T20AE030-0003 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 8.1 (35°C) | 5.5-9.0 | - |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครโมสต่อ เซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 262 (35°C) | - | 0.1 |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B) | 35 | ≤ 40 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | ส้ม/ขุ่น เหลือง | | |

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

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



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ตรวจวัด : 8 เมษายน 2563 วันที่วิเคราะห์ : -
เวลาที่ตรวจวัด : 09:30 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U23575
วิธีตรวจวัด : จ้องเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ยูเออี หมายเลขปฏิบัติการ : T20AF212-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|----------------------|---|--|------------|-------------------------|
| | | | ทั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง T20AF212-0003 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 8.6 (27°C) | 5.5-9.0 | - |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครโมสต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 428 (27°C) | - | 0.1 |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B) | 27 | ≤ 40 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | | |

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

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



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 เมษายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ตรวจวัด : 12 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : -
เวลาที่ตรวจวัด : 11:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U31741
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้ตรวจวัด : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG718-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|----------------------|---|--|------------|-------------------------|
| | | | ทั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง T20AG718-0003 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 8.2 (29°C) | 5.5-9.0 | - |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครโมสต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 783 (29°C) | - | 0.1 |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B) | 29 | ≤ 40 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล | | |

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

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



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ตรวจวัด : 9 มิถุนายน 2563 วันที่วิเคราะห์ : -
เวลาที่ตรวจวัด : 14:20 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U38098
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้ตรวจวัด : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AI513-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|----------------------|---|---|------------|-------------------------|
| | | | กึ่งตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง T20AI513-0003 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 8.4 (36°C) | 5.5-9.0 | - |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครโมสต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 1,868 (36°C) | - | 0.1 |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B) | 36 | ≤ 40 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | | |

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

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



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มิถุนายน 2563



คุณภาพน้ำใต้ดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตการณ์ : บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน NO.1 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 2-1)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ^๑ : 12 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ^๑ : 17:45 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30819
วิธีเก็บ^๑ : บีม, บีมและเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง^๑ : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG755-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปภา

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|--|-----------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | น้ำใต้ดิน T20AG755-0001 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^๑ | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 7.0 (30°C) | - | - |
| การนำไฟฟ้า ^๑ | ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 2,542 (30°C) | - | 0.1 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D) | 20,765 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | 1,190 | - | 25 |
| คลอไรด์ ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B) | 325 | - | 2.0 |
| ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E) | ตรวจไม่พบ | - | 0.02 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C) | 474 | - | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C) | 0.0095 | ≤ 0.1 | 0.0003 |
| ปรอท ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B) | 0.0005 | ≤ 0.7 | 0.0002 |
| อลูมิเนียม ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 604 | - | 0.005 |
| แคลเซียม ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 163 | - | 0.005 |
| แมกนีเซียม ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 346 | - | 0.005 |
| ทองแดง ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.090 | - | 0.003 |
| เหล็ก ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 296 | - | 0.010 |
| ตะกั่ว ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.074 | ≤ 4.0 | 0.008 |
| แมงกานีส ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 3.36 | ≤ 33 | 0.005 |
| นิกเกิล ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.406 | ≤ 5.0 | 0.005 |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | ป่าไผ่ดิน T20AG755-0001 | | |
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E) | 27 | - | 1.8 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B) | 170 | - | 1.8 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. 2559

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์ : บริเวณเขตทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน NO.1 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 2-2)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 12 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 17:25 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30820
วิธีเก็บ : ปั่น, ปั่นและเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG755-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปรภา

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|----------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | น้ำใต้ดิน T20AG755-0002 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง ° | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 7.0 (30°C) | - | - |
| การนำไฟฟ้า ° | ไมโครโมสต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 1,927 (30°C) | - | 0.1 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D) | 12.9 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | 1,119 | - | 25 |
| คลอไรด์ ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B) | 338 | - | 2.0 |
| ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E) | ตรวจไม่พบ | - | 0.02 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C) | 577 | - | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C) | 0.0088 | ≤ 0.1 | 0.0003 |
| ปรอท ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 0.7 | 0.0002 |
| อลูมิเนียม ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 0.532 | - | 0.005 |
| แคลเซียม ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 69.8 | - | 0.005 |
| แมกนีเซียม ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 52.9 | - | 0.005 |
| ทองแดง ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | - | 0.003 |
| เหล็ก ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.432 | - | 0.010 |
| ตะกั่ว ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 4.0 | 0.008 |
| แมงกานีส ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.215 | ≤ 33 | 0.005 |
| นิเกิล ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 5.0 | 0.005 |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | ป่าไผ่ดิน T20AG755-0002 | | |
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E) | < 1.8 | - | 1.8 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B) | 2.0 | - | 1.8 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ใส น้ำตาล | | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บ่อสังเกตการณ์ : บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน NO.2 ระดับความลึก 8 เมตร (GW 3-1) | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำใต้ดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 13 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ ^c | : 12 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 13-22 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ ^c | : 16:30 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U30822 |
| วิธีเก็บ ^c | : บีม, บีมและเทคนิคปลอดเชื้อ | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง ^c | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG755-0003 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชนันณีย์ อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|--|-----------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | น้ำใต้ดิน T20AG755-0003 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 7.2 (3 ^o C) | - | - |
| การนำไฟฟ้า ^c | ไมโครโมสต่อ เซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 4,656 (3 ^o C) | - | 0.1 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 ^o C (SM: 2540 D) | 209 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 ^o C (SM: 2540 C) | 3,162 | - | 25 |
| คลอไรด์ ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B) | 359 | - | 2.0 |
| ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E) | 0.07 | - | 0.02 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C) | 383 | - | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C) | 0.0116 | ≤ 0.1 | 0.0003 |
| ปรอท ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B) | 0.0002 | ≤ 0.7 | 0.0002 |
| อลูมิเนียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 6.18 | - | 0.005 |
| แคลเซียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 49.8 | - | 0.005 |
| แมกนีเซียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 33.1 | - | 0.005 |
| ทองแดง ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | - | 0.003 |
| เหล็ก ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 4.50 | - | 0.010 |
| ตะกั่ว ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 4.0 | 0.008 |
| แมงกานีส ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.710 | ≤ 33 | 0.005 |
| นิกเกิล ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.018 | ≤ 5.0 | 0.005 |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|-----------------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | ป่าไผ่ดิน T20AG755-0003 | | |
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E) | 1,100 | - | 1.8 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B) | 1,400 | - | 1.8 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล | | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. 2559

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตการณ์ : บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน NO.2 ระดับความลึก 18 เมตร (GW 3-2)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ^c : 12 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ^c : 16:35 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30824
วิธีเก็บ^c : บีม, บีมและเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG755-0004
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมรณัญ อภิพัทธ์ปภา

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|--|----------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | น้ำใต้ดิน T20AG755-0004 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 7.3 (30°C) | - | - |
| การนำไฟฟ้า ^c | ไมโครโมสต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 4,634 (30°C) | - | 0.1 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D) | 1,994 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | 3,518 | - | 25 |
| คลอไรด์ ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B) | 126 | - | 2.0 |
| ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E) | 0.07 | - | 0.02 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C) | 297 | - | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C) | 0.0109 | ≤ 0.1 | 0.0003 |
| ปรอท ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B) | 0.0002 | ≤ 0.7 | 0.0002 |
| อลูมิเนียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 102 | - | 0.005 |
| แคลเซียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 44.2 | - | 0.005 |
| แมกนีเซียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 73.9 | - | 0.005 |
| ทองแดง ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.032 | - | 0.003 |
| เหล็ก ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 48.3 | - | 0.010 |
| ตะกั่ว ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 4.0 | 0.008 |
| แมงกานีส ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.708 | ≤ 33 | 0.005 |
| นิกเกิล ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.078 | ≤ 5.0 | 0.005 |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|-----------------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | น้ำใต้ดิน T20AG755-0004 | | |
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E) | 49 | - | 1.8 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B) | 49 | - | 1.8 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล | | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 13 พฤษภาคม 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 13-22 พฤษภาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U30825 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บ่อสังเกตการณ์ : บริเวณเขตทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 8 เมตร (GW 1-1) | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำใต้ดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG755-0005 |
| วันที่เก็บ ^c | : 12 พฤษภาคม 2563 | | |
| เวลาเก็บ ^c | : 14:25 น. | | |
| วิธีเก็บ ^c | : ปั่น, ปั่นและเทคนิคปลอดเชื้อ | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง ^c | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|--|-----------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | น้ำใต้ดิน T20AG755-0005 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 6.9 (3°C) | - | - |
| การนำไฟฟ้า ^c | ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 755 (3°C) | - | 0.1 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D) | 581 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | 449 | - | 25 |
| คลอไรด์ ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B) | 42.7 | - | 2.0 |
| ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E) | ตรวจไม่พบ | - | 0.02 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C) | 350 | - | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C) | 0.0110 | ≤ 0.1 | 0.0003 |
| ปรอท ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 0.7 | 0.0002 |
| อลูมิเนียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 16.1 | - | 0.005 |
| แคลเซียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 52.1 | - | 0.005 |
| แมกนีเซียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 31.5 | - | 0.005 |
| ทองแดง ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | - | 0.003 |
| เหล็ก ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 9.29 | - | 0.010 |
| ตะกั่ว ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 4.0 | 0.008 |
| แมงกานีส ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.314 | ≤ 33 | 0.005 |
| นิเกิล ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.007 | ≤ 5.0 | 0.005 |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|-----------------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | น้ำใต้ดิน T20AG755-0005 | | |
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E) | < 1.8 | - | 1.8 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B) | 2.0 | - | 1.8 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตการณ์ : บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความลึก 18 เมตร (GW 1-2)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 12 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 14:45 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30826
วิธีเก็บ : ปั่น, บี้บและเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG755-0006
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนัญ อภิพัทธ์ปภา

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|--|-----------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | ป้าใต้ดิน T20AG755-0006 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 7.0 (30°C) | - | - |
| การนำไฟฟ้า ^c | ไมโครโมสต่อ เซนติเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B) | 452 (30°C) | - | 0.1 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D) | 19.1 | - | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | 298 | - | 25 |
| คลอไรด์ ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B) | 15.1 | - | 2.0 |
| ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E) | ตรวจไม่พบ | - | 0.02 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C) | 223 | - | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C) | 0.0050 | ≤ 0.1 | 0.0003 |
| ปรอท ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 0.7 | 0.0002 |
| อลูมิเนียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 0.870 | - | 0.005 |
| แคลเซียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 38.2 | - | 0.005 |
| แมกนีเซียม ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | 11.2 | - | 0.005 |
| ทองแดง ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | - | 0.003 |
| เหล็ก ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.601 | - | 0.010 |
| ตะกั่ว ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.008 | ≤ 4.0 | 0.008 |
| แมงกานีส ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | 0.106 | ≤ 33 | 0.005 |
| นิเกิล ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 5.0 | 0.005 |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|-----------------------------|--|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | | น้ำใต้ดิน T20AG755-0006 | | |
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E) | < 1.8 | - | 1.8 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B) | < 1.8 | - | 1.8 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. 2559

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลึก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำไดคิน) วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30827
วิธีเก็บ : - เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : - หมายเลขปฏิบัติการ : 2020-FB0780, 2020-TB0710
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนันญ์ อภิพัทธ์ปภา

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|------------------|--|------------------|------------------|-------------------------|
| | | | 1 2020-FB0780 | 2 2020-TB0710 | |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 25 |
| คลอไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 2.0 |
| ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน | มิลลิกรัมต่อลิตร | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.02 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 4.0 |
| METALS | | | | | |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.0003 |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.0002 |
| อลูมิเนียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.005 |
| แคลเซียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.005 |
| แมกนีเซียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.005 |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.003 |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.010 |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.008 |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.005 |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.005 |



| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด |
|---|-----------------------------|--|------------------|------------------|-----------------------------|
| | | | 1 2020-FB0780 | 2 2020-TB0710 | |
| MICROBIOLOGY | | | | | |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E) | < 1.8 | < 1.8 | 1.8 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B) | < 1.8 | < 1.8 | 1.8 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | ไม่มีสี/ใส - | ไม่มีสี/ใส - | |

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

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

เบญจวรรณ ธีรโยชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำใต้ดิน) วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 13-22 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30828
วิธีเก็บ : - เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : - หมายเลขปฏิบัติการ : 2020-EB0065
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนันญ์ อภิพัทธ์ปภา

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| | | | EQUIPMENT BLANK 2020-EB0065 | |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D) | ตรวจไม่พบ | 5.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | ตรวจไม่พบ | 25 |
| คลอไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl- B) | ตรวจไม่พบ | 2.0 |
| ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน | มิลลิกรัมต่อลิตร | CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ - E) | ตรวจไม่พบ | 0.02 |
| ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต | มิลลิกรัมต่อลิตร | EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C) | ตรวจไม่พบ | 4.0 |
| METALS | | | | |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C) | ตรวจไม่พบ | 0.0003 |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B) | ตรวจไม่พบ | 0.0002 |
| อลูมิเนียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | ตรวจไม่พบ | 0.005 |
| แคลเซียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | ตรวจไม่พบ | 0.005 |
| แมกนีเซียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM : 3030 F AND 3120 B) | ตรวจไม่พบ | 0.005 |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | 0.003 |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | 0.010 |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | 0.008 |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | 0.005 |
| นิเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B) | ตรวจไม่พบ | 0.005 |



| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|-----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| | | | EQUIPMENT BLANK 2020-EB0065 | |
| MICROBIOLOGY | | | | |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E) | < 1.8 | 1.8 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B) | < 1.8 | 1.8 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | ไม่มีสี/ใส - | |

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

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ทรัพย์ากรดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มิถุนายน 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U43217 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด (อำนาจเจริญ) | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : ดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AI705-0001 - T20AI705-0002 |
| วันที่เก็บ | : 10 มิถุนายน 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 1/ | | |
| วิธีเก็บ | : คงสภาพ | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชนนัญญา อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|---------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 09:35 น. 1/ T20AI705-0001 | 2 09:55 น. 1/ T20AI705-0002 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 3.8 (25°C) | 4.2 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.22 (25°C) | 0.09 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลนิวตันต่อลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 14.63 | 15.20 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.44 | 0.45 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 128 | 60.8 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจวบทุกสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 0.230 | 0.464 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 1.86 | 0.921 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 4.36 | 4.44 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 2.30 | 1.03 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 220 | 44.5 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 1

RESULT 2 : จุดที่ 2

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจำแนกช่วงงาน

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มิถุนายน 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U43218 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด (อำนาจเจริญ) | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : ดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AI705-0003 - T20AI705-0004 |
| วันที่เก็บ | : 10 มิถุนายน 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 1/ | | |
| วิธีเก็บ | : คงสภาพ | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชนนีย์ อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|--|-------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 10:25 น. 1/ T20AI705-0003 | 2 10:45 น. 1/ T20AI705-0004 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 4.1 (25°C) | 4.5 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซิเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.16 (25°C) | 0.07 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 14.55 | 14.01 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.48 | 0.48 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 89.1 | 68.2 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจุบวกสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 0.687 | 0.270 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 1.17 | 0.747 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 4.72 | 4.00 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 2.06 | 0.379 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 172 | 38.4 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 3

RESULT 2 : จุดที่ 4

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจำแนกขางงาน

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มิถุนายน 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U43219 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด (อำนาจเจริญ) | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : ดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AI705-0005 - T20AI705-0006 |
| วันที่เก็บ | : 10 มิถุนายน 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 1/ | | |
| วิธีเก็บ | : คงสภาพ | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชนมณีนุ อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|--|-------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 11:25 น. 1/ T20AI705-0005 | 2 11:45 น. 1/ T20AI705-0006 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 4.7 (25°C) | 4.8 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.07 (25°C) | 0.28 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 15.67 | 14.51 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.39 | 0.47 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 55.6 | 62.9 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุประจวบทุกสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 0.945 | 3.86 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 0.434 | 0.405 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 0.358 | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 1.84 | 1.21 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 0.461 | 0.627 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 48.6 | 36.2 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 5

RESULT 2 : จุดที่ 6

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจำแนกช่วงงาน

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด (อำนาจเจริญ)
 ชนิดตัวอย่าง : ดิน
 วันที่เก็บ : 10 มิถุนายน 2563
 เวลาเก็บ : 1/
 วิธีเก็บ : คงสภาพ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนัญ อภิพัทธ์ปภา
 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U43221
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AI705-0007 - T20AI705-0008

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|--|---------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 12:15 น. 1/ T20AI705-0007 | 2 12:45 น. 1/ T20AI705-0008 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 4.2 (25°C) | 4.9 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.08 (25°C) | 0.03 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลนิวตันต่อลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 14.06 | 14.51 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.45 | 0.44 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 618 | 160 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างไฮโดรเจนที่ละลายได้และธาตุประจวบกับสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 0.146 | 0.362 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 0.270 | 0.290 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | 1.33 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 0.518 | 0.356 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 37.2 | 25.6 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 7

RESULT 2 : จุดที่ 8

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มิถุนายน 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U43222 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด (อำนาจเจริญ) | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : ดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AI705-0009 - T20AI705-0010 |
| วันที่เก็บ | : 10 มิถุนายน 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 1/ | | |
| วิธีเก็บ | : คงสภาพ | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชนันท์ อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|--|---------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 13:20 น. 1/ T20AI705-0009 | 2 13:40 น. 1/ T20AI705-0010 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 4.7 (25°C) | 4.9 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.09 (25°C) | 0.06 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลนิวตันต่อลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 14.75 | 14.68 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.53 | 0.44 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 138 | 116 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจวบสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 0.452 | 0.626 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 1.15 | 1.20 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 9.89 | 9.87 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 3.28 | 4.16 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 5.78 | 5.67 | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 1,047 | 1,065 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 9

RESULT 2 : จุดที่ 10

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจำเพาะของงาน

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพฟีนิกส์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มิถุนายน 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U43223 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพฟีนิกส์ จำกัด (อำนาจเจริญ) | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : ดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AI705-0011 - T20AI705-0012 |
| วันที่เก็บ | : 10 มิถุนายน 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 1/ | | |
| วิธีเก็บ | : คงสภาพ | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชนันณีย์ อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|--|-------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 14:10 น. 1/ T20AI705-0011 | 2 14:25 น. 1/ T20AI705-0012 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 4.7 (25°C) | 4.7 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.09 (25°C) | 0.11 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 14.15 | 13.97 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.50 | 0.49 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 134 | 207 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจวบสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 0.629 | 0.737 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 1.10 | 1.58 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 12.7 | 11.5 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 6.83 | 6.65 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 12.4 | 11.8 | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 2,413 | 1,745 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 11

RESULT 2 : จุดที่ 12

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจำแนกช่วงงาน

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด (อำนาจเจริญ)
ชนิดตัวอย่าง : ดิน **วันที่รับตัวอย่าง** : 12 มิถุนายน 2563
วันที่เก็บ : 11 มิถุนายน 2563 **วันที่วิเคราะห์** : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563
เวลาเก็บ : 1/ **เลขที่ใบรายงานผล** : 2020-U43244
วิธีเก็บ : คงสภาพ **เลขที่งาน** : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง **หมายเลขปฏิบัติการ** : T20AI706-0001 - T20AI706-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนันณีย์ อภิพัทธ์ปภา

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|--|-------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 09:45 น. 1/ T20AI706-0001 | 2 10:20 น. 1/ T20AI706-0002 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 5.1 (25°C) | 4.8 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซิเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.06 (25°C) | 0.11 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 13.32 | 11.20 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.50 | 0.58 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | ตรวจไม่พบ | 0.08 | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 179 | 177 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจวบสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 0.760 | 1.11 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 1.09 | 0.719 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | 0.681 | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 16.5 | 15.5 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 8.42 | 9.16 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 16.5 | 19.4 | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 3,024 | 2,727 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 13

RESULT 2 : จุดที่ 14

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจำแนกขางงาน

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มิถุนายน 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U43245 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด (อำนาจเจริญ) | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : ดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AI706-0003 - T20AI706-0004 |
| วันที่เก็บ | : 11 มิถุนายน 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 1/ | | |
| วิธีเก็บ | : คงสภาพ | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชนันท์ อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด |
|---|-----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | | 1 10:50 น. 1/ T20AI706-0003 | 2 11:20 น. 1/ T20AI706-0004 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 4.7 (25°C) | 5.1 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.09 (25°C) | 0.04 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 11.27 | 12.60 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.58 | 0.53 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | ตรวจไม่พบ | 0.05 | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 189 | 131 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลาย ได้และธาตุประจวบกับสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 1.11 | 1.55 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 0.842 | 0.551 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 17.8 | 18.1 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 8.86 | 10.0 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 19.7 | 22.0 | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 2,906 | 2,401 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 15

RESULT 2 : จุดที่ 16

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

เบญจวรรณ ธีรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มิถุนายน 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U43246 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด (อำนาจเจริญ) | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : ดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AI706-0005 - T20AI706-0006 |
| วันที่เก็บ | : 11 มิถุนายน 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 1/ | | |
| วิธีเก็บ | : คงสภาพ | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชนมณีย์ อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|--|---------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 11:55 น. 1/ T20AI706-0005 | 2 12:15 น. 1/ T20AI706-0006 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 4.6 (25°C) | 4.6 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 1.61 (25°C) | 0.36 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลนิวตันต่อลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 13.54 | 13.41 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.52 | 0.52 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | 0.07 | 0.06 | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 165 | 151 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลายได้และธาตุประจวบสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 5.86 | 2.73 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 0.504 | 0.513 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 4.80 | 6.56 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 3.38 | 3.22 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 5.02 | 5.31 | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 652 | 754 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 17

RESULT 2 : จุดที่ 18

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

เบญจวรรณ ธีรโยธัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยธัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 12 มิถุนายน 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 12 มิถุนายน-9 กรกฎาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U43247 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด (อำนาจเจริญ) | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : ดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AI706-0007 - T20AI706-0008 |
| วันที่เก็บ | : 11 มิถุนายน 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 1/ | | |
| วิธีเก็บ | : คงสภาพ | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวชนนีย์ อภิพัทธ์ปภา | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด |
|---|-----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | | 1 12:45 น. 1/ T20AI706-0007 | 2 13:15 น. 1/ T20AI706-0008 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (1:1) | - | ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D) | 4.9 (25°C) | 4.8 (25°C) | - |
| การนำไฟฟ้า (1:5) | เดซิซีเมนส์ต่อเมตร | ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD | 0.22 (25°C) | 0.14 (25°C) | - |
| ความหนาแน่นปกติ (SC) | กิโลกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร | WEIGHT AND MEASUREMENT | 12.60 | 11.90 | - |
| ความพรุน (SC) | - | ASTM D7263 | 0.52 | 0.53 | - |
| ไนโตรเจน | ร้อยละโดยน้ำหนัก | KJELDAHL METHOD | ตรวจไม่พบ | 0.05 | 0.05 |
| ฟอสฟอรัสทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD | 110 | 101 | 5 |
| ค่าอัตราส่วนระหว่างโซเดียมที่ละลาย ได้และธาตุประจวบกับสองที่ละลายได้ | - | INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD | 3.73 | 1.37 | - |
| METALS | | | | | |
| สารหนู (As) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A) | 0.804 | 0.526 | 0.100 |
| แคดเมียม (Cd) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.300 |
| ปรอท (Hg) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 0.100 |
| โครเมียม (Cr) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 8.00 | 8.36 | 0.500 |
| ทองแดง (Cu) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 3.73 | 4.15 | 0.300 |
| ตะกั่ว (Pb) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B) | 8.41 | 7.55 | 1.55 |
| โพแทสเซียม (K) | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D) | 1,110 | 1,374 | 0.500 |
| สภาพตัวอย่าง | | | ดินสีน้ำตาล | ดินสีน้ำตาล | |

RESULT 1 : จุดที่ 19

RESULT 2 : จุดที่ 20

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจำแนกช่วงงาน

เบญจวรรณ ธีรโยชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2563



ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลึก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 16 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 15 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 16-27 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 09:55 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U32879 |
| วิธีเก็บ | : PLANKTON NET | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG953-0001 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ปุระตะโก | | |

| แฟล่งก์ดอนพีช | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG953-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 1,189,419 |
| Family Nostocaceae | |
| <i>Anabaena</i> sp. + | 30,381 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 6,604,419 |
| Family Hydrodictyaceae | |
| <i>Pediastrum duplex</i> ++ | 24,681 |
| Family Coelastraceae | |
| <i>Coelastrum</i> sp. ++ | 49,419 |
| Family Oocystaceae | |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. ++ | 385,719 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Actinastrum</i> sp. ++ | 28,500 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 75,981 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Cosmarium</i> sp. | 62,700 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 3,940,581 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 62,700 |
| <i>E. oxyuris</i> | 75,981 |
| <i>E. proxima</i> | 269,781 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 47,481 |
| <i>P. pleuronectus</i> | 100,719 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 630,819 |
| <i>Trachelomonas hispida</i> | 2,215,419 |
| <i>T. volvocina</i> | 1,463,019 |

| แฟล่งก์ตอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG953-0001 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Aulacoseiraceae | |
| <i>Aulacoseira granulata</i> + | 702,981 |
| Family Fragilariaceae | |
| <i>Synedra rumpens</i> | 176,700 |
| <i>S. ulna</i> | 45,600 |
| Family Naviculaceae | |
| <i>Navicula</i> sp. | 340,119 |
| Family Bacillariaceae | |
| <i>Nitzschia</i> sp. | 47,481 |
| Class Chrysophyceae | |
| Family Pleurochloridaceae | |
| <i>Isthmochloron</i> sp. | 178,581 |
| Family Mallomonadaceae | |
| <i>Mallomonas</i> sp. | 171,000 |
| Class Dinophyceae | |
| Family Peridiniaceae | |
| <i>Peridinium</i> sp. | 5,772,219 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 24,692,400 |
| จำนวนชนิด | 26 |
| สภาพตัวอย่าง | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | ไม่มีสี/ใส |
| สีของตะกอน | เขียว |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคโลนี (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟลงก์ตอนสัตว์ | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG953-0001 |
| Phylum Protozoa | |
| Class Sarcodina | |
| Family Diffugiidae | |
| <i>Diffugia</i> sp. + | 68,010 |
| <i>Centropyxis</i> sp. + | 5,010 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 96,990 |
| Family Trichocercidae | |
| <i>Trichocerca</i> sp. | 990 |
| Family Hexarthridae | |
| <i>Hexarthra</i> sp. | 6,990 |
| Class Digononta | |
| Family Philodinidae | |
| <i>Rotaria</i> sp. | 6,000 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Cyclopoid Copepod | 14,010 |
| Nauplius of Copepod | 84,000 |
| Ostracod | 990 |
| Family Bosminidae | |
| <i>Bosmina</i> sp. | 2,010 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 285,000 |
| จำนวนชนิด | 10 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 สุ่มเขมาด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
 วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ : 10:05 น.
 วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงขำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32880
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG953-0002

| สัตว์หน้าดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|--|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG953-0002 |
| Phylum Annelida Class Clitellata Family Tubificidae | 7 |
| Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Viviparidae <i>Filopaludina sumatrensis</i> | 14 |
| Phylum Arthropoda Class Insecta Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. | 14 |
| Family Ecnomidae | 7 |
| Family Chaoboridae <i>Chaoborus</i> sp. | 7 |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 49 |
| จำนวนชนิด | 5 |
| สภาพตัวอย่าง | กรวด |

สถานี 1 สุ่มเขยิบด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ : 10:20 น.
 วิธีเก็บ : BEACH SEINE
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรัญญา ชูนาม
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32882
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG953-0003

| ปลา | ชื่อไทย | ผลการวิเคราะห์ | | | |
|--|-------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | T20AG953-0003 (ลำเขมยาด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ) | | | |
| | | ความหนาแน่น (ตัว/ไร่) | ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่) | ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด | ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด |
| Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i> | แป้นแก้ว | 340 | 0.531 | 3.5 - 5.9 | 0.42 - 2.55 |
| Family Clupeidae <i>Clupeichthys aesarnensis</i> | ชีวก้าว | 149 | 0.124 | 4.5 - 5.2 | 0.72 - 1.13 |
| Family Cyprinidae <i>Rasbora borapetensis</i> | ชีวกางแดง | 42 | 0.036 | 4.5 - 4.8 | 0.77 - 0.91 |
| <i>Parachela siamensis</i> | แปบใส | 85 | 0.074 | 4.7 - 5.5 | 0.70 - 1.07 |
| <i>Cyclocheilichthys mekongensis</i> | ไล่ต้นตาขาว | 426 | 0.912 | 7.0 - 7.5 | 1.56 - 3.59 |
| <i>Barbodes aurotaeniatus</i> | ขาวนา | 21 | 0.025 | 4.1 | 1.17 |
| จำนวน | | 6 ชนิด | | | |
| ทั้งหมด | | 1,063 | 1.702 | - | - |



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลึก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
 วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ : 10:10 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32884
 วิธีเก็บ : LARVA NET เลขที่งาน : 2020-000007
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG953-0004
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิรัชญา ชูนาม

| ไข่ปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG953-0004 |
| ไข่ปลา (Fish Egg)** | 0 |
| Phylum Chordata | |
| ลูกปลาในวงศ์ปลาแป้นแก้ว (Ambassidae) | 125 |
| ปริมาณความชุกชุมทั้งหมด (ลูกปลา) | 125 |
| ปริมาณความชุกชุมทั้งหมด (ไข่ปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 1 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ลำเขษมด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจวิรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ : 10:15 น.
 วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิชนก ประครองจิตร์

วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32886
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG953-0005

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|---|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG953-0005 |
| Family Ceratophyllaceae <i>Ceratophyllum demersum</i> (สาหร่ายพวงขาด) | X |
| Family Convolvulaceae <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักนึ่ง) | X |
| Family Cyperaceae <i>Cyperus compactus</i> (หญ้าไคม) | X |
| Family Onagraceae <i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา) | X |
| Family Plantaginaceae <i>Scoparia dulcis</i> (กรตน้ำ) | X |
| Family Poaceae <i>Imperata cylindrica</i> (หญ้าคา) | X |
| จำนวนชนิด | 6 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 ส่วขยายด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพรรณ บุญลue)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 16 พฤษภาคม 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลึก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 16-27 พฤษภาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U32855 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG950-0001 |
| วันที่เก็บ | : 15 พฤษภาคม 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 11:00 น. | | |
| วิธีเก็บ | : PLANKTON NET | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ปราดะโก | | |

| แฟล่งก์ดอนฟิช | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG950-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Chroococcaceae | |
| <i>Merismopedia</i> sp. ++ | 18,000 |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 885,015 |
| Family Nostocaceae | |
| <i>Anabaena</i> sp. + | 97,515 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 333,000 |
| Family Coelastraceae | |
| <i>Coelastrum</i> sp. ++ | 49,500 |
| Family Oocystaceae | |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. ++ | 193,500 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 48,015 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Closterium</i> sp. | 19,485 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 3,198,015 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 265,500 |
| <i>E. oxyuris</i> | 129,015 |
| <i>E. proxima</i> | 1,049,985 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 49,500 |
| <i>P. pleuronectus</i> | 59,985 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 2,278,485 |
| <i>Trachelomonas hispida</i> | 4,896,000 |
| <i>T. volvocina</i> | 3,369,015 |

ISO 9001 CERTIFIED



• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



| แฟล่งก์ดอนพีช | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG950-0001 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Aulacoseiraceae | |
| <i>Aulacoseira granulata</i> + | 806,985 |
| Family Fragilariaceae | |
| <i>Synedra rumpens</i> | 160,515 |
| <i>S. ulna</i> | 28,485 |
| Family Naviculaceae | |
| <i>Navicula</i> sp. | 210,015 |
| Class Chrysophyceae | |
| Family Pleurochloridaceae | |
| <i>Isthmochloron</i> sp. | 208,485 |
| Family Mallomonadaceae | |
| <i>Mallomonas</i> sp. | 49,500 |
| Class Dinophyceae | |
| Family Ceratiaceae | |
| <i>Ceratium</i> sp. | 28,485 |
| Family Peridiniaceae | |
| <i>Peridinium</i> sp. | 6,460,515 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 24,892,515 |
| จำนวนชนิด | 25 |
| สภาพตัวอย่าง | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | ไม่มีสี/ใส |
| สีของตะกอน | เขียว |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ดอนพีชแบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC, U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคโลนี (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟล่งค์ดอนสัตว์ | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG950-0001 |
| Phylum Protozoa | |
| Class Sarcodina | |
| Family Arcellidae | |
| <i>Arcella</i> sp. + | 6,200 |
| Family Diffugiidae | |
| <i>Diffugia</i> sp. + | 90,923 |
| <i>Centropyxis</i> sp. + | 10,323 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 40,300 |
| <i>Keratella</i> sp. | 5,177 |
| Family Testudinellidae | |
| <i>Filinia</i> sp. | 2,077 |
| Family Hexarthridae | |
| <i>Hexarthra</i> sp. | 5,177 |
| Family Synchaetidae | |
| <i>Polyarthra</i> sp. | 2,077 |
| Class Digononta | |
| Family Philodinidae | |
| <i>Rotaria</i> sp. | 10,323 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Cyclopoid Copepod | 17,577 |
| Nauplius of Copepod | 44,423 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 234,577 |
| จำนวนชนิด | 11 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ลำเขษมายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ



(นางสาววิรัตน์ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 11:10 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32856
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG950-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ

| สดร้น้ำดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG950-0002 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Insecta | |
| Family Chaoboridae | |
| Chaoborus sp. | 35 |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 35 |
| จำนวนชนิด | 1 |
| สภาพตัวอย่าง | กรวด |

สถานี 1 สำเนาใบใกล้เคียงจุดต้นน้ำของโครงการ



(นางสาวจวีรพร บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 11:25 น.
วิธีเก็บ : BEACH SEINE
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรัญญา ชูนาม
วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32857
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG950-0003

| ปลา | ชื่อไทย | ผลการวิเคราะห์ | | | |
|--|---------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | T20AG950-0003 (ค่าเป้าหมายใกล้เคียงจุดผิวน้ำของโครงการ) | | | |
| | | ความหนาแน่น (ตัว/ไร่) | ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่) | ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด | ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด |
| Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i> | แป้นแก้ว | 191 | 0.377 | 3.0 - 7.4 | 0.32 - 4.52 |
| Family Clupeidae <i>Clupeichthys aesarnensis</i> | ชีวแก้ว | 63 | 0.057 | 4.3 - 5.5 | 0.58 - 1.30 |
| Family Cobitidae <i>Acantopsis runghthipae</i> | รากกล้วยต่าง | 42 | 0.069 | 8.0 - 8.2 | 1.56 - 1.66 |
| Family Cyprinidae <i>Esomus metallicus</i> | ชีวนวดยาว | 21 | 0.015 | 4.5 | 0.71 |
| <i>Rasbora borapetensis</i> | ชีวนางแดง | 42 | 0.033 | 4.4 - 4.7 | 0.68 - 0.85 |
| <i>Cyclocheilichthys apogon</i> | ไล่ตันดาแดง | 21 | 0.191 | 9.4 | 8.95 |
| <i>Parachela siamensis</i> | แปบไล่ | 63 | 0.054 | 4.5 - 5.6 | 0.60 - 1.13 |
| <i>Barbonymus schwanefeldi</i> | กะแห | 42 | 0.052 | 4.9 - 5.3 | 1.04 - 1.39 |
| <i>Cyclocheilichthys mekongensis</i> | ไล่ตันดาขาว | 575 | 1.451 | 6.0 - 8.5 | 1.72 - 5.33 |
| Family Siluridae <i>Kryptopterus dissitus</i> | ปึกไก่หนวดยาว | 21 | 0.082 | 9.1 | 3.83 |
| จำนวน | | 10 ชนิด | | | |
| ทั้งหมด | | 1,081 | 2.381 | - | - |



(นางสาววรัญญา นวลลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 16 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 15 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 16-27 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 11:15 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U32858 |
| วิธีเก็บ | : LARVA NET | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG950-0004 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาววิมลญา ชูนาม | | |

| ไข่น้ำปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG950-0004 |
| ไข่น้ำปลา (Fish Egg)** | 0 |
| Phylum Chordata | |
| ลูกปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) | 125 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา) | 125 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่น้ำปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 1 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ลำเขษบายใกล้เขื่อนจุฬาภรณ์ของโครงการ



(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ : 11:20 น.
 วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิชนก ประคองจิตร
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32859
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG950-0005

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|---|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG950-0005 |
| Family Ceratophyllaceae <i>Ceratophyllum demersum</i> (สาหร่ายพวงขาด) | X |
| Family Cyperaceae <i>Cyperus iria</i> (กกทราย) | X |
| Family Poaceae <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน) <i>Leersia hexandra</i> (หญ้าไช้) <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว) | XX XX X |
| จำนวนชนิด | 5 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 สุ่มแบบใกล้เคียงจุดผิวน้ำของโครงการ



(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 16 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 15 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 16-27 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 12:30 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U32865 |
| วิธีเก็บ | : PLANKTON NET | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG951-0001 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ปุระตะโก | | |

| แฟล่งก์ดอนฟิช | ผลการวิเคราะห์ |
|----------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG951-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Chroococcaceae | |
| <i>Microcystis aeruginosa</i> ++ | 23,815 |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 4,772,185 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 639,815 |
| Family Coelastraceae | |
| <i>Coelastrum</i> sp. ++ | 22,000 |
| Family Oocystaceae | |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. ++ | 212,685 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Actinastrum</i> sp. ++ | 23,815 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 73,315 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Closterium</i> sp. | 11,000 |
| <i>Cosmarium</i> sp. | 29,315 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 3,716,185 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 29,315 |
| <i>E. oxyuris</i> | 97,185 |
| <i>E. proxima</i> | 4,513,685 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 56,815 |
| <i>P. pleuronectus</i> | 117,315 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 1,133,000 |
| <i>Trachelomonas hispida</i> | 5,217,685 |
| <i>T. volvocina</i> | 3,259,685 |



| แฟลงก์ตอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG951-0001 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Aulacoseiraceae | |
| <i>Aulacoseira granulata</i> + | 3,450,315 |
| Family Fragilariaceae | |
| <i>Synedra rumpens</i> | 240,185 |
| Family Naviculaceae | |
| <i>Navicula</i> sp. | 22,000 |
| Class Chrysophyceae | |
| Family Pleurochloridaceae | |
| <i>Isthmochloron</i> sp. | 117,315 |
| Family Mallomonadaceae | |
| <i>Mallomonas</i> sp. | 60,500 |
| Class Dinophyceae | |
| Family Peridiniaceae | |
| <i>Peridinium</i> sp. | 10,666,315 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 38,505,445 |
| จำนวนชนิด | 24 |
| สภาพตัวอย่าง | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | ไม่มีสี/ใส |
| สีของตะกอน | เขียว |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟลงก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคโลนี (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟ้มปลงกตอนสัตว์ | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG951-0001 |
| Phylum Protozoa | |
| Class Sarcodina | |
| Family Arcellidae | |
| <i>Arcella</i> sp. + | 4,175 |
| Family Diffugiidae | |
| <i>Diffugia</i> sp. + | 107,500 |
| <i>Centropyxis</i> sp. + | 13,325 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 115,000 |
| <i>Keratella</i> sp. | 1,675 |
| Family Testudinellidae | |
| <i>Filinia</i> sp. | 11,675 |
| Family Hexarthridae | |
| <i>Hexarthra</i> sp. | 35,825 |
| Family Synchaetidae | |
| <i>Polyarthra</i> sp. | 30,825 |
| Class Digononta | |
| Family Philodinidae | |
| <i>Rotaria</i> sp. | 11,675 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Cyclopoid Copepod | 5,000 |
| Nauplius of Copepod | 76,675 |
| รวมทุกชนิดทั้งหมด | 413,350 |
| จำนวนชนิด | 11 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ลำเขษาย้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 12:40 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงขำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32866
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG951-0002

| สัตว์หน้าดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG951-0002 |
| Phylum Annelida | 91 |
| Class Clitellata | |
| Family Tubificidae | 147 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Insecta | 7 |
| Family Chaoboridae | |
| Chaoborus sp. | 7 |
| Family Corixidae | |
| Class Malacostraca | 7 |
| Family Palaemonidae | |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 252 |
| จำนวนชนิด | 4 |
| สภาพตัวอย่าง | กรวด |

สถานี 1 สุ่มเขี่ยห้วยน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 16 พฤษภาคม 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 16-27 พฤษภาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U32867 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG951-0003 |
| วันที่เก็บ | : 15 พฤษภาคม 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 13:00 น. | | |
| วิธีเก็บ | : BEACH SEINE | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาววรัญญา ชูนาม | | |

| ปลา | ชื่อไทย | ผลการวิเคราะห์ | | | |
|--------------------------------------|---------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | T20AG951-0003 (ลำเขมาหย่น้ำจากที่ตั้งโครงการ) | | | |
| | | ความหนาแน่น (ตัว/ไร่) | ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่) | ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด | ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด |
| Family Ambassidae | | | | | |
| <i>Parambassis siamensis</i> | แป้นแก้ว | 1150 | 1.281 | 3.3 - 6.5 | 0.41 - 3.26 |
| Family Bagridae | | | | | |
| <i>Mystus albolineatus</i> | แขยงข้างลาย | 21 | 0.423 | 13.1 | 19.85 |
| Family Belontiidae | | | | | |
| <i>Xenentodon cancilloides</i> | กระทุงเหว | 21 | 0.189 | 16.8 | 8.85 |
| Family Botiidae | | | | | |
| <i>Yasuhikotakia modesta</i> | หมูขาว | 21 | 0.158 | 9.1 | 7.41 |
| Family Channidae | | | | | |
| <i>Channa striata</i> | ปล่อน | 21 | 0.011 | 2.2 | 0.49 |
| Family Clupeidae | | | | | |
| <i>Clupeichthys aesarnensis</i> | ชีวแก้ว | 617 | 0.439 | 3.5 - 5.4 | 0.32 - 1.31 |
| Family Cobitidae | | | | | |
| <i>Aperioptus</i> sp. | รากกล้วยแคระ | 21 | 0.011 | 4.5 | 0.49 |
| <i>Acantopsis runghthipae</i> | รากกล้วยดำ | 553 | 1.728 | 7.1 - 11.6 | 1.14 - 6.42 |
| Family Cyprinidae | | | | | |
| <i>Labiobarbus siamensis</i> | สร้อยลูกกล้วย | 42 | 0.938 | 9.0 - 15.0 | 6.56 - 37.56 |
| <i>Esomus metallicus</i> | ชีวนวดยาว | 127 | 0.094 | 4.0 - 5.0 | 0.54 - 0.95 |
| <i>Rasbora borapetensis</i> | ชีวหางแดง | 42 | 0.039 | 4.5 - 5.6 | 0.80 - 1.04 |
| <i>Cyclocheilichthys apogon</i> | ไล่ตันดาแดง | 42 | 0.888 | 11.8 - 12.3 | 19.21 - 22.51 |
| <i>Crossocheilus reticulatus</i> | เล็บมือนาง | 63 | 0.187 | 8.8 - 11.0 | 5.35 - 11.28 |
| <i>Parachela siamensis</i> | แปบใส | 340 | 0.304 | 3.7 - 5.3 | 0.39 - 1.17 |
| <i>Cyclocheilichthys repasson</i> | ไล่ตัน | 21 | 0.228 | 10.1 | 10.69 |
| <i>Osteochilus microcephalus</i> | ร่องไม้ดิบ | 21 | 0.149 | 9.4 | 6.99 |
| <i>Cyclocheilichthys mekongensis</i> | ไล่ตันดาขาว | 2428 | 5.821 | 3.5 - 8.3 | 0.29 - 4.46 |

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



| ปลา | ชื่อไทย | ผลการวิเคราะห์ | | | |
|---|---------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | T20AG951-0003 (ลำเขมยห้วยน้ำจากที่ตั้งโครงการ) | | | |
| | | ความหนาแน่น (ตัว/ไร่) | ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่) | ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด | ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด |
| Family Siluridae <i>Kryptopterus geminus</i> | ชาไก่ | 106 | 0.643 | 10.0 - 10.5 | 5.44 - 5.55 |
| จำนวน | | 18 ชนิด | | | |
| ทั้งหมด | | 5,657 | 13.531 | - | - |



(นางสาววิวรรธ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 12:50 น.
วิธีเก็บ : LARVA NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิมลญา ชูนาม
วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32871
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG951-0004

| ไขปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG951-0004 |
| ไขปลา (Fish Egg)** | 0 |
| Phylum Chordata | |
| ลูกปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) | 125 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา) | 125 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไขปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 1 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 สำนัเขมาชัยน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิมลญา บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 15 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 16-27 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 12:55 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32872
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG951-0005
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงขำนาญ

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|--|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG951-0005 |
| Family Ceratophyllaceae <i>Ceratophyllum demersum</i> (สาหร่ายพวงกะโศ) | XX |
| Family Cyperaceae <i>Cyperus alternifolius</i> (กกธรีงกา) | X |
| Family Poaceae <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน) <i>Imperata cylindrica</i> (หญ้าคา) | XX X |
| จำนวนชนิด | 4 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 ลำเขมยท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววีรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 15 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 14 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 15-25 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 14:20 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U31474 |
| วิธีเก็บ | : PLANKTON NET | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG929-0001 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ปุระตะโก | | |

| แฟล่งค์ดอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG929-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 6,003,151 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 118,349 |
| Family Hydrodictyaceae | |
| <i>Pediastrum duplex</i> ++ | 22,949 |
| Family Oocystaceae | |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. ++ | 21,200 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Actinastrum</i> sp. ++ | 21,200 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 196,100 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Closterium</i> sp. | 120,151 |
| <i>Cosmarium</i> sp. | 22,949 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 204,951 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 425,749 |
| <i>E. oxyuris</i> | 1,741,951 |
| <i>E. proxima</i> | 3,079,300 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 2,575,800 |
| <i>P. pleuronectus</i> | 1,286,151 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 33,549 |
| <i>Trachelomonas volvocina</i> | 155,449 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Fragilariaceae | |
| <i>Synedra rumpens</i> | 544,151 |

ISO 9001 CERTIFIED



• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น



| แฟล่งก์ตอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG929-0001 |
| Family Naviculaceae | |
| <i>Gyrosigma</i> sp. | 21,200 |
| <i>Navicula</i> sp. | 4,296,551 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | 44,149 |
| Family Surirellaceae | |
| <i>Surirella</i> sp. | 33,549 |
| Class Chrysophyceae | |
| Family Pleurochloridaceae | |
| <i>Isthmochloron</i> sp. | 56,551 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 21,025,100 |
| จำนวนชนิด | 22 |
| สภาพตัวอย่าง | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | ไม่มีสี/ใส |
| สีของตะกอน | น้ำตาล |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคลนิน (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟลงก์ตอนสัตว์ | ผลการวิเคราะห์ |
|------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG929-0001 |
| Phylum Protozoa | |
| Class Sarcodina | |
| Family Arcellidae | |
| <i>Arcella</i> sp. + | 150,081 |
| Family Diffugiidae | |
| <i>Diffugia</i> sp. + | 11,400 |
| Phylum Nematoda | |
| Unknown Nematode | 15,219 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 49,419 |
| Family Lecanidae | |
| <i>Lecane</i> sp. | 30,381 |
| Class Digononta | |
| Family Philodinidae | |
| <i>Rotaria</i> sp. | 7,581 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Cyclopoid Copepod | 397,119 |
| Calanoid Copepod | 11,400 |
| Harpacticoid Copepod | 5,700 |
| Nauplius of Copepod | 210,900 |
| Family Bosminidae | |
| <i>Bosmina</i> sp. | 3,819 |
| Family Moiniidae | |
| <i>Moina</i> sp. | 75,981 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 969,000 |
| จำนวนชนิด | 12 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยผาบ้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววีรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 14:30 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 15-25 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U31476
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG929-0002

| สัณฐานดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|--|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG929-0002 |
| Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Viviparidae <i>Filopaludina sumatrensis</i> | 56 |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 56 |
| จำนวนชนิด | 1 |
| สภาพตัวอย่าง | กรวด |

