

ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ (Emerging Risk)



คำอธิบาย	ผลกระทบและการวิเคราะห์สถานการณ์	มาตรการบรรเทาความเสี่ยงและโอกาส
<p>ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายภาครัฐอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>Risk Category: สิ่งแวดล้อม (Environmental)</p> <p>Source: ปัจจัยทางธรรมชาติ (Natural Factors)</p>	<p>ทุกภูมิภาคทั่วโลกได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศอย่างต่อเนื่อง ทั้งอุณหภูมิโลกที่สูงขึ้น ภาวะน้ำท่วม แผ่นดินไหว ไฟป่า พายุไซร่อน เป็นต้น ส่งผลให้หลายประเทศตระหนักและเล็งเห็นว่าจะต้องร่วมมือกันแก้ไขปัญหาและผลกระทบที่อาจจะร้ายแรงมากขึ้นอย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม จึงได้บรรลุข้อตกลงในการจัดการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครั้งที่ 27 ปี 2565 ให้คงเป้าหมายในการจำกัดอุณหภูมิโลกไม่ให้สูงขึ้นเกิน 1.5 องศาเซลเซียส และลดการใช้ถ่านหินลง ซึ่งทางรัฐบาลไทยประกาศจะเป็นประเทศที่เป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral) ในปี 2593 และจะบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ได้ในปี 2608 โดยแผนพลังงานชาติมีเป้าหมายสนับสนุนให้ประเทศไทยมุ่งสู่การใช้พลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>เพื่อลดผลกระทบต่อกลุ่มเอ็กโกในการเปลี่ยนผ่านสู่สังคมคาร์บอนต่ำ รวมถึงการปรับตัวตามนโยบายและกฎระเบียบของภาครัฐที่เปลี่ยนแปลง รวมทั้งการปรับตัวของภาคเอกชน กลุ่มเอ็กโกได้ระบุประเด็นความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละสถานการณ์ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สถานการณ์การเปลี่ยนผ่านอย่างรวดเร็ว (Scenario with rapid transition): หากภาครัฐมีการผลักดันนโยบายสู่สังคมคาร์บอนต่ำอย่างรวดเร็ว และมุ่งเน้นการใช้พลังงานสะอาดอย่างจริงจัง มีกฎระเบียบ มาตรการสนับสนุนและบังคับที่เข้มงวด รวมถึงส่งเสริมให้ภาคประชาชนสามารถเป็นทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภคพลังงานได้ ประกอบกับภาคเอกชนมีการปรับตัวตามแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียวอย่างรวดเร็ว กลุ่มเอ็กโกจึงต้องเร่งดำเนินการต่างๆ เพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาทิ พัฒนาโครงการพลังงานหมุนเวียนให้มากขึ้นในแต่ละปี ลดการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงประเภทฟอสซิล ศึกษาการนำแอมโมเนียมาเป็นเชื้อเพลิงผสมในโรงไฟฟ้าถ่านหิน พัฒนาโครงการเชื้อเพลิงไฮโดรเจน ศึกษาการลงทุนในยานยนต์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ รวมทั้งศึกษาธุรกิจผู้ให้บริการแพลตฟอร์มรองรับการซื้อขายไฟฟ้าในอนาคต เป็นต้น • สถานการณ์การเปลี่ยนผ่านที่ล่าช้า (Scenario with low transition): หากภาครัฐมีการผลักดันนโยบายสู่สังคมคาร์บอนต่ำอย่างช้าๆ เป็นค่อยเป็นค่อยไป และยังคงให้ความสำคัญกับการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงประเภทฟอสซิลเพื่อให้ราคาค่าไฟฟ้าอยู่ในระดับที่เหมาะสม มีกฎระเบียบ มาตรการสนับสนุนและบังคับที่ผ่อนปรน ส่งเสริมให้ภาคประชาชนสามารถเป็นผู้ผลิตได้บางส่วนเพื่อรักษาเสถียรภาพของระบบ รวมทั้งภาคเอกชนมีการปรับตัวตามแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียวอย่างระมัดระวัง กลุ่มเอ็กโกจึงต้องดำเนินการต่างๆ อย่างรอบคอบรัดกุม เพื่อให้ธุรกิจเกิดความยั่งยืนในระยะยาว และเตรียมความพร้อมหากมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในอนาคต อาทิ พัฒนาโครงการพลังงานหมุนเวียนที่มีศักยภาพสูงทั้งในและต่างประเทศ พัฒนาโครงการพลังงานสะอาดที่มีการปล่อยคาร์บอนต่ำ ศึกษาการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาปรับใช้ภายในโรงไฟฟ้าเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและลดการใช้เชื้อเพลิง ศึกษาธุรกิจจัดเก็บและกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น <p>กรอบเวลาของผลกระทบจากความเสี่ยง: มากกว่า 10 ปี</p>	<p>เอ็กโกได้กำหนดให้มีการติดตามวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงนโยบายภาครัฐอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งตั้งเป้าหมายการลงทุนระยะยาวในโรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหินให้มีสัดส่วนร้อยละ 20-21 รวมทั้งเพิ่มการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอัจฉริยะให้มีสัดส่วนถึงร้อยละ 30 และกำหนดเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงร้อยละ 10 ภายในปี 2573 ซึ่งแผนการลงทุนดังกล่าวสอดคล้องกับทิศทางการดำเนินธุรกิจของกลุ่มเอ็กโก “สะอาดขึ้น ฉลาดขึ้น แข็งแกร่งขึ้น เพื่อขับเคลื่อนการเติบโตอย่างยั่งยืน” เพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2593 ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกับประชาคมโลกที่มุ่งหน้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ในปี 2565 กลุ่มเอ็กโกมีโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนที่เดินเครื่องเชิงพาณิชย์แล้วทั้งในและต่างประเทศคิดเป็นร้อยละ 20.13 และสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงได้ประมาณ 5.64 แสนตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (นับเฉพาะบริษัทย่อยที่เอ็กโกมีอำนาจควบคุมรวม 14 โรงไฟฟ้า) ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เอ็กโกยังได้ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การเลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการลงทุนในโรงไฟฟ้าในอนาคต การลดการใช้พลังงานของโรงไฟฟ้าในกลุ่มเอ็กโกและอาคารเอ็กโก และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากคู่ค้าโดยการคัดเลือกคู่ค้าที่มีนโยบายหรือแนวทางการดำเนินงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p>

References:
 EGCO Group 2022 One Report <https://investor.egco.com/misc/ar/20230324-egco-ar2022-en.pdf#page=89>
 WEF [WEF Global Risks Report 2023.pdf \(weforum.org\)](https://www.weforum.org/reports/global-risks-2023): Failure to mitigate climate change, Failure of climate-change adaption

คำอธิบาย	ผลกระทบและการวิเคราะห์สถานการณ์	มาตรการบรรเทาความเสี่ยงและโอกาส
<p>ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี</p> <p>Risk Category: เทคโนโลยี (Technological)</p> <p>Source: ปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomic Factors)</p>	<p>จากการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีระบบไมโครกริด (Micro Grid System) ระบบพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy System) ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System) และระบบฐานและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data System) รัฐบาลจึงมีแผนผลักดันอุตสาหกรรมไฟฟ้าไปสู่การใช้ระบบบริหารจัดการไฟฟ้าย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีด้านการสื่อสาร หรือ สมาร์ทกริด (Smart Grid System) เชิงพาณิชย์ในปี 2564 ผ่านการดำเนินการตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบโครงข่ายสมาร์ทกริดของประเทศไทย ระยะสั้น ปี 2559-2564 ซึ่งมอบหมายให้กระทรวงพลังงานดำเนินการภายใต้ 3 เสาหลัก คือ 1. มาตรการความร่วมมือลดใช้พลังงาน 2. ระบบพยากรณ์พลังงานหมุนเวียน 3. ระบบไมโครกริดและระบบกักเก็บพลังงาน นโยบายดังกล่าวจะส่งผลให้รูปแบบการใช้และการผลิตไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไป กล่าวคือผู้ใช้ไฟฟ้ากลายเป็นทั้งผู้ใช้และผู้ผลิตไฟฟ้า (Prosumer) การซื้อขายไฟฟ้าระหว่างธุรกิจด้วยกัน (Peer to Peer) และระบบไมโครกริดจะเข้ามามีบทบาทมากขึ้น โดยเฉพาะในธุรกิจกลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผลมาจากโครงสร้างต้นทุนการผลิตส่วนที่มาจากค่าไฟฟ้า</p> <p>นอกจากนี้ การซื้อขายไฟฟ้าระหว่างกัน อาจส่งผลกระทบต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าหลักของประเทศ ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน จากรูปแบบการใช้และผลิตไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไป</p> <p>เอ็กโกเห็นว่าการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างกันอาจเป็นโอกาสในการสร้างธุรกิจใหม่ๆ ที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับองค์กร ดังนั้นจึงได้กำหนดให้มีการติดตามวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาวัตกรรมการเกี่ยวกับเทคโนโลยีดังกล่าว เพื่อพัฒนาการทำงาน สร้างสรรค์ธุรกิจใหม่ๆ เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน</p> <p>กรอบเวลาของผลกระทบจากความเสี่ยง: 3 - 5 ปี</p>	<p>ด้วยเหตุนี้ กลุ่มเอ็กโกจึงให้ความสำคัญกับการสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อผลักดันให้องค์กรมุ่งสู่ความยั่งยืน และมองหาโอกาสในการดำเนินธุรกิจในอนาคตสอดคล้องกับยุคของการเปลี่ยนแปลงด้านพลังงานและเทคโนโลยีในปัจจุบัน นวัตกรรมใหม่จะช่วยเพิ่มมูลค่าของสิ่งที่องค์กรมีอยู่ นอกเหนือจากการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ แล้ว นวัตกรรมยังรวมถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานอีกด้วย โดย เอ็กโก กรุ๊ป ได้ดำเนินการโครงการประกวดนวัตกรรม “EGCO Group INNERGY พลังนวัตกรรมจากภายในที่ยั่งยืน” อย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 เพื่อเฟ้นหานวัตกรรมที่โดดเด่นและสามารถสร้างคุณค่าให้กับบริษัท รวมถึงการจับมือกับพันธมิตรทางธุรกิจเพื่อสร้างสรรค์ ต่อยอด นวัตกรรมใหม่ ๆ อีกด้วย</p>

References:

EGCO Group 2022 One Report <https://investor.egco.com/misc/ar/20230324-egco-ar2022-en.pdf#page=89>
 WEF [WEF Global Risks Report 2023.pdf \(weforum.org\)](https://www.weforum.org/reports/global-risks-2023): Adverse outcomes of frontier technologies

คำอธิบาย	ผลกระทบและการวิเคราะห์สถานการณ์	มาตรการบรรเทาความเสี่ยงและโอกาส
<p>ความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านไซเบอร์ และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล</p> <p>Risk Category: เทคโนโลยี (Technological)</p> <p>Source: ปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomic Factors)</p>	<p>ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินธุรกิจ การควบคุมประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า การบริหารจัดการต้นทุนการดำเนินงาน ให้สามารถแข่งขันได้ในประเทศและในต่างประเทศที่เอ็กโกลงทุนและมีแผนเข้าไปลงทุน เทคโนโลยีสารสนเทศจึงมีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจมากขึ้นตามลำดับ</p> <p>โดยในปี 2562 ได้มีการประกาศราชกิจจานุเบกษา พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 ที่มีผลบังคับเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2562 และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ที่เลื่อนให้มีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มิถุนายน 2565</p> <p>ตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 ผู้ดูแลระบบที่ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ใด ๆ จะต้องสร้างความมั่นใจและเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถป้องกัน รับมือ และลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ทางเอ็กโกต้องมีการกำหนดนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Security Policy) ซึ่งรวมถึงนโยบายในการจัดทำแผนฉุกเฉินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และนโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Risk Management Policy)</p> <p>สำหรับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ซึ่งว่าด้วยเรื่องของการควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล คู่ค้า ในการจัดเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูล ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินั้น เอ็กโกได้กำหนดนโยบายและมาตรการในการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ รวมถึงการพัฒนากระบวนการมั่นคงและปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยการรวบรวม จัดเก็บ ใช้ หรือเผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคลของพนักงาน คู่ค้า หรือผู้ติดต่อในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเป็นการป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล</p> <p>กรอบเวลาของผลกระทบจากความเสี่ยง: 3 - 5 ปี</p>	<p>ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเอ็กโกได้จัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 ข้อ 5.2 และข้อ A.5 นโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ สอดคล้องตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 นอกจากนี้ ยังได้ส่งเสริมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้ใช้งาน โดยแจ้งให้มีการเปลี่ยนรหัสผ่านทุก 90 วัน และได้จัดอบรมพนักงานและผู้บริหารให้รู้เท่าทันภัยไซเบอร์ ลดความเสี่ยงข้อมูลธุรกิจรั่วไหลจากภัยคุกคาม (Security Awareness Training) เป็นประจำทุกปี</p> <p>ทั้งนี้ในปี 2564 เอ็กโกได้ผ่านการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO/IEC 27001:2013 (Information Security Management System: ISMS) ในการจัดทำระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center) อีกทั้ง ยังได้จัดตั้งคณะทำงานจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำกับ เพื่อกำกับ ติดตามและประเมินผลให้บริษัทและบริษัทในกลุ่มดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องใช้ข้อมูลส่วนบุคคลอย่างรอบคอบ มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานเก็บข้อมูลตามที่จำเป็นและ จัดทำระบบจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลตามแต่ละบริษัท โดยอยู่บนระบบ SharePoint Online (Office365) โดยมีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานของแต่ละฝ่ายและมีการจัดเก็บเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคลและระบบสามารถทำการตรวจสอบผ่าน Audit Logs Portal ได้ว่าใครทำการเพิ่ม แก้ไขหรือลบข้อมูล เป็นต้น</p> <p>(ต่อ)</p>

