

**อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่าง สาขาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

1. อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่าง

1.1 อัตราค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดิน

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ตัวอย่าง
1	การเตรียมตัวอย่างดิน	ตาก บด ร่อน	30
2	เนื้อดิน (Texture)	Pipette method	300
3	ความหนาแน่นรวม (Bulk density)	Core method	100
4	ความชื้นของดิน (Moisture)	Hot air oven	100

1.2 อัตราค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดิน

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ตัวอย่าง
1	การเตรียมตัวอย่างดิน	ตาก บด ร่อน	30
2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter (1:1)	50
3	ค่าการนำไฟฟ้า (EC: Electrical Conductivity)	EC meter (1:1)	50
4	Lime Requirement (LR)	Woodruff's method	100
5	อินทรีย์วัตถุ (OM)	Walkley and Black method	200
6	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N)	Kjeldahl method	250
7	แอมโมเนียมไนโตรเจน ($\text{NH}_4^+ - \text{N}$)	KCl extraction, MgO distillation	150
8	ไนเตรตไนโตรเจน ($\text{NO}_3^- - \text{N}$)	KCl extraction, Devarda alloy distillation	150
9	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P)	Bray II extraction, Spectrophotometer	150
10	ค่าโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Extractable K)	1 N Ammonium acetate extraction, AAS	200
11	ค่าโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Extractable Na)	1 N Ammonium acetate extraction, AAS	200

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ตัวอย่าง
12	ค่าแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Extractable Ca)	1 N Ammonium acetate extraction, AAS	200
13	ค่าแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Extractable Mg)	1 N Ammonium acetate extraction, AAS	200
14	เหล็ก (Extractable Fe)	DTPA pH 7.3 extraction, AAS	200
15	แมงกานีส (Extractable Mn)	DTPA pH 7.3 extraction, AAS	200
16	ทองแดง (Extractable Cu)	DTPA pH 7.3 extraction, AAS	200
17	สังกะสี (Extractable Zn)	DTPA pH 7.3 extraction, AAS	200
18	ซัลเฟต (Extractable SO_4^{2-})	$Ca(H_2PO_4)_2$ extraction, Turbidity	150
19	คลอไรด์ (Extractable Cl)	Water extraction, Mohr's method	150
20	โบรอน (B: Hot water spectrophotometer)	Hot water extraction, Spectrophotometer	400
21	แคดเมียม (total Cd)	Wet digestion, AAS	400
22	CEC (Cation Exchange Capacity)	Ammonium saturation, Distillation	300

หมายเหตุ: ในกรณีที่มีวิธีการสกัดหรือเตรียมตัวอย่างเหมือนกัน (Extraction, Digestion) แต่วิเคราะห์หลายธาตุ จะคิดค่าเตรียมตัวอย่างเพียงครั้งเดียวในอัตรา 100 บาท/ ตัวอย่าง

1.3 อัตราค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ตัวอย่างพืช

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ตัวอย่าง
1	การเตรียมตัวอย่าง	อบแห้ง บด	50
2	ไนโตรเจน (Total N)	Kjeldahl method	250

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ตัวอย่าง
3	ฟอสฟอรัส (Total P)	Wet digestion, Spectrophotometer	200
4	โพแทสเซียม (Total K)	Wet digestion, AAS	200
5	แคลเซียม (Total Ca)	Wet digestion, AAS	200
6	แมกนีเซียม (Total Mg)	Wet digestion, AAS	200
7	โซเดียม (Total Na)	Wet digestion, AAS	200
8	เหล็ก (Total Fe)	Wet digestion, AAS	200
9	แมงกานีส (Total Mn)	Wet digestion, AAS	200
10	ทองแดง (Total Cu)	Wet digestion, AAS	200
11	สังกะสี (Total Zn)	Wet digestion, AAS	200
12	แคดเมียม (Total Cd)	Wet digestion, AAS	400
13	ซัลเฟอร์ (S)	Ashing, Turbidity	200
14	คลอไรด์ (Cl)	Ashing, Mohr's method	200

หมายเหตุ: ในกรณีที่วิธีการสกัดหรือเตรียมตัวอย่างเหมือนกัน (Extraction, Digestion) แต่วิเคราะห์หลายธาตุ จะคิดค่าเตรียมตัวอย่างเพียงครั้งเดียวในอัตรา 100 บาท/ ตัวอย่าง

1.4 อัตราค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ตัวอย่าง
1	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	50
2	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	EC meter	50
3	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N)	Kjeldahl method	250
4	แอมโมเนียม ($\text{NH}_4^+ - \text{N}$)	MgO distillation	100
5	ไนเตรต ($\text{NO}_3^- - \text{N}$)	Devarda alloy distillation	100
6	ฟอสฟอรัส (P)	Spectrophotometer	150

