

การวิเคราะห์กากอุตสาหกรรม

กรณีที่ต้องทำการวิเคราะห์	การวิเคราะห์ของเสีย
กรณีที่ 1 มีข้อโต้แย้งว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่เป็นของเสียอันตราย	ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (Total Concentration Analysis) และ/หรือผลวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสาร (Waste Extraction Test)
กรณีที่ 2 รหัสกำจัด 041 และ 042 จะใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและเชื้อเพลิงผสม เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งมาจากหน่วยการผลิตที่ไม่ทราบชนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและ/หรือค่าความร้อนแน่นซ์	ผลวิเคราะห์ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value หรือ Lower Heating Value) ในหน่วยกิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม
กรณีที่ 3 รหัสกำจัด 044 จะใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วเป็นวัตถุดิบทดแทน	ผลวิเคราะห์มลสารโดยน้ำหนัก ในรูปออกไซด์ของ 4 ธาตุหลัก (Si, Al, Fe, Ca)
กรณีที่ 4 รหัสกำจัด 049 และ 052 บำบัด/กำจัดของเสียจำพวกกากตะกอนน้ำล้าง กรด-ด่างใช้แล้ว	ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (Total Concentration Analysis) และ/หรือผลวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสาร (Waste Extraction Test)
กรณีที่ 5 รหัสกำจัด 061 065 และ 066 บำบัด/กำจัดโดยบำบัดด้วยวิธีชีวภาพ บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ผลวิเคราะห์น้ำเสีย ตัวแปร (Parameters) ที่วิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศ ออก. ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความใน พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ซึ่งจะต้องประกอบด้วย Parameters ที่สอดคล้องกับประเภทของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย
กรณีที่ 6 รหัสกำจัด 071 – 073 บำบัด/กำจัดโดยวิธีฝังกลบ	ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (Total Concentration Analysis) และ/หรือผลวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสาร (Waste Extraction Test)
กรณีที่ 7 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ (รหัสกำจัด 076)	ผลวิเคราะห์ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value หรือ Lower Heating Value) ในหน่วยกิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม หรือ ผลวิเคราะห์มลสารโดยน้ำหนัก ในรูปออกไซด์ของ 4 ธาตุหลัก (Si, Al, Fe, Ca)
กรณีที่ 8 รหัสกำจัด 082 ถมที่ลุ่ม ต้องไม่ใช่ Designated Waste (หมายถึง กากไม่อันตราย แต่ค่าน้ำสกัด (Waste Extraction Test หรือ WET) มีค่ามากกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม	ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (Total Concentration Analysis) และ/หรือผลวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสาร (Waste Extraction Test)

กรณีที่ต้องทำการวิเคราะห์	การวิเคราะห์ของเสีย
<p>กรณีที่ 9 รหัสกำจัด 083</p> <p>- นำกากตะกอนน้ำเสียหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อพิจารณา Designated Waste (ยกเว้นค่า BOD, COD) ยกเว้นเศษชิ้นส่วนพีช และสั้ว</p> <p>- เฉพาะกรณีวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่ชัดเจนว่าสามารถนำไปจัดการ โดยหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน</p>	<p>- ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (Total Concentration Analysis) และ/หรือผลวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสาร (Waste Extraction Test)</p> <p>- ผลวิเคราะห์องค์ประกอบปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน หนังสือรับรอง หรือให้ความเห็นทางวิชาการจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องว่า วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว สามารถนำไปใช้เป็นหรือใช้เป็นองค์ประกอบของปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพหรือสารปรับปรุงดินได้จริง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมนุษย์เมื่อนำไปใช้งาน</p>
<p>กรณีที่ 10 รหัสของเสีย 12 01 08, 12 01 09 และ 13 08 02</p> <p>บำบัด/รีไซเคิลน้ำมันปนน้ำที่อยู่ในรูปอิมัลชันได้แก่ Coolant และ Emulsify liquid</p>	<p>ผลวิเคราะห์น้ำเสียที่จำเป็นต้องวิเคราะห์ พารามิเตอร์อย่างน้อย ดังต่อไปนี้ ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี น้ำมันและไขมัน ทีดีเอส ความเป็นกรด และค่าความร้อนสุทธิ</p>

