

ตารางที่ 5

สถานภาพผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ประเภทสัญญา Non-Firm ระบบ Cogeneration

(ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563)

ที่	บริษัท	สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ประเภทโรงไฟฟ้า	ประเภทเชื้อเพลิง	กำลังผลิตติดตั้ง ( เมกะวัตต์ )	ปริมาณพลังไฟฟ้า ตามสัญญา ( เมกะวัตต์ )	อายุสัญญา ( ปี )	วันกำหนดเริ่มต้น ซื้อขายไฟฟ้า ( SCOD )	วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า ( COD )
SPP ประเภทสัญญา Non-Firm ระบบ Cogeneration ที่เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. แล้ว									
1	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (โครงการ 1)	อ.เมือง จ.ระยอง	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ก๊าซธรรมชาติ, ถ่านหิน , น้ำมันเตา	108.000	45.000	5 ปี และต่อเนือง		28/5/2537
2	บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	อ.บางไทร จ.อยุธยา	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ถ่านหิน	40.000	8.000	5 ปี และต่อเนือง		16/11/2538
3	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	โรงไฟฟ้ากังหันก๊าซ	ก๊าซธรรมชาติ	55.000	50.000	5 ปี และต่อเนือง		15/3/2549
	บริษัทฯ ขอขายเพิ่ม				40.000	15.000			28/1/2556
4	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (โครงการ 1)	อ.เมือง จ.ระยอง	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ก๊าซธรรมชาติ	300.000	60.000	5 ปี และต่อเนือง		24/1/2552
5	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (โครงการ 2)	อ.เมือง จ.ระยอง	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ก๊าซธรรมชาติ	150.000	40.000	5 ปีและต่อเนือง		17/9/2553
6*	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โครงการ 2)	อ.เมือง จ.ระยอง	พลังความร้อนร่วม	ก๊าซธรรมชาติ	206.000	60.000	-		5/1/2558
				กำลังผลิตรวม	899.000	278.000			
				<i>กำลังผลิตรวมทั้งหมด</i>	<i>899.000</i>	<i>278.000</i>			

หมายเหตุ \* กฟผ. มีหนังสือลงวันที่ 13 ธันวาคม 2561 อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (โครงการ 2) ขยายระยะเวลาสัญญาซื้อขายไฟฟ้าออกไปจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 6

สถานภาพผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ประเภทสัญญา Non-Firm ที่ใช้พลังงานหมุนเวียน  
(ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563)

