

[illegible]

8. แผนงาน / โครงการ / งาน (Operating Strategies หรือ Strategic Initiatives)	9. แผนปฏิบัติ (ระบุกิจกรรมหลักพร้อมปริมาณหรือเป้าหมาย) (Activities / Action Steps)	ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลา	เป้าหมาย	ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4		หมายเหตุ
					เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
อัดประจุไฟฟ้า และ PEA VOLTA Platform	เป้าหมาย : รอค่าเป้าหมาย จาก รายงาน ธค. กพ.น.3 รอ ผบ. กำหนด	ผบว.กบส. ผู้รับผิดชอบหลัก	ไตรมาส 1-4										
6. โครงการสร้างช่องทางสื่อสารบน Digital Platform ให้เป็นที่นิยม	6.1 ดำเนินการเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางสื่อสารบน Digital Platform ของ กฟผ. เป้าหมาย : ร้อยละความสำเร็จของการสื่อสารการตลาด กพ.น.3 ร้อยละ 100	ผสส.กบส., ผสส.กสช. ผู้รับผิดชอบหลัก	ไตรมาส 1-4	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		
7. โครงการเพิ่มยอดผู้ใช้งานและทางธุรกรรมไฟฟ้าบนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus และช่องทางให้บริการ บน Digital Platform ต่าง ๆ ขององค์กร	7.1 ความสำเร็จของการสื่อสารการตลาดเพื่อเพิ่มยอดผู้ใช้งาน PEA Smart Plus และช่องทางให้บริการบน Digital Platform ต่างๆ ของ กฟผ. (อาทิ PEA e-Service, PEA Line Service) เป้าหมาย : ร้อยละความสำเร็จของการสื่อสารการตลาด กพ.น.3 ร้อยละ 100	ผสส.กบส., ผสส.กสช., ผสช.กส.	ไตรมาส 1-4	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		
8. โครงการ PEA Privilege Voucher สิทธิพิเศษเพื่อรักษาฐานลูกค้ารายใหญ่	8.1 ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ปรับปรุง และขยายผลการจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า เป้าหมาย : รายงานผลการติดตามการใช้งาน Voucher ไตรมาสละ 1 ครั้ง กพ.น.3 4 ครั้ง	ผสส.กบส. ผู้รับผิดชอบหลัก	ไตรมาส 1-4	4 ครั้ง	1 ครั้ง		1 ครั้ง		1 ครั้ง		1 ครั้ง		
9. โครงการสื่อสารการตลาดงานผลิตภัณฑ์และบริการในธุรกิจเกี่ยวเนื่อง	9.1 ดำเนินงานด้านการเผยแพร่บนช่องทางสื่อสารการตลาดบนช่องทางออนไลน์ ของ กฟผ. (เช่น เว็บไซต์, Facebook ของ กฟผ.) เป้าหมาย : ร้อยละความสำเร็จของการสื่อสารการตลาด กพ.น.3 ร้อยละ 100	ผสส.กบส., ผสส.กสช. ผู้รับผิดชอบหลัก	ไตรมาส 1-4	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		

[illegible]

