

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300212/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท โหล่วหยาง หลงเมน เพอร์โร-อัลลอย แพคทอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 82250200125518

[น.42(1)-1/2551-นอต.] ลำดับที่ 42(1) 106

จุดเก็บ จุดที่1

สถานที่ตั้ง 7/256 หมู่ 6 ตำบล มาบยางพร อำเภอบึงสามพัน จังหวัด หนองบัวลำภู 21140

ประกอบกิจการ ผลิตสารเคมี (โมลิบดีนัม อลูมิเนียม โคบอลต์ นิกเกิล) และนำสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (SPENT PETROLEUM MOLYBDENUM

CATALYST) จากอุตสาหกรรมปิโตรเลียม มาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต MOLYBDENUM OXIDE (MoO<sub>3</sub>),

VANADIUM PENT OXIDE ( ปริมาณน้ำทั้ง 0 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กวินา สุวรรณโมลี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:31 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:45 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ไปรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671121-00143

ลักษณะตัวอย่าง ผงและก้อนสีฟ้า วันที่วิเคราะห์ 21 พฤศจิกายน 2567 ถึง 30 มกราคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ค่าความเป็นกรดและด่างที่ 25 °C	10.2	US EPA SW-846 Method 9045D
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ตรวจไม่พบ	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
โครเมียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	3.1	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	22	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	5.8	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)

หมายเหตุ

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846

- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.050 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และแบเรียม มีค่า 0.00070 mg/L และโครเมียมทั้งหมด มีค่า

0.050 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก 2568

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

4 กุมภาพันธ์ 2568

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300212/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท โหล่วหยาง หลงเมน เพอร์โร-อัลลอย แพคทอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 82250200125518

[น.42(1)-1/2551-นอต.] ลำดับที่ 42(1) 106

จุดเก็บ จุดที่1

สถานที่ตั้ง 7/256 หมู่ 6 ตำบล มาบยางพร อำเภอบึงสามพัน จังหวัด หนองบัวลำภู 21140

ประกอบกิจการ ผลิตสารเคมี (โมลิบดีนัม อลูมิเนียม โคบอลต์ นิกเกิล) และนำสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (SPENT PETROLEUM MOLYBDENUM CATALYST) จากอุตสาหกรรมปิโตรเลียม มาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต MOLYBDENUM OXIDE (MoO<sub>3</sub>), VANADIUM PENT OXIDE ( ปริมาณน้ำทั้ง 0 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กวินา สุวรรณโมลี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:31 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:45 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ไปรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671121-00143

ลักษณะตัวอย่าง ผงและก้อนสีฟ้า วันที่วิเคราะห์ 21 พฤศจิกายน 2567 ถึง 30 มกราคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	1,160	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	10	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	13	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	14	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	4.8	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)

#### หมายเหตุ

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846
- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.050 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และแบเรียม มีค่า 0.00070 mg/L และโครเมียมทั้งหมด มีค่า 0.050 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ



อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

4 กุมภาพันธ์ 2568

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก 2568

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300212/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท โหล่วหยาง หลงเมน เพอร์โร-อัลลอย แพคทอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 82250200125518

[น.42(1)-1/2551-นอต.] ลำดับที่ 42(1) 106

จุดเก็บ จุดที่1

สถานที่ตั้ง 7/256 หมู่ 6 ตำบล มาบยางพร อำเภอบึงสามพัน จังหวัด หนองบัวลำภู 21140

ประกอบกิจการ ผลิตสารเคมี (โมลิบดีนัม อลูมิเนียม โคบอลต์ นิกเกิล) และนำสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (SPENT PETROLEUM MOLYBDENUM

CATALYST) จากอุตสาหกรรมปิโตรเลียม มาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต MOLYBDENUM OXIDE (MoO<sub>3</sub>),

VANADIUM PENT OXIDE ( ปริมาณน้ำทั้ง 0 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กวินา สุวรรณโมลี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:31 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:45 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า

รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์

อักษร ไปรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671121-00143

ลักษณะตัวอย่าง ผงและก้อนสีฟ้า วันที่วิเคราะห์ 21 พฤศจิกายน 2567 ถึง 30 มกราคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.50	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	US EPA 3060A, 7196 (Colorimetric)
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	3.1	Calculation Method
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)

หมายเหตุ

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846

- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.050 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และแบเรียม มีค่า 0.00070 mg/L และโครเมียมทั้งหมด มีค่า

0.050 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก 2568

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

4 กุมภาพันธ์ 2568

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300212/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท โหล่วหยาง หลงเมน เพอร์โร-อัลลอย แพคทอรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 82250200125518

[น.42(1)-1/2551-นอต.] ลำดับที่ 42(1) 106

จุดเก็บ จุดที่1

สถานที่ตั้ง 7/256 หมู่ 6 ตำบล มาบยางพร อำเภอบึงสามพัน จังหวัด หนองบัวลำภู 21140

ประกอบกิจการ ผลิตสารเคมี (โมลิบดีนัม อลูมิเนียม โคบอลต์ นิกเกิล) และนำสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (SPENT PETROLEUM MOLYBDENUM CATALYST) จากอุตสาหกรรมปิโตรเลียม มาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต MOLYBDENUM OXIDE (MoO<sub>3</sub>), VANADIUM PENT OXIDE ( ปริมาณน้ำทั้ง 0 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กวินา สุวรรณโมลี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:31 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:45 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ไปรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671121-00143

ลักษณะตัวอย่าง ผงและก้อนสีฟ้า วันที่วิเคราะห์ 21 พฤศจิกายน 2567 ถึง 30 มกราคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.71	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.10	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	14	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.17	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.10	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)

#### หมายเหตุ

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846
- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.050 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และแบเรียม มีค่า 0.00070 mg/L และโครเมียมทั้งหมด มีค่า 0.050 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก 2568

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

4 กุมภาพันธ์ 2568

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300212/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท โหล่วหยาง หลงเมน เพอร์โร-อัลลอย แพคทอรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 82250200125518

[น.42(1)-1/2551-นอต.] ลำดับที่ 42(1) 106

จุดเก็บ จุดที่1

สถานที่ตั้ง 7/256 หมู่ 6 ตำบล มาบยางพร อำเภอบ้านฉาง จังหวัด ระยอง 21140

ประกอบกิจการ ผลิตสารเคมี (โมลิบดีนัม อลูมิเนียม โคบอลต์ นิกเกิล) และนำสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (SPENT PETROLEUM MOLYBDENUM CATALYST) จากอุตสาหกรรมปิโตรเลียม มาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต MOLYBDENUM OXIDE (MoO<sub>3</sub>), VANADIUM PENT OXIDE ( ปริมาณน้ำทั้ง 0 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กวินา สุวรรณโมลี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:31 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:45 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ไปรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671121-00143

ลักษณะตัวอย่าง ผงและก้อนสีฟ้า วันที่วิเคราะห์ 21 พฤศจิกายน 2567 ถึง 30 มกราคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.37	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.029	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
โมลิบดีนัม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	110	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
โมลิบดีนัม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	1,965	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)

#### หมายเหตุ

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846
- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.050 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และแบเรียม มีค่า 0.00070 mg/L และโครเมียมทั้งหมด มีค่า 0.050 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก 2568

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

อนุมัติโดย

นายทวี อำพาพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

4 กุมภาพันธ์ 2568

# สำเนา

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่รายงาน ออก 0320/300212/2568

### รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

#### ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่ง บริษัท โหล่วหยาง หลงเมน เพอร์ร้อ-อัลลอย แพคทอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 82250200125518

[น.42(1)-1/2551-นอต.] ลำดับที่ 42(1) 106

จุดเก็บ จุดที่1

สถานที่ตั้ง 7/256 หมู่ 6 ตำบล มาบยางพร อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัด อยุธยา 21140

ประกอบกิจการ ผลิตสารเคมี (โมลิบดีนัม อลูมิเนียม โคบอลต์ นิกเกิล) และนำสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (SPENT PETROLEUM MOLYBDENUM CATALYST) จากอุตสาหกรรมปิโตรเลียม มาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต MOLYBDENUM OXIDE (MoO<sub>3</sub>), VANADIUM PENT OXIDE ( ปริมาณน้ำทั้ง 0 ลบ.ม./วัน เก็บตัวอย่างโดย กวินา สุวรรณโมลี

สังกัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:31 น.

#### ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08:45 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูต ชิด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ไปรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 31-25671121-00143

ลักษณะตัวอย่าง ผงและก้อนสีฟ้า วันที่วิเคราะห์ 21 พฤศจิกายน 2567 ถึง 30 มกราคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	709	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)
อะลูมิเนียม (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	37,610	US EPA SW-846 Method 3050B., 6010D (ICP-OES)

หมายเหตุ

- มาตรฐานควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
- วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
- U.S.EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency. SW-846
- ทดสอบตัวอย่างในสถานะเปียก (Wet)

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.050 mg/kg

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแคดเมียม มีค่า 0.00030 mg/L และแบเรียม มีค่า 0.00070 mg/L และโครเมียมทั้งหมด มีค่า 0.050 mg/L

ทบทวนโดย

กษมล บัวแก้ว

นางสาวกษมล บัวแก้ว

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

4 กุมภาพันธ์ 2568

อนุมัติโดย

นายวิท อำพพันธ์

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

4 กุมภาพันธ์ 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างคอก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

หน้า 6/6

สิ้นสุดการรายงานผล