คำอธิบาย	ผลกระทบและการวิเคราะห์สถานการณ์	มาตรการบรรเทาความเสี่ยงและโอกาส
<p>ความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านไซเบอร์ และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล</p> <p>Risk Category: เทคโนโลยี (Technological)</p> <p>Source: ปัจจัยทางเศรษฐกิจมหภาค (Macroeconomic Factors)</p>		<p>เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ภาครัฐได้มีการบังคับใช้ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 (PDPA) เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยคุ้มครองประชาชนและผู้บริโภค รวมทั้งป้องกันปัญหาการถูกละเมิดสิทธิข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ยินยอมให้เปิดเผย โดยเกี่ยวข้องกับทุกคนทั้งในฐานะเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล (Data Subject) ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล (Data Controller) และผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processor)</p> <p>ทั้งนี้ในปี 2565 เอ็กโกได้ดำเนินกลยุทธ์การบริหารความเสี่ยงดังกล่าว โดยมีการปรับปรุงแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ใหม่ของเอ็กโก แนวโน้มเทคโนโลยีสารสนเทศ อุตสาหกรรมพลังงาน การดำเนินงานแบบ New Normal และแนวโน้มของเทคโนโลยีทางการเงิน รวมทั้งทบทวนและปรับปรุงความปลอดภัยของข้อมูลทางเทคนิคเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ตรวจประเมินภายนอก (Certificate Body) ได้มาทำการตรวจสอบประเมินเพื่อติดตามการรักษาระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO/IEC 27001:2013 (Information Security Management System: ISMS) และได้ให้การยืนยัน EGCO ผ่านการตรวจประเมินเพื่อติดตามการรักษาระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO/IEC 27001:2013 ของปีที่ 2 (Surveillance Assessment Year 2) ในการจัดทำระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center) <p>(ต่อ)</p>

คำอธิบาย	ผลกระทบและการวิเคราะห์สถานการณ์	มาตรการบรรเทาความเสี่ยงและโอกาส
<p>ความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านไซเบอร์ และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล</p> <p>Risk Category: เทคโนโลยี (Technological)</p> <p>Source: ปัจจัยทางเศรษฐกิจมหภาค (Macroeconomic Factors)</p>		<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนอม จำกัด ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO/IEC 27001:2013 (Information Security Management System: ISMS) ในการจัดทำระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของระบบควบคุมโรงไฟฟ้าขนอม 4 นอกจากนี้ ยังได้จัดอบรมให้พนักงานเข้ายืนยันตัวตนสองปัจจัยที่แตกต่างกัน (Two-Factor Authentication - 2FA) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลจากภัยและการคุกคามของอาชญากรรมไซเบอร์ เนื่องจากแฮกเกอร์ได้ใช้ประโยชน์จากการทำงานระยะไกลในช่วงแพร่ระบาดของโควิด-19 ทั่วโลกเพิ่มขึ้น และได้เชิญวิทยากรจากภายนอกมาบรรยายให้ความรู้และสร้างความตระหนักให้กับพนักงาน <p>ทางด้านคณะทำงานคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศที่เอ็กโกจัดตั้งขึ้น มีการเผยแพร่นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) และรายละเอียดนโยบายของฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ให้พนักงานได้รับทราบและปฏิบัติตามร่วมกัน ประกอบด้วยนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล แนวปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล นโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ แนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้ใช้งาน และแนวปฏิบัติการจัดระดับชั้นความลับ การติดป้ายและการจัดการข้อมูล</p>

