



อัตราค่าบริการเครื่องมือวิเคราะห์ เครื่องแปรรูป และการทดสอบผู้บริโภค
คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

การบริการด้านเครื่องมือวิเคราะห์และแปรรูป (สำหรับอาหาร)

เครื่องแปรรูปอาหาร				
ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อชั่วโมง	ราคาต่อวัน (4-6 ชม.)	หมายเหตุ
1.	เครื่องเอกซ์ทรูด (Single screw extruder)	1,500	6,000	
2.	เครื่อง Water spray retort		8,000	ต่อครั้ง
3.	เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray dryer)	800	3,200	
4.	เครื่องอบแห้งแบบลูกกลิ้ง (Drum dryer)	600	2,400	
5.	เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง	600	2,400	
6.	เครื่องตีปั่นผสม Kitchen aid	300	1,200	
7.	เครื่องทอดแบบน้ำมันท่วม	300	1,200	
8.	เครื่องทอดไร้น้ำมัน	300	1,200	
9.	เครื่องอบแห้งแบบไมโครเวฟ (Microwave dryer)	600	2,400	
10.	เครื่องทำไอศกรีมแบบถังไม้	300	1,200	
11.	เครื่องพาสเจอร์ไรซ์น้ำผลไม้	500	2,000	
12.	เครื่องบดผสมเนื้อ	500	2,000	
13.	เครื่องปั่นผสม	200	800	
14.	เครื่องระเหยแบบสุญญากาศ (Vacuum evaporator)	500	2,000	
15.	เครื่องทำไอศกรีมแบบ Hard serve	500	2,000	
16.	เครื่องทำไอศกรีมแบบ Soft serve	300	1,200	
17.	เครื่องทำลูกชิ้น	300	1,200	
18.	เครื่องสับผสมเนื้อ	300	1,200	
19.	เครื่องอบแห้งแบบสุญญากาศ (Vacuum dryer)	500	2,000	

20.	เครื่องปิดผนึกสุญญากาศ	200	800	
21.	เครื่องอัดไส้กรอก	300	1,200	
22.	เครื่องสไลด์	150	600	
23.	เครื่องผสมของแห้ง	150	600	
24.	เครื่องผสม (Mixer)	100	400	
25.	เครื่องทำน้ำแข็ง	200	800	
26.	ตู้อบเบเกอรี่	300	1,200	
27.	หม้อเคลือบผสม	300	1,200	
28.	เครื่องแยกกากผสมน้ำผลไม้	100	400	
29.	เครื่องตีผสมแบบด้ามจับ	100	400	
30.	ตู้อบขนมปัง (Proofing oven)	300	1,200	
31.	ตู้แช่แข็ง- 20 °C	100		ตอนน. 1 กิโลกรัม/วัน
32.	ตู้แช่แข็ง- 80 °C	100		
33.	ตู้เย็น	100		

เครื่องวิเคราะห์คุณภาพอาหาร				
34.	เครื่องวิเคราะห์สมบัติทางด้านความร้อน (Differential scanning calorimetry, DSC)	1,000	4,000	
35.	เครื่องวิเคราะห์ลักษณะเนื้อสัมผัสของอาหาร (Texture analyzer)	400	1,600	
36.	เครื่องวิเคราะห์ความหนืดของสาร (Brookfield viscometer)	400	1,600	
37.	เครื่องวิเคราะห์ความหนืดแบบรวดเร็ว (Rapid visco analyzer, RVA)	400	1,600	
38.	เครื่องวิเคราะห์น้ำอิสระในอาหาร (Water activity)	400	1,600	
39.	เครื่องวัดสี (Colorimeter)	400	1,600	
40.	ชุดวิเคราะห์โปรตีน	500	2,000	
41.	ชุดวิเคราะห์ไขมัน	300	1,200	
42.	เตาเผาความร้อนสูง (Muffle furnace)	500	2,000	
43.	เครื่องวิเคราะห์ความชื้นแบบรวดเร็ว (Infrared moisture analyzer meter)	200	800	
44.	pH meter	100	400	
45.	เครื่องแก้ว	-	2,000	

การบริการด้านเครื่องมือวิเคราะห์และแปรรูป (สำหรับส่วนที่ไม่ใช่อาหาร)

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อ ชั่วโมง	ราคาต่อวัน (4-6 ชม.)	หมายเหตุ
46.	Twin screw extruder	1,000	4,000	
47.	Blown film extruder	1,000	4,000	
48.	3D printer	800	3,200	
49.	Hi-speed mixture	500	2,000	
50.	Thermoforming machine	500	2,000	
51.	Injection molding machine	1,000	4,000	
52.	Hydraulic press	500	2,000	
53.	Two-roll mill (Thermoplastic)	500	2,000	
54.	Two-roll mill (Rubber)	500	2,000	
55.	Fourier transform infrared spectrometer (FTIR)		900	ต่อตัวอย่าง
56.	Melt flow index (MFI)		1,000	ต่อตัวอย่าง

การทดสอบการยอมรับผู้บริโภคภาคสนาม

7.3.1 การทดสอบการยอมรับของผู้บริโภคเชิงคุณภาพ แบบอภิปรายกลุ่ม (Focus group discussion)

จำนวนผู้ทดสอบ 12 คน ทดสอบไม่เกิน 3 ตัวอย่าง ราคาเริ่มต้น 50,000 บาท

7.3.2 การทดสอบการยอมรับของผู้บริโภคเชิงปริมาณ (Consumer test)

จำนวนผู้ทดสอบ 50 คน ทดสอบไม่เกิน 3 ตัวอย่าง ราคาเริ่มต้น 70,000 บาท