

ภาคผนวก ก

การตรวจวัดปรอทและสารหนูในพืชผักและในเนื้อวัว

จุดติดตามตรวจสอบโลหะหนักในพืช

	
	
<p>วัดทางสูงศรีธาราม</p>	
	
	
<p>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล</p>	

จุดติดตามตรวจสอบโลหะหนักในเนื้อวัว



บริเวณตลาดหน้าอำเภอแม่เมะ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2565  
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 : บริเวณวัดทางสูงศรีรัตนาราม  
ชนิดตัวอย่าง : พืชผัก วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2565  
วันที่เก็บ : 15 มีนาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2565  
เวลาเก็บ : 13:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U024555  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-001243  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ หมายเลขปฏิบัติการ : T22AE976-0001  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 1 (ตะไคร้) T22AE976-0001	
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			ตะไคร้	



(นายภูษนต์ พานิชนย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 เมษายน 2565



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2565  
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 : 16 มีนาคม 2565  
วันที่เก็บ : 15 มีนาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2565  
เวลาเก็บ : 13:01 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U024557  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-001243  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ หมายเลขปฏิบัติการ : T22AE976-0002  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 2 (ถั่วฝักยาว) T22AE976-0002	
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			ถั่วฝักยาว	



(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

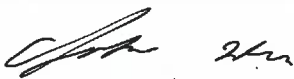
7 เมษายน 2565



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2565  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนวิบูลย์สินทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnirat@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดทางสูงศรีธรรมาราม  
ชนิดตัวอย่าง : พืชผัก วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2565  
วันที่เก็บ : 15 มีนาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2565  
เวลาเก็บ : 13:02 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U024558  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-001243  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ หมายเลขปฏิบัติการ : T22AE976-0003  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 3 (ต้นหอม) T22AE976-0003	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	0.028	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	ตรวจไม่พบ	0.004
สภาพตัวอย่าง			ต้นหอม	

  
.....  
(นายภูษนต์ พานิชนย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 เมษายน 2565





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2565		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnirat@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป่าด		
ชนิดตัวอย่าง	: พืชผัก	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2565
วันที่เก็บ	: 15 มีนาคม 2565	วันที่วิเคราะห์	: 16-30 มีนาคม 2565
เวลาเก็บ	: 11:10 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U024559
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-001243
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AE976-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 1 (ใบชะพลู) T22AE976-0004	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	ตรวจไม่พบ	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	0.008	0.004
สภาพตัวอย่าง			ใบชะพลู	



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 เมษายน 2565



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2565  
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnirat@egat.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป่าด  
ชนิดตัวอย่าง : พืชผัก วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2565  
วันที่เก็บ : 15 มีนาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2565  
เวลาเก็บ : 11:11 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U024560  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-001243  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ หมายเลขปฏิบัติการ : T22AE976-0005  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบูรณ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 2 (หะอม) T22AE976-0005	
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 986.15	0.036	0.025
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	AOAC OFFICIAL METHOD 977.15	0.008	0.004
สภาพตัวอย่าง			หะอม	



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 เมษายน 2565





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน ทรัพยากรดิน พืชผัก และเนื้อวัว โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2565		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 436 0827, 08 7917 7417 อีเมล : molnirat@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป่าด		
ชนิดตัวอย่าง	: พืชผัก	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2565
วันที่เก็บ	: 15 มีนาคม 2565	วันที่วิเคราะห์	: 16-30 มีนาคม 2565
เวลาเก็บ	: 11:12 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U024562
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-001243
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AE976-0006
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ตัวอย่างที่ 3 (ผักเสี้ยน) T22AE976-0006	
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			ผักเสี้ยน	



(นายอุษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 เมษายน 2565





ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

<http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai>

เลขที่รายงาน

65062100094

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิง

แบบนำส่งตัวอย่าง

ลงวันที่

20 พฤษภาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง

20 พฤษภาคม 2565

วันที่เริ่มทดสอบ

10 มิถุนายน 2565

วันที่ออกรายงาน

21 มิ.ย. 2565

ชื่อลูกค้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่อยู่

800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ

อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง 52220

หมายเลขตัวอย่าง

65048841003

ชนิดตัวอย่าง อาหารทั่วไป

วัตถุประสงค์

ตรวจสอบคุณภาพ

ชื่อตัวอย่าง เนื้อวัวตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ 3

ภาชนะบรรจุ

ถุงพลาสติกชนิดกดปิด

ลักษณะตัวอย่าง

เนื้อดิบสีแดง

สถานที่ผลิต

ร้านเนื้อวัวตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

เก็บจากสถานที่ผลิต

ฉลาก

ไม่มี

รายการทดสอบ

ผลการทดสอบ

วิธีทดสอบ

สารหนู, มก./กก.

0.089

In-house method based on AOAC 2019, 986.15

ปรอท, มก./กก.

ไม่พบ

In-house method based on US EPA 2007, 7473

ลงชื่อ

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

ผู้รับรอง

(นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088

<http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai>

เลขที่รายงาน

65062100099

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่ง

แบบนำส่งตัวอย่าง

ลงวันที่

20 พฤษภาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง

20 พฤษภาคม 2565

วันที่เริ่มทดสอบ

10 มิถุนายน 2565

วันที่ออกรายงาน

21 มิ.ย. 2565

ชื่อลูกค้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่อยู่

800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ

อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง 52220

หมายเลขตัวอย่าง

65048841002

ชนิดตัวอย่าง อาหารทั่วไป

วัตถุประสงค์

ตรวจสอบคุณภาพ

ชื่อตัวอย่าง เนื้อวัวตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ 2

ภาชนะบรรจุ

ถุงพลาสติกชนิดกดปิด

ลักษณะตัวอย่าง

เนื้อดิบสีแดง

สถานที่ผลิต

ร้านเนื้อวัวตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

เก็บจากสถานที่ผลิต

ฉลาก

ไม่มี

รายการทดสอบ

ผลการทดสอบ

วิธีทดสอบ

สารหนู, มก./กก.

ไม่พบ

In-house method based on AOAC 2019, 986.15

ปรอท, มก./กก.

ไม่พบ

In-house method based on US EPA 2007, 7473

ลงชื่อ

(นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รับรอง

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180  
โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088  
<http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai>

เลขที่รายงาน

65062/00099

รายงานผลการทดสอบ

หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิง

แบบนำเสนอตัวอย่าง

ลงวันที่

20 พฤษภาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง

20 พฤษภาคม 2565

วันที่เริ่มทดสอบ

10 มิถุนายน 2565

วันที่ออกรายงาน

21 มิ.ย. 2565

ชื่อลูกค้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่อยู่

800 หมู่ 6 ต.แม่เมาะ

อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง 52220

หมายเลขตัวอย่าง

65048841001

ชนิดตัวอย่าง อาหารทั่วไป

วัตถุประสงค์

ตรวจสอบคุณภาพ

ชื่อตัวอย่าง เนื้อวัวตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ 1

ภาชนะบรรจุ

ถุงพลาสติกชนิดกดปิด

ลักษณะตัวอย่าง

เนื้อดิบสีแดง

สถานที่ผลิต

ร้านเนื้อวัวตลาดหน้าอำเภอแม่เมาะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

เก็บจากสถานที่ผลิต

ฉลาก

ไม่มี

รายการทดสอบ

ผลการทดสอบ

วิธีทดสอบ

สารหนู, มก./กก.

0.048

In-house method based on AOAC 2019, 986.15

ปรอท, มก./กก.

ไม่พบ

In-house method based on US EPA 2007, 7473

ลงชื่อ

ผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

ผู้รับรอง

(นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร