

# การเข้ารหัสคืออะไร

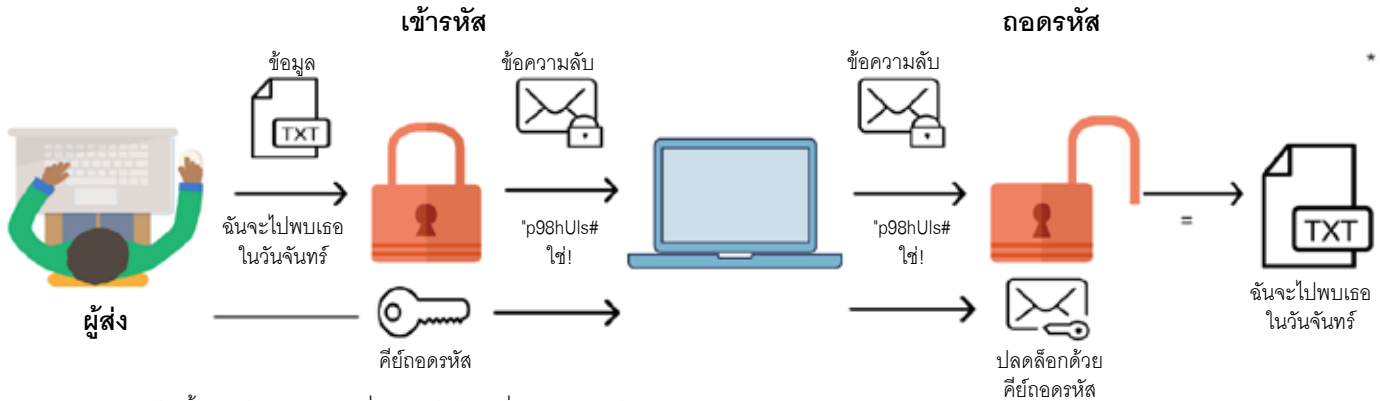
## และผู้ลงละเมิดทางเพศต่อเด็กใช้การเข้ารหัสข้อมูลอย่างไร

### การเข้ารหัสข้อมูลทำงานอย่างไร

การเข้ารหัสข้อมูลคือวิธีการเปลี่ยนแปลงหรือปกปิดข้อความโดยการใช้ขั้นตอนต่างๆ ที่มีการตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ซอฟต์แวร์ การเข้ารหัส) เพื่อว่าหากข้อมูลตกอยู่ใน ‘มือของคนที่ไม่ใช่ผู้รับที่ต้องการ’ บุคคลที่เห็นหรืออ่านข้อความนั้นจะไม่สามารถเข้าใจข้อความดังกล่าวได้ ยกตัวอย่างเช่น มีการเปลี่ยนข้อความอย่างเช่น “ฉันจะไปพบเธอในวันจันทร์” เป็นข้อความที่เข้ารหัสอย่างเช่น “p98hUls#yeb!”

ข้อความที่อ่านไม่เข้าใจหรือข้อความลับนี้จะถูกส่งให้ผู้รับผ่านทางอินเทอร์เน็ต ผู้รับข้อความต้องมี ‘คีย์ถอดรหัส’ ที่ผู้ส่งได้มอบให้ผู้รับไว้โดยที่ผู้อื่นไม่ทราบ เพื่อใช้ปลดล็อกหรือกู้ข้อความเดิมกลับมา กระบวนการดังกล่าวเรียกว่าการถอดรหัสข้อมูล หากไม่มีคีย์ดังกล่าว จะไม่สามารถอ่านข้อความได้หรือไม่สามารถดูรูปภาพได้

กระบวนการเข้ารหัสข้อมูล/การถอดรหัสข้อมูลมีดังต่อไปนี้\*



\* โปรดทราบว่าต่อไปนี้เป็นเพียงตัวอย่างหนึ่ง และมีวิธีการที่แตกต่างออกไปในการเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล

### การเข้ารหัสข้อมูลที่ผู้ลงละเมิดทางเพศต่อเด็กใช้

ผู้ลงละเมิดทางเพศต่อเด็กจะติดต่อกันทางออนไลน์โดยใช้เครื่องมือที่หลากหลายในการปกปิดตัวตนและปกปิดการดำเนินการของตนจากเจ้าหน้าที่

ยกตัวอย่างเช่น ผู้กระทำความผิดเข้ารหัสสื่อในการลงละเมิดทางเพศต่อเด็ก เพื่อไม่ให้สามารถระบุตัวตนได้เมื่อถูกผู้ที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานที่ไม่มีอำนาจหน้าที่จับได้ หรือผู้ลงละเมิดอาจเข้ารหัสคอมพิวเตอร์หรือดิสก์เพื่อป้องกันไม่ให้เจ้าหน้าที่เข้าถึงหรือระบุหลักฐานการกระทำผิดในระหว่างที่มีการตรวจค้นที่พักอาศัย

นอกจากนี้ การเข้ารหัสข้อมูลยังช่วยให้ผู้กระทำความผิดสามารถยืนยันตัวตนของผู้ที่ตนกำลังติดต่อทางออนไลน์อยู่ด้วย

**ข้อเท็จจริง**

- การเข้ารหัสข้อมูลใช้กับข้อมูลที่ส่งจากอุปกรณ์ข้ามเครือข่ายหลายเครือข่าย
- การเข้ารหัสข้อมูลจะปกปิดข้อมูลที่มีการจัดเก็บหรือรับส่ง

### การเข้ารหัสข้อมูลใช้เพื่อสร้างความปลอดภัยให้:

ข้อมูล (เช่น ไฟล์ รูปภาพ คอมพิวเตอร์) การทำธุรกรรมทางอินเทอร์เน็ต (เช่น การธนาคาร) รหัสผ่าน เครือข่าย และอีเมล

คอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูงอาจทำลายโปรแกรมการเข้ารหัสข้อมูล บางโปรแกรมที่มีความปลอดภัยต่ำได้ แต่ในทางปฏิบัติ โดยทั่วไปแล้ว โปรแกรมการเข้ารหัสข้อมูลที่มีความปลอดภัยสูงหลายโปรแกรมที่ใช้กันโดยทั่วไป จะไม่สามารถทำลายการเข้ารหัสได้โดยไม่มีคีย์ถอดรหัส

การเข้ารหัสข้อมูลทำให้การสืบสวนเพื่อบังคับคดีทางกฎหมายมีความยุ่งยากซับซ้อนมากขึ้น