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ตัวอย่าง
7	โพแทสเซียม (K)	AAS	100
8	แคลเซียม (Ca)	AAS	100
9	แมกนีเซียม (Mg)	AAS	100
10	โซเดียม (Na)	AAS	100
11	เหล็ก (Fe)	AAS	100
12	แมงกานีส (Mn)	AAS	100
13	ทองแดง (Cu)	AAS	100
14	สังกะสี (Zn)	AAS	100
15	ซัลเฟต (SO_4^{2-})	Turbidity	150
16	คลอไรด์ (Cl)	Titration (Mohr's method)	100

หมายเหตุ: ในกรณีที่วิธีการสกัดหรือเตรียมตัวอย่างเหมือนกัน (Extraction, Digestion) แต่วิเคราะห์หลายธาตุ จะคิดค่าเตรียมตัวอย่างเพียงครั้งเดียวในอัตรา 100 บาท/ ตัวอย่าง

1.5 อัตราค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์และวัสดุเกษตรอื่นๆ

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ตัวอย่าง
1	การเตรียมตัวอย่าง	ตาก บด ร่อน	50
2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter (1:1)	50
3	ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	EC meter (1:1)	50
4	ความชื้น (Moisture)	Hot air oven	100
5	อินทรีย์วัตถุ (OM)	Walkley and Black method	200
6	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N)	Kjeldahl method	250
7	แอมโมเนียม ($\text{NH}_4^+ - \text{N}$)	KCl extraction, MgO distillation	150

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ตัวอย่าง
8	ไนเตรต ($\text{NO}_3^- - \text{N}$)	KCl extraction, Devarda alloy distillation	150
9	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P)	Wet digestion, Spectrophotometer	200
10	โพแทสเซียม (K)	Wet digestion, AAS	200
11	แคลเซียม (Total Ca)	Wet digestion, AAS	200
12	แมกนีเซียม (Total Mg)	Wet digestion, AAS	200
13	โซเดียม (Total Na)	Wet digestion, AAS	200
14	เหล็ก (Total Fe)	Wet digestion, AAS	200
15	แมงกานีส (Total Mn)	Wet digestion, AAS	200
16	ทองแดง (Total Cu)	Wet digestion, AAS	200
17	สังกะสี (Total Zn)	Wet digestion, AAS	200
18	แคดเมียม (Total Cd)	Wet digestion, AAS	400
19	ซัลเฟอร์ (S)	Ashing, Turbidity	200
20	คลอไรด์ (Cl)	Ashing, Mohr's method	150

หมายเหตุ: ในกรณีที่วิธีการสกัดหรือเตรียมตัวอย่างเหมือนกัน (Extraction, Digestion) แต่วิเคราะห์หลายธาตุ จะคิดค่าเตรียมตัวอย่างเพียงครั้งเดียวในอัตรา 100 บาท/ ตัวอย่าง

1.6 ค่าธรรมเนียมระบบทำน้ำบริสุทธิ์

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	ค่าธรรมเนียม บาท / ลิตร
1	น้ำกลั่นบริสุทธิ์ไร้ไอออน (Deionized Water)	15

หมายเหตุ: อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่างสาขาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 2156/2564 เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการรับวิเคราะห์ตัวอย่าง คณะเกษตรศาสตร์ และอัตราค่าส่วนลดค่าธรรมเนียม ให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้

1. ผู้ใช้บริการที่เป็นบุคลากรและนักศึกษาในสาขาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้ลดหย่อนค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ในอัตราร้อยละ 10 ของอัตราค่าธรรมเนียมวิเคราะห์
2. ผู้ใช้บริการที่เป็นบุคลากรและนักศึกษาในสังกัดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้ลดหย่อนค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ในอัตราร้อยละ 10 ของอัตราค่าธรรมเนียมวิเคราะห์
3. ผู้ใช้บริการที่เป็นบุคลากรและนักศึกษาในสังกัดหน่วยงานอื่น ๆ ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้ลดหย่อนค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ในอัตราร้อยละ 5 ของอัตราค่าธรรมเนียมวิเคราะห์
4. ผู้ใช้บริการที่วิเคราะห์ด้วยตนเองให้ลดหย่อนค่าธรรมเนียมการให้บริการในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราค่าธรรมเนียมวิเคราะห์ และผู้บริการต้องจ่ายค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการวิเคราะห์ตามจริง
5. ผู้ใช้บริการที่เป็นบุคลากรและนักศึกษาในสาขาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้ลดหย่อนค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ในอัตราร้อยละ 10 ของอัตราค่าธรรมเนียมวิเคราะห์
6. ผู้ใช้บริการที่เป็นบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยที่ส่งตัวอย่างวิเคราะห์เกิน 100 ตัวอย่างขึ้นไป หรือ 10,000 บาทขึ้นไป ให้ลดหย่อนค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ในอัตราร้อยละ 5 ของอัตราค่าธรรมเนียมวิเคราะห์

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เบอร์โทรศัพท์;

One Stop Service: 065-989-9938

สารบรรณสาขา: 098-103-8492

นักวิทยาศาสตร์: 085-200-7564 (apicru@kku.ac.th)

พนักงานวิทยาศาสตร์: 088-603-1639 (email: nantakh@kku.ac.th)

Homepages: <http://soilandenvikku.com>