## มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล ของสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : งานบริการข้อมูลข่าวสาร

ขั้นตอน ขั้นตอน	ทรัพย์สินสารสนเทศ (information asset)	ความเสี่ยงที่สำคัญ	ระดับ ความเสี่ยง	มาตรการที่จำเป็น°		
ขนตอน				เชิงองค์กร	เชิงเทคนิค	ทางกายภาพ
	เครื่องแม่ข่ายของระบบ e-Request (https://esc.mnre.go.th/info)	เก็บข้อมูลส่วนบุคคลมากเกินความจำเป็น หรือไม่ครบถ้วน	ଖୁ	<ul> <li>■ ป้องกันโดยเก็บข้อมูลเท่าที่จำเป็น</li> <li>เพื่อการยืนยัน พิสูจน์ตัวตนและการ</li> <li>ติดต่อ ไม่มีการเรียกเก็บสำเนาบัตร</li> <li>ประจำตัวประชาชนของผู้ขอข้อมูล</li> <li>ข่าวสาร</li> </ul>	<ul><li>ป้องกันโดยจัดทำ e-Form ให้มี input เท่าที่จำเป็นและต้องกรอก (required)</li></ul>	ป้องกันโดยจัดให้มี QR Code ของระบบ e-Request แสดง ณ จุด บริการ
		มีการเข้าถึงข้อมูลในเครื่องแม่ข่ายโดยผู้ไม่มี หน้าที่เกี่ยวข้องหรือโดยมิชอบ	র্	■ ป้องกันโดยกำหนดสิทธิ Admin  ๑ คน มีหน้าที่ดูแลระบบ e-Request / เก็บ username และรหัสผ่านเป็น ความลับ ใช้รหัสที่คาดเดายาก / มี การพิสูจน์และยืนยันตัวตนในการเข้า ใช้งาน / มีระบบตรวจสอบย้อนหลัง เกี่ยวกับการเข้าใช้งาน	<ul><li>■ ป้องกันโดยใช้ระบบคลาวด์กลาง ภาครัฐที่มีระบบรักษาความปลอดภัย ตามมาตรฐาน</li></ul>	ชื่องกันโดยไม่อนุญาตให้บุคคล     อื่นมองดูหน้าจอคอมพิวเตอร์ขณะเข้า     ใช้งานเครื่องแม่ข่าย
ารจม		ผู้ขอข้อมูลข่าวสารกรอกข้อมูลคลาดเคลื่อน	ปานกลาง	ป้องกันโดยจัดทำและเผยแพร่ คู่มือการใช้งาน / ตรวจสอบยืนยันกับ ข้อมูลในระบบ GDX	ป้องกันโดยจัดทำคู่มือออนไลน์ พร้อมคลิปวิดีโอสาธิตการใช้งาน และ แสดง placeholder ใน input / ให้ผู้ ขอตรวจสอบข้อมูลก่อนส่งคำขอ	-
<ol> <li>เก็บราบราม</li> </ol>		ระบบล่ม จากการถูกโจมตีหรือสาเหตุอื่น ๆ	ଶ୍ପ୍ୟ	<ul><li>เฝ้าระวังโดยตรวจสอบการ</li><li>ทำงานและช่องโหว่วของระบบทุกวัน</li><li>รีบประสานกู้ระบบกรณีเกิดเหตุ</li></ul>	บ้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ด้วย Firewall/Antivirus/Web Application Firewal/DDoS Attack	<ul> <li>ผชิญเหตุโดยให้บริการผ่าน</li> <li>Backup site บนเครื่องแม่ข่ายสำรอง</li> <li>(http://lib.mnre.go.th/info)</li> </ul>
	กล่องอีเมลของหน่วยงาน	อีเมลถูกเข้าถึงโดยผู้ไม่มีสิทธิ์	ଶୃ		<ul><li>■ ป้องกันโดยกำหนดรหัสผ่านให้</li><li>คาดเดายาก</li></ul>	<ul> <li>         Фองกันโดยเก็บรักษารหัสผ่านเป็น         ความลับ ไม่จดไว้บนกระดาษที่วางไว้         บริเวณเครื่องคอมพิวเตอร์         </li> </ul>
		อีเมลล่ม หรือข้อมูลสูญหาย	สูง	ชื่องกันรักษาระบบอีเมลให้ใช้งาน     ได้ตลอดเวลา	🌣 ป้องกันการโจมตีระบบอีเมล	เผชิญเหตุโดยใช้คำขอกระดาษ ที่     พิมพ์จากระบบไว้ก่อนแล้ว
		ถูกเข้าถึงโดยผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง	สูง	คำหนดชั้นความลับ และปฏิบัติ     ตามระเบียบว่าด้วยการรักษาความลับ     ของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๔ อย่าง     เคร่งครัด	-	เก็บคำขอในตู้เหล็กมีกุญแจล๊อค     และให้นายทะเบียนข้อมูลข่าวสารลับ     เป็นผู้ควบคุมกุญแจ
	เอกสารคำขอ	แก้ไขคำขอ	สูง		-	🔒 จัดทำสำเนาคู่ฉบับ เก็บไว้ ตรวจสอบ
		สูญหาย	สูง	🏓 จัดท้ำทะเบียนคุมเรื่อง	<ul> <li>จัดทำไฟล์ PDF ของคำขอ</li> <li>ที่มีรหัสป้องกันการเปิดไฟล์โดยมิชอบ</li> </ul>	🔒 จัดทำสำเนาคู่ฉบับ เก็บไว้ใช้แทน กรณีต้นฉบับสูญหาย