8. แผนงาน / โครงการ / งาน (Operating Strategies หรือ Strategic Initiatives)	9. แผนปฏิบัติ (ระบุกิจกรรมหลักพร้อมปริมาณหรือเป้าหมาย) (Activities / Action Steps)	ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลา	เป้าหมาย	ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4		หมายเหตุ
					เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
	กฟน.3 ภายใน ก.พ. 2567	กฟส.(ส), กฟส.	ไตรมาส 1	100%	100%		100%		100%		100%		
	5.2 นำข้อมูลการวิเคราะห์ด้วย OPSA ในปี 2566 มาจัดทำแผนงานการปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ จัดลำดับความสำคัญของแผนงานปรับปรุงฯ จัดทำงบประมาณ, แผนความต้องการพัสดุ และแผนงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ โดยพิจารณาหม้อแปลงที่เกิดปัญหา หม้อแปลงแรงดันตกหรือ Loading มากกว่า 100% กฟน.3 100% ภายในไตรมาส 3/2567 หมายเหตุ กฟน.3-3, กฟอ.1-3 รายงานเป็นจำนวน (เครื่อง)	กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L, M), กฟฟ.ชั้น 2-3 กฟส.(ส), กฟส.	ไตรมาส 3	100%	20%		60%		100%		100%		
	5.3 ดำเนินการปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำที่พบปัญหาแรงดันไฟฟ้าตกน้อยกว่า 200 V หรือโหลดหม้อแปลงเกินพิกัด 100% ให้แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่า 95% ของหม้อแปลงที่ตรวจพบ ภายในเดือน ธ.ค. 2567 (หมายเหตุงาน WBS ที่มีสถานะ D1 หรือหมายเลขไปถึง PM2 ที่มีสถานะ TECO) กฟน.3 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 หมายเหตุ รายงานเป็นจำนวน (เครื่อง) เป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 95% จากจำนวนเครื่องตามข้อ 5.2	กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L, M), กฟฟ.ชั้น 2-3 กฟส.(ส), กฟส.	ไตรมาส 1-4	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95	10%		35%		60%		95%		
6. แผนงานการปรับปรุงข้อมูลในระบบ GIS	6.1 การปรับปรุงข้อมูลจากระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ปี 2567 (สถานะตั้งแต่ D1-F4)ให้ตรงกันใน 2 ระบบ (GIS กับ SAP (PS)) ทุกงย ทุกโครงการ กฟน.3 60%	ผвр. กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก ผจส.กยว.ผวณ. กฟส.(L, M), กฟฟ.ชั้น 2-3 กฟส.(ส), กฟส.	ไตรมาส 1-4	60%	60%	69.84%	60%		60%		60%		
	6.2 ปรับปรุงทัศนียภาพในระบบ GIS ให้ตรงกันกับข้อมูลทัศนียภาพจากระบบจุดหน่วยที่มี พิกัดมีค่าคลาดเคลื่อนไม่เกิน 10 เมตรต่อเนื่อง 4 เดือน (เป้าหมายจากรายงานเทียบพิกัด จุดหน่วยด้านหนึ่งเดียวกัน) กฟน.3 90%	ผвр.กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L, M), กฟฟ.ชั้น 2-3 กฟส.(ส), กฟส. กฟย.(ส), กฟย.	ไตรมาส 1-4	90%	90%	96.33%	90%		90%		90%		

