ขอบเขตการทดสอบและอัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่างปุ๋ยเคมี ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ บริษัท แนส อโกร จำกัด

ที่	รายการทดสอบ		วิธีทดสอบหลัก			วิธีทดสอบรอง			ราคา (บาท)
			LOQ			LOQ			
1	ความเป็นกรดด่าง: pH	pH *	-	1), Method 1.02.01	pH meter	-	-	-	300
2	การละลาย : Solubility (g/100 ml)	Solubility	-	Solubility In Water	-	-	-	-	100
3	ความชื้น: Moisture content at 75°C 20 hrs (%)	MC *	-	1), Method 1.04.01	Oven-drying Method	-	-	-	300
4	ความถ่วงจำเพาะ : Specific Gravity	Sp.Gr. *	-	1), Method 1.03.01	Hydrometer	-	-	-	200
5	ไนโตรเจนทั้งหมด: Total Nitrogen (%)	TN *	1.0	In-house method: WI-TEST-TN based on 1), Method 1.05.01	Kjeldahl Method	1.0	WI-010101 based on AOAC 20th edition, 2016, 955.04	Kjeldahl Method	800
6	แอมโมเนียมไนโตรเจน: Ammonium Nitrogen (%)	AN *	0.2	In-house method: WI-TEST-AN based on 1), Method 1.06.01	Magnesium Oxide Method	-	-	-	800
7	ไนเตรทไนโตรเจน: Nitrate Nitrogen (%)	NN *	-	In-house method: WI-TEST-NN based on 1), Method 1.07.01	Devarda Method	-	-	-	800
8	ยูเรียไนโตรเจน: Urea Nitrogen (%)	UN *	-	In-house method: WI-TEST-UN based on 1), Method 1.08.01	Kjeldahl Method for Nitrate Free	-	-	-	800
9	ฟอสฟอรัสทั้งหมด: Total Phosphorus, as P_2O_5 (%)	TP	0.6	1), Method 1.09.01	Spectrophotometric Molybdovanadophosphate Method	1.0	WI-010201 based on AOAC 20th edition, 2016, 958.01	Spectrophotometric Molybdovanadophosphate Method	800
10	ฟอสฟอรัสที่ไม่ละลายในสารละลายแอมโมเนียมซิเตรท : Citrate Insoluble Phosphorus, as P_2O_5 (%)	CIP	-	1), Method 1.10.01	Spectrophotometric Molybdovanadophosphate Method	-	-	-	800
11	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์: Available Phosphorus, as P_2O_5 (%)	AVP *	-	1), Method 1.11.01	Indirect Method	-	-	-	-
12	โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ: Water Soluble Potassium, as K_2O (%)	WK *	0.4	In-house method: WI-TEST-WK based on 1), Method 1.12.01	FAAS Method	0.4	WI-010301 based on OMAF (2019) clause 4.3.3	FAAS Method	800
						0.4	1), Method 1.12.02	ICP-OES Method	
13	แคลเซียมทั้งหมด: Total Calcium (%)	Ca *	***0.02***	1), Method 1.13.01	ICP-OES Method	0.02	In-house method: WI-TEST-Ca based on 1), Method 1.13.02	FAAS Method	800
14	แคลเซียมออกไซด์: Calcium Oxide (%)	CaO *							

ขอบเขตการทดสอบและอัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่างปุ๋ยเคมี ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ บริษัท แนส อโกร จำกัด

ที่	รายการทดสอบ		วิธีทดสอบหลัก			วิธีทดสอบรอง			ราคา (บาท)
			LOQ			LOQ			
15	แคลเซียมที่ละลายน้ำ: Water Soluble Calcium (%)	WCa *	0.60	2), P.3-6	ICP-OES Method	0.60	2), P.7-10	FAAS Method	800
16	แมกนีเซียมทั้งหมด: Total Magnesium (%)	Mg *	***0.01***	1), Method 1.14.01	ICP-OES Method	0.02	In-house method: WI-TEST-Mg based on 1), Method 1.14.02	FAAS Method	800
17	แมกนีเซียมออกไซด์: Magnesium Oxide (%)	MgO *	***0.02***						
18	แมกนีเซียมที่ละลายน้ำ: Water Soluble Magnesium (%)	WMg *	0.60	2), P.3-6	ICP-OES Method	***0.30***	2), P.7-10	FAAS Method	800
19	กำมะถันทั้งหมด: Total Sulphur (%)	S *	***0.10***	1), Method 1.15.01	ICP-OES Method	***0.11***	1), Method 1.15.02	Turbidimetric Method	800
20	กำมะถันที่ละลายน้ำ: Water Soluble Sulphur (%)	WS *	0.60	2), P.3-6	ICP-OES Method	***0.41***	2), P.11-14	Turbidimetric Method	800
21	ไบยูเร็ต: Biuret (%)	Biuret *	-	1), Method 1.25.01	Copper Complex Method	-	-	-	1,000
22	ไบยูเร็ตไนโตรเจน: Biuret-N (%)	Biuret-N*	-						
23	อินทรียวัตถุ: Organic Matter (%)	OM *	-	1), Method 1.28.01	Walkley and Black Method	-	-	-	600
24	อินทรียคาร์บอน: Organic Carbon (%)	OC	-						
25	เหล็กทั้งหมด: Total Iron (%)	Fe *	-	1), Method 1.16.01	ICP-OES Method	-	1), Method 1.16.02	FAAS Method	800
26	เหล็กที่ละลายน้ำ: Water Soluble Iron (%)	WFe *	0.10	2), P.3-6	ICP-OES Method	-	2), P.7-10	FAAS Method	800
27	สังกะสีทั้งหมด: Total Zinc (%)	Zn *	-	1), Method 1.17.01	ICP-OES Method	-	1), Method 1.17.02	FAAS Method	800
28	สังกะสีที่ละลายน้ำ: Water Soluble Zinc (%)	WZn *	0.10	2), P.3-6	ICP-OES Method	-	2), P.7-10	FAAS Method	800
29	แมงกานีสทั้งหมด: Total Manganese (%)	Mn *	-	1), Method 1.18.01	ICP-OES Method	-	1), Method 1.18.02	FAAS Method	800
30	แมงกานีสที่ละลายน้ำ: Water Soluble Manganese (%)	WMn *	0.10	2), P.3-6	ICP-OES Method	-	2), P.7-10	FAAS Method	800
31	ทองแดงทั้งหมด: Total Copper (%)	Cu *	-	1), Method 1.19.01	ICP-OES Method	-	1), Method 1.19.02	FAAS Method	800
32	ทองแดงที่ละลายน้ำ: Water Soluble Copper (%)	WCu *	0.11	2), P.3-6	ICP-OES Method	-	2), P.7-10	FAAS Method	800
33	โบรอน: Boron (%)	B *	-	1), Method 1.21.01	ICP-OES Method	-	1), Method 1.21.02	Azomethine H Method	800
34	โบรอนที่ละลายน้ำ: Water Soluble Boron (%)	WB *	0.03	2), P.3-6	ICP-OES Method	-	2), P.19-22	Azomethine H Method	800

ขอบเขตการทดสอบและอัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่างปุ๋ยเคมี ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ บริษัท แนส อโกร จำกัด

ที่	รายการทดสอบ		วิธีทดสอบหลัก			วิธีทดสอบรอง			ราคา (บาท)
			LOQ			LOQ			
35	โมลิบดินัมทั้งหมด: Total Molybdenum (%)	Mo *	-	1), Method 1.22.01	ICP-OES Method	-	1), Method 1.22.02	Sodium Thiocyanate Method	800
36	โมลิบดินัมที่ละลายน้ำ: Water Soluble Molybdenum (%)	WMo *	0.03	2), P.3-6	ICP-OES Method	-	2), P.15-18	Sodium Thiocyanate Method	800
37	สารหนู: Arsenic (%)	As *	***0.001***	2), P.23-25	ICP-OES Method	-	-	-	1,000
38	ความละเอียดของอนุภาคปุ๋ย: Fineness (%)	FN *	-	1), Method 1.27.01	Wet Sieving Method	-	-	-	500
39	คลอไรด์: Chloride (%)	Cl *	***0.1***	1), Method 1.24.01	Argentometric Method	-	-	-	1,000
40	โคบอลต์ทั้งหมด: Total Cobalt (%)	Co *	***0.001***	1), Method 1.20.01	ICP-OES Method	-	-	-	1,000
41	ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำ: Water Soluble Phosphorus as P_2O_5 (%)	WP *	-	1), Method 1.10.01	Spectrophotometric Molybdovanadophosphate Method	-	-	-	800
42	แคดเมียม : Cadmium (mg/kg)	Cd *	0.034	In-house method: WI-TEST-ICP based on AOAC 22nd edition, 2023, 2017.02	ICP-OES Method	-	-	-	800
43	***ปรอท : Mercury (mg/kg)***	***Hg ****	-	***In-house method: WI-TEST-ICP***	***ICP-OES Method***	-	-	-	***1,500***
44	***โครเมียม : Chromium (mg/kg)***	***Cr ****	-	***In-house method: WI-TEST-ICP***	***ICP-OES Method***	-	-	-	***1,500***
45	***ตะกั่ว : Lead (mg/kg)***	***Pb ****	-	***In-house method: WI-TEST-ICP***	***ICP-OES Method***	-	-	-	***1,500***

ขอบเขตการทดสอบและอัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่างปุ๋ยเคมี ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ บริษัท แนส อโกร จำกัด

รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่	รายการทดสอบ	ช่วง	วิธีทดสอบ		ราคา (บาท)
1	ไนโตรเจนทั้งหมด: Total Nitrogen (%), TN	1.1 - 46.6 %	WI-010101 based on AOAC 20th edition, 2016, 955.04 WI-TEST-TN based on 1), Method 1.05.01	Kjeldahl Method	800
2	ฟอสฟอรัสทั้งหมด: Total Phosphorus, as P_2O_5 (%), TP	1.0 – 61.7 % 0.6 – 61.7 %	WI-010201 based on AOAC 20th edition, 2016, 958.01 1), Method 1.09.01	Spectrophotometric Molybdovanadophosphate Method	800
3	โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ: Water Soluble Potassium, as K_2O (%), WK	0.4 - 60.4 %	WI-010301 based on OMAF (2019) clause 4.3.3 WI-TEST-WK based on 1), Method 1.12.01	FAAS Method	800
4	แคลเซียมทั้งหมด: Total Calcium (%), Ca	0.02 - 37.0 %	WI-TEST-Ca based on 1), Method 1.13.02	FAAS Method	800
5	แคลเซียมออกไซด์: Calcium Oxide (%), CaO	0.02 - 51.8 %			
6	แมกนีเซียมทั้งหมด: Total Magnesium (%), Mg	0.02 - 48.9 %	WI-TEST-Mg based on 1), Method 1.14.02	FAAS Method	800
7	แมกนีเซียมออกไซด์: Magnesium Oxide (%), MgO	0.02 - 81.0 %			
8	กำมะถันทั้งหมด: Total Sulphur (%), S	0.10 - 33.1 %	1), Method 1.15.02	Turbidimetric Method	800

หมายเหตุ : 1) คือ Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the methods of analysis of chemical fertilizer B.E.2559 (2016), 25 November 2559 (2016)
2) คือ Manual of Analysis of Chemical Fertilizer: Secondary Nutrient elements and trave elements in water soluble Fertilizer and Arsenic, B.E.2565
รายการทดสอบฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์: Available Phosphorus, as P_2O_5 (%) คำนวณราคาในรายการที่ TP และ CIP
* หมายถึง รายการวิเคราะห์ที่ได้รับการกำหนดเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ยเคมีตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (เพื่อขึ้นทะเบียนปุ๋ย ทดสอบโดยใช้วิธีหลัก)
Limit of Quantitation (LOQ) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานผลได้

ID: labnasagro2011