

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการจัดจ้างตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในผลผลิต  
ในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

\*\*\*\*\*

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) และมูลนิธิโครงการหลวง ส่งเสริมการปลูกพืชเมืองหนาวให้แก่เกษตรกร เพื่อสร้างรายได้ และความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ในปัจจุบันการผลิตพืชของเกษตรกรเพื่อให้ได้มาตรฐานอาหารปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากผู้บริโภคใส่ใจเรื่องสุขภาพมากขึ้น มีความตระหนักถึงอันตรายที่อาจปนเปื้อนมากับผลผลิต เช่น สารเคมีกำจัดศัตรูพืช โลหะหนักที่อยู่ภายในโครงสร้างดิน และโลหะหนักที่เกิดจากการใส่ปุ๋ยเคมีได้แก่ สารหนู (Arsenic:As) แคดเมียม (Cadmium: Cd) และตะกั่ว (Lead:Pb) ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคของระบบการผลิตพืชที่ได้มาตรฐาน ด้วยการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักที่ปนเปื้อนในผลผลิต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนโลหะหนักในผลผลิต และนำผลการวิเคราะห์ยืนยันคุณภาพการผลิตพืชภายใต้มาตรฐานอาหารปลอดภัย มูลนิธิโครงการหลวง มีความปลอดภัยปราศจากการปนเปื้อนโลหะหนัก

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ร่วมกับมูลนิธิโครงการหลวง จึงกำหนดสุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิต ได้แก่ ผัก ไม้ผล ชา กาแฟ และพืชไร่ จำนวน 180 ตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักที่ปนเปื้อนในผลผลิต ทั้งนี้เพื่อนำผลการวิเคราะห์มายืนยันคุณภาพการผลิตพืชในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ไม่มีการตกค้างของโลหะหนักภายในผลผลิต และเป็นไปตามมาตรฐานการผลิตพืชที่กฎหมายกำหนดต่อไป

2. วัตถุประสงค์

จัดจ้างตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในผลผลิต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักสารหนู (Arsenic: As) แคดเมียม (Cadmium: Cd) และตะกั่ว (Lead: Pb) ในตัวอย่างผลผลิตในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

3. เป้าหมาย

ได้ข้อมูลผลการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักที่ปนเปื้อนในผลผลิต และนำข้อมูลที่ได้มาอ้างอิงคุณภาพการผลิตพืชในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปราศจากการตกค้างจากโลหะหนักภายในผลผลิต และใช้เป็นหลักฐานในการตรวจรับรองระบบมาตรฐานการผลิตพืชตลอดจนนำผลมาประเมินสถานการณ์ด้านการปนเปื้อนโลหะหนักก่อนการเพาะปลูกพืชในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

4. วิธีดำเนินการ

4.1 ติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่มูลนิธิโครงการหลวง และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ผู้เกี่ยวข้องในการผลิตพืชแต่ละชนิด กำหนดจำนวนตัวอย่างในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ งานพืชผัก ไม้ผล ชา กาแฟ และพืชไร่

4.2 เก็บตัวอย่างผลผลิต ส่งให้ห้องปฏิบัติการกลางทำการวิเคราะห์ผลผลิต

4.3 รับรองผลการวิเคราะห์ และแจ้งผลให้กับศูนย์ฯ/สถานีฯ ทราบ

4.4 นำข้อมูลมาวิเคราะห์สถานการณ์การปนเปื้อนโลหะหนักในการผลิตพืชในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสถานที่ดำเนินการ

5. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

6. ผู้รับผิดชอบ

โครงการรณรงค์เพื่อลดการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูงและเฝ้าระวังการปนเปื้อนมลพิษในสิ่งแวดล้อมสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

7. งบประมาณ

โครงการรณรงค์เพื่อลดการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูงและเฝ้าระวังการปนเปื้อนมลพิษในสิ่งแวดล้อมสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) รหัสงบประมาณ 64 - 1212 (กิจกรรม 3.1 การสนับสนุนศูนย์อารักขาพืช/งานวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลผลิต/ปัจจัยการผลิต) จำนวน 277,344 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย

7.1 ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลผลิต เป็นเงิน 259,200 บาท

(180 ตัวอย่าง \* 1,440 บาท)

7.2 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 เปอร์เซ็นต์ เป็นเงิน 18,144 บาท

รวมเป็นเงิน **277,344** บาท

(สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการ

8. ประเมินผลโครงการ

รายงานผลการตรวจปริมาณโลหะหนักในผลิตผลของมูลนิธิโครงการหลวงจำนวน 180 ตัวอย่าง

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หลักฐานในการตรวจรับรองระบบมาตรฐานการผลิตพืช ของมูลนิธิโครงการหลวงตามมาตรฐานกฎหมายและมาตรฐานสากล

10. รายละเอียดการวิเคราะห์

10.1 วิเคราะห์หา Arsenic (As) จำนวน 180 ตัวอย่าง

10.2 วิเคราะห์หา Cadmium (Cd) จำนวน 180 ตัวอย่าง

10.3 วิเคราะห์หา Lead (Pb) จำนวน 180 ตัวอย่าง