สถานี 1 ห้วยศิบาตันเหนือมาจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพร บุญลue)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 15:00 น.
วิธีเก็บ : BEACH SEINE
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรัญญา ชูนาม
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 15-27 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32748
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG929-0003

| ปลา | ชื่อไทย | ผลการวิเคราะห์ | | | |
|--|--------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | T20AG929-0003 (ห้วยผำด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ) | | | |
| | | ความหนาแน่น (ตัว/ไร่) | ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่) | ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด | ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด |
| Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i> | แป้นแก้ว | 191 | 0.224 | 3.3 - 5.7 | 0.34 - 2.15 |
| Family Cobitidae <i>Acantopsis runghthipae</i> | รากกล้วยด่าง | 21 | 0.215 | 14.5 | 10.11 |
| Family Cyprinidae <i>Rasbora trilineata</i> | ชีวกกรกรไกร | 21 | 0.018 | 5.1 | 0.83 |
| <i>Rasbora borapetensis</i> | ชีวกแดง | 63 | 0.033 | 3.5 - 4.7 | 0.28 - 0.70 |
| <i>Rasbora palustris</i> | ชีวมัง | 63 | 0.036 | 3.7 - 4.7 | 0.42 - 0.79 |
| <i>Parachela siamensis</i> | แปบใส | 2726 | 2.162 | 4.1 - 5.6 | 0.34 - 1.43 |
| จำนวน | | 6 ชนิด | | | |
| ทั้งหมด | | 3,085 | 2.688 | - | - |



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | วันที่รับตัวอย่าง | : 15 พฤษภาคม 2563 |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | วันที่วิเคราะห์ | : 15-27 พฤษภาคม 2563 |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U32749 |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG929-0004 |
| วันที่เก็บ | : 14 พฤษภาคม 2563 | | |
| เวลาเก็บ | : 14:50 น. | | |
| วิธีเก็บ | : LARVA NET | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | | |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาววรัญญา ชูนาม | | |

| ไขปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG929-0004 |
| ไขปลา (Fish Egg)** | 0 |
| Phylum Chordata | |
| ลูกปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) | 125 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา) | 125 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไขปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 1 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยผีป่าต้นเหนือจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววรัญญา บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 14:55 น.
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิชนก ประครองจิตร์
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 15-27 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32750
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG929-0005

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|--|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG929-0005 |
| Family Convolvulaceae <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง) | X |
| Family Mimosaceae <i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์) | XXX |
| Family Poaceae <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน) | X |
| <i>Leersia hexandra</i> (หญ้าไซ) | X |
| Family Pontederiaceae <i>Eichornia crassipes</i> (ผักตบชวา) | XXX |
| จำนวนชนิด | 5 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 ห้วยศิษาด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ

(นางสาววิวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 15 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 14 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 15-25 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 12:10 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U31467 |
| วิธีเก็บ | : PLANKTON NET | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG925-0001 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ปราดะโก | | |

| แฟล่งก์ดอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG925-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Chroococcaceae | |
| <i>Microcystis aeruginosa</i> ++ | 115,752 |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 1,065,848 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Eudorina elegans</i> ++ | 70,952 |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 233,352 |
| Family Spondylomoraceae | |
| <i>Spondylomorom quarternarium</i> ++ | 97,048 |
| Family Hydrodictyaceae | |
| <i>Pediastrum duplex</i> ++ | 294,952 |
| <i>P. simplex</i> ++ | 162,400 |
| Family Oocystaceae | |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. ++ | 117,600 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Actinastrum</i> sp. ++ | 266,952 |
| <i>Crucigenia</i> sp. ++ | 117,600 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 989,352 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Closterium</i> sp. | 231,448 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 227,752 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 12,797,848 |
| <i>E. oxyuris</i> | 778,400 |
| <i>E. proxima</i> | 4,963,448 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 326,648 |
| <i>P. pleuronectus</i> | 436,800 |

ISO 9001 CERTIFIED



• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



| แฟล่งก์ดอนพีช | ผลการวิเคราะห์ |
|------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG925-0001 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 3,141,600 |
| <i>Trachelomonas hispida</i> | 11,043,200 |
| <i>T. volvocina</i> | 10,490,648 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Fragilariaceae | |
| <i>Synedra rumpens</i> | 153,048 |
| <i>S. ulna</i> | 67,200 |
| Family Naviculaceae | |
| <i>Gyrosigma</i> sp. | 190,400 |
| <i>Navicula</i> sp. | 2,081,352 |
| Family Surirellaceae | |
| <i>Surirella</i> sp. | 210,952 |
| Class Chrysophyceae | |
| Family Pleurochloridaceae | |
| <i>Isthmochloron</i> sp. | 104,552 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 50,777,104 |
| จำนวนชนิด | 27 |
| สภาพตัวอย่าง | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | ไม่มีสี/ใส |
| สีของตะกอน | เขียว |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ดอนพีชแบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคลนีย์ (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟล่งค์ดอนส์ | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG925-0001 |
| Phylum Protozoa | |
| Class Sarcodina | |
| Family Arcellidae | |
| <i>Arcella</i> sp. + | 231,183 |
| Family Diffugiidae | |
| <i>Diffugia</i> sp. + | 3,417 |
| Class Ciliata | |
| Family Vorticellidae | |
| <i>Vorticella</i> sp. + | 1,246,083 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 96,900 |
| Family Lecanidae | |
| <i>Lecane</i> sp. | 23,817 |
| Family Synchaetidae | |
| <i>Polyarthra</i> sp. | 10,200 |
| Family Asplanchnidae | |
| <i>Asplanchna</i> sp. | 25,500 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Cyclopoid Copepod | 130,917 |
| Calanoid Copepod | 1,683 |
| Harpacticoid Copepod | 1,683 |
| Nauplius of Copepod | 185,283 |
| Family Bosminidae | |
| <i>Bosmina</i> sp. | 6,783 |
| Family Moiniidae | |
| <i>Moina</i> sp. | 27,183 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 1,990,632 |
| จำนวนชนิด | 13 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยผาบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 12:30 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 15-25 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U31468
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG925-0002

| สัตว์หน้าดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|--|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG925-0002 |
| Phylum Annelida Class Clitellata Family Tubificidae | 21 |
| Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Viviparidae <i>Filopaludina sumatrensis</i> | 7 |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 28 |
| จำนวนชนิด | 2 |
| สภาพตัวอย่าง | กรวด |

สถานี 1 ห้วยศิบบาริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพรรณ บุญลuea)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ : 12:55 น.
 วิธีเก็บ : BEACH SEINE
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนสันต์ บุญเลี้ยง
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรัญญา ชูนาม
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 15-27 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32801
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG925-0003

| ปลา | ชื่อไทย | ผลการวิเคราะห์ | | | |
|--|-------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | T20AG925-0003 (หน่วยนับบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ) | | | |
| | | ความหนาแน่น (ตัว/ไร่) | ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่) | ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด | ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด |
| Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i> | แป้นแก้ว | 4851 | 4.103 | 2.5 - 6.0 | 0.23 - 2.77 |
| Family Belontiidae <i>Xenentodon canceloides</i> | กระทุงเหว | 213 | 0.844 | 11.5 - 14.5 | 2.79 - 5.89 |
| Family Channidae <i>Channa striata</i> | ช่อน | 21 | 0.019 | 4.8 | 0.88 |
| Family Clupeidae <i>Clupeichthys aesarnensis</i> | ชีวแก้ว | 340 | 0.078 | 3.5 - 3.9 | 0.25 - 0.43 |
| Family Cyprinidae <i>Rasbora borapetensis</i> | ชีวหางแดง | 3173 | 1.943 | 3.3 - 4.8 | 0.26 - 0.82 |
| <i>Hampala dispar</i> | กะลุ่มจูด | 639 | 1.101 | 3.5 - 8.5 | 0.41 - 6.65 |
| <i>Puntius spilopterus</i> | ตะเพียนทราย | 617 | 1.089 | 4.0 - 7.6 | 0.58 - 5.63 |
| <i>Parachela siamensis</i> | แปบใส | 191 | 0.131 | 3.8 - 5.8 | 0.18 - 1.29 |
| <i>Cyclocheilichthys mekongensis</i> | ไล่ต้นตาขาว | 149 | 0.586 | 4.4 - 10.0 | 0.76 - 10.92 |
| Family Eleotridae <i>Oxyeleotris marmorata</i> | บุทราย | 21 | 0.301 | 11.1 | 14.08 |
| Family Mastacembelidae <i>Macrognathus siamensis</i> | หลด | 127 | 1.039 | 12.0 - 13.5 | 6.21 - 9.41 |
| จำนวน | | 11 ชนิด | | | |
| ทั้งหมด | | 10,342 | 11.234 | - | - |



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 12:40 น.
วิธีเก็บ : LARVA NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรัญญา ชูนาม
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 15-27 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32802
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG925-0004

| ไข่น้ำปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG925-0004 |
| ไข่น้ำปลา (Fish Egg)** | 0 |
| Phylum Chordata | |
| ลูกปลาในวงศ์ปลาเป็นแก้ว (Ambassidae) | 125 |
| ลูกปลาในวงศ์ปลากระดี่ (Osphronemidae) | 125 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา) | 250 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่น้ำปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 2 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยศิบบาริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ

(นางสาววรัญญา นวลลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 15-27 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 12:50 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32803
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG925-0005
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิชนก ประคองจิตร

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|---|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG925-0005 |
| Family Convolvulaceae <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง) | X |
| Family Marsileaceae <i>Marsilea crenata</i> (ผักแว่น) | XX |
| Family Mimosaceae <i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์) | X |
| Family Onagraceae <i>Jussiaea repens</i> (แพงพวยน้ำ) | X |
| Family Scrophulariaceae <i>Limnophila aromatica</i> (ผักขง) | X |
| จำนวนชนิด | 5 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 ห้วยผิงบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 15-25 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 09:55 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U31469
วิธีเก็บ : PLANKTON NET เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG927-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุระตะโก

| แหล่งกักตุนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG927-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Chroococcaceae | |
| <i>Microcystis aeruginosa</i> ++ | 168,116 |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 1,364,116 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Eudorina elegans</i> ++ | 152,516 |
| <i>Gonium</i> sp. ++ | 126,516 |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 403,884 |
| Family Spondylomoraceae | |
| <i>Spondylomorom quarternarium</i> ++ | 128,284 |
| Family Hydrodictyaceae | |
| <i>Pediastrum duplex</i> ++ | 275,600 |
| <i>P. simplex</i> ++ | 168,116 |
| Family Oocystaceae | |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. ++ | 353,600 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Actinastrum</i> sp. ++ | 351,884 |
| <i>Crucigenia</i> sp. ++ | 131,716 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 1,421,316 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Closterium</i> sp. | 213,200 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 320,684 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 12,816,284 |
| <i>E. oxyuris</i> | 658,684 |
| <i>E. proxima</i> | 4,437,316 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 348,400 |



| แฟล่งก์ดอนเพีย | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG927-0001 |
| <i>P. pleuronectus</i> | 511,316 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 3,376,516 |
| <i>Trachelomonas hispida</i> | 15,450,916 |
| <i>T. volvocina</i> | 10,275,200 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Aulacoseiraceae | |
| <i>Aulacoseira granulata</i> + | 617,084 |
| Family Fragilariaceae | |
| <i>Synedra rumpens</i> | 166,400 |
| <i>S. ulna</i> | 156,000 |
| Family Naviculaceae | |
| <i>Gyrosigma</i> sp. | 318,916 |
| <i>Navicula</i> sp. | 1,882,400 |
| Family Surirellaceae | |
| <i>Surirella</i> sp. | 268,684 |
| Class Chrysophyceae | |
| Family Pleurochloridaceae | |
| <i>Isthmochloron</i> sp. | 62,400 |
| Class Dinophyceae | |
| Family Goniomomaceae | |
| <i>Gonyaulax</i> sp. | 53,716 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 56,979,780 |
| จำนวนชนิด | 30 |
| สภาพตัวอย่าง | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | ไม่มีสี/ใส |
| สีของตะกอน | เขียว |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ดอนเพียแบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคลน (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟล่งก่ดอนลัด้ว | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG927-0001 |
| Phylum Protozoa | |
| Class Sarcodina | |
| Family Arcellidae | |
| <i>Arcella</i> sp. + | 970,684 |
| Family Diffugiidae | |
| <i>Diffugia</i> sp. + | 3,484 |
| Class Ciliata | |
| Family Vorticellidae | |
| <i>Vorticella</i> sp. + | 43,316 |
| Phylum Nematoda | |
| Unknown Nematode | 3,484 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 10,400 |
| Family Lecanidae | |
| <i>Lecane</i> sp. | 8,684 |
| Family Testudinellidae | |
| <i>Filinia</i> sp. | 5,200 |
| Family Synchaetidae | |
| <i>Polyarthra</i> sp. | 79,716 |
| Family Asplanchnidae | |
| <i>Asplanchna</i> sp. | 22,516 |
| Class Digononta | |
| Family Philodinidae | |
| <i>Rotaria</i> sp. | 48,516 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Cyclopoid Copepod | 52,000 |
| Calanoid Copepod | 6,916 |
| Nauplius of Copepod | 81,484 |
| Family Moiniidae | |
| <i>Moina</i> sp. | 1,716 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 1,338,116 |
| จำนวนชนิด | 14 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยฝิ่บ้ำด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจวีรณ นงกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลึก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 15-25 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 10:05 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U31470
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG927-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงขำนาญ

| สัตว์หน้าดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG927-0002 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Insecta | |
| Family Chironomidae | |
| Chironomus sp. | 7 |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 7 |
| จำนวนชนิด | 1 |
| สภาพตัวอย่าง | กรวด |

สถานี 1 ห้วยผีบาต้นท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 15 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 14 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 15-27 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 10:30 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U32731 |
| วิธีเก็บ | : BEACH SEINE | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG927-0003 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาววิญญา ขุนาม | | |

| ปลา | ชื่อไทย | ผลการวิเคราะห์ | | | |
|-----------------------------------|---------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | T20AG927-0003 (หน่วยมีมาตรฐานห้วยน้ำจากที่ตั้งโครงการ) | | | |
| | | ความหนาแน่น (ตัว/ไร่) | ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่) | ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด | ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด |
| Family Ambassidae | | | | | |
| <i>Parambassis siamensis</i> | แป้นแก้ว | 681 | 0.188 | 3.0 - 6.5 | 0.31 - 2.98 |
| Family Bagridae | | | | | |
| <i>Mystus mysticetus</i> | แขยงข้างลาย | 63 | 0.897 | 11.0 - 13.0 | 11.41 - 14.87 |
| Family Belontiidae | | | | | |
| <i>Xenentodon cancilloides</i> | กระทุงเหว | 149 | 0.432 | 6.8 - 14.0 | 0.64 - 4.66 |
| Family Cyprinidae | | | | | |
| <i>Labiobarbus siamensis</i> | สร้อยลูกกล้วย | 276 | 1.938 | 7.7 - 10.0 | 5.01 - 10.9 |
| <i>Esomus metallicus</i> | ขีวหนวดยาว | 63 | 0.092 | 5.6 - 6.0 | 1.12 - 1.83 |
| <i>Rasbora borapetensis</i> | ขีวหางแดง | 2492 | 1.057 | 2.7 - 4.6 | 0.14 - 0.58 |
| <i>Hampala dispar</i> | กะลุ่มจุด | 1576 | 5.046 | 3.5 - 10.7 | 0.37 - 13.85 |
| <i>Puntius spilopterus</i> | ตะเพียนทราย | 149 | 0.782 | 5.2 - 9.0 | 1.50 - 9.93 |
| <i>Rasbora palustris</i> | ขีวมิ่ง | 21 | 0.015 | 4.5 | 0.73 |
| <i>Parachela siamensis</i> | แปบใส | 42 | 0.029 | 4.5 - 5.5 | 0.56 - 0.78 |
| <i>Cyclocheilichthys repasson</i> | ไล่คัน | 532 | 1.959 | 4.2 - 10.0 | 0.82 - 10.11 |
| <i>Rasbora aurotaenia</i> | ขีวควาย | 21 | 0.348 | 12.1 | 16.34 |
| <i>Puntius brevis</i> | ตะเพียนทราย | 149 | 0.231 | 4.4 - 6.5 | 0.73 - 3.09 |
| Family Eleotridae | | | | | |
| <i>Oxyleotris marmorata</i> | นุทราย | 42 | 0.964 | 5.0 - 16.0 | 1.07 - 44.18 |



| ปลา | ชื่อไทย | ผลการวิเคราะห์ | | | |
|---------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | T20AG927-0003 (หน่วยฝักดำน้ำตาลจากที่ตั้งโครงการ) | | | |
| | | ความหนาแน่น (ตัว/ไร่) | ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่) | ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด | ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด |
| Family Osphronemidae | | | | | |
| <i>Trichopodus trichopterus</i> | กระดี่หม้อ | 170 | 1.126 | 6.6 - 8.6 | 4.27 - 8.07 |
| <i>Trichopsis schalleri</i> | กริมอีसान | 213 | 0.051 | 2.5 - 4.0 | 0.15 - 0.55 |
| Family Pristolepidae | | | | | |
| <i>Pristolepis fasciatus</i> | หมอช้างเหียน | 63 | 0.432 | 6.7 - 7.1 | 5.29 - 7.72 |
| จำนวน | | 17 ชนิด | | | |
| ทั้งหมด | | 6,702 | 15.587 | - | - |



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 10:15 น.
วิธีเก็บ : LARVA NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิมลญา ชูนาม
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 15-27 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32734
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG927-0004

| ไข่น้ำปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG927-0004 |
| ไข่น้ำปลา (Fish Egg)** | 0 |
| Phylum Chordata | |
| ลูกปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) | 125 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา) | 125 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่น้ำปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 1 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยผิมบ้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรณ์ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 10:25 น.
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิชนก ประครองจิตร

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 15-27 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32736
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG927-0005

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|--|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG927-0005 |
| Family Marsileaceae <i>Marsilea crenata</i> (ผักแว่น) | XX |
| Family Mimosaceae <i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์) | XXX |
| Family Onagraceae <i>Jussiaea repens</i> (แพงพวยน้ำ) | X |
| Family Poaceae <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน) | X |
| Family Scrophulariaceae <i>Limnophila aromatica</i> (ผักแขยง) | X |
| จำนวนชนิด | 5 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 ห้วยผิวดินด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 14 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 13 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 14-21 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 14:05 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U30381 |
| วิธีเก็บ | : PLANKTON NET | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG803-0001 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ปุระตะโก | | |

| แฟล่งค์ตอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG803-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 508,200 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 8,400 |
| Family Hydrodictyceae | |
| <i>Pediastrum duplex</i> ++ | 8,400 |
| Family Coelastraceae | |
| <i>Coelastrum</i> sp. ++ | 9,093 |
| Family Oocystaceae | |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. ++ | 67,200 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Actinastrum</i> sp. ++ | 4,893 |
| <i>Micractinium</i> sp. ++ | 4,200 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 9,093 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Closterium</i> sp. | 620,193 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 485,100 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 646,107 |
| <i>E. oxyuris</i> | 9,093 |
| <i>E. proxima</i> | 3,542,007 |
| <i>Phacus pleuronectus</i> | 91,707 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 9,093 |
| <i>Trachelomonas volvocina</i> | 71,400 |



| แฟลงก์ดอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG803-0001 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Thalassiosiraceae | |
| <i>Cyclotella</i> sp. | 5,607 |
| Family Aulacoseiraceae | |
| <i>Aulacoseira granulata</i> + | 8,400 |
| Family Naviculaceae | |
| <i>Gyrosigma</i> sp. | 17,493 |
| <i>Navicula</i> sp. | 8,400 |
| Family Surirellaceae | |
| <i>Surirella</i> sp. | 4,200 |
| Class Dinophyceae | |
| Family Peridiniaceae | |
| <i>Peridinium</i> sp. | 117,600 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 6,255,879 |
| จำนวนชนิด | 22 |
| สภาพตัวอย่าง | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | ไม่มีสี/ใส |
| สีของตะกอน | เหลือง |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟลงก์ดอนพืชแบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคโลนี (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟล่งค์ดอนสัตว์ | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG803-0001 |
| Phylum Protozoa | |
| Class Sarcodina | |
| Family Arcellidae | |
| <i>Arcella</i> sp. + | 1,056 |
| Family Diffugiidae | |
| <i>Diffugia</i> sp. + | 2,144 |
| Class Ciliata | |
| Family Vorticellidae | |
| <i>Vorticella</i> sp. + | 4,256 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 11,744 |
| <i>Keratella</i> sp. | 3,200 |
| Family Lecanidae | |
| <i>Lecane</i> sp. | 7,456 |
| Class Digononta | |
| Family Philodinidae | |
| <i>Rotaria</i> sp. | 10,656 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Nauplius of Copepod | 17,056 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 57,568 |
| จำนวนชนิด | 8 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณะประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ



(นางสาววีรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 13 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 14-21 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 14:15 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30382
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG803-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงขำนาญ

| สัตว์หน้าดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG803-0002 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Insecta | |
| Family Chironomidae | |
| Chironomus sp. | 14 |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 14 |
| จำนวนชนิด | 1 |
| สภาพตัวอย่าง | ซากไหม้ |

สถานี 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผุดดิน
 วันที่เก็บ : 13 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ : 14:25 น.
 วิธีเก็บ : LARVA NET
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิวรรณ ชูนาม
 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 14-26 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32004
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG803-0004

| ไข่ปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG803-0004 |
| ไข่ปลา (Fish Egg)** | 0 |
| ลูกปลา (Fish Larvae) | 0 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา) | 0 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 0 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณะประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มิถุนายน 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 13 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 14:45 น.
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิชฌนิก ประคองจิตร

วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 14-26 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32005
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG803-0005

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------------|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG803-0005 |
| Family Cyperaceae | |
| <i>Cyperus compactus</i> (หญ้าไคม) | X |
| <i>Cyperus pulcherrimus</i> (กกเล็ก) | X |
| Family Mimosaceae | |
| <i>Mimosa pigra</i> (ไมยราพยักษ์) | X |
| Family Poaceae | |
| <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน) | X |
| <i>Imperata cylindrica</i> (หญ้าคา) | X |
| จำนวนชนิด | 5 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณะประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิชรณ บุญญา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มิถุนายน 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 15 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 14 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 15-25 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 15:35 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U31490 |
| วิธีเก็บ | : PLANKTON NET | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG931-0001 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ปุระตะโก | | |

| แฟล่งค์ดอนฟิช | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG931-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 1,103,655 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 116,655 |
| Family Spondylomoraceae | |
| <i>Spondylomorom quarternarium</i> ++ | 14,000 |
| Family Oocystaceae | |
| <i>Dictyosphaerium</i> sp. ++ | 7,000 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 36,155 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Closterium</i> sp. | 15,155 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 66,500 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 344,155 |
| <i>E. oxyuris</i> | 58,345 |
| <i>E. proxima</i> | 4,720,345 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 355,845 |
| <i>P. pleuronectus</i> | 168,000 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 77,000 |
| <i>Trachelomonas volvocina</i> | 259,000 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Aulacoseiraceae | |
| <i>Aulacoseira granulata</i> + | 15,155 |
| Family Fragilariaceae | |
| <i>Synedra rumpens</i> | 22,155 |

| แฟล่งก์ตอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG931-0001 |
| Family Naviculaceae | |
| <i>Gyrosigma</i> sp. | 7,000 |
| <i>Navicula</i> sp. | 14,000 |
| Family Surirellaceae | |
| <i>Surirella</i> sp. | 8,155 |
| Class Chrysophyceae | |
| Family Pleurochloridaceae | |
| <i>Isthmochloron</i> sp. | 15,155 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 7,423,430 |
| จำนวนชนิด | 20 |
| สภาพตัวอย่าง | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | ไม่มีสี/ใส |
| สีของตะกอน | น้ำตาล |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟล่งก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคโลนี (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟลงก์ดอนสัตว์ | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG931-0001 |
| Phylum Protozoa | |
| Class Sarcodina | |
| Family Arcellidae | |
| <i>Arcella</i> sp. + | 51,315 |
| Family Diffugiidae | |
| <i>Diffugia</i> sp. + | 67,815 |
| Class Ciliata | |
| Family Vorticellidae | |
| <i>Vorticella</i> sp. + | 166,815 |
| Phylum Nematoda | |
| Unknown Nematode | 33,000 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 115,500 |
| <i>Keratella</i> sp. | 55,000 |
| Family Synchaetidae | |
| <i>Polyarthra</i> sp. | 44,000 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Cyclopoid Copepod | 264,000 |
| Calanoid Copepod | 34,815 |
| Nauplius of Copepod | 372,185 |
| Family Moiniidae | |
| <i>Moina</i> sp. | 55,000 |
| ความชุ่มชื้นทั้งหมด | 1,259,445 |
| จำนวนชนิด | 11 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณะประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 15-25 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 15:40 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U31491
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG931-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงขำนาญ

| สัณฐานดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|--|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG931-0002 |
| Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Ampullariidae <i>Pomacea canaliculata</i> | 7 |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 7 |
| จำนวนชนิด | 1 |
| สภาพตัวอย่าง | ดินเหนียว |

สถานี 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณะประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรธ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 พฤษภาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 15-27 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 15:50 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32814
วิธีเก็บ : LARVA NET เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG931-0003
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิวรรณา ชูนาม

| ไข่ปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG931-0003 |
| ไข่ปลา (Fish Egg)** | 0 |
| ลูกปลา (Fish Larvae) | 0 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา) | 0 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 0 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณะประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรณา บุญลue)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 15-27 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 16:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32815
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG931-0004
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิชนก ประคองจิตร

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|--|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG931-0004 |
| Family Cyperaceae <i>Cyperus iria</i> (กกทราย) | X |
| Family Poaceae <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน) | XX |
| <i>Leersia hexandra</i> (หญ้าไซ) | XX |
| จำนวนชนิด | 3 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณะประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มิถุนายน 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผิวดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 14 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 13 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 14-21 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 16:05 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U30379 |
| วิธีเก็บ | : PLANKTON NET | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG799-0001 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ปุระตะโก | | |

| แหล่งกักเก็บพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG799-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 219,878 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 11,322 |
| Family Hydrodictyaceae | |
| <i>Pediastrum duplex</i> ++ | 10,200 |
| <i>P. simplex</i> ++ | 21,522 |
| Family Coelastraceae | |
| <i>Coelastrum</i> sp. ++ | 6,800 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Micractinium</i> sp. ++ | 14,722 |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 13,600 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Closterium</i> sp. | 117,878 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 28,322 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 1,808,800 |
| <i>E. oxyuris</i> | 269,722 |
| <i>E. proxima</i> | 28,735,678 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 2,460,478 |
| <i>P. pleuronectus</i> | 9,283,122 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 37,400 |
| <i>Trachelomonas volvocina</i> | 73,678 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Thalassiosiraceae | |
| <i>Cyclotella</i> sp. | 13,600 |

ISO 9001 CERTIFIED

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



| แพลงก์ตอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|--|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG799-0001 |
| Family Aulacoseiraceae <i>Aulacoseira granulata</i> + | 28,322 |
| Family Naviculaceae <i>Gyrosigma</i> sp. | 13,600 |
| <i>Navicula</i> sp. | 6,800 |
| Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp. | 14,722 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 43,190,166 |
| จำนวนชนิด | 21 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ | ไม่มีสี/ใส |
| สีของตะกอน | น้ำตาล |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแพลงก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคโลนี (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟล่งค์ดอนสัตว์ | ผลการวิเคราะห์ |
|-----------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG799-0001 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 12,800 |
| Family Lecanidae | |
| <i>Lecane</i> sp. | 24,544 |
| Family Synchaetidae | |
| <i>Polyarthra</i> sp. | 7,456 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Cyclopoid Copepod | 124,800 |
| Nauplius of Copepod | 392,544 |
| Family Moiniidae | |
| <i>Moina</i> sp. | 2,144 |
| Phylum Mollusca | |
| Class Gastropoda | |
| Gastropod Larva | 3,200 |
| Class Bivalvia | |
| Bivalvia Larva | 2,144 |
| รวมทั้งหมด | 569,632 |
| จำนวนชนิด | 8 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ



(นางสาวฉวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2563
วันที่เก็บ : 13 พฤษภาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 14-21 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 16:15 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30380
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG799-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงขำนาย

| สัณฐานดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG799-0002 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Insecta | |
| Family Chironomidae | |
| Chironomus sp. | 7 |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 7 |
| จำนวนชนิด | 1 |
| สภาพตัวอย่าง | กรวด |

สถานี 1 ห้วยไม่มีขอบบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : 13 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ : 16:25 น.
 วิธีเก็บ : LARVA NET
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิมลญา ชูนาม
 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 14-26 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32002
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG799-0004

| ไข่ปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG799-0004 |
| ไข่ปลา (Fish Egg)** | 0 |
| ลูกปลา (Fish Larvae) | 0 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา) | 0 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 0 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยไม่มีขอบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรณ บุญลue)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มิถุนายน 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 13 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 16:40 น.
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวรัชก ประคองจิตร

วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 14-26 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U32003
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG799-0005

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|---|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG799-0005 |
| Family Mimosaceae <i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์) | X |
| Family Poaceae <i>Leersia hexandra</i> (หญ้าไซ) | XX |
| <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว) | XX |
| จำนวนชนิด | 3 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 ห้วยไม่มีขอบริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มิถุนายน 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : - | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำผุดดิน | วันที่รับตัวอย่าง | : 14 พฤษภาคม 2563 |
| วันที่เก็บ | : 13 พฤษภาคม 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 14-21 พฤษภาคม 2563 |
| เวลาเก็บ | : 15:20 น. | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U30375 |
| วิธีเก็บ | : PLANKTON NET | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AG790-0001 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ปุระตะโก | | |

| แฟล่งค์ดอนพีช | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG790-0001 |
| Division Cyanophyta | |
| Class Cyanophyceae | |
| Family Oscillatoriaceae | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. + | 3,474,680 |
| Division Chlorophyta | |
| Class Chlorophyceae | |
| Family Chlamydomonadaceae | |
| <i>Pandorina morum</i> ++ | 13,320 |
| Family Hydrodictyaceae | |
| <i>Pediastrum duplex</i> ++ | 8,000 |
| <i>P. simplex</i> ++ | 17,320 |
| Family Coelastraceae | |
| <i>Coelastrum</i> sp. ++ | 17,320 |
| Family Scenedesmaceae | |
| <i>Scenedesmus</i> sp. ++ | 16,000 |
| Family Desmidiaceae | |
| <i>Closterium</i> sp. | 172,000 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 8,000 |
| Class Euglenophyceae | |
| Family Euglenaceae | |
| <i>Euglena acus</i> | 588,000 |
| <i>E. oxyuris</i> | 237,320 |
| <i>E. proxima</i> | 115,813,320 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 185,320 |
| <i>P. pleuronectus</i> | 4,434,680 |
| <i>Trachelomonas volvocina</i> | 170,680 |
| Division Chromophyta | |
| Class Bacillariophyceae | |
| Family Thalassiosiraceae | |
| <i>Cyclotella</i> sp. | 8,000 |



| แฟลงก์ตอนพืช | ผลการวิเคราะห์ |
|---|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1'} T20AG790-0001 |
| Family Naviculaceae <i>Navicula</i> sp. | 17,320 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 125,181,280 |
| จำนวนชนิด | 16 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | ไม่มีสี/ใส เขียว |

หมายเหตุ เทคนิคการนับแฟลงก์ตอนใช้แบบ NATURAL UNIT COUNT อ้างอิง AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION ENVIRONMENT AND WATER FEDERATION (APHA, AWWA AND WEF) 2017 . STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION WASHINGTON, DC., U.S.A.

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เส้นสาย (FILAMENT) ต่อลูกบาศก์เมตร ++ โคโลนี (COLONY) ต่อลูกบาศก์เมตร

| แฟล่งค์ดอนส์ดร์ | ผลการวิเคราะห์ |
|-------------------------|--|
| | สถานี 1 (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ^{2'} T20AG790-0001 |
| Phylum Protozoa | |
| Class Ciliata | |
| Family Vorticellidae | |
| <i>Vorticella</i> sp. + | 6,675 |
| Phylum Rotifera | |
| Class Monogononta | |
| Family Brachionidae | |
| <i>Brachionus</i> sp. | 5,000 |
| Family Trichocercidae | |
| <i>Trichocerca</i> sp. | 1,675 |
| Class Digononta | |
| Family Philodinidae | |
| <i>Rotaria</i> sp. | 5,000 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Crustacea | |
| Cyclopoid Copepod | 1,675 |
| Harpacticoid Copepod | 2,500 |
| Nauplius of Copepod | 9,175 |
| Family Moiniidae | |
| <i>Moina</i> sp. | 1,675 |
| Family Sididae | |
| <i>Diaphanosoma</i> sp. | 825 |
| ความขุ่นทั้งหมด | 34,200 |
| จำนวนชนิด | 9 |

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)^{2'} หมายถึง ตัว (INDIVIDUAL) ต่อลูกบาศก์เมตร + เซลล์ (CELL) ต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววีรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 13 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 15:25 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ
วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30377
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG790-0002

| สัณฐานดิน | ผลการวิเคราะห์ |
|---------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวต่อตารางเมตร) T20AG790-0002 |
| Phylum Arthropoda | |
| Class Insecta | |
| Family Chironomidae | |
| Chironomus sp. | 7 |
| ความหนาแน่นทั้งหมด | 7 |
| จำนวนชนิด | 1 |
| สภาพตัวอย่าง | กรวด |

สถานี 1 ห้วยไม่มีชื่อต้นท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาวรวิรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 13 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 15:35 น.
วิธีเก็บ : LARVA NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรัญญา ชูนาม
วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 14-26 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U31513
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG790-0004

| ไข่ปลาและลูกปลา | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------------------------|---|
| | สถานี 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T20AG790-0004 |
| ไข่ปลา (Fish Egg)** | 0 |
| ลูกปลา (Fish Larvae) | 0 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา) | 0 |
| ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา) | 0 |
| จำนวนวงศ์ทั้งหมด | 0 |

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 1 ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิรัตน์ วานิช)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มิถุนายน 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 13 พฤษภาคม 2563
เวลาเก็บ : 15:50 น.
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวรัชกษ ประคองจิตร
วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 14-26 พฤษภาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U31514
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG790-0005

| พืชน้ำ | ผลการวิเคราะห์ |
|---|--------------------------|
| | สถานี 1 T20AG790-0005 |
| Family Amaranthaceae <i>Alternanthera philoxeroides</i> (ผักเบ็ดน้ำ) | X |
| Family Mimosaceae <i>Mimosa diplotricha</i> (ไมยราบเลื้อย) <i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์) | X X |
| Family Onagraceae <i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา) | X |
| Family Poaceae <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน) <i>Echinochloa colonum</i> (หญ้าข้าวนก) | XX X |
| จำนวนชนิด | 6 |

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

สถานี 1 ห้วยไม่มีชื่อต้นท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ



(นางสาววิวรรธน์ บุญลue)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มิถุนายน 2563

ระดับเสียงติดตัวบุคคล

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงติดตัวบุคคล
 วันที่ตรวจวัด : 17 กุมภาพันธ์ 2563
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER
 ผู้ตรวจวัด : นายปิยวัฒน์ ไหมขู
 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 17 กุมภาพันธ์ 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U12235
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC751-0001 - T20AC751-0005

| หมายเลขปฏิบัติการ | จุดตรวจวัด | เวลา * | ผลการวิเคราะห์ | | |
|-------------------|--|----------------|----------------|--------|--------------------|
| | | | TWA 8 ชั่วโมง | L Amax | DOSE (เปอร์เซ็นต์) |
| | | | (เดซิเบลเอ) | | |
| T20AC751-0001 | บริเวณลูกหีบ (นายธนพล แสนสินมด) | 16:00-00:00 น. | 81.4 | 110 | 44.0 |
| T20AC751-0002 | บริเวณเหมือดต้ม (นายบัณฑิต วันทอง) | 16:00-00:00 น. | 73.0 | 107 | 6.39 |
| T20AC751-0003 | บริเวณเหมือดเคียว (นายสุริยา โภกะพันธุ์) | 16:00-00:00 น. | 76.2 | 116 | 13.3 |
| T20AC751-0004 | บริเวณเหมือดปิ่น (นายประเสริฐ บุตรทศ) | 16:00-00:00 น. | 82.2 | 109 | 53.6 |
| T20AC751-0005 | คลังสินค้า (นายสุริยน แพนหล้า) | 16:00-00:00 น. | 75.3 | 116 | 10.7 |