8. แผนงาน / โครงการ / งาน (Operating Strategies หรือ Strategic Initiatives)	9. แผนปฏิบัติ (ระบุกิจกรรมหลักพร้อมปริมาณหรือเป้าหมาย) (Activities / Action Steps)	ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลา	เป้าหมาย	ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4		หมายเหตุ
					เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. แผนงานการยกระดับการดำเนินงานเรื่องความปลอดภัยให้อยู่ในระดับมาตรฐานสากล	1.1 จัดทำแผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่สอดคล้องกับ PEA-SMS และติดตาม ประเมินผลการดำเนินการ 1.1.1 จัดทำแผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่สอดคล้องกับ PEA-SMS กพท.3 (ภายในเดือนมกราคม 2567)	กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก	ม.ค. 67	???	31 มกราคม 2567								
	1.2 ดำเนินงานตามมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยของ กฟท. (PEA-SMS Monitoring) เป้าหมาย : ทุก กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส.(S), กฟส. กพท.3 (รอค่าเป้าหมาย ปี 2567)	กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส.(S), กฟส.	ไตรมาส 1-4	???	50%		65%		75%		85%		
	1.3 ดำเนินการตรวจประเมิน เพื่อรักษามาตรฐานระบบ PEA- SMS โดย คณะทำงาน จป. เขต ตรวจประเมินตนเอง, จป.กฟส.(L,M), จป.กฟฟ.ชั้น 2-3 ตรวจประเมินตนเอง และ กฟส.โน้ตบุ๊ก ให้ครบทุกแห่ง และรายงาน กฟช. ทุกไตรมาส เป้าหมาย : กฟช., กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3 รวบรวมสรุปรายงาน ภายในวันที่ 10 หลังสิ้นไตรมาส กพท.3 14 แห่ง	ผบอ.กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส.(S), กฟส.	ไตรมาส 1-4	14 แห่ง	50%		65%		75%		85%		
	1.4 นำโปรแกรมตรวจสอบการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย สำหรับการปฏิบัติงานในระบบไฟฟ้า (wesafe) ไปใช้งาน ทุก กฟฟ. โดยเปิดใช้งานผ่านระบบ wesafe ตามเป้าหมายที่ กฟท.กำหนด เป้าหมาย : ทุก กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส.(S), กฟส. กพท.3 (รอค่าเป้าหมาย ปี 2567) หมายเหตุ : เกณฑ์ประเมิน จำนวนงานใน WeSafe ณ เดือน ธ.ค. คือร้อยละ 60 ของ (ชุดงานทั้งหมดx5งานx(52สัปดาห์/12))	กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส.(S), กฟส.	ไตรมาส 1-4	???	50%		65%		75%		85%		
	1.5 กฟช., กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส.(S,XS), กฟส. และ กฟย. ดำเนินการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกสัปดาห์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย (ฝึกซ้อมที่ กฟฟ. หรือ สถานที่ปฏิบัติงานจริง) กพท.3 ร้อยละ 100	กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส.(S,XS) กฟส.,กฟย.	ไตรมาส 1-4	เดือนละครั้ง ร้อยละ 100	ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		
	1.6 การรายงานผลตามแผนแม่บทความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ปี 2567 กพท.3 รายงานภายใน 10 วันหลังสิ้นไตรมาส	ผบอ.กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3,	ไตรมาส 1-4	???	25 %		25 %		25 %		25 %		
	1.7 แผนงานความปลอดภัย สำหรับประชาชน 1.7.1 กบช. แจ้งเวียนแนวทางการติดตั้งต้นไม้ด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายในระบบจำหน่าย และจัดเก็บกิ่งไม้ให้เรียบร้อย ให้ กฟฟ. ทุกแห่งทราบ กพท.3 แจ้งเวียนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 1.7.2 กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส. ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขระบบไฟฟ้าจุดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชน เช่น สายใกล้อาคาร และกระแสไฟฟ้ารั่ว - รายงานผลการตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขจุดบกพร่องให้แล้วเสร็จ (พร้อมภาพถ่ายแนบ) ให้ กฟช. เป็นประจำทุกไตรมาส กพท.3 รายงานภายใน 1 เดือนหลังสิ้นไตรมาส	ผบร.กบช. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส.(S,XS) กฟส.,กฟย. ผบพ.กวร. ผู้รับผิดชอบหลัก กฟส.(L,M), กฟฟ.ชั้น 2-3, กฟส.(S,XS) กฟส.,กฟย.	ไตรมาส 2 ไตรมาส 1-4	1 ครั้ง ร้อยละ 100		100	ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		ร้อยละ 100		