ที่	บริษัท	สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ประเภทโรงไฟฟ้า	ประเภทเชื้อเพลิง	กำลังผลิตติดตั้ง ( เมกะวัตต์ )	ปริมาณพลังไฟฟ้า ตามสัญญา ( เมกะวัตต์ )	อายุสัญญา ( ปี )	วันกำหนดเริ่มต้น ซื้อขายไฟฟ้า ( SCOD )	วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า ( COD )
SPP ประเภทสัญญา Non-Firm พลังงานหมุนเวียน ที่เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. แล้ว									
1	บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด	อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	27.000	6.000	5 ปีและต่อเนื่อง		11/6/2540
	บริษัทฯ ขอขายเพิ่ม					2.000			26/1/2553
2	บริษัท น้ำตาลรีไฟน์ซิงมคมล จำกัด	อ.อุทอง จ.สุพรรณบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	18.000	7.000	5 ปีและต่อเนื่อง		8/2/2543
3	บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	อ.วังม่วง จ.สระบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	29.500	8.000	5 ปีและต่อเนื่อง		4/1/2545
4	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	29.500	4.000	5 ปีและต่อเนื่อง		21/1/2546
	บริษัทฯ ขอขายเพิ่ม					4.000			23/7/2551
5	บริษัท อุตสาหกรรมอ่างเวียน จำกัด	อ.แก้งสนามนาง จ.นครราชสีมา	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	34.000	30.000	5 ปีและต่อเนื่อง		22/8/2546
6	บริษัท น้ำตาลกุ่มกาวปี จำกัด	อ.กุ่มกาวปี จ.อุดรธานี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	19.600	4.000	5 ปีและต่อเนื่อง		2/4/2547
	บริษัทฯ ขอขายเพิ่มครั้งที่ 1					1.000			13/12/2548
	บริษัทฯ ขอขายเพิ่มครั้งที่ 2					1.000			30/3/2553
7	บริษัท เบอร์สา คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	อ.เมือง จ.อ่างทอง	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	Waste Gas	19.000	12.000	5 ปีและต่อเนื่อง		20/7/2549
	(บริษัทฯ ขอขายไฟฟ้า 6 MW ก่อน)								
8	บริษัท ยูเอซี เอ็นเนอร์ยี จำกัด	อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ก๊าซธรรมชาติที่เป็นผลพลอยได้ จากการผลิตน้ำมันดิบ	1.950	1.723	5 ปีและต่อเนื่อง		27/6/2550
9	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (โครงการ 2)	อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	65.000	22.000	5 ปีและต่อเนื่อง		3/11/2554
	บริษัทฯ ขอขายเพิ่ม (ไม่ได้รับ Adder)					8.000			1/7/2557
10	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (เขื่อนคิริธาร)	อ.มะขาม จ.จันทบุรี	โรงไฟฟ้าพลังน้ำ	พลังน้ำ	13.260	12.200	5 ปีและต่อเนื่อง		21/3/2554
	ขอขายเพิ่ม (เขื่อนคลองทุ่งเพล)				9.800	9.800			31/5/2561
11	บริษัท พัฒนาพลังงานธรรมชาติ จำกัด	อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	73.000	55.000	5 ปีและต่อเนื่อง		22/12/2554
12	บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด (โครงการ 3)	อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ขานอ้อยและแกลบ	32.000	25.000	5 ปีและต่อเนื่อง		29/5/2555
13	บริษัท บีซีพีจี จำกัด	อ.บางปะอิน จ.อยุธยา	โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	34.200	30.000	5 ปีและต่อเนื่อง		16/7/2555
14	บริษัท เฟอร์ส โคราช วินด์ จำกัด	อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	103.500	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		14/11/2555
15	บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (กาฬสินธุ์) จำกัด	อ.ภูผินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	32.000	28.000	5 ปีและต่อเนื่อง		18/1/2556
16	บริษัท เค.อาร์.ที. จำกัด	อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	103.500	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		8/2/2556
17	บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด	อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	60.000	60.000	5 ปีและต่อเนื่อง		7/10/2556
18	บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด	อ.ท่าตะโก จ.นครสวรรค์	โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	126.126	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		23/12/2556

ตารางที่ 6

สถานภาพผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ประเภทสัญญา Non-Firm ที่ใช้พลังงานหมุนเวียน  
(ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563)

ที่	บริษัท	สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ประเภทโรงไฟฟ้า	ประเภทเชื้อเพลิง	กำลังผลิตติดตั้ง ( เมกะวัตต์ )	ปริมาณพลังไฟฟ้า ตามสัญญา ( เมกะวัตต์ )	อายุสัญญา ( ปี )	วันกำหนดเริ่มต้น ซื้อขายไฟฟ้า ( SCOD )	วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า ( COD )
19	บริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด	อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	23.000	20.000	5 ปีและต่อเนื่อง		21/1/2557
20	บริษัท อุทัยธานี โบโอ เอนเนอจี จำกัด	อ.สว่างอารมณ์ จ.อุทัยธานี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	20.000	16.000	5 ปีและต่อเนื่อง		11/4/2557
21	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ 3)	อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ขยะ	20.000	18.000	5 ปีและต่อเนื่อง		16/1/2558
22	บริษัท เสริมสร้างพลังงาน จำกัด	อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	52.000	40.000	5 ปีและต่อเนื่อง		2/2/2558
23	บริษัท อีเอ โซล่า ล่าปาง จำกัด	อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง	โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	128.396	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		17/2/2558
24	บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด	อ.วังม่วง จ.สระบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	20.000	18.000	5 ปีและต่อเนื่อง		5/8/2558
25	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ 1)	อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ขยะ	60.000	55.000	5 ปีและต่อเนื่อง		6/8/2558
26*	บริษัท เอสพีพี ซิค จำกัด	อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	41.000	41.000	25 ปี		30/12/2558
27	บริษัท อีเอ โซล่า พิชญโลก จำกัด	อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	พลังงานแสงอาทิตย์	133.920	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		1/4/2559
28	บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด	อ.เมือง จ.อุดรธานี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	50.000	38.000	5 ปีและต่อเนื่อง		7/4/2559
29	บริษัท เขาค้อ วินด์ พาวเวอร์ จำกัด	อ.เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	60.000	60.000	5 ปีและต่อเนื่อง		5/8/2559
30	บริษัท ชัยภูมิ วินด์ฟาร์ม จำกัด	อ.ซับใหญ่ จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	80.000	80.000	5 ปีและต่อเนื่อง		16/12/2559
31	บริษัท วัฒนะแบก วินด์ จำกัด	อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	60.000	60.000	5 ปีและต่อเนื่อง		24/12/2559
32	บริษัท พัฒนาพลังงานลม จำกัด (โครงการวายุวินด์ฟาร์ม)	อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	50.000	50.000	5 ปีและต่อเนื่อง		29/12/2559
33	บริษัท อีเอ วินด์ ทดกั้งหัน 3 จำกัด (โครงการ 1)	อ.ระโนด จ.สงขลา	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	36.000	36.000	5 ปีและต่อเนื่อง		3/3/2560
34	บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด (โครงการ 1)	อ.เมือง จ.นครสวรรค์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	25.000	25.000	5 ปีและต่อเนื่อง		23/3/2560
35	บริษัท อีเอ วินด์ ทดกั้งหัน 3 จำกัด (โครงการ 2)	อ.หัวไทร จ.นครศรีธรรมราช	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	45.000	45.000	5 ปีและต่อเนื่อง		10/6/2560
36	บริษัท อีเอ วินด์ ทดกั้งหัน 3 จำกัด (โครงการ 3)	อ.ปากพะนัง จ.นครศรีธรรมราช	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	45.000	45.000	5 ปีและต่อเนื่อง		23/6/2560
37	บริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด (โครงการ 2)	อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	55.000	20.000	5 ปีและต่อเนื่อง		12/8/2560
38	บริษัท กรีนเวชั่น เพาเวอร์ จำกัด (โครงการสรณัฐลมวินด์ฟาร์ม)	อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	67.500	60.000	5 ปีและต่อเนื่อง		27/3/2561
39	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ 2)	อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ขยะ	100.000	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		5/4/2561
40	บริษัท โคราชวินด์เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โครงการมิตรภาพวินด์ฟาร์ม)	อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	52.500	50.000	5 ปีและต่อเนื่อง		20/6/2561
41	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด (โครงการ 2)	อ.วังสะพุง จ.เลย	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	26.000	21.000	5 ปีและต่อเนื่อง		7/8/2561
42	บริษัท ทโรปิคคอล วินด์ จำกัด (โครงการผลิตไฟฟ้าพลังลมโคราช 02/2)	อ.เทพารักษ์ จ.นครราชสีมา และ อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	90.000	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		28/9/2561

ตารางที่ 6

สถานภาพผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ประเภทสัญญา Non-Firm ที่ใช้พลังงานหมุนเวียน  
(ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563)

ที่	บริษัท	สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ประเภทโรงไฟฟ้า	ประเภทเชื้อเพลิง	กำลังผลิตติดตั้ง ( เมกะวัตต์ )	ปริมาณพลังไฟฟ้า ตามสัญญา ( เมกะวัตต์ )	อายุสัญญา ( ปี )	วันกำหนดเริ่มต้น ซื้อขายไฟฟ้า ( SCOD )	วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า ( COD )
43	บริษัท เค.อาร์.เอส.ที จำกัด (โครงการผลิตไฟฟ้าพลังลมโคราช 02/3)	อ.เทพารักษ์ จ.นครราชสีมา และ อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	90.000	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		28/9/2561
44	บริษัท เทพารักษ์ วินด์ จำกัด (โครงการผลิตไฟฟ้าพลังลมโคราช 02/1)	อ.เทพารักษ์ และ อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	90.000	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		27/11/2561
45	บริษัท กฤษณา วินด์ พาวเวอร์ จำกัด	อ.ด่านขุนทด และ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	90.000	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		28/12/2561
46	บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด (โครงการ 1)	อ.วังสะพุง จ.เลย	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	41.000	21.000	5 ปีและต่อเนื่อง		2/1/2562
47	บริษัท นายางกลัก พัฒนา จำกัด	อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	45.000	45.000	5 ปีและต่อเนื่อง		25/1/2562
48	บริษัท นายางกลัก พลังลม จำกัด	อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	45.000	45.000	5 ปีและต่อเนื่อง		25/1/2562
49	บริษัท เค อาร์ วิน จำกัด	อ.เทพารักษ์ จ.นครราชสีมา	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	90.000	90.000	5 ปีและต่อเนื่อง		16/3/2562
50	บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด	อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	47.500	48.000	5 ปีและต่อเนื่อง		22/3/2562
51	บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด	อ.เทพสถิต อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	40.000	42.000	5 ปีและต่อเนื่อง		30/3/2562
52	บริษัท วินชัย จำกัด	อ.นิคมคำสร้อย จ.มุกดาหาร	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	44.850	45.000	5 ปีและต่อเนื่อง		1/4/2562
53	บริษัท บ้านขวน พัฒนา จำกัด	อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังลม	พลังงานลม	80.000	80.000	5 ปีและต่อเนื่อง		13/4/2562
54	บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด (โครงการ 2)	อ.เมือง จ.นครสวรรค์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	25.000	13.000	5 ปีและต่อเนื่อง		15/1/2563
55	บริษัท กอล์ฟ จะนะ กรีน จำกัด	อ.จะนะ จ.สงขลา	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	เศษไม้ยางพารา	23.000	20.622	5 ปีและต่อเนื่อง		1/3/2563
56	บริษัท ปิดตานี กรีน จำกัด	อ.หนองจิก จ.ปัตตานี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ไม้ยางพารา	23.000	21.000	5 ปีและต่อเนื่อง		19/5/2563
				กำลังผลิตรวม	2,945.602	2,499.345			
SPP ประเภทสัญญา Non-Firm พลังงานหมุนเวียน ที่ลงนามสัญญาแล้ว แต่ยังไม่ได้เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ.									
57	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	กากอ้อย	40.000	20.000	5 ปีและต่อเนื่อง	1/9/2561	
58	บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด	อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	แกลบ เปลือกไม้ ไม้สับ พางข้าว	25.900	24.000	5 ปีและต่อเนื่อง	17/11/2562	
59	บริษัท อู่ทอง พลาสมา เอ็นเนอร์ยี จำกัด	อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ขยะ	19.540	19.540	5 ปีและต่อเนื่อง	30/6/2563	
				กำลังผลิตรวม	85.440	63.540			
				กำลังผลิตรวมทั้งหมด	3,031.042	2,562.885			

หมายเหตุ :

\*บริษัท เอสพีพี ซิค จำกัด เป็น SPP ตามระเบียบ กฟผ. ว่าด้วยการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับผู้ที่ยื่นขอขายไฟฟ้าไว้ในระบบส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) เดิม พ.ศ. 2557