🤊 คำนึงถึงความสามารถในการธำรงไว้ซึ่งการธำรงไว้ซึ่งความลับ (confidentiality : 🔓 ) ความถูกต้องครบถ้วน (integrity : 🗵 ) และสภาพพร้อมใช้งาน (availability : 🍑 )

ขั้นตอน	ทรัพย์สินสารสนเทศ (information asset)	ความเสี่ยงที่สำคัญ	ระดับ ความเสี่ยง	ประเภท : มาตรการ		
ขนตอน				เชิงองค์กร	เชิงเทคนิค	ทางกายภาพ
اق. اعلاً اعتداد العلاقة التعداد	ระบบอีเมล	การส่งต่ออีเมลไปยังบุคคลอื่น	র্বৢগ	ชักซ้อมแนวปฏิบัติในการรัยคำ ขอทางอีเมล ห้ามส่งต่อคำขอนั้นไป ยังบุคคลหรือหน่วยงานหนึ่ง หน่วยงานใด	🔓 ตรวจสอบกล่อง Forward ต้อง ไม่มีการส่งต่อ	-
		ถูกโจมตีโดย Hacker	สูง	🌣 ใช้ระบบอีเมลของ DGA	🍳 ใช้มาตรการของ DGA	🔓 เก็บรักษารหัสผ่านให้มิดชิด
	ระบบ e-Tracking	ใช้หมายเลขประจำตัวประชาชนของผู้ขอใน การติดตามสถานะคำขอ อาจรั่วไหลไปยัง บุคคลอื่น	สูง	<ul><li>■ กำหนดให้ข้อมูลหมายเลข</li><li>ประจำตัวประชาชนของผู้ขอเป็น</li><li>ข้อมูลข่าวสารลับ</li></ul>	่	<ul><li></li></ul>
		มีการแก้ไข source code ของระบบ ทำให้ ข้อมูลคลาดเคลื่อน	สูง	🗵 กำหนดสิทธิ์ Admin ให้มี จำนวนเพียง ๑ คน	🗐 พัฒนาโปรแกรมหลังบ้าน สำหรับจัดการฐานข้อมูลแทนคน (ระบบ e-Tracking Backend)	🖽 เก็บสำรองข้อมูล source code ไว้ในที่ปลอดภัย
	เอกสารประกอบการประชุม คณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของ สป.ทส.	มีการถ่ายภาพหรือแอบจัดทำสำเนาโดย กรรมการหรือเจ้าหน้าที่ที่ไม่มีหน้าที่ เกี่ยวข้อง	<b>ল্</b> ড	☐ กำหนดชั้นความลับ / ซักซ้อม	<ul><li>■ ไม่แชร์ไฟล์เอกสารวาระการ</li><li>ประชุมทางไลน์กลุ่มหรือไลน์ส่วนตัว</li></ul>	<ul><li>■ เก็บเอกสารประกอบการประชุม</li><li>ในที่ปลอดภัย เข้าถึงไม่ได้โดยผู้ไม่มี</li><li>หน้าที่เกี่ยวข้อง</li></ul>
	ไฟล์นำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการ ข้อมูลข่าวสารของ สป.ทส.	ไฟล์นำเสนอในที่ประชุม รั่วไหล ภายหลัง การประชุม	สูง	a ซักซ้อมแนวปฏิบัติให้ลบไฟล์ใน Notebook ทันทีหลังเลิกประชุม	🔓 ไม่ upload ไฟล์เข้าสู่ระบบ internet	<ul><li>■ เก็บไฟล์ต้นฉบับในเครื่อง</li><li>คอมพิวเตอร์ที่ม</li></ul>
	หนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหลในขั้นตอนการเสนอ เรื่องต่อผู้บริหาร	র্বৢগ	<ul><li>☐ กำหนดชั้นความลับ และปฏิบัติ ตามระเบียบว่าด้วยการรักษา</li><li>ความลับของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๔ อย่างเคร่งครัด</li></ul>	🔓 ไม่นำข้อมูลเข้าสู่ระบบ internet	<ul><li>■ เก็บคำขอในตู้เหล็กมีกุญแจล๊อค</li><li>และให้นายทะเบียนข้อมูลข่าวสาร</li><li>ลับเป็นผู้ควบคุมกุญแจ</li></ul>
	ไฟล์หนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ข้อมูลรั่วไหลจากเครื่องคอมพิวเตอร์	สูง	<ul><li>ห้ามมิให้บุคคลอื่นใช้เครื่อง</li><li>คอมพิวเตอร์</li></ul>	กำหนดรหัสผ่านเข้าใช้เครื่อง     คอมพิวเตอร์ ที่คาดเดายาก และ     เปลี่ยนรหัสทุก ๙๐ วัน	<ul><li>ห้ามบุคคลอื่นเข้าใกล้บริเวณ</li><li>เครื่องคอมพิวเตอร์ หากจำเป็น ต้อง</li><li>มีเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างใกล้ชิด</li></ul>

ขั้นตอน	ทรัพย์สินสารสนเทศ ความเสี่ยงที่สำคัญ		ระดับ	ประเภท : มาตรการ		
ขนต่อน	(information asset)	·	ความเสี่ยง	เชิงองค์กร	เชิงเทคนิค	ทางกายภาพ
បើតាឆេខ	หนังสือชี้แจงข้อเท็จจริง	ข้อมูลอาจรั่วไหลในขั้นตอนการรับส่งหนังสือ ชี้แจงข้อเท็จจริงภายในและระหว่าง หน่วยงาน	র্	กำหนดชั้นความลับ และปฏิบัติ     ตามระเบียบว่าด้วยการรักษา     ความลับของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๔     อย่างเคร่งครัด	<ul><li>ไม่นำข้อมูลเข้าสู่ระบบ</li><li>คอมพิวเตอร์</li></ul>	<ul> <li>เก็บคำขอในตู้เหล็กมีกุญแจ</li> <li>ลัอคและให้นายทะเบียนข้อมูล</li> <li>ข่าวสารลับเป็นผู้ควบคุมกุญแจ</li> </ul>
		ทิ้งเอกสารฉบับร่าง โดยไม่มีการทำลาย	<i>લુ</i> ં ૧		■ ใช้เครื่องย่อยกระดาษทำลาย เอกสารฉบับร่างที่หมดความ จำเป็น	
ສ. ເ <u>ປີ</u>		พิมพ์ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ ของผู้ขอข้อมูลไม่ ถูกต้อง	র্ৢ৽	🗵 ตรวจทานความถูกต้องของชื่อ นามสกุล ที่อยู่ ในหนังสือแจ้งผลการ พิจารณาสองครั้ง (double check)	ใช้วิธีคัดลอกข่อมูลจากไฟล์ เรื่องเดิมไว้บน clipboard แล้ว วางในไฟล์หนังสือแจ้งผลการ พิจารณา	国 ระวังไม่ให้นิ้วโดนปุ่มบน แป้นพิมพ์โดยไม่ตั้งใจ
	ไฟล์หนังสือชี้แจงข้อเท็จจริง	ข้อมูลรั่วไหลจากเครื่องคอมพิวเตอร์	สูง	<ul><li>■ ห้ามให้บุคคลอื่นใช้เครื่อง</li><li>คอมพิวเตอร์</li></ul>	<ul><li>๓ กำหนดรหัสผ่านเข้าใช้เครื่อง</li><li>คอมพิวเตอร์ ที่คาดเดายาก และ</li><li>เปลี่ยนรหัสทุก ๙๐ วัน</li></ul>	<ul> <li>ห้ามบุคคลอื่นเข้าใกล้บริเวณ</li> <li>เครื่องคอมพิวเตอร์ หากจำเป็น</li> <li>ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างใกล้ชิด</li> </ul>

## หมายเหตุ

- ๑. ต้องมีการเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านความสำคัญของการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- ๒. ต้องมีการแจ้งนโยบาย แนวปฏิบัติ และมาตรการด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมให้ข้าราชการ พนักงานราชการ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง กับการเข้าถึง เก็บรวบรวม เปลี่ยนแปลง แก้ไข ลบ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ขอข้อมูลข่าวสาร ทราบและถือปฏิบัติ
- ๓. ต้องทบทวนมาตรการเมื่อมีเหตุละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล และเมื่อมีความจำเป็นหรือเมื่อเทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงไปเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม
- ๔. ต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เรื่อง มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๕

## ประวัติการแก้ไข

รุ่นเอกสาร	วันที่แก้ไข	ผู้จัดทำ	การแก้ไข
0.0	๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗	ส่วนข้อมูลข่าวสารและบริการร่วม	เพิ่มติมมาตรการป้องกันการ
		กองกลาง	โจมตีทางไซเบอร์ของระบบ
			e-Request
ø.O	ok มีถุนายน ๒๕๖๗	ส่วนข้อมูลข่าวสารและบริการร่วม	ร่างแรก
		กองกลาง	