References:

EGCO Group 2022 One Report <https://investor.egco.com/misc/ar/20230324-egco-ar2022-en.pdf#page=90>
 WEF [WEF Global Risks Report 2023.pdf \(weforum.org\)](https://www.weforum.org/reports/global-risks-2023): Widespread cybercrime and cyber insecurity

คำอธิบาย	ผลกระทบและการวิเคราะห์สถานการณ์	มาตรการบรรเทาความเสี่ยงและโอกาส
<p>ความเสี่ยงด้านภูมิรัฐศาสตร์จากความขัดแย้งระหว่างประเทศ</p> <p>Risk Category: ภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitical)</p> <p>Source: ปัจจัยทางภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitical Factors)</p>	<p>ความตึงเครียดระหว่างรัสเซียและยูเครนดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จากการขยายอิทธิพลจากตะวันตกและความต้องการเข้าร่วมกลุ่มนาโต้ของรัฐบาลยูเครน ซึ่งทำให้รัสเซียไม่สามารถยอมรับได้ เนื่องจากยูเครนเป็นพื้นที่ทางยุทธศาสตร์สำคัญและมีพื้นที่ติดกับรัสเซียมากที่สุด อีกทั้งประเทศในยุโรป รวมทั้งสหรัฐอเมริกาที่ให้ความช่วยเหลือทางการเงินและสนับสนุนอาวุธยุทโธปกรณ์ ส่งผลให้ความขัดแย้งยังคงยืดเยื้อและยังไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้ ในขณะที่ทางด้านฝั่งเอเชีย จากการที่เจ้าหน้าที่ระดับสูงของสหรัฐอเมริกาเดินทางเยือนไต้หวัน เป็นการบีบให้ประเทศจีนออกมาตรึงมาตรการตอบโต้ทั้งทางการทหารและทางเศรษฐกิจ โดยทำการซ้อมรบบริเวณรอบเกาะไต้หวัน รวมถึงออกมาตรึงมาตรการตอบโต้ทางการค้าผ่านการห้ามนำเข้าสินค้ากว่า 2 พันรายการจากไต้หวัน และยกเลิกความร่วมมือด้านต่างๆ รวมถึงด้านนโยบาย Climate Change กับสหรัฐอเมริกา</p> <p>กรอบเวลาของผลกระทบจากความเสี่ยง: 3 - 5 ปี</p>	<p>กลุ่มเอ็กโกมีโครงการพลังงานนอกชายฝั่งในประเทศไต้หวัน ซึ่งคณะกรรมการกำกับความเสี่ยง คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ทีมผู้บริหารและทีมพัฒนาโครงการให้ความสำคัญในประเด็นนี้เป็นอย่างยิ่ง โดยมีการเรียกประชุมทั้งเป็นวาระปกติและวาระพิเศษ รวมทั้งให้ติดต่อประสานงานกับบุคลากรในพื้นที่โครงการในเรื่องผลกระทบด้านการเงิน ผลกระทบด้านการก่อสร้าง และร่วมวางแผนบริหารความเสี่ยงในกรณีที่น่าจะเกิดขึ้นต่างๆ</p>

References:

EGCO Group 2022 One Report <https://investor.egco.com/misc/ar/20230324-egco-ar2022-en.pdf#page=92>
 WEF [WEF Global Risks Report 2023.pdf \(weforum.org\)](#): Interstate Conflict

