

## สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0324/100548/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ น้ำก่อน-หลัง ไหลผ่านโรงงาน (A)

จุดเก็บ บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำปิง ก่อนไหลผ่านโรงงานบริษัท ธนภักดี จำกัด

สถานที่ตั้ง เชียงใหม่ ตำบล แม่แฝก อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ 50290

เก็บตัวอย่างโดย นางสาวปรารถนา แดงดี

สังกัด ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 เวลา 10:14 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 20 สิงหาคม 2568 เวลา 08:50 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 13-25680820-00528

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาล ชุ่น มีตะกอน วันที่วิเคราะห์ 19 สิงหาคม 2568 ถึง 1 กันยายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์                      | ผลวิเคราะห์  | วิธีทดสอบ                          |
|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| ค่าบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)                 | น้อยกว่า 1.0 | SM part 5210 B and part 4500-O G   |
| ค่าซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)                 | 13           | SM Part 5220 B                     |
| ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)  | 97           | SM part 2540 D                     |
| ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | 112          | SM part 2540 C dried at 180 °C     |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง                        | 7.8          | Multiparameter water quality meter |

หมายเหตุ

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- สภาวะแวดล้อมขณะตรวจวัด

P13 : อุณหภูมิ 38.3 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 728.2 มิลลิเมตรปรอท, ความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ 42

ทบทวนโดย



นางจุฑาภรณ์ ดวงแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

10 กันยายน 2568

อนุมัติโดย



นายณวัตร เทศพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์  
ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย

มลพิษโรงงานภาคเหนือ

10 กันยายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533

## สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0324/100548/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

## ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ น้ำก่อน-หลัง ไหลผ่านโรงงาน (A)

จุดเก็บ บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำปิง ก่อนไหลผ่านโรงงานบริษัท ธนภักดี จำกัด

สถานที่ตั้ง เชียงใหม่ ตำบล แม่แฝก อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ 50290

เก็บตัวอย่างโดย นางสาวปรารถนา แดงดี

สังกัด ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 เวลา 10:14 น.

## ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 20 สิงหาคม 2568 เวลา 08:50 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ขูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 13-25680820-00528

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาล ชุ่น มีตะกอน วันที่วิเคราะห์ 19 สิงหาคม 2568 ถึง 1 กันยายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์                  | ผลวิเคราะห์  | วิธีทดสอบ                          |
|------------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| ความขุ่น (NTU)                           | 162          | Multiparameter water quality meter |
| ค่าการนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) | 198          | Multiparameter water quality meter |
| ค่าความเค็ม (ส่วนในพันส่วน)              | น้อยกว่า 1.0 | Multiparameter water quality meter |
| ค่าออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)      | 4.9          | Multiparameter water quality meter |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)                  | 27.9         | Multiparameter water quality meter |

หมายเหตุ

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- สภาวะแวดล้อมขณะตรวจวัด

P13 : อุณหภูมิ 38.3 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 728.2 มิลลิเมตรปรอท, ความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ 42

ทบทวนโดย

นางจุฑาภรณ์ ดวงแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

10 กันยายน 2568

อนุมัติโดย

นายณวัตร เทศพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์

ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย

มลพิษโรงงานภาคเหนือ

10 กันยายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533

## สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0324/100548/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ น้ำก่อน-หลัง ไหลผ่านโรงงาน (A)

จุดเก็บ บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำปิง ก่อนไหลผ่านโรงงานบริษัท ธนภักดี จำกัด

สถานที่ตั้ง เชียงใหม่ ตำบล แม่แฝก อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ 50290

เก็บตัวอย่างโดย นางสาวปรารถนา แดงดี

สังกัด ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 เวลา 10:14 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 20 สิงหาคม 2568 เวลา 08:50 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 13-25680820-00528

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาล ชุ่น มีตะกอน วันที่วิเคราะห์ 19 สิงหาคม 2568 ถึง 1 กันยายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์      | ผลวิเคราะห์    | วิธีทดสอบ                    |
|------------------------------|----------------|------------------------------|
| แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)  | น้อยกว่า 0.004 | SM part 3125B and part 3030K |
| โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)  | น้อยกว่า 0.02  | SM part 3125B and part 3030K |
| ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้อยกว่า 0.004 | SM part 3125B and part 3030K |
| ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)    | น้อยกว่า 0.02  | SM part 3125B and part 3030K |
| ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)    | น้อยกว่า 0.02  | SM part 3125B and part 3030K |

หมายเหตุ

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- สภาวะแวดล้อมขณะตรวจวัด

P13 : อุณหภูมิ 38.3 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 728.2 มิลลิเมตรปรอท, ความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ 42

ทบทวนโดย



นางจุฑาภรณ์ ดวงแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

10 กันยายน 2568

อนุมัติโดย



นายณวัฐ เทศพิทักษ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์  
ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย

มลพิษโรงงานภาคเหนือ

10 กันยายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533

## สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0324/100548/2568

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ น้ำก่อน-หลัง ไหลผ่านโรงงาน (A)

จุดเก็บ บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำปิง ก่อนไหลผ่านโรงงานบริษัท ธนภักดี จำกัด

สถานที่ตั้ง เชียงใหม่ ตำบล แม่แฝก อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ 50290

เก็บตัวอย่างโดย นางสาวปรารถนา แดงดี

สังกัด ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 เวลา 10:14 น.

ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 20 สิงหาคม 2568 เวลา 08:50 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 13-25680820-00528

ลักษณะตัวอย่าง สีนํ้าตาล ชุ่น มีตะกอน วันที่วิเคราะห์ 19 สิงหาคม 2568 ถึง 1 กันยายน 2568

| รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์     | ผลวิเคราะห์    | วิธีทดสอบ                    |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|
| นิเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)   | น้อยกว่า 0.02  | SM part 3125B and part 3030K |
| แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)  | น้อยกว่า 0.10  | SM part 3125B and part 3030K |
| แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร) | 0.20           | SM part 3125B and part 3030K |
| สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)  | น้อยกว่า 0.10  | SM part 3125B and part 3030K |
| สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)   | น้อยกว่า 0.007 | SM part 3125B and part 3030K |

หมายเหตุ

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- สภาวะแวดล้อมขณะตรวจวัด

P13 : อุณหภูมิ 38.3 องศาเซลเซียส, ความดันบรรยากาศ 728.2 มิลลิเมตรปรอท, ความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ 42

ทบทวนโดย



นางจุฑาภรณ์ ดวงแก้ว  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ  
10 กันยายน 2568

อนุมัติโดย



นายณวัตร เทตพิทักษ์  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์  
ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย  
มลพิษโรงงานภาคเหนือ  
10 กันยายน 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ

128 ถนนทุ่งโฮเต็ล วัดเกต เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. 05-208-1944 โทรสาร 05-324-0533