หมายเหตุ

1. ผลวิเคราะห์ต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับแต่วันที่ส่งวิเคราะห์จนถึงวันที่ยื่นขอ สก.2 และต้องวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสามารถวิเคราะห์ประเภทของสารมลพิษตามที่ได้รับอนุญาต หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานราชการ โดยใบรายงานผลวิเคราะห์ต้องระบุรายละเอียด ดังนี้

- ชื่อและเลขทะเบียนของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ชื่อโรงงานที่ก่อให้เกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วพร้อมเลขทะเบียนโรงงาน
- ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- ระบุวิธีการวิเคราะห์

2. สามารถตรวจสอบรายชื่อห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับ กรอ. ได้ที่ http://www.diw.go.th/diw_web/html/versionthai/news/laboratories/fac.asp

3. ผลวิเคราะห์องค์ประกอบปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน ต้องเป็นเอกสารรับรองจาก

- หน่วยงานที่รับบริการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ พีช ปุ๋ย และวัสดุปรับปรุงดิน (http://www.ppsf.doae.go.th/pdfevents/soil_analysis.pdf)
- กรมวิชาการเกษตร กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี (http://www.doa.go.th/apsrdo/index.php?option=com_content&view=article&id=7&Itemid=114)
- กรมพัฒนาที่ดิน (http://www.ddd.go.th/web_Soilanaly/Index.html)

หรือสำนักงานรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์การเกษตรว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณลักษณะด้านกายภาพและด้านเคมี สามารถใช้เป็นปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดินได้จริง

หน่วยงานที่รับบริการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ พืช ปุ๋ย และวัสดุปรับปรุงดิน
(โดย...กลุ่มส่งเสริมการจัดการดินปุ๋ย)

๑. กรมวิชาการเกษตร

รับตรวจวิเคราะห์ดิน เพื่อหาปริมาณ N P K และ pH ของดินตลอดจนโลหะหนัก ที่ปนเปื้อนอยู่ในดิน โดยเกษตรกรเก็บตัวอย่างดินส่งตรวจวิเคราะห์ และไม่เสียค่าใช้จ่ายที่ :-

กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี

กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

กรมวิชาการเกษตร

โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๔๑๑๖, ๐ ๒๕๗๙ ๘๖๐๐ และ ๐ ๒๕๖๑ ๔๖๘๑

หมายเหตุ รับบริการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ พืช ปุ๋ย และวัสดุปรับปรุงดินให้กับเกษตรกรโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย แต่ทั้งนี้จะต้องให้เกษตรกรตำบลหรือเกษตรอำเภอมีหนังสือรับรองว่าเป็นเกษตรกรจริง

๒. สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

กลุ่มวิจัยเคมีดิน

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๑๘๕๐

ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน

ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ (เอกชน)

รายการ	ราคา/รายการ
pH (ความเป็นกรดเป็นด่าง)	๕๐ บาท
LR (ปริมาณปูนที่ควรใช้แก้ไขดินกรด)	๑๐๐ บาท
EC (ค่าการนำไฟฟ้า)	๑๐๐ บาท
OM (อินทรีย์วัตถุ)	๓๐๐ บาท
P (ฟอสฟอรัส)	๓๐๐ บาท
K (โพแทสเซียม)	๓๐๐ บาท
Ca (แคลเซียม)	๓๐๐ บาท
Mg (แมกนีเซียม)	๓๐๐ บาท
Texture (เนื้อดิน)	๒๐๐ บาท

ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ตัวอย่าง (โลหะหนักในดิน)

ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ (เอกชน)

รายการ	ราคา/รายการ
As (สารหนู)	๖๐๐ บาท
Hg (ปรอท)	๖๐๐ บาท
Cd (แคดเมียม)	๔๐๐ บาท
Cr (โครเมียม)	๔๐๐ บาท
Cu (ทองแดง)	๔๐๐ บาท
Pb (ตะกั่ว)	๔๐๐ บาท
Zn (สังกะสี)	๔๐๐ บาท

อัตราค่าวิเคราะห์ตามประกาศกฎกระทรวงซึ่งออกตามความพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ส่วนเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรไม่เสียค่าวิเคราะห์หรือค่าบริการ

๓. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขตทั้ง ๑๒ เขตหรือที่สถานีพัฒนาที่ดินที่ตั้งอยู่ทั่วทุกจังหวัดของประเทศไทย
รับตรวจวิเคราะห์ดินเพื่อหาปริมาณ N P K และ pH ของดิน โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ดังนี้

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑ จังหวัดปทุมธานี โทร. ๐-๒๕๗๗-๓๓๗๑

สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร	โทร. ๐-๒๕๕๓-๒๒๑๖
สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท	โทร. ๐๕๖-๔๖๖๑๘๔
สถานีพัฒนาที่ดินนครนายก	โทร. ๐๓๗-๓๙๑๒๙๘
สถานีพัฒนาที่ดินนครปฐม	โทร. ๐๓๔-๓๕๕๑๘๖
สถานีพัฒนาที่ดินนนทบุรี	โทร. ๐-๒๕๕๕-๐๖๒๖
สถานีพัฒนาที่ดินปทุมธานี	โทร. ๐-๒๕๗๗-๓๓๗๕
สถานีพัฒนาที่ดินลพบุรี	โทร. ๐๓๖-๖๕๘๓๕๖
สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี	โทร. ๐๓๖-๗๓๓๑๒๖
สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรปราการ	โทร. ๐-๒๑๗๔-๔๐๐๒-๓
สถานีพัฒนาที่ดินสิงห์บุรี	โทร. ๐๓๖-๕๒๔๕๘๐
สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี	โทร. ๐๓๕-๔๕๔๐๘๑
สถานีพัฒนาที่ดินอ่างทอง	โทร. ๐๓๕-๘๖๒๐๕๗
สถานีพัฒนาที่ดินพระนครศรีอยุธยา	โทร. ๐๓๕-๓๔๕๘๘๒

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒ จังหวัดชลบุรี โทร. ๐๓๘-๓๕๑๔๐๙

สถานีพัฒนาที่ดินจันทบุรี	โทร. ๐๓๙-๔๓๓๗๑๓
สถานีพัฒนาที่ดินฉะเชิงเทรา	โทร. ๐๓๘-๕๓๑๒๐๐
สถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี	โทร. ๐๓๘-๓๘๙๑๐๖
สถานีพัฒนาที่ดินตราด	โทร. ๐๓๙-๕๓๗๒๑๘
สถานีพัฒนาที่ดินปราจีนบุรี	โทร. ๐๓๗-๔๕๔๑๐๖
สถานีพัฒนาที่ดินระยอง	โทร. ๐๓๘-๖๓๖๓๖๔
สถานีพัฒนาที่ดินสระแก้ว	โทร. ๐๓๗-๒๔๑๑๙๗

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๓ จังหวัดนครราชสีมา โทร. ๐๔๔-๓๗๑๓๕๔

สถานีพัฒนาที่ดินชัยภูมิ	โทร. ๐๔๔-๔๙๑๐๔๒
สถานีพัฒนาที่ดินบุรีรัมย์	โทร. ๐๔๔-๖๖๖๓๗๖-๗
สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา	โทร. ๐๔๔-๓๗๑๓๗๔
สถานีพัฒนาที่ดินสุรินทร์	โทร. ๐๔๔-๕๑๕๖๙๒

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ จังหวัดอุบลราชธานี โทร. ๐๔๕-๓๑๗๙๐๙

สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม	โทร. ๐๔๒-๕๐๓๕๘๖-๗
สถานีพัฒนาที่ดินศรีสะเกษ	โทร. ๐๔๕-๘๑๔๖๔๒
สถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร	โทร. ๐๔๒-๖๔๓๗๗๒
สถานีพัฒนาที่ดินยโสธร	โทร. ๐๔๕-๗๗๓๑๒๘-๙
สถานีพัฒนาที่ดินอุบลราชธานี	โทร. ๐๔๕-๒๐๒๐๙๕-๖
สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด	โทร. ๐๔๓-๕๓๒๕๓๓
สถานีพัฒนาที่ดินอำนาจเจริญ	โทร. ๐๔๕-๔๕๒๘๘๗

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ จังหวัดขอนแก่น โทร. ๐๔๓-๒๔๖๖๖๗

สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์	โทร. ๐๔๓-๖๐๑๐๕๔
สถานีพัฒนาที่ดินขอนแก่น	โทร. ๐๔๓-๒๔๖๗๕๙
สถานีพัฒนาที่ดินมหาสารคาม	โทร. ๐๔๓-๙๗๑๓๓๘
สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร	โทร. ๐๔๒-๗๔๗๑๒๑
สถานีพัฒนาที่ดินหนองคาย	โทร. ๐๔๒-๐๑๒๕๓๕
สถานีพัฒนาที่ดินอุดรธานี	โทร. ๐๔๒-๒๙๕๐๖๓
สถานีพัฒนาที่ดินหนองบัวลำภู	โทร. ๐๔๒-๓๑๑๗๒๗-๘
สถานีพัฒนาที่ดินบึงกาฬ	โทร. ๐๔๒-๙๔๐๘๒๘

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๖ จังหวัดเชียงใหม่ โทร. ๐๕๓-๑๒๑๑๗๖

สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่	โทร. ๐๕๓-๑๒๑๑๗๑
สถานีพัฒนาที่ดินลำปาง	โทร. ๐๕๓-๒๖๙๕๖๙
สถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอน	โทร. ๐๕๓-๖๑๑๘๕๓
สถานีพัฒนาที่ดินลำพูน	โทร. ๐๕๓-๐๙๖๐๔๖-๗

สำนักงานพัฒนาที่ดิน ๗ จังหวัดน่าน โทร. ๐๕๔-๗๗๑๕๘๘

สถานีพัฒนาที่ดินเชียงราย	โทร. ๐๕๓-๗๗๖๕๗๗
สถานีพัฒนาที่ดินน่าน	โทร. ๐๕๔-๖๙๒๖๖๕
สถานีพัฒนาที่ดินพะเยา	โทร. ๐๕๔-๔๑๑๐๙๑
สถานีพัฒนาที่ดินแพร่	โทร. ๐๕๔-๕๙๗๒๙๔

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ จังหวัดพิษณุโลก โทร. ๐๕๕-๓๒๑๒๕๓

สถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร	โทร. ๐๕๖-๙๙๐๐๓๔
สถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก	โทร. ๐๘๖-๔๔๙๒๖๓๔
สถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์	โทร. ๐๕๖-๗๓๖๐๙๒-๓
สถานีพัฒนาที่ดินเลย	โทร. ๐-๒๑๐๗-๐๗๙๐
สถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์	โทร. ๐๕๕-๔๒๘๒๙๕

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๙ จังหวัดนครสวรรค์ โทร. ๐๕๖-๘๘๑๒๔๕

สถานีพัฒนาที่ดินกำแพงเพชร	โทร. ๐๕๕-๗๐๕๗๓๔
สถานีพัฒนาที่ดินตาก	โทร. ๐๕๕-๕๑๒๒๙๙
สถานีพัฒนาที่ดินนครสวรรค์	โทร. ๐๕๖-๒๔๗๑๑๓
สถานีพัฒนาที่ดินสุโขทัย	โทร. ๐๕๕-๖๑๔๐๔๖
สถานีพัฒนาที่ดินอุทัยธานี	โทร. ๐๕๖-๙๘๒๖๒๔

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ จังหวัดราชบุรี โทร. ๐๓๒-๓๗๓๕๑๕-๗

สถานีพัฒนาที่ดินกาญจนบุรี	โทร. ๐๓๔-๕๖๔๒๙๑
สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร	โทร. ๐๓๔-๘๓๙๒๖๕
สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสงคราม	โทร. ๐๓๔-๗๑๓๘๘๒
สถานีพัฒนาที่ดินราชบุรี	โทร. ๐๓๒-๓๗๓๗๑๗
สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์	โทร. ๐๓๒-๖๐๒๕๘๐

สถานีพัฒนาที่ดินเพชรบุรี	โทร. ๐๓๒-๔๔๘๓๗๖-๘
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	โทร. ๐๗๗-๓๑๑๑๑๐
สถานีพัฒนาที่ดินกระบี่	โทร. ๐๗๕-๖๑๘๑๕๙
สถานีพัฒนาที่ดินชุมพร	โทร. ๐๗๗-๖๕๓๐๘๗
สถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช	โทร. ๐๗๕-๓๗๘๐๘๘
สถานีพัฒนาที่ดินพังงา	โทร. ๐๗๖-๔๖๑๕๓๒
สถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต	โทร. ๐๗๖-๖๑๗๒๔๕
สถานีพัฒนาที่ดินระนอง	โทร. ๐๗๗-๘๔๐๑๙๐
สถานีพัฒนาที่ดินสุราษฎร์ธานี	โทร. ๐๗๗-๒๗๔๑๑๙
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๒ จังหวัดสงขลา	โทร. ๐๗๔-๓๓๐๒๓๓
สถานีพัฒนาที่ดินตรัง	โทร. ๐๗๕-๕๐๑๐๕๙
สถานีพัฒนาที่ดินนราธิวาส	โทร. ๐๗๓-๕๓๘๒๐๗
สถานีพัฒนาที่ดินปัตตานี	โทร. ๐๗๓-๓๔๐๒๗๒
สถานีพัฒนาที่ดินพัทลุง	โทร. ๐๗๔-๖๘๑๒๐๕
สถานีพัฒนาที่ดินยะลา	โทร. ๐๗๓-๒๙๗๐๒๕
สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา	โทร. ๐๗๔-๔๗๗๔๖๓
สถานีพัฒนาที่ดินสตูล	โทร. ๐๗๔-๗๕๒๐๗๖

๔. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๑ - ๘ สังกัดกรมวิชาการเกษตร ให้บริการตรวจวิเคราะห์ดิน และน้ำแก่เกษตรกร โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ดังนี้

๔.๑ **สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่** (กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต) สถานที่ตั้ง ๒๒๕ หมู่ ๓ ต.แม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐ ที่อยู่ส่งไปรษณีย์ ตู้ปณ. ๑๗๐ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๒ โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๑๔๑๒๑ ถึง ๕ โทรสาร ๐๕๓-๑๑๔๑๒๖ ถึง ๗

๔.๒ **สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก** (กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต) สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ในบริเวณศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ตำบลวังทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก โทร.๐๕๕-๓๑๑๙๙๐ โทรสาร ๐๕๕-๓๑๑๔๐๖

๔.๓ **สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น** (กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต) สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๘๐ ถนนมิตรภาพ ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐ โทร.๐๔๓-๒๐๓๕๑๐ โทรสาร ๐๔๓-๒๐๐๕๑๑

๔.๔ **สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๔ จังหวัดอุบลราชธานี** (กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต) สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒๖๘ หมู่ ๑๒ ตำบลท่าช้าง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ โทร.๐๔๕-๒๐๒๑๙๐ โทรสาร ๐๔๕-๒๐๒๑๙๓

๔.๕ **สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท** (กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต) สถานที่ตั้ง ตำบลบางหลวง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท โทร.๐๕๖-๔๐๕๐๗๐ ต่อ ๑๒๙

๔.๖ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี (กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต) สถานที่ตั้ง เลขที่ ๖๓ หมู่ ๖ ตำบลตะบอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

โทร.๐๓๙-๓๙๗๐๗๖ โทรสาร ๐๓๙-๓๙๗๑๓๗

๔.๗ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๗ จังหวัดสุราษฎร์ธานี (กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต) สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๒๖ หมู่ ๔ ตำบลท่าอุเทน อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทร.๐๗๗-๒๕๙๔๔๕

