

รายการปรับปรุงเอกสาร (Change History)

ตารางที่ 1: รายการปรับปรุงเอกสาร โดยเรียงหัวข้อตามร่าง PRD ที่ปรับปรุง

หัวข้อ	รายละเอียดของการปรับปรุง
ชื่อข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ	<p>ปรับจากเดิม “การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับผู้ให้บริการจัดทำ ส่งมอบ และเก็บรักษาข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Information Security for Data Message Generation, Transfer and Storage Service Providers)”</p> <p>เป็น “การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับผู้ให้บริการนำส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Information Security for Electronic Delivery Service Providers)”</p>
1. ขอบข่าย	ปรับให้ครอบคลุมบริการนำส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ประเภทอื่น ๆ นอกเหนือจากใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์
2. นิยาม	เพิ่มนิยาม 2.1 บริการนำส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (electronic delivery service) 2.2 ผู้ส่งข้อมูล และ 2.3 ผู้รับข้อมูล
3. แนวทางการใช้งานวัตถุประสงค์และข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มข้อความอธิบายการใช้งานว่า หน่วยงานสามารถพิจารณาเลือกวัตถุประสงค์และข้อกำหนดไปใช้งานกับบริการนำส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามความเหมาะสม ดังนั้น ผู้ให้บริการอาจไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดในข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับนี้ - ไม่มีการแบ่งข้อกำหนดตามระดับความมั่นคงปลอดภัย - จำนวนวัตถุประสงค์ทั้งหมด เป็น 19 หัวข้อ (จากเดิม 26 หัวข้อ) - จำนวนข้อกำหนดทั้งหมด เป็น 123 ข้อ (จากเดิม 129 ข้อ)
4. วัตถุประสงค์และข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัย	4.1.1 - เนื้อหาเหมือนเดิม
4.1 วัตถุประสงค์ที่ 1: การกำหนดนโยบายความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ	4.1.2 - แก้ไขข้อความ โดยรวมข้อกำหนด 5.1.1 (ข) กับ 5.1.2 (ก) 4.1.3 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.1.4 - เพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521 และ 5.11.2 (ก)
4.2 วัตถุประสงค์ที่ 2: การบริหารจัดการความเสี่ยง (risk management)	4.2.1 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.2.2 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.2.3 - แก้ไขข้อความ โดยรวมข้อกำหนด 5.2.1 (ค) กับ 5.2.2 (ข) 4.2.4 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.2.5 - เนื้อหาเหมือนเดิม
4.3 วัตถุประสงค์ที่ 3: การกำหนดบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัย (security roles)	4.3.1 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.3.2 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.3.3 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.3.4 - เนื้อหาเหมือนเดิม
4.4 วัตถุประสงค์ที่ 4: การบริหารจัดการบุคคลที่สาม (third party management)	4.4.1 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.4.2 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.4.3 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.4.4 - เนื้อหาเหมือนเดิม 4.4.5 - เนื้อหาเหมือนเดิม

หัวข้อ	รายละเอียดของการปรับปรุง
	4.4.6 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.4.7 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.4.8 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.4.9 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.5 วัตถุประสงค์ที่ 5: การบริหารจัดการบุคลากร (human resource)	4.5.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.2 – แก้ไขข้อความ โดยรวมข้อกำหนด 5.5.2 (ก) กับ 5.5.2 (ข) 4.5.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.4 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.6 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.7 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.8 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.9 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.10 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.11 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.5.12 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.6 วัตถุประสงค์ที่ 6: การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและสภาพแวดล้อม (physical and environmental security)	4.6.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.6.2 – แก้ไขข้อความ โดยรวมข้อกำหนด 5.8.1 (ข) กับ 5.8.2 (ค) 4.6.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.6.4 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.6.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.6.6 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.6.7 – แก้ไขข้อความ โดยรวมข้อกำหนด 5.8.2 (ก) กับ 5.8.2 (ข) 4.6.8 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.6.9 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.6.10 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.6.11 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.6.12 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.7 วัตถุประสงค์ที่ 7: การควบคุมการเข้าถึง (access control)	4.7.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.7.2 – แก้ไขข้อความ โดยลบข้อความบางข้อในแนวปฏิบัติ 4.7.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.7.4 – แก้ไขข้อความ โดยเพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521 4.7.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.7.6 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.7.7 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.7.8 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.7.9 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.7.10 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.7.11 – แก้ไขข้อความ โดยรวมข้อกำหนด 5.11.1 (ค) และ 5.11.2 (ข) 4.7.12 – เนื้อหาเหมือนเดิม

หัวข้อ	รายละเอียดของการปรับปรุง
	4.7.13 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.7.14 – เพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521
4.8 วัตถุประสงค์ที่ 8: การกำหนดความมั่นคงปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (operating security)	4.8.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.8.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.8.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.8.4 – แก้ไขข้อความ โดยรวมข้อกำหนด 5.13.1 (ก) กับ 5.13.2 (ก) 4.8.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.8.6 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.8.7 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.9 วัตถุประสงค์ที่ 9: การบริหารจัดการสินทรัพย์ (asset management)	4.9.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.9.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.10 วัตถุประสงค์ที่ 10: การบริหารจัดการสถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย (incident management)	4.10.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.10.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.10.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.10.4 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.10.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.10.6 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.11 วัตถุประสงค์ที่ 11: การบริการจัดการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (business continuity management)	4.11.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.11.2 – แก้ไขข้อความ โดยรวมข้อกำหนด 5.17.1 (ข) กับ 5.17.2 (ก) 4.11.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.11.4 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.11.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.11.6 – แก้ไขข้อความ โดยรวมข้อกำหนด 5.18.1 (ข) กับ 5.18.2 (ก) 4.11.7 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.11.8 – เพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521
4.12 วัตถุประสงค์ที่ 12: การเฝ้าติดตามและการบันทึกเหตุการณ์ (monitoring and logging)	4.12.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.12.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.12.3 – แก้ไขข้อความ โดยเพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521 4.12.4 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.12.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.12.6 – เพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521
4.13 วัตถุประสงค์ที่ 13: การทดสอบระบบ (system test)	4.13.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.13.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.14 วัตถุประสงค์ที่ 14: การประเมินการรักษาความมั่นคงปลอดภัย (security assessments)	4.14.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.14.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.14.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.14.4 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.14.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.14.6 – เนื้อหาเหมือนเดิม

หัวข้อ	รายละเอียดของการปรับปรุง
4.15 วัตถุประสงค์ที่ 15: การปฏิบัติตามข้อกำหนด (compliance)	4.15.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.15.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.15.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.16 วัตถุประสงค์ที่ 16: การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลที่จัดเก็บ (security of data at rest)	4.16.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.16.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.16.3 – มีการแก้ไข โดยรวมกับข้อกำหนด 5.23.2 (ค) และ เพิ่มข้อกำหนด จาก ETSI EN 319 521 4.16.4 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.16.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.16.6 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.16.7 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.16.8 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.16.9 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.16.10 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.16.11 – เพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521
4.17 วัตถุประสงค์ที่ 17: การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของส่วนเชื่อมต่อบริการ (interface security)	4.17.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.17.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.17.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.17.4 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.17.5 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.18 วัตถุประสงค์ที่ 18: การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของซอฟต์แวร์ (software security)	4.18.1 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.18.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.18.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม
4.19 วัตถุประสงค์ที่ 19: การทำงานร่วมกันและการโอนย้ายบริการ (interoperability and portability)	4.19.1 – แก้ไขข้อความ โดยเพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521 4.19.2 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.19.3 – เนื้อหาเหมือนเดิม 4.19.4 – เนื้อหาเหมือนเดิม

ตารางที่ 2 รายการปรับปรุงข้อกำหนด โดยเรียงหัวข้อตาม ชมธอ. 21-2562

ข้อ	หัวข้อของข้อกำหนด		รายละเอียดของการปรับปรุง
	ชมธอ. 21-2562	ร่าง PRD ที่ปรับปรุง	
1	5.1.1 (ก)	4.1.1	ไม่มีการแก้ไข
2	5.1.1 (ข)	4.1.2	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.1.2 (ก)
3	5.1.2 (ก)	4.1.2	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.1.1 (ข)
4	5.1.2 (ข)	4.1.3	แก้ไขข้อความ โดยเพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521 และรวมข้อกำหนด 5.11.2 (ก)
5	5.2.1 (ก)	4.2.1	ไม่มีการแก้ไข
6	5.2.1 (ข)	4.2.2	ไม่มีการแก้ไข
7	5.2.1 (ค)	4.2.3	รวมกับ 5.2.2 (ข)
8	5.2.2 (ก)	4.2.4	ไม่มีการแก้ไข
9	5.2.2 (ข)	4.2.3	รวมกับ 5.2.1 (ค)
10	5.2.2 (ค)	4.2.5	ไม่มีการแก้ไข
11	5.3.1 (ก)	4.3.1	ไม่มีการแก้ไข
12	5.3.2 (ก)	4.3.2	ไม่มีการแก้ไข
13	5.3.2 (ข)	4.3.3	ไม่มีการแก้ไข
14	5.3.2 (ค)	4.3.4	ไม่มีการแก้ไข
15	5.4.1 (ก)	4.4.1	ไม่มีการแก้ไข
16	5.4.1 (ข)	4.4.2	ไม่มีการแก้ไข
17	5.4.1 (ค)	4.4.3	ไม่มีการแก้ไข
18	5.4.1 (ง)	4.4.4	ไม่มีการแก้ไข
19	5.4.2 (ก)	4.4.5	ไม่มีการแก้ไข
20	5.4.2 (ข)	4.4.6	ไม่มีการแก้ไข
21	5.4.2 (ค)	4.4.7	ไม่มีการแก้ไข
22	5.4.2 (ง)	4.4.8	ไม่มีการแก้ไข
23	5.4.2 (จ)	4.4.9	ไม่มีการแก้ไข
24	5.5.1 (ก)	4.5.1	ไม่มีการแก้ไข
25	5.5.2 (ก)	4.5.2	ไม่มีการแก้ไข
26	5.5.2 (ข)	4.5.3	ไม่มีการแก้ไข
27	5.5.2 (ค)	4.5.4	ไม่มีการแก้ไข
28	5.6.1 (ก)	4.5.5	ไม่มีการแก้ไข
29	5.6.1 (ข)	4.5.6	ไม่มีการแก้ไข
30	5.6.2 (ก)	4.5.7	ไม่มีการแก้ไข
31	5.6.2 (ข)	4.5.8	ไม่มีการแก้ไข
32	5.7.1 (ก)	4.5.9	ไม่มีการแก้ไข
33	5.7.1 (ข)	4.5.10	ไม่มีการแก้ไข
34	5.7.2 (ก)	4.5.11	ไม่มีการแก้ไข
35	5.7.2 (ข)	4.5.12	ไม่มีการแก้ไข
36	5.7.2 (ค)	4.5.13	ไม่มีการแก้ไข

ข้อ	หัวข้อของข้อกำหนด		รายละเอียดของการปรับปรุง
	ชมธอ. 21-2562	ร่าง PRD ที่ปรับปรุง	
37	5.8.1 (ก)	4.6.1	ไม่มีการแก้ไข
38	5.8.1 (ข)	4.6.2	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.8.2 (ค)
39	5.8.1 (ค)	4.6.3	ไม่มีการแก้ไข
40	5.8.1 (ง)	4.6.6	ไม่มีการแก้ไข แต่ย้ายไปเป็น 4.6.6
41	5.8.2 (ก)	4.6.7	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.8.2 (ข)
42	5.8.2 (ข)	4.6.8	ไม่มีการแก้ไข แต่ย้ายไปเป็น 4.6.8
43	5.8.2 (ค)	4.6.2	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.8.1 (ข)
44	5.8.2 (ง)	4.6.4	ไม่มีการแก้ไข แต่ย้ายไปเป็น 4.6.4
45	5.8.2 (จ)	4.6.5	ไม่มีการแก้ไข แต่ย้ายไปเป็น 4.6.5
46	5.8.2 (ฉ)	4.6.10	ไม่มีการแก้ไข แต่ย้ายไปเป็น 4.6.9
47	5.8.2 (ช)	4.6.7	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.8.2 (ก)
48	5.9.1 (ก)	4.6.10	ไม่มีการแก้ไข
49	5.9.2 (ก)	4.6.11	ไม่มีการแก้ไข
50	5.9.2 (ข)	4.6.12	ไม่มีการแก้ไข
51	5.10.1 (ก)	4.7.1	ไม่มีการแก้ไข
52	5.10.1 (ข)	4.7.2	แก้ไขข้อความ โดยลบข้อความบางข้อในแนวปฏิบัติ
53	5.10.2 (ก)	4.7.3	ไม่มีการแก้ไข
54	5.10.2 (ข)	4.7.4	ไม่มีการแก้ไข
55	5.10.2 (ค)	4.7.5	ไม่มีการแก้ไข
56	5.10.2 (ง)	4.7.6	ไม่มีการแก้ไข
57	5.10.2 (จ)	4.7.7	ไม่มีการแก้ไข
58	5.10.2 (ฉ)	4.7.8	ไม่มีการแก้ไข
59	5.11.1 (ก)	4.7.9	ไม่มีการแก้ไข
60	5.11.1 (ข)	4.7.10	ไม่มีการแก้ไข
61	5.11.1 (ค)	4.7.11	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.11.2 (ข)
62	5.11.2 (ก)	4.7.12	ไม่มีการแก้ไข
63	5.11.2 (ข)	4.7.11	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.11.1 (ค)
64	5.11.2 (ค)	4.7.12	ไม่มีการแก้ไข
65	5.11.2 (ง)	4.7.13	ไม่มีการแก้ไข
66	5.12.1 (ก)	4.8.1	ไม่มีการแก้ไข
67	5.12.2 (ก)	4.8.2	ไม่มีการแก้ไข
68	5.12.2 (ข)	4.8.3	ไม่มีการแก้ไข
69	5.13.1 (ก)	4.8.4	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.13.2 (ก)
70	5.13.1 (ข)	4.8.5	ไม่มีการแก้ไข
71	5.13.2 (ก)	4.8.4	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.13.1 (ก)
72	5.13.2 (ข)	4.8.7	ไม่มีการแก้ไข
73	5.13.2 (ค)	4.8.8	ไม่มีการแก้ไข
74	5.14.1 (ก)	4.14.1	ไม่มีการแก้ไข แต่ย้ายไปที่ 4.14.1

ข้อ	หัวข้อของข้อกำหนด		รายละเอียดของการปรับปรุง
	ชมธอ. 21-2562	ร่าง PRD ที่ปรับปรุง	
75	5.14.1 (ข)	4.9.2	ไม่มีการแก้ไข
76	5.14.2 (ก)	4.9.3	ไม่มีการแก้ไข
77	5.15.1 (ก)	4.10.1	ไม่มีการแก้ไข
78	5.15.1 (ข)	4.10.2	ไม่มีการแก้ไข
79	5.15.2 (ก)	4.10.3	แก้ไขข้อความ โดยลบข้อความบางข้อในแนวปฏิบัติ
80	5.15.2 (ข)	4.10.4	ไม่มีการแก้ไข
81	5.16.1 (ก)	4.10.5	ไม่มีการแก้ไข
82	5.16.2 (ก)	4.10.6	ไม่มีการแก้ไข
83	5.17.1 (ก)	4.11.1	ไม่มีการแก้ไข
84	5.17.1 (ข)	4.11.2	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.17.2 (ก)
85	5.17.1 (ค)	4.11.3	ไม่มีการแก้ไข
86	5.17.2 (ก)	4.11.2	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.17.1 (ข)
87	5.17.2 (ข)	4.11.4	ไม่มีการแก้ไข
88	5.18.1 (ก)	4.11.5	ไม่มีการแก้ไข
89	5.18.1 (ข)	4.11.6	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.18.2 (ก)
90	5.18.2 (ก)	4.11.6	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.18.1 (ข)
91	5.18.2 (ข)	4.11.7	ไม่มีการแก้ไข
92	5.19.1 (ก)	4.12.1	ไม่มีการแก้ไข
93	5.19.1 (ข)	4.12.2	ไม่มีการแก้ไข
94	5.19.1 (ค)	4.12.3	แก้ไขข้อความ โดยเพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521
95	5.19.2 (ก)	4.12.4	ไม่มีการแก้ไข
96	5.19.2 (ข)	4.12.5	ไม่มีการแก้ไข
97	5.20.1 (ก)	4.13.1	ไม่มีการแก้ไข
98	5.20.1 (ข)	4.14.2	ไม่มีการแก้ไข
99	5.20.2 (ก)	4.13.2	ไม่มีการแก้ไข
100	5.21.1 (ก)	4.14.3	แก้ไขข้อความ โดยปรับข้อความบางข้อในแนวปฏิบัติ
101	5.21.1 (ข)	4.14.4	แก้ไขข้อความ โดยปรับข้อความบางข้อในแนวปฏิบัติ
102	5.21.2 (ก)	4.14.5	แก้ไขข้อความ โดยปรับข้อความบางข้อในแนวปฏิบัติ
103	5.21.2 (ข)	4.14.5	ไม่มีการแก้ไข
104	5.22.1 (ก)	4.15.1	ไม่มีการแก้ไข
105	5.22.2 (ก)	4.15.2	ไม่มีการแก้ไข
106	5.22.2 (ข)	4.15.3	ไม่มีการแก้ไข
107	5.23.1 (ก)	4.16.1	ไม่มีการแก้ไข
108	5.23.1 (ข)	4.16.2	ไม่มีการแก้ไข
109	5.23.1 (ค)	4.16.3	แก้ไขข้อความ โดยปรับข้อความบางข้อในแนวปฏิบัติ
110	5.23.1 (ง)	4.16.4	ไม่มีการแก้ไข
111	5.23.1 (จ)	4.16.5	แก้ไขข้อความ โดยปรับข้อความบางข้อในแนวปฏิบัติ
112	5.23.2 (ก)	4.16.6	ไม่มีการแก้ไข

ข้อ	หัวข้อของข้อกำหนด		รายละเอียดของการปรับปรุง
	ชมธอ. 21-2562	ร่าง PRD ที่ปรับปรุง	
113	5.23.2 (ข)	4.16.7	ไม่มีการแก้ไข
114	5.23.2 (ค)	4.16.3	แก้ไขข้อความ โดยรวมกับ 5.23.1 (ค) และเพิ่มข้อกำหนดจาก ETSI EN 319 521
115	5.23.2 (ง)	4.16.8	ไม่มีการแก้ไข
116	5.23.2 (จ)	4.16.9	ไม่มีการแก้ไข
117	5.23.2 (ฉ)	4.16.10	ไม่มีการแก้ไข
118	5.24.1 (ก)	4.17.1	ไม่มีการแก้ไข
119	5.24.1 (ข)	4.17.2	ไม่มีการแก้ไข
120	5.24.1 (ค)	4.17.3	ไม่มีการแก้ไข
121	5.24.2 (ก)	4.17.4	ไม่มีการแก้ไข
122	5.24.2 (ข)	4.17.5	ไม่มีการแก้ไข
123	5.25.1 (ก)	4.18.1	ไม่มีการแก้ไข
124	5.25.2 (ก)	4.18.2	ไม่มีการแก้ไข
125	5.25.2 (ข)	4.18.3	ไม่มีการแก้ไข
126	2.26.1 (ก)	4.19.1	ไม่มีการแก้ไข
127	2.26.1 (ข)	4.19.2	ไม่มีการแก้ไข
128	2.26.1 (ค)	4.19.3	ไม่มีการแก้ไข
129	2.26.2 (ก)	4.19.4	ไม่มีการแก้ไข