

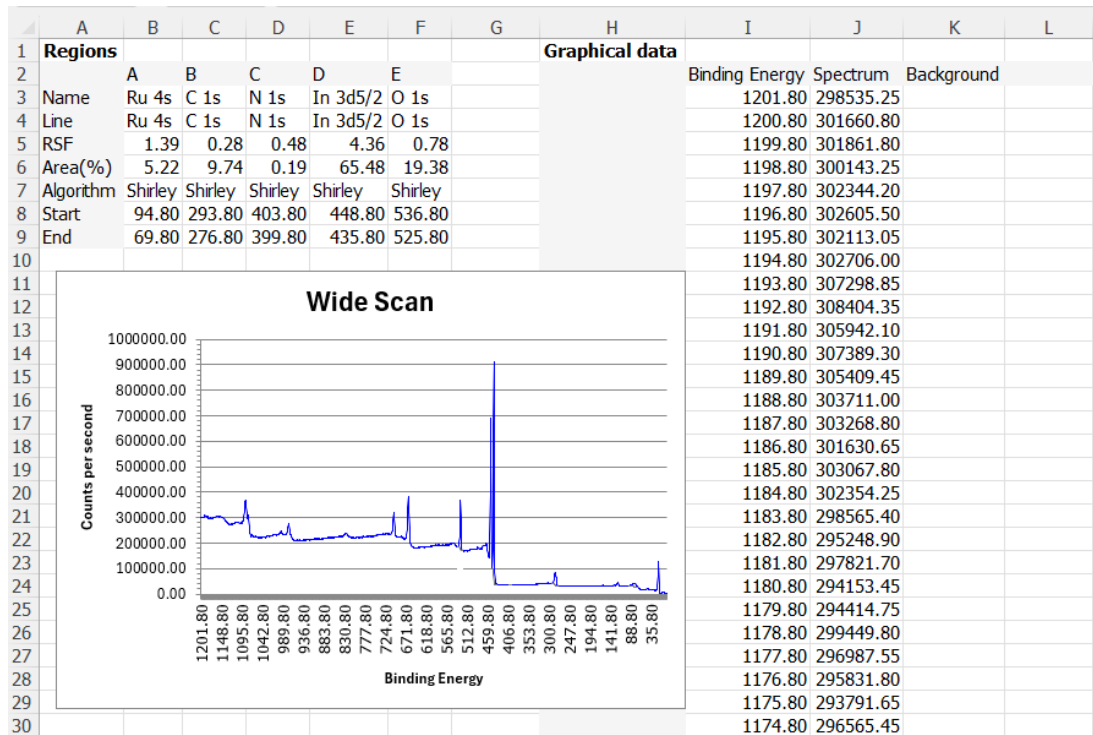


ผลวิเคราะห์พื้นผิววัสดุด้วยเทคนิค XPS จากโปรแกรม ESCApe

1. ในการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค XPS นั้น ผู้ขอรับบริการ จะได้ข้อมูลแบบ **EXCEL File (.xlsx)**

ทั้งหมด 1 ไฟล์ ต่อ 1 ตัวอย่าง เป็นข้อมูลดิบ (Raw Data) พร้อมแผนภูมิสเปกตรัม ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้ทันที ดังแสดงตัวอย่างด้านล่างนี้

1.1 **Survey scan** : เพื่อดูภาพรวมบนพื้นผิว

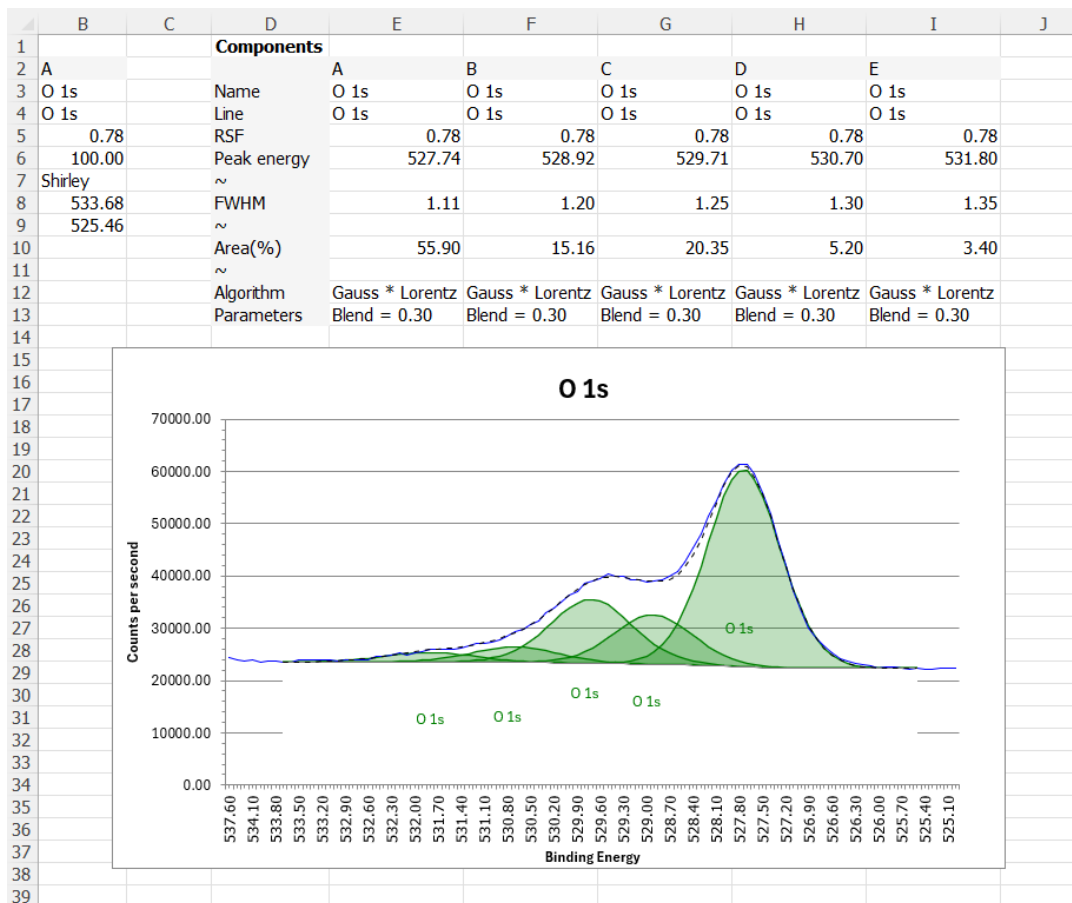


1.2 **Quantification report** : รายงานปริมาณและจำนวนธาตุที่พบจากการคำนวณของเครื่องทุกครั้ง

	A	B	C	D	E	F
1	Quantification					
2		Atomic conc. [%]	Error [%]	Mass conc. [%]	Error [%]	
3	Ru 4s	4.75	0.26	12.97	0.64	
4	C 1s	44.33	0.67	14.37	0.32	
5	N 1s	0.50	0.17	0.19	0.06	
6	In 3d5/2	19.00	0.25	58.90	0.51	
7	O 1s	31.42	0.53	13.57	0.24	
8						
9						
10						
11						
12						



1.3 High Resolution Scan : เพื่อดูพื่นระทางเคมีของธาตุที่สนใจ



K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Graphical data	Binding Energy	Spectrum	Background	O 1s	O 1s	O 1s	O 1s	O 1s	Envelope		
	537.60	24397.29									
	534.30	23885.97									
	534.20	23694.41									
	534.10	23843.73									
	534.00	23516.43									
	533.90	23703.46									
	533.80	23679.33									
	533.70	23526.98	23526.98	23526.98	23526.98	23526.98	23527.01	23543.91	23543.94		
	533.60	23510.39	23526.98	23526.98	23526.98	23526.98	23527.04	23553.19	23553.26		
	533.50	23984.01	23526.29	23526.29	23526.29	23526.29	23526.41	23566.14	23566.26		
	533.40	23970.43	23525.62	23525.62	23525.62	23525.62	23525.85	23585.08	23585.31		
	533.30	23882.95	23525.08	23525.08	23525.08	23525.08	23525.50	23612.18	23612.61		
	533.20	23872.39	23524.55	23524.55	23524.55	23524.55	23525.33	23649.75	23650.53		
	533.10	23848.26	23524.06	23524.06	23524.06	23524.07	23525.45	23700.60	23702.00		
	533.00	23721.56	23523.76	23523.76	23523.76	23523.77	23526.21	23767.86	23770.31		
	532.90	23937.25	23523.14	23523.14	23523.14	23523.15	23527.36	23853.92	23858.16		
	532.80	23962.89	23522.47	23522.47	23522.47	23522.50	23529.62	23961.51	23968.69		
	532.70	23997.58	23521.75	23521.75	23521.75	23521.81	23533.62	24092.06	24103.99		
	532.60	23941.78	23521.12	23521.12	23521.12	23521.24	23540.44	24245.49	24264.94		
	532.50	24546.62	23519.57	23519.57	23519.57	23519.82	23550.40	24418.21	24449.30		
	532.40	24612.98	23517.91	23517.91	23517.91	23518.41	23566.17	24605.49	24654.25		
	532.30	24946.33	23515.75	23515.75	23515.75	23516.73	23589.78	24798.09	24873.11		
	532.20	25192.18	23513.21	23513.21	23513.21	23515.09	23624.54	24984.25	25097.46		
	532.10	24949.34	23511.04	23511.04	23511.04	23514.55	23675.10	25150.64	25318.22		
	532.00	25309.83	23508.32	23508.32	23508.32	23514.74	23745.18	25281.78	25525.08		
	531.90	25469.72	23505.35	23505.35	23505.37	23516.86	23840.24	25365.10	25711.52		
	531.80	25928.25	23501.68	23501.68	23501.72	23521.88	23965.13	25391.26	25874.95		
	531.70	25997.63	23497.90	23497.90	23497.99	23532.59	24125.25	25357.66	26019.79		
	531.60	26068.53	23494.01	23494.01	23494.20	23552.34	24324.02	25267.48	26156.00		