๔.๘ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๘ จังหวัดสงขลา (กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต) สถานที่ตั้ง ตำบลคอกหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐ โทร.๐๗๔-๔๔๕๙๐๕-๖

โทรสาร ๐๗๔-๔๔๕๙๐๗

๕. ภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ตั้ง ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โทร.๐๕๓-๔๙๘๑๖๔

อัตราค่าบริการวิเคราะห์ดิน

รายการ	ค่าบริการ (บาท)
การเตรียมตัวอย่างดิน	๒๐
การย่อย	๔๐
ความเป็นกรดต่าง (pH)	๒๐
ความต้องการปุ๋ย (LR)	๖๐
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	๔๐
อินทรีย์วัตถุและอินทรีย์คาร์บอน (OM/OC)	๑๐๐
ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุ (CEC)	๒๐๐
ไนโตรเจนทั้งหมด (total N)	๒๐๐
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (available P)	๑๐๐
โพแทสเซียม (exchangeable K)	๑๐๐
แคลเซียม (exchangeable Ca)	๑๐๐
แมกนีเซียม (exchangeable Mg)	๑๐๐
รายการ	ค่าบริการ (บาท)
เหล็ก (Fe)	๘๐
ทองแดง (Cu)	๘๐
แมงกานีส (Mn)	๘๐
สังกะสี (Zn)	๘๐
ไนเตรต (No ⁻³)	๘๐
ไนไตรท์ (No ⁻²)	๘๐
เนื้อดิน (Texture)	๑๖๐
ความหนาแน่นรวม	๔๐
K, Ca, Mg, Na	๓๐๐
Fe, Mn, Cu, Zn	๒๕๐

อัตราค่าบริการวิเคราะห์น้ำ

รายการ	ค่าบริการ (บาท)
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	๒๐
EC (Electrical Conductivity)	๒๐
โพแทสเซียม (K)	๕๐
แคลเซียม (Ca)	๕๐
แมกนีเซียม (Mg)	๕๐
เหล็ก (Fe)	๕๐
ทองแดง (Cu)	๕๐
แมงกานีส (Mn)	๕๐
ไนโตรเจนทั้งหมด	๑๐๐
ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	๑๐๐
ไนไตรท์ (NO ₂ ⁻)	๑๐๐
ฟอสฟอรัส (P)	๑๐๐
สารคลอเรต	๑๐๐

หมายเหตุ

๑. ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์อื่นๆ ที่มีได้กำหนดไว้ให้ติดต่อสอบถามและตกลงกับภาควิชาฯ เป็นกรณีไป

๒. ขั้นตอนการขอใช้บริการการวิเคราะห์

๒.๑ ส่งตัวอย่างพร้อมกรอกแบบฟอร์มต่อเจ้าหน้าที่ภาควิชาฯ

๒.๒ จ่ายค่ามัดจำค่าวิเคราะห์ ๕๐ %

๒.๓ ติดต่อขอรับผลการวิเคราะห์ และจ่ายค่าบริการที่เหลือ

๖. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒๒๒ ตำบล ไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๑

โทร. ๐-๗๕๖๗-๓๒๔๘-๕๑ โทรสาร ๐-๗๕๖๗-๓๒๔๗ รับบริการตรวจวิเคราะห์ดิน พีช ปุ๋ย และน้ำโดยผู้ใช้บริการจะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมตามกำหนด

๗. ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๒

ห้องปฏิบัติการแห่งนี้มีความพร้อมสูงในการให้บริการวิเคราะห์ดินพีช น้ำ และอาหารสัตว์ สอบถามรายละเอียดการวิเคราะห์และอัตราค่าบริการตามที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ ๐๗๔-๒๘๖๐๖๑-๒, ๐๗๔-๒๑๑๗๕๑ โทรสาร ๐๗๔-๕๕๘๘๐๓

