

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีเข่งงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างวิเคราะห์ปริมาณ THC ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๑** เป็นจำนวนเงิน ๑๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจ้างวิเคราะห์ปริมาณ THC ในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์เฮมพ์ จำนวน ๔๕๐ ตัวอย่าง
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ได้แก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
๕. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) นางสาวสายพันธุ์ กาบใบ เจ้าหน้าที่โครงการฯ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้างเหมาบริการแรงงานในพื้นที่
ชุดโครงการวิจัยและพัฒนาการเพาะปลูกและแปรรูปเฮมพ์

1. การจ้างเหมาบริการ

งานจ้างวิเคราะห์ปริมาณ THC

2. ขอบเขตของงาน

การเตรียมตัวอย่างแห้ง

นำตัวอย่างเฮมพ์มาอบแห้งในตู้อบร้อนที่อุณหภูมิ 40°C เป็นเวลา 48 ชั่วโมง บดให้ละเอียดเก็บในถุงพลาสติกกันแสง และเก็บในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 5-8°C ขณะรอการวิเคราะห์

สารมาตรฐาน : Delta-9-tetrahydrocannabinol (THC) และ 2,2,2-triphenylacetophenone (internal standard)

การเตรียมสารละลายมาตรฐาน

เจือจางสารมาตรฐาน THC ให้มีความเข้มข้น 0.2 mg/ml จากนั้นเติม 0.2 mg/ml 2,2,2-triphenylacetophenone ซึ่งใช้เป็น internal standard ด้วยอัตราส่วน 1:1

การเตรียมสารละลายตัวอย่าง

ชั่งตัวอย่างประมาณ 1 กรัมมาสกัดด้วยเมทานอลโดยการเขย่าประมาณ 1 ชั่วโมง ปรับปริมาตรเป็น 10 มิลลิลิตรด้วยเมทานอล กรองและนำสารละลายที่กรองได้มาเจือจางด้วย 0.2 mg/ml 2,2,2-triphenylacetophenone ด้วยอัตราส่วน 1:1

การวิเคราะห์สารสำคัญ

ฉีดสารละลายตัวอย่างและสารละลายมาตรฐานอย่างละ 1 ไมโครลิตร เข้าสู่เครื่อง GC-FID โดยใช้ DB-1 or DB-5 capillary column, 30 m X ID 0.25mm, film thickness 0.25 µm โดยมีสภาวะเครื่องมือดังนี้

Injector temperature: 260 °C

Detector temperature: 280°C

Oven temperature: hold at 230°C for 7 min., increase to 260°C at 10°C/min and hold at 260°C for 2 min

คำนวณหาปริมาณสาร THC โดยใช้ peak ratio (อัตราส่วนระหว่าง peak area ของสารสำคัญกับ internal standard) ของสารสำคัญในตัวอย่าง เทียบกับ peak ratio ของสารมาตรฐานแต่ละตัว

3. คุณสมบัติ

- มีเครื่องมือและอุปกรณ์ในการรับจ้างดังกล่าว
- มีประสบการณ์ในการทดสอบคุณภาพเส้นใยเฮมพ์
- ได้รับอนุญาตครอบครองซึ่งยาเสพติดให้โทษประเภท ๕ (เฮมพ์) จาก อย.
- มีความรู้ความสามารถในการแปรผลคุณภาพเส้นใย
- มีความซื่อสัตย์ และมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

4. พื้นที่ปฏิบัติงาน

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งจ้าง

6. การจ่ายค่าจ้างเหมาบริการ

ราคาตัวอย่างละ 400 บาท จำนวน 450 ตัวอย่าง รวมเป็นเงิน 180,000 บาท (- หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน -)

.....

นางสาวสายพันธุ์ กาบใบ
เจ้าหน้าที่โครงการ