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	 ป้องกันโดยเก็บข้อมูลเท่าที่จำเป็น เพื่อการยืนยัน พิสูจน์ตัวตนและการ ติดต่อ ไม่มีการเรียกเก็บสำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้ขอข้อมูล ข่าวสาร 	ป้องกันโดยจัดทำ e-Form ให้มี input เท่าที่จำเป็นและต้องกรอก (required)	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	■ ป้องกันโดยใช้ระบบคลาวด์กลาง ภาครัฐที่มีระบบรักษาความปลอดภัย ตามมาตรฐาน	 ■ ป้องกันโดยไม่อนุญาตให้บุคคล อื่นมองดูหน้าจอคอมพิวเตอร์ขณะเข้า ใช้งานเครื่องแม่ข่าย
ปราม		ผู้ขอข้อมูลข่าวสารกรอกข้อมูลคลาดเคลื่อน	ปานกลาง	ป้องกันโดยจัดทำและเผยแพร่ คู่มือการใช้งาน / ตรวจสอบยืนยันกับ ข้อมูลในระบบ GDX	U ป้องกันโดยจัดทำคู่มือออนไลน์ พร้อมคลิปวิดีโอสาธิตการใช้งาน และ แสดง placeholder ใน input / ให้ผู้ ขอตรวจสอบข้อมูลก่อนส่งคำขอ	-
 เก็บราบราม 		ระบบล่ม จากการถูกโจมตีหรือสาเหตุอื่น ๆ	ଶ୍ପ୍ୟ	เฝ้าระวังโดยตรวจสอบการทำงานและช่องโหว่ของระบบทุกวันรีบประสานกู้ระบบกรณีเกิดเหตุ	บ้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ด้วย Firewall/Antivirus/Web Application Firewal/DDoS Attack	 ผชิญเหตุโดยให้บริการผ่าน Backup site บนเครื่องแม่ข่ายสำรอง (http://lib.mnre.go.th/info)
	กล่องอีเมลของหน่วยงาน	อีเมลถูกเข้าถึงโดยผู้ไม่มีสิทธิ์	ଶୃ	ชื่องกันโดยกำหนดสิทธิ์ พิสูจน์ ตัวตนเจ้าหน้าที่ และเปลี่ยนรหัสผ่าน ทุก ๙๐ วัน	■ ป้องกันโดยกำหนดรหัสผ่านให้คาดเดายาก	 Фองกันโดยเก็บรักษารหัสผ่านเป็น ความลับ ไม่จดไว้บนกระดาษที่วางไว้ บริเวณเครื่องคอมพิวเตอร์
		อีเมลล่ม หรือข้อมูลสูญหาย	สูง	ชื่องกันรักษาระบบอีเมลให้ใช้งาน ได้ตลอดเวลา	🌣 ป้องกันการโจมตีระบบอีเมล	เผชิญเหตุโดยใช้คำขอกระดาษ ที่ พิมพ์จากระบบไว้ก่อนแล้ว
		ถูกเข้าถึงโดยผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง	สูง	ค กำหนดชั้นความลับ และปฏิบัติ ตามระเบียบว่าด้วยการรักษาความลับ ของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๔ อย่าง เคร่งครัด	-	เก็บคำขอในตู้เหล็กมีกุญแจล๊อค และให้นายทะเบียนข้อมูลข่าวสารลับ เป็นผู้ควบคุมกุญแจ
	เอกสารคำขอ	แก้ไขคำขอ	สูง		-	🔒 จัดทำสำเนาคู่ฉบับ เก็บไว้ ตรวจสอบ
		สูญหาย	สูง	• จัดท้ำทะเบียนคุมเรื่อง	 จัดทำไฟล์ PDF ของคำขอ ที่มีรหัสป้องกันการเปิดไฟล์โดยมิชอบ 	🔒 จัดทำสำเนาคู่ฉบับ เก็บไว้ใช้แทน กรณีต้นฉบับสูญหาย

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

ขั้นตอน	ทรัพย์สินสารสนเทศ (information asset)	ความเสี่ยงที่สำคัญ	ระดับ ความเสี่ยง	ประเภท : มาตรการ		
ขนตอน				เชิงองค์กร	เชิงเทคนิค	ทางกายภาพ
الاس الاس الاس الاس الاس الاس الاس الاس	ระบบอีเมล	การส่งต่ออีเมลไปยังบุคคลอื่น	สูง	 ชักซ้อมแนวปฏิบัติในการรับคำ ขอทางอีเมล ห้ามส่งต่อคำขอนั้นไป ยังบุคคลหรือหน่วยงานหนึ่ง หน่วยงานใด 	🔓 ตรวจสอบกล่อง Forward ต้อง ไม่มีการส่งต่อ	-
		ถูกโจมตีโดย Hacker	สูง	🌣 ใช้ระบบอีเมลของ DGA	🍳 ใช้มาตรการของ DGA	🔓 เก็บรักษารหัสผ่านให้มิดชิด
	ระบบ e-Tracking	ใช้หมายเลขประจำตัวประชาชนของผู้ขอใน การติดตามสถานะคำขอ อาจรั่วไหลไปยัง บุคคลอื่น	র্গ	■ กำหนดให้ข้อมูลหมายเลขประจำตัวประชาชนของผู้ขอเป็นข้อมูลข่าวสารลับ	☐ เข้ารหัสหมายเลขประจำตัว ประชาชนก่อนเก็บข้อมูลในเครื่อง แม่ข่ายด้วย algorithm ที่ไม่มี ประวัติการถูกโจมตีสำเร็จ / ปกปิด รหัสด้วยวิธี toggle	
		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	র্গ	☐ กำหนดชั้นความลับ / ซักซ้อม	■ ไม่แชร์ไฟล์เอกสารวาระการ ประชุมทางไลน์กลุ่มหรือไลน์ส่วนตัว	 โก็บเอกสารประกอบการประชุม ในที่ปลอดภัย เข้าถึงไม่ได้โดยผู้ไม่มี หน้าที่เกี่ยวข้อง
	ไฟล์นำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการ ข้อมูลข่าวสารของ สป.ทส.	ไฟล์นำเสนอในที่ประชุม รั่วไหล ภายหลัง การประชุม	สูง	a ซักซ้อมแนวปฏิบัติให้ลบไฟล์ใน Notebook ทันทีหลังเลิกประชุม	🔓 ไม่ upload ไฟล์เข้าสู่ระบบ internet	๑ เก็บไฟล์ต้นฉบับในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่เป็นสาธารณะ
	หนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหลในขั้นตอนการเสนอ เรื่องต่อผู้บริหาร	สูง	■ กำหนดชั้นความลับ และปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการรักษาความลับของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๔อย่างเคร่งครัด	🔓 ไม่นำข้อมูลเข้าสู่ระบบ internet	■ เก็บคำขอในตู้เหล็กมีกุญแจล้อคและให้นายทะเบียนข้อมูลข่าวสารลับเป็นผู้ควบคุมกุญแจ
	ไฟล์หนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ข้อมูลรั่วไหลจากเครื่องคอมพิวเตอร์	สูง	ห้ามมิให้บุคคลอื่นใช้เครื่องคอมพิวเตอร์	กำหนดรหัสผ่านเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่คาดเดายาก และเปลี่ยนรหัสทุก ๙๐ วัน	ห้ามบุคคลอื่นเข้าใกล้บริเวณเครื่องคอมพิวเตอร์ หากจำเป็น ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างใกล้ชิด

ขั้นตอน	ทรัพย์สินสารสนเทศ ความเสี่ยงที่สำคัญ		ระดับ	ประเภท : มาตรการ		
ขนต่อน	(information asset)	· ·	ความเสี่ยง	เชิงองค์กร	เชิงเทคนิค	ทางกายภาพ
បើតាឆេខ	หนังสือชี้แจงข้อเท็จจริง	ข้อมูลอาจรั่วไหลในขั้นตอนการรับส่งหนังสือ ชี้แจงข้อเท็จจริงภายในและระหว่าง หน่วยงาน	สูง	กำหนดชั้นความลับ และปฏิบัติ ตามระเบียบว่าด้วยการรักษา ความลับของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๔ อย่างเคร่งครัด	ไม่นำข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์	 เก็บคำขอในตู้เหล็กมีกุญแจ ล๊อคและให้นายทะเบียนข้อมูล ข่าวสารลับเป็นผู้ควบคุมกุญแจ
		ทิ้งเอกสารฉบับร่าง โดยไม่มีการทำลาย	สูง		■ ใช้เครื่องย่อยกระดาษทำลาย เอกสารฉบับร่างที่หมดความ จำเป็น	ผม่นตรวจตรามิให้มีร่าง เอกสารถูกทิ้งปะปนในถังขยะหรือ ร่วงหล่น
a.		พิมพ์ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ ของผู้ขอข้อมูลไม่ ถูกต้อง	র্বৢগ	🗵 ตรวจทานความถูกต้องของชื่อ นามสกุล ที่อยู่ ในหนังสือแจ้งผลการ พิจารณาสองครั้ง (double check)	ใช้วิธีคัดลอกข้อมูลจากไฟล์ เรื่องเดิมไว้บน clipboard แล้ว วางในไฟล์หนังสือแจ้งผลการ พิจารณา	ระวังไม่ให้นิ้วโดนปุ่มบนแป้นพิมพ์โดยไม่ตั้งใจ
	ไฟล์หนังสือชี้แจงข้อเท็จจริง	ข้อมูลรั่วไหลจากเครื่องคอมพิวเตอร์	สูง	ห้ามให้บุคคลอื่นใช้เครื่องคอมพิวเตอร์	คิ กำหนดรหัสผ่านเข้าใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์ ที่คาดเดายาก และ เปลี่ยนรหัสทุก ๙๐ วัน	 ห้ามบุคคลอื่นเข้าใกล้บริเวณ เครื่องคอมพิวเตอร์ หากจำเป็น ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างใกล้ชิด

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	