8. แผนงาน / โครงการ / งาน (Operating Strategies หรือ Strategic Initiatives)	9. แผนปฏิบัติการ (ระบุกิจกรรมหลักที่มอบหมายหรือเป้าหมาย) (Activities / Action Steps)	ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลา	เป้าหมาย	ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4		หมายเหตุ
					เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
กบ.													
1.แผนงานการพัฒนาระบบการบริหารจัดการศูนย์เฝ้าระวังภัย (BCM) 2.แผนงานพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้า	1.การฝึกอบรม BCM กระบวนการควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 3	1 ครั้ง	-	-	-	-	1	-	-	-	
	2.แผนงานและซอฟต์แวร์ LBS ระบบ 115 เควี	สทศ.กบ.	ไตรมาส 2	1 ครั้ง	-	-	1	-	-	-	-	-	
	3. การเพิ่มประสิทธิภาพจ่ายไฟระบบ 22 เควี เพื่อลดปัญหาลูกหม้อไหม้	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	10 ครั้ง	4		4		2				
	4. ขยายพื้นที่การเชื่อมต่อสายส่งไฟฟ้ากับระบบจ่ายไฟโดยไม่มีไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1	2 ครั้ง	2								
	5.แผนงานพัฒนาระบบจ่ายไฟระบบ 115 เควี	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1	2 ครั้ง	1								
	6.ปรับปรุงพื้นที่จ่ายกระแสไฟฟ้า พร้อมแก้ไขข้อบกพร่อง	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	1 ครั้ง	1		1		1		1		
	7.แผนปฏิบัติการจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	10 สถานี	3		3		4				
	8.แผนปฏิบัติการจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	100%	100%		100%		100%		100%		
	9.แผนปฏิบัติการจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	100%	100%		100%		100%		100%		
	10.แผนปฏิบัติการจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1	3 สถานี	3								
	11.ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า ความปลอดภัย และจำนวนสถานีไฟฟ้าจำนวน 40 สถานี	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	40 สถานี	10		10		10		10		
	12.แผนปฏิบัติการจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1	1 ครั้ง									
	13.แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า เพื่อรองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	สถานีไฟฟ้าจำนวน 12 แห่ง	3		3		3		3		
	14.แผนปฏิบัติการพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 4	ปีละ 1 ครั้ง							1		
กบ.													
1.แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า 2.แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	1.ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4										
	1.1 Rectifier			278 เครื่อง	75		75		63		63		
	1.2 Switched Capacitor			48 เครื่อง	11		11		10		9		
	1.3 Load Break Switch (LBS)			658 เครื่อง	119		223		197		119		
	2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4										
	2.1 FOCU			494 ชุด	74		151		164		105		
	3. ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	940.51 ล้านบาท	188.75		231.55		242.72		277.49		
	3.2 สถานีไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1 และ 3	34 สถานี	34				34				
	4.บำรุงรักษา Disconnecting Switch	สทศ.กบ.	ไตรมาส 2 และ 4	36 สถานี			19				17		
	5.บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือวัดในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-2	12 หน่วย	6		6						
	5.1 หน่วยซ่อมแซม	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	36 สถานี	12		7		9		8		
	5.2 สถานีไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	69 สถานี	18		17		18		16		
	5.3 สถานีไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	12 หน่วย	12		12		12		12		
2.แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า 3.แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	6.ตรวจสอบความผิดปกติในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	36 สถานี	26		26		26		26		
	7.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	940.51 ล้านบาท	13000		14,526.94		6000		16000		4000
	8.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	940.51 ล้านบาท	5		5		5		5		
	9.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	940.51 ล้านบาท	5		5		5		5		
	10.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	940.51 ล้านบาท	300		452		1200		500		
	11.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	2000 ชิ้น	500		2200		1000		500		
	12.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	84 feeder	19		19		21		24		20
	13.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 2 และ 4	40 สถานี			40				40		
	14.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	15.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	16.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	17.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	18.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
3.แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า 4.แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	1.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	2.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	3.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	4.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	5.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	6.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	7.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	8.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	9.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	10.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	11.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	12.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	13.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
	14.ต้นทุนจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4	133 ชุด	29		32		40		32		
กบ.													
1. แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า 2. แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	1.1. งานบำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-4										
	1.1.1. อุปกรณ์ในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1 และ 3	41 สถานี	12				29				
	1.1.2. บำรุงรักษา AVR	สทศ.กบ.	ไตรมาส 3	13 เครื่อง							13		
	1.1.3. บำรุงรักษา Circuit Switcher	สทศ.กบ.	ไตรมาส 2	4 เครื่อง			4						
	1.2. บำรุงรักษาระบบ SRTU/SCSC/SCPS และอุปกรณ์ในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1	3 ชุด	3								
	1.2.1. SRTU ระบบ 22 KV	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1	3 ชุด	3								
	1.2.2. SCSC ระบบ 22 KV	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1 และ 2	19 ชุด	18		1						
	1.2.3. SCPS ระบบ 22 KV	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1 และ 2	16 ชุด	14		2						
	1.2.4. SCSC ระบบ 22 KV	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1	38 ชุด	38								
	1.2.5. SCSC/SCPS ระบบ 115 KV	สทศ.กบ.									29		
	1.2.6. SCSC ระบบ 115 KV	สทศ.กบ.									29		
	1.3. แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	81 เครื่อง	22		21				17		
	1.3.1. SCSC Portable Generator ขนาด 3-40 KW	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	81 เครื่อง	22		21				17		
2. แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า 3. แผนงานพัฒนาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	1.3.2. SCSC Portable Generator ขนาด 120-800 KW	สทศ.กบ.	ไตรมาส 4	10 เครื่อง							10		
	1.3.3. SCSC Fix generator ขนาด 100-220 KW	สทศ.กบ.	ไตรมาส 4	2 เครื่อง							2		
	1.4. งานบำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 2-3	119 ชุด	57				62				
	1.4.1. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.2. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.3. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.4. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.5. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.6. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.7. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.8. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.9. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.10. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				
	1.4.11. บำรุงรักษาระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	สทศ.กบ.	ไตรมาส 1-3	30 ชุด	9		13		8				

