

เอกสาร  
แนะนำตัวชี้วัด  
ด้านความยั่งยืน  
(ESG Metrics)

กลุ่มอุตสาหกรรม

# ทรัพยากร Resources

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



# Disclaimer

เนื้อหาข้อมูลที่จะปรากฏต่อไปนี้ ถูกจัดให้มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูล และเพื่อการศึกษาอ้างอิงเท่านั้น และเป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยหรือผู้อนุญาตให้แก่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ถ้ามี) ซึ่งได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์ การนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ข้างต้น รวมถึงเพื่อวัตถุประสงค์ในทางการค้า หากทำไรจะกระทำมิได้ ทั้งนี้ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยไม่อาจรับรองความครบถ้วน ความถูกต้องเหมาะสม ความเป็นปัจจุบัน หรือความน่าเชื่อถือของเนื้อหาข้อมูล หรือการรับประกันผลที่จะได้รับจากการใช้เนื้อหาข้อมูลนี้ และขอปฏิเสธต่อความรับผิดชอบใด ๆ ในความเสียหายที่เกิดจากการนำเนื้อหาข้อมูลไปใช้ในทุกรณ



# สารบัญ

หน้า  
6

ตัวชี้วัดด้านความยั่งยืน

หมวด  
พลังงานและ  
สาธารณูปโภค



หน้า  
28

ตัวชี้วัดด้านความยั่งยืน

หมวด  
เหมืองแร่



**การเปิดเผยข้อมูล** เป็นกระบวนการสำคัญที่สร้างความโปร่งใส และความน่าเชื่อถือขององค์กรต่อผู้ลงทุน โดยข้อมูลที่ได้รับ ความสนใจนอกเหนือจากข้อมูลทางการเงินแล้ว ข้อมูลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแลกิจการ (Environmental, Social and Governance หรือ ESG) ถือเป็นข้อมูลสำคัญที่ส่งผลต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุนมากยิ่งขึ้น เนื่องจากปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ทวีความรุนแรงและซับซ้อนมากขึ้น จนนำไปสู่ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน ซึ่งลักษณะของการประกอบธุรกิจในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมต้องเผชิญกับความท้าทายที่แตกต่างกัน ดังนั้น การเปิดเผยข้อมูลของธุรกิจจำเป็นต้องแสดงข้อมูลความเสี่ยงและประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ครอบคลุมประเด็นด้าน ESG ของกลุ่มอุตสาหกรรมด้วย

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลาดหลักทรัพย์ฯ) จัดทำเอกสารแนะนำตัวชี้วัดด้านความยั่งยืน (ESG Metrics) ของกลุ่มทรัพยากรฉบับนี้ขึ้น เพื่อใช้ประกอบกับคู่มือการรายงานความยั่งยืนสำหรับบริษัทจดทะเบียน (Sustainability Reporting Guide) โดยเอกสารฉบับนี้ได้อธิบายรายละเอียดตัวชี้วัดด้านความยั่งยืนของกลุ่มทรัพยากรประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

**ส่วนที่ 1** อธิบายรายละเอียดของตัวชี้วัดสำหรับกลุ่มทรัพยากร ได้แก่ ความสำคัญของตัวชี้วัด แนวปฏิบัติในการรายงานตามตัวชี้วัด พร้อมทั้งแสดงความเชื่อมโยงกับกรอบการรายงานความยั่งยืนสากล GRI Standards และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)

**ส่วนที่ 2** ตัวอย่างตารางสรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดประจำปี เพื่อนำเสนอข้อมูลที่สามารถเปรียบเทียบได้ในแต่ละปี พร้อมทั้งแสดงความต่อเนื่องของการดำเนินงานที่ผ่านมาอย่างชัดเจน

บริษัทจดทะเบียนควรใช้เอกสารฉบับนี้ร่วมกับคู่มือการรายงานความยั่งยืนสำหรับบริษัทจดทะเบียน เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการจัดทำรายงานความยั่งยืนตามประเภทของธุรกิจและกลุ่มอุตสาหกรรมตามความเหมาะสม นอกจากนี้ เอกสารฉบับนี้ยังเป็นเครื่องมือและ checklist สำหรับติดตามผลการดำเนินงานภายในองค์กร เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อคุณภาพของการเปิดเผยและรายงานข้อมูลด้านความยั่งยืนที่สอดคล้องกับความสนