




ภาคผนวก ก




การตรวจวัดปรอทและสารหนูในพืชผักและในเนื้อวัว

จุดติดตามตรวจสอบโลหะหนักในพืช

	
<p>ผักบุ้ง</p>	<p>มะเขือเทศ</p>
	
<p>มะระขี้นก</p>	
<p>วัดทางสุ่งศรีธาราม</p>	

	
<p>ชะพลู</p>	<p>ผักกูด</p>
	
<p>ผักเสี้ยว</p>	
<p>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล</p>	

จุดติดตามตรวจสอบโลหะหนักในเนื้อวัว

	
ส่วนนอก	สะโพก
	
ขาหน้า	
ตลาดหน้าอำเภอแม่เมะ	

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณวัดทางสุครีพธรรม		
ชนิดตัวอย่าง	: พืชผัก	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มีนาคม 2566
วันที่เก็บ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 22 มีนาคม - 19 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 14:10 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U029855
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-001274
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF072-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุญ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 1 (ผักบุ้ง) T23AF072-0001	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	0.078	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	0.018	0.004
สภาพตัวอย่าง			ผัก	



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณวัดทางสูงศรีธรรมาราม		
ชนิดตัวอย่าง	: พืชผัก	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มีนาคม 2566
วันที่เก็บ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 22 มีนาคม - 19 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 14:15 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U029856
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-001274
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF072-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุญรัตน์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 2 (มะเขือเทศ) T23AF072-0002	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	0.011	0.004
สภาพตัวอย่าง			ผัก	



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณวัดทางสูงศรีธรรมาราม		
ชนิดตัวอย่าง	: พืชผัก	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มีนาคม 2566
วันที่เก็บ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 22 มีนาคม - 19 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 14:20 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U029857
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-001274
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF072-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุญ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 3 (มะระขี้นก) T23AF072-0003	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	0.012	0.004
สภาพตัวอย่าง			ผัก	



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2566





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2088

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66071200622

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ แบบนำส่งตัวอย่าง

ลงวันที่ 15/06/2566

วันที่รับตัวอย่าง 15/06/2566

ผู้ส่งตัวอย่าง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ 800 หมู่ 6

ตำบลแม่เมาะ อำเภอมะเมาะ

จังหวัดลำปาง 52220

หมายเลขตัวอย่าง 66056649001

วันที่เก็บตัวอย่าง -

ชนิดตัวอย่าง ผักและผลิตภัณฑ์

ปริมาณที่รับ 1 ถุง ถุงละ 1 หน่วย

ชื่อตัวอย่าง ผักสดชะพลู

ลักษณะตัวอย่าง ใบชะพลูสด

รายการทดสอบ

ผลการทดสอบ

วิธีทดสอบ

สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ไม่พบ

In-house method based on AOAC
2019 (986.15)

ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

น้อยกว่า 0.005

In-house method based on EPA 2007
(7473)

- หมายเหตุ
- 1.สถานที่ผลิต ไม่ระบุ
 - 2.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านสบป่าด จ.ลำปาง
 - 3.ฉลากแจ้ง ชะพลู 14/6/66

ผู้ทดสอบ นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์

ผู้ตรวจสอบ นางพัชรีดา พิชัย

วันที่ทดสอบ 03/07/2566

วันที่ออกรายงาน 12/07/2566

(นายธรรมรัตน์ บุญสูง)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2088

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66071200620

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	ผู้ส่งตัวอย่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ลงวันที่	15/06/2566	ที่อยู่	800 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง	15/06/2566		ตำบลแม่เมาะ อำเภอมะเมาะ
			จังหวัดลำปาง 52220

หมายเลขตัวอย่าง	66056649002	วันที่เก็บตัวอย่าง	-
-----------------	-------------	--------------------	---


ชนิดตัวอย่าง	ผักและผลิตภัณฑ์	ปริมาณที่รับ	1 ถู ถูละ 1 หน่วย
--------------	-----------------	--------------	-------------------

ชื่อตัวอย่าง	ผักสดหอม
--------------	----------

ลักษณะตัวอย่าง	ใบหอมสด
----------------	---------

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on AOAC 2019 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 0.005	In-house method based on EPA 2007 (7473)

- หมายเหตุ
- 1.สถานที่ผลิต ไม่ระบุ
 - 2.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านสบป่าด จ.ลำปาง
 - 3.ฉลากแจ้ง ชะอม 14/6/66

ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์	 (นายธรรมรัตน์ บุญสูง) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชรดา พิชัย	
วันที่ทดสอบ	03/07/2566	
วันที่ออกรายงาน	12/07/2566	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2088

<https://rmsc1.dmsc.moph.go.th/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66071200619

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	แบบนำส่งตัวอย่าง	ผู้ส่งตัวอย่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ลงวันที่	15/06/2566	ที่อยู่	800 หมู่ 6
วันที่รับตัวอย่าง	15/06/2566		ตำบลแม่เมาะ อำเภอมะแมะ
			จังหวัดลำปาง 52220

หมายเลขตัวอย่าง	66056649003	วันที่เก็บตัวอย่าง	-
-----------------	-------------	--------------------	---


ชนิดตัวอย่าง	ผักและผลิตภัณฑ์	ปริมาณที่รับ	1 ถูง ถูงละ 1 หน่วย
--------------	-----------------	--------------	---------------------

ชื่อตัวอย่าง	ผักสดกระถิน
--------------	-------------

ลักษณะตัวอย่าง	ใบกระถินสด
----------------	------------

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สารหนู (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on AOAC 2019 (986.15)
ปรอททั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	ไม่พบ	In-house method based on EPA 2007 (7473)

- หมายเหตุ
- 1.สถานที่ผลิต ไม่ระบุ
 - 2.สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านสบป่าด จ.ลำปาง
 - 3.ฉลากแจ้ง กระถิน 14/6/66

ผู้ทดสอบ	นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์	 (นายธรรมรัตน์ บุญสูง) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางพัชรिता พิชัย	
วันที่ทดสอบ	03/07/2566	
วันที่ออกรายงาน	12/07/2566	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ		
ชนิดตัวอย่าง	: เนื้อวัว	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 มีนาคม 2566
วันที่เก็บ	: 23 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 24 มีนาคม - 19 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 13:10 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U030875
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-001274
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF253-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุญรัตน์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 1 (ส่วนอก) T23AF253-0001	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	ตรวจไม่พบ	0.004
สภาพตัวอย่าง			เนื้อสัตว์	



(นายพงษ์ศ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณตลาดหน้าอำเภอมะเมาะ		
ชนิดตัวอย่าง	: เนื้อวัว	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 มีนาคม 2566
วันที่เก็บ	: 23 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 24 มีนาคม - 19 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 13:15 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U030876
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-001274
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF253-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 2 (สะโพก) T23AF253-0002	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	0.006	0.004
สภาพตัวอย่าง			เนื้อสัตว์	



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnira.t@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณตลาดหน้าอำเภอมแม่เมาะ		
ชนิดตัวอย่าง	: เนื้อวัว	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 มีนาคม 2566
วันที่เก็บ	: 23 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 24 มีนาคม - 19 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 13:20 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U030878
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-001274
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF253-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุญ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 3 (ขนาน) T23AF253-0003	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	ตรวจไม่พบ	0.004
สภาพตัวอย่าง			เนื้อสัตว์	



(นายพงษ์ศ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 พฤษภาคม 2566