502 **1. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย**
503 เพื่อพัฒนาระบบการแจ้งเตือนภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการช่วย
504 แจ้งเตือนภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการช่วย
505 แจ้งเตือนภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการช่วย

4. Discussion

Y. Ohtsuka

1997a, 1997b, 1997c, 1997d, 1997e, 1997f, 1997g, 1997h, 1997i, 1997j, 1997k, 1997l, 1997m, 1997n, 1997o, 1997p, 1997q, 1997r, 1997s, 1997t, 1997u, 1997v, 1997w, 1997x, 1997y, 1997z, 1998a, 1998b, 1998c, 1998d, 1998e, 1998f, 1998g, 1998h, 1998i, 1998j, 1998k, 1998l, 1998m, 1998n, 1998o, 1998p, 1998q, 1998r, 1998s, 1998t, 1998u, 1998v, 1998w, 1998x, 1998y, 1998z, 1999a, 1999b, 1999c, 1999d, 1999e, 1999f, 1999g, 1999h, 1999i, 1999j, 1999k, 1999l, 1999m, 1999n, 1999o, 1999p, 1999q, 1999r, 1999s, 1999t, 1999u, 1999v, 1999w, 1999x, 1999y, 1999z, 2000a, 2000b, 2000c, 2000d, 2000e, 2000f, 2000g, 2000h, 2000i, 2000j, 2000k, 2000l, 2000m, 2000n, 2000o, 2000p, 2000q, 2000r, 2000s, 2000t, 2000u, 2000v, 2000w, 2000x, 2000y, 2000z, 2001a, 2001b, 2001c, 2001d, 2001e, 2001f, 2001g, 2001h, 2001i, 2001j, 2001k, 2001l, 2001m, 2001n, 2001o, 2001p, 2001q, 2001r, 2001s, 2001t, 2001u, 2001v, 2001w, 2001x, 2001y, 2001z, 2002a, 2002b, 2002c, 2002d, 2002e, 2002f, 2002g, 2002h, 2002i, 2002j, 2002k, 2002l, 2002m, 2002n, 2002o, 2002p, 2002q, 2002r, 2002s, 2002t, 2002u, 2002v, 2002w, 2002x, 2002y, 2002z, 2003a, 2003b, 2003c, 2003d, 2003e, 2003f, 2003g, 2003h, 2003i, 2003j, 2003k, 2003l, 2003m, 2003n, 2003o, 2003p, 2003q, 2003r, 2003s, 2003t, 2003u, 2003v, 2003w, 2003x, 2003y, 2003z, 2004a, 2004b, 2004c, 2004d, 2004e, 2004f, 2004g, 2004h, 2004i, 2004j, 2004k, 2004l, 2004m, 2004n, 2004o, 2004p, 2004q, 2004r, 2004s, 2004t, 2004u, 2004v, 2004w, 2004x, 2004y, 2004z, 2005a, 2005b, 2005c, 2005d, 2005e, 2005f, 2005g, 2005h, 2005i, 2005j, 2005k, 2005l, 2005m, 2005n, 2005o, 2005p, 2005q, 2005r, 2005s, 2005t, 2005u, 2005v, 2005w, 2005x, 2005y, 2005z, 2006a, 2006b, 2006c, 2006d, 2006e, 2006f, 2006g, 2006h, 2006i, 2006j, 2006k, 2006l, 2006m, 2006n, 2006o, 2006p, 2006q, 2006r, 2006s, 2006t, 2006u, 2006v, 2006w, 2006x, 2006y, 2006z, 2007a, 2007b, 2007c, 2007d, 2007e, 2007f, 2007g, 2007h, 2007i, 2007j, 2007k, 2007l, 2007m, 2007n, 2007o, 2007p, 2007q, 2007r, 2007s, 2007t, 