(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงติดตัวบุคคล
วันที่ตรวจวัด : 18 กุมภาพันธ์ 2563
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER
ผู้ตรวจวัด : นายปวิวัฒน์ ใหม่ขู
วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U12250
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC751-0006 - T20AC751-0015

| หมายเลขปฏิบัติการ | จุดตรวจวัด | เวลา * | ผลการวิเคราะห์ | | |
|-------------------|---|----------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| | | | TWA _{8 ชั่วโมง} | L _{Amax} | DOSE (เปอร์เซ็นต์) |
| | | | (เดซิเบลเอ) | | |
| T20AC751-0006 | บริเวณลูกหีบ (นายอรรถพงษ์ ศรีศักดิ์) | 00:05-08:05 น. | 78.3 | 109 | 21.5 |
| T20AC751-0007 | บริเวณเหมือดต้ม (นายคชาพงษ์ ครองสิริ) | 00:05-08:05 น. | 81.6 | 110 | 46.8 |
| T20AC751-0008 | บริเวณเหมือดเดี่ยว (นายวินัย นามสุวรรณ) | 00:05-08:05 น. | 79.0 | 111 | 25.3 |
| T20AC751-0009 | บริเวณเหมือดบ้น (นายธีรพงษ์ ขำนาญเวศ) | 00:05-08:05 น. | 82.6 | 109 | 57.5 |
| T20AC751-0010 | คลังสินค้า (นายอดิพงษ์ แก้วบุญใส) | 00:05-08:05 น. | 83.6 | 109 | 72.3 |
| T20AC751-0011 | บริเวณลูกหีบ (นายเทวัญศักดิ์ พระทาณเ | 08:15-16:15 น. | 80.3 | 112 | 34.5 |
| T20AC751-0012 | บริเวณเหมือดต้ม (นายพิษณุ วงศ์ศรีลา) | 08:15-16:15 น. | 79.8 | 107 | 30.7 |
| T20AC751-0013 | บริเวณเหมือดเดี่ยว (นายชนะ พูลสวัสดิ์) | 08:15-16:15 น. | 68.0 | 112 | 2.03 |
| T20AC751-0014 | บริเวณเหมือดบ้น (นายกิตติคุณ บุญญาญจณ์) | 08:15-16:15 น. | 82.6 | 109 | 57.9 |
| T20AC751-0015 | คลังสินค้า (นายกฤษณะ เชื้อนตะ) | 08:15-16:15 น. | 78.6 | 111 | 22.9 |



(นางสาวนันท์ดา บุญใส)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
วันที่ตรวจวัด : 18 กุมภาพันธ์ 2563
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : มาตรฐานระดับเสียง
ผู้ตรวจวัด : นายปิยวัฒน์ ไหมชู

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U12221
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC757-0001

| หมายเลขปฏิบัติการ | จุดตรวจวัด | เวลา* | ผลการวิเคราะห์ | | |
|-------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | L _{Aeq 8 hours} | L _{Amax} | L _{peak} |
| T20AC757-0001 | บริเวณชุดลูกหีบ | 08:20-16:20 น. | 80.7 | 95.9 | 132 |
| หน่วย | | | เดซิเบล(เอ) | | |

(นางสาวนันทิดา บุญไชย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 กุมภาพันธ์ 2563

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|------------------|---|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด | | |
| ประเภทการตรวจวัด | : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ | วันที่รับตัวอย่าง | : 17 กุมภาพันธ์ 2563 |
| วันที่ตรวจวัด | : 17 กุมภาพันธ์ 2563 | วันที่วิเคราะห์ | : 17 กุมภาพันธ์ 2563 |
| เวลาที่ตรวจวัด | : * | เลขที่ใบรายงานผล | : 2020-U12222 |
| วิธีตรวจวัด | : มาตรฐานระดับเสียง | เลขที่งาน | : 2020-000007 |
| ผู้ตรวจวัด | : นายปิยวัฒน์ ไหมชู | หมายเลขปฏิบัติการ | : T20AC757-0002- T20AC757-0003 |

| หมายเลขปฏิบัติการ | จุดตรวจวัด | เวลา* | ผลการวิเคราะห์ | | |
|-------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | L _{Aeq} 8 hours | L _{Amax} | L _{peak} |
| T20AC757-0002 | บริเวณอาคารหม้อต้ม | 08:57-16:57 น. | 77.0 | 101 | 122 |
| T20AC757-0003 | บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น | 08:50-16:50 น. | 74.4 | 102 | 119 |
| หน่วย | | | เดซิเบล(เอ) | | |



(นางสาวนันทิดา บุญไสย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 กุมภาพันธ์ 2563

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ซึบตัวอย่าง : ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่ซึบตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2563
เวลาที่ซึบตัวอย่าง : 08:30-16:30 น.
ผู้ซึบตัวอย่าง : นายปียวัฒน์ ไหมชู
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กุมภาพันธ์ 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U13040
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC726-0001

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------|------------------------------|--|-------------------------------------|
| | | | ลานจอดรถบรรทุกอ้อย T20AC726-0001 |
| ฝุ่นทุกขนาด | มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร | GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500) | 0.539 |
| สภาพตัวอย่าง | | | สมบูรณ์ |

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่ซึ่กตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2563
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:30-16:30 น.
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ ไหมชู
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กุมภาพันธ์ 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U13041
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC726-0002

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ |
|---|------------------------------|--|---|
| | | | ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (นายตะวัน แดงสด) T20AC726-0002 |
| ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมของปอดได้ | มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร | GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600) | 0.014 |
| สภาพตัวอย่าง | | | สมบูรณ์ |

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

เบญจวรรณ วัชรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ซึบตัวอย่าง : บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่ซึบตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2563
เวลาที่ซึบตัวอย่าง : 08:37-16:37 น.
ผู้ซึบตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ ไหมชู
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กุมภาพันธ์ 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U13042
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC726-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------|------------------------------|--|---|
| | | | บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว T20AC726-0003 |
| ฝุ่นทุกขนาด | มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร | GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500) | 0.089 |
| สภาพตัวอย่าง | | | สมบูรณ์ |

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่ามวลเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

นางวรรณ วิริยะชัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ซึบตัวอย่าง : บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่ซึบตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กุมภาพันธ์ 2563
เวลาที่ซึบตัวอย่าง : 08:37-16:37 น.
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U13043
ผู้ซึบตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ ใหม่ชู
เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC726-0004

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ |
|---|--------------------------|--|---|
| | | | บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว T20AC726-0004 |
| ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600) | 0.032 |
| สภาพตัวอย่าง | | | สมบูรณ์ |

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

เบญจวรรณ วัชรโยธย

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยธย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณเขตลูกเห็บ
 ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
 วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่ซึ่กตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กุมภาพันธ์ 2563
 เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:35-16:35 น.
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U13044
 ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ ไหมขุ
 เลขที่งาน : 2020-000007
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC726-0005

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| | | | บริเวณเขตลูกเห็บ T20AC726-0005 |
| ฝุ่นทุกขนาด | มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร | GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500) | 0.068 |
| สภาพตัวอย่าง | | | สมบูรณ์ |

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณเขตลูกทิม
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กุมภาพันธ์ 2563
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : 08:35-16:35 น.
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U13045
ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายปียวัฒน์ ใหม่ชู
เลขที่งาน : 2020-000007
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC726-0006

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ |
|---|------------------------------|--|---|
| | | | บริเวณเขตลูกทิม (นายเฉลิมชัย สว่างค์) T20AC726-0006 |
| ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมของปอดได้ | มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร | GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600) | 0.026 |
| สภาพตัวอย่าง | | | สมบูรณ์ |

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

เบญจวรรณ วิริยะชัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : บริเวณระบบสายพานลำเลียงจากถ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
วันที่ชักตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2563
เวลาที่ชักตัวอย่าง : 08:40-16:40 น.
ผู้ชักตัวอย่าง : นายปวิวัฒน์ ไหมชู
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กุมภาพันธ์ 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U13046
เลขที่งาน : 2020-000007
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC726-0007

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ |
|--------------|------------------------------|--|--|
| | | | บริเวณระบบสายพานลำเลียง จากถ้อยจากโครงการไปยัง โรงไฟฟ้าชีวมวล T20AC726-0007 |
| ฝุ่นทุกขนาด | มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร | GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500) | 0.091 |
| สภาพตัวอย่าง | | | สมบูรณ์ |

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นของฝุ่นตามมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

เบญจวรรณ วัชรโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่ซึบตัวอย่าง : บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล
 ชนิดตัวอย่าง : อากาศในสถานประกอบการ
 วันที่ซึบตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2563
 เวลาที่ซึบตัวอย่าง : 08:40-16:40 น.
 ผู้ซึบตัวอย่าง : นายปิยวัฒน์ ไหมชู
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กุมภาพันธ์ 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U13047
 เลขที่งาน : 2020-000007
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC726-0008

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ |
|---|------------------------------|--|--|
| | | | บริเวณระบบสายพานลำเลียง กากอ้อยจากโครงการไปยัง โรงไฟฟ้าชีวมวล T20AC726-0008 |
| ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุง ลมของปอดได้ | มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร | GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600) | 0.050 |
| สภาพตัวอย่าง | | | สมบูรณ์ |

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าพบเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ความร้อนในสถานประกอบการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ชนิดตัวอย่าง : ความร้อนภายในสถานประกอบการ วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่ตรวจวัด : 17 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่วิเคราะห์ : 17 กุมภาพันธ์ 2563
 เวลาที่ตรวจวัด : * เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U12229
 วิธีตรวจวัด : WET BULB GLOBE TEMPERATURE เลขที่งาน : 2020-000007
 ผู้ตรวจวัด : นายปวิวัฒน์ ใหม่สุข หมายเลขปฏิบัติการ : T20AC753-0001 - T20AC753-0003

| หมายเลขปฏิบัติการ | จุดตรวจวัด | เวลา * | ผลการวิเคราะห์ (องศาเซลเซียส) | | | | |
|-------------------|--|----------------|-------------------------------|------|------|------|----------|
| | | | NWB | DB | GT | WBGT | WBGT AVG |
| T20AC753-0001 | บริเวณเขตลูกหีบ (นายมานะ จันทร์โหล) | 10:10-12:10 น. | 20.5 | 27.6 | 28.7 | 22.9 | 22.9 |
| T20AC753-0002 | บริเวณอาคารหม้อต้ม (นายพิษณุ วงศ์ศรีลา) | 10:00-12:00 น. | 20.3 | 27.3 | 28.5 | 22.8 | 22.8 |
| T20AC753-0003 | บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปิ้ง (นายกิตติคุณ บุญยกาญจน์) | 10:05-12:05 น. | 19.5 | 27.5 | 28.3 | 22.1 | 22.1 |



(นางสาวนันทิดา บุญไสย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563

ISO 9001 CERTIFIED

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลัก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5410 6807 อีเมล : Amnatp@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ภายในสถานประกอบการ (ความเข้มของแสงสว่าง) **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่ตรวจวัด : 17 กุมภาพันธ์ 2563 **วันที่วิเคราะห์** : 17 กุมภาพันธ์ 2563
เวลาที่ตรวจวัด : * **เลขที่ใบรายงานผล** : 2020-U12234
วิธีตรวจวัด : LUX METER **เลขที่งาน** : 2020-000007
ผู้ตรวจวัด : นายปิยวัฒน์ ใหม่ชู **หมายเลขปฏิบัติการ** : T20AC750-0001 - T20AC750-0002

| หมายเลขปฏิบัติการ | จุดตรวจวัด | เวลา * | ผลการวิเคราะห์ (ลักซ์) |
|-------------------|--|----------|------------------------|
| | | | ความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | การวัดแบบจุด |
| T20AC750-0001 | งานบริเวณ CCR OFFICE โต๊ะคอมพิวเตอร์ CCR ตัวที่ 1 | 11:00 น. | 482 |
| T20AC750-0002 | อาคารสำนักงาน โต๊ะทำงานคุณภมลรัตน์ พันธุ์โพธิ์ | 11:10 น. | 900 |



(นางสาวนันท์ดา บุญไชย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มีนาคม 2563