๘. การบริการวิเคราะห์และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โครงการพัฒนาวิชาการ ดิน ปุ๋ย และสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โทร./โทรสาร ๐๒-๕๖๑-๔๖๗๐ หรือโทร.๐๒-๙๔๒-๘๑๐๔-๕ ต่อ ๑๐๙, ๑๑๐

<http://www.soiltest-ku.agr.ku.ac.th>

๘.๑ ราคาชุดตรวจสอบดิน ปุ๋ย น้ำ ได้แก่ ชุดตรวจสอบ N P K, pH ในดินอย่างง่าย ราคาชุดละ ๔,๙๔๕ บาท ตรวจได้ ๕๐ ตัวอย่าง น้ำยาอะไหล่ชุดใหญ่ ราคาชุดละ ๓,๗๗๕ บาท ตรวจได้ ๕๐ ตัวอย่าง ติดต่อสั่งซื้อได้ที่คุณ สุรโชติ โทร.๐๘๓-๑๘๙๓๒๕๕ (ราคาที่ระบุนี้ส่งให้ถึงที่อยู่ทั่วประเทศไทย)

๘.๒ อัตราค่าบริการการวิเคราะห์ดินและน้ำ

๘.๒.๑ อัตราค่าบริการ Basic Soil Fertility Test ๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๘.๒.๒ วิเคราะห์เฉพาะรายการ

รายการวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)	
	ดิน	น้ำ
๑) pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	๕๐	๕๐
๒) LR (ปริมาณปูนที่ควรใช้แก้ไขดินกรด)	๑๐๐	-
๓) OM (ปริมาณอินทรีย์วัตถุ)	๒๐๐	-
๔) Texture (เนื้อดิน) (Sand, Silt, Clay)	๒๐๐	๒๐๐
๕) Available P (ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์)	๒๐๐	๒๐๐
๖) Exchangeable K Ca Mg	๓๐๐	๓๐๐
(ข้อ ๑)-๖) รวมค่าแปลความหมายและการให้คำแนะนำ		
๗) ความเค็ม (Salinity)		
- วัด EC (ค่าการนำไฟฟ้า) ของน้ำ	-	๕๐
- วัด EC (ค่าการนำไฟฟ้า) ๑ : ๕	๑๐๐	-
- วัด Ece (ค่าการนำไฟฟ้า) Saturation extract	๒๐๐	-
- วัดปริมาณเกลือ (ppt)	๒๐๐	๕๐
๘) Minor Elements (Zn, Mn, Fe, Cu) สกัดด้วย ๐.๐๐๕ M DTPA+CaCl ₂ pH ๗.๓ (ค่าสกัด ๒๐๐ บาท ค่าวิเคราะห์ธาตุละ ๒๐๐ บาท)	๘๐๐	๘๐๐
๙) ไนโตรเจน		
- Total-N (ไนโตรเจนทั้งหมด)	๗๐๐	๓๐๐
- NH ₄ ⁺ -N (แอมโมเนียม)	๕๐๐	๓๐๐
- NO ₃ ⁻ N (ไนเตรต)	๕๐๐	๓๐๐
๑๐) Total-P (ฟอสฟอรัสทั้งหมด)	๒๐๐	๒๐๐
๑๑) Na (โซเดียม)		
- Extractable Na	๓๐๐	๓๐๐
- Total-Na	๒๐๐	๒๐๐
๑๒) Al (อะลูมิเนียม)		
-Extractable Al	๕๐๐	๓๐๐
- Total-Al	๕๐๐	๓๐๐
๑๓) HCO ₃ ⁻ (ไบคาร์บอเนต)	-	๓๐๐
๑๔) Cl ⁻ (คลอไรด์),SO _{๒-๔} (ซัลเฟต) ธาตุละ	๔๐๐	๓๐๐
๑๕) Si (ซิลิกอน), B (โบรอน) ธาตุละ	๕๐๐	๓๐๐
๑๖) Hg (ปรอท), As (สารหนู), Se(ซีลีเนียม) ธาตุละ	๘๐๐	๘๐๐
๑๗) Pb (ตะกั่ว), Ni(นิกเกิล) ธาตุละ	๕๐๐	๓๐๐
๑๘) Cd (แคดเมียม) ,Cr (โครเมียม) ธาตุละ	๕๐๐	๓๐๐

รายการวิเคราะห์	ดิน	น้ำ
๑๙) CEC (ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน)	๘๐๐	-
๒๐) %BS (ความอิ่มตัวด้วยต่าง)	๘๐๐	-
๒๑) C/N ratio (สัดส่วนคาร์บอน/ไนโตรเจน)	๘๐๐	-
๒๒) Moisture (ความชื้นในดิน)	๒๐๐	-
๒๓) SAR (Sodium Adsorption Ratio)	๘๐๐	๘๐๐
๒๔) Bulk Density (ความหนาแน่นรวม)	๒๐๐	-
๒๕) กราฟลักษณะความชื้น ความดันละ	๑๐๐	-
๒๖) ความจุน้ำใช้ประโยชน์ได้ ตัวอย่างละ	๓๐๐	-
๒๗) เนื้อดิน (วิธีไปเปต)	๖๐๐	-

อัตราค่าบริการการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และปุ๋น

ประจำปี 2553-ปัจจุบัน

รายการวิเคราะห์	ค่าบริการ/ตัวอย่าง (บาท)		
	พืช	ปุ๋ยอินทรีย์	ปุ๋น
Total-N (ไนโตรเจน)	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐
Total-P (ฟอสฟอรัส)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
Total-K (โพแทสเซียม)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
Total-Ca (แคลเซียม)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
Total-Mg (แมกนีเซียม)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
Total-Zn(สังกะสี)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
Total-Mn (แมงกานีส)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
Total-Fe (เหล็ก)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
Total-Cu (ทองแดง)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
Total-Na (โซเดียม)	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐
Total-B (โบรอน)	๕๐๐	๕๐๐	-
Total-Cl (คลอไรด์)	๕๐๐	๔๐๐	๔๐๐
Total-Al (อลูมิเนียม)	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐
Total-S (ซัลเฟอร์)	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐
Total-Hg (ปรอท)	๘๐๐	๘๐๐	-
Total-Pb (ตะกั่ว)	๕๐๐	๕๐๐	-
Total-Cd (แคดเมียม)	๕๐๐	๕๐๐	-

รายการวิเคราะห์	ค่าบริการ/ตัวอย่าง (บาท)		
	พืช	ปุ๋ยอินทรีย์	ปุ๋น
Total-As (สารหนู)	๘๐๐	๘๐๐	-
Total-Ni (นิกเกิล)	๕๐๐	๕๐๐	-
Total-Cr (โครเมียม)	๕๐๐	๕๐๐	-
Total-Se (ซีลีเนียม)	๘๐๐	-	-
CEC (ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน)	-	๗๐๐	-
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	๕๐	-
EC (ความเค็ม)	-	๑๕๐	-
OM (อินทรีย์วัตถุ)	-	๒๐๐	-
Moisture (ความชื้น)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
Ash (ขี้เถ้า)	๔๐๐	๔๐๐	-
Germination index (ดัชนีการงอกของเมล็ด)	-	๒๐๐	-
CCE (แคลเซียมคาร์บอเนตอีควิวเลนท์)	-	-	๔๐๐
C/N ration	-	๘๐๐	-

*อัตราค่าบริการทั้งหมดยังไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่างและค่าสกัด

๑. การเตรียมตัวอย่าง (อบแห้ง และบด)

ใบ กิ่ง ก้าน ต้นอ่อน เมล็ด ฯลฯ ๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๒. Wet digestion (ค่าสกัด) ๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๙. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม รับบริการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ พืช ปุ๋ยและปุ๋น และจำหน่ายชุดตรวจสอบดิน ปุ๋ย และสิ่งแวดล้อมของ “โครงการพัฒนาวิชาการดิน ปุ๋ย และสิ่งแวดล้อม” โดยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทร/โทรสาร ๐-๓๔๓๕-๑๘๙๓ หรือ <http://www.agri.kps.ku.ac.th/soil/th-home.php>