2007u, 2007v, 2007w, 2007x, 2007y, 2007z, 2008a, 2008b, 2008c, 2008d, 2008e, 2008f, 2008g, 2008h, 2008i, 2008j, 2008k, 2008l, 2008m, 2008n, 2008o, 2008p, 2008q, 2008r, 2008s, 2008t, 2008u, 2008v, 2008w, 2008x, 2008y, 2008z, 2009a, 2009b, 2009c, 2009d, 2009e, 2009f, 2009g, 2009h, 2009i, 2009j, 2009k, 2009l, 2009m, 2009n, 2009o, 2009p, 2009q, 2009r, 2009s, 2009t, 2009u, 2009v, 2009w, 2009x, 2009y, 2009z, 2010a, 2010b, 2010c, 2010d, 2010e, 2010f, 2010g, 2010h, 2010i, 2010j, 2010k, 2010l, 2010m, 2010n, 2010o, 2010p, 2010q, 2010r, 2010s, 2010t, 2010u, 2010v, 2010w, 2010x, 2010y, 2010z, 2011a, 2011b, 2011c, 2011d, 2011e, 2011f, 2011g, 2011h, 2011i, 2011j, 2011k, 2011l, 2011m, 2011n, 2011o, 2011p, 2011q, 2011r, 2011s, 2011t, 2011u, 2011v, 2011w, 2011x, 2011y, 2011z, 2012a, 2012b, 2012c, 2012d, 2012e, 2012f, 2012g, 2012h, 2012i, 2012j, 2012k, 2012l, 2012m, 2012n, 2012o, 2012p, 2012q, 2012r, 2012s, 2012t, 2012u, 2012v, 2012w, 2012x, 2012y, 2012z, 2013a, 2013b, 2013c, 2013d, 2013e, 2013f, 2013g, 2013h, 2013i, 2013j, 2013k, 2013l, 2013m, 2013n, 2013o, 2013p, 2013q, 2013r, 2013s, 2013t, 2013u, 2013v, 2013w, 2013x, 2013y, 2013z, 2014a, 2014b, 2014c, 2014d, 2014e, 2014f, 2014g, 2014h, 2014i, 2014j, 2014k, 2014l, 2014m, 2014n, 2014o, 2014p, 2014q, 2014r, 2014s, 2014t, 2014u, 2014v, 2014w, 2014x, 2014y, 2014z, 2015a, 2015b, 2015c, 2015d, 2015e, 2015f, 2015g, 2015h, 2015i, 2015j, 2015k, 2015l, 2015m, 2015n, 2015o, 2015p, 2015q, 2015r, 2015s, 2015t, 2015u, 2015v, 2015w, 2015x, 2015y, 2015z, 2016a, 2016b, 2016c, 2016d, 2016e, 2016f, 2016g, 2016h, 2016i, 2016j, 2016k, 2016l, 2016m, 2016n, 2016o, 2016p, 2016q, 2016r, 2016s, 2016t, 2016u, 2016v, 2016w, 2016x, 2016y, 2016z, 2017a, 2017b, 2017c, 2017d, 2017e, 2017f, 2017g, 2017h, 2017i, 2017j, 2017k, 2017l, 2017m, 2017n, 2017o, 2017p, 2017q, 2017r, 2017s, 2017t, 2017u, 2017v, 2017w, 2017x, 2017y, 2017z, 2018a, 2018b, 2018c, 2018d, 2018e, 2018f, 2018g, 2018h, 2018i, 2018j, 2018k, 2018l, 2018m, 2018n, 2018o, 2018p, 2018q, 2018r, 2018s, 2018t, 2018u, 2018v, 2018w, 2018x, 2018y, 2018z, 2019a, 2019b, 2019c, 2019d, 2019e, 2019f, 2019g, 2019h, 2019i, 2019j, 2019k, 2019l, 2019m,

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

Figure 100

Figure 100

55

1998, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

[illegible]