คำอธิบาย	ผลกระทบและการวิเคราะห์สถานการณ์	มาตรการบรรเทาความเสี่ยงและโอกาส
<p>ความเสี่ยงจากราคาสินค้าโภคภัณฑ์ประเภทเชื้อเพลิงธรรมชาติที่ปรับตัวสูงขึ้น</p> <p>Risk Category: เศรษฐกิจ (Economic)</p> <p>Source: ปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomic Factors)</p>	<p>ราคาสินค้าโภคภัณฑ์ทั้งเชื้อเพลิงประเภทน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติและถ่านหินปรับตัวสูงขึ้น อันเนื่องมาจากความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย ยูเครนและสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตเชื้อเพลิงรายสำคัญของโลกรวมถึงการลดกำลังการผลิตน้ำมันของกลุ่มประเทศโอเปก ส่งผลสืบเนื่องต่อความต้องการใช้ทั้งในระดับครัวเรือนและระดับประเทศทั่วโลก</p> <p>กรอบเวลาของผลกระทบจากความเสี่ยง: 3 - 5 ปี</p>	<p>เอ็กโกมีโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงหลายประเภทและมีบางโรงที่ได้รับผลกระทบด้านการเงินจากส่วนต่างราคาเชื้อเพลิงทั้งทางบวกและทางลบ ทางคณะกรรมการกำกับความเสี่ยง คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ทีมผู้บริหารและทีมพัฒนาโครงการได้ติดตาม ประเมินผลและจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง อาทิ วางแผนซ่อมบำรุงอย่างรัดกุม พัฒนาประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า และดำเนินการป้องกันความเสี่ยงทางการเงินให้ครอบคลุมและทันต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้น</p>

References:

EGCO Group 2022 One Report <https://investor.egco.com/misc/ar/20230324-egco-ar2022-en.pdf#page=92>
 WEF [WEF Global Risks Report 2023.pdf \(weforum.org\)](https://www.weforum.org/reports/global-risks-report-2023): Failure to stabilize price trajectories

คำอธิบาย	ผลกระทบและการวิเคราะห์สถานการณ์	มาตรการบรรเทาความเสี่ยงและโอกาส
<p>ความเสี่ยงจากสถานะเศรษฐกิจถดถอย</p> <p>Risk Category: เศรษฐกิจ (Economic)</p> <p>Source: ปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomic Factors)</p>	<p>ธนาคารโลกคาดการณ์ในปี 2566 GDP ทั่วโลกเติบโตชะลอลดตัวลงเหลือร้อยละ 1.7 เนื่องจากสถานะเศรษฐกิจถดถอยทั่วโลกภายหลังการแพร่ระบาดของโควิด-19 และวิกฤตการเงินโลก โดยจะเห็นได้จากการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยนโยบายในหลายประเทศ อีกทั้งอัตราเงินเฟ้อที่อยู่ในระดับสูงจากผลของราคาพลังงานซึ่งเชื่อมโยงกันกับความขัดแย้งระหว่างประเทศระหว่างรัสเซียและยูเครน ที่ทำให้ราคาน้ำมันและก๊าซธรรมชาติปรับตัวสูงขึ้นและยังคงมีความผันผวนยืดเยื้อจากช่วงปีก่อน</p> <p>สำหรับประเทศไทย ทางธนาคารโลกได้คาดการณ์การเติบโตของ GDP อยู่ที่ระดับ 3.6% โดยเป็นผลสืบเนื่องมาจากการฟื้นตัวของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ซึ่งคาดว่าจะภายในไตรมาสแรกของปีจะมีนักท่องเที่ยวชาวจีนมาเที่ยวประเทศไทยกว่า 300,000 คน อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลภาคเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยคาดการณ์การเติบโตของ GDP ในประเทศเวียดนาม ประเทศฟิลิปปินส์ และประเทศอินโดนีเซีย จะอยู่ระหว่าง 4.8-6.3% ซึ่งสูงเป็นอันดับต้นของภูมิภาค</p> <p>กรอบเวลาของผลกระทบจากความเสี่ยง: 3 - 5 ปี</p>	<p>กลุ่มเอ็กโกได้เฝ้าติดตามสถานะเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่องและเล็งเห็นถึงผลกระทบที่มีต่อธุรกิจพลังงาน ซึ่งเป็นอุปสงค์สืบเนื่องต่อกันอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จึงมีการศึกษาและเข้าลงทุนในประเทศต่างๆ โดยให้น้ำหนักความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจประกอบการตัดสินใจลงทุน เพื่อการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน และสร้างการเติบโตร่วมกันกับผู้ถือหุ้นและพันธมิตรทางธุรกิจของบริษัทฯ</p>

References:

EGCO Group 2022 One Report <https://investor.egco.com/misc/ar/20230324-egco-ar2022-en.pdf#page=93>
 WEF [WEF Global Risks Report 2023.pdf \(weforum.org\)](#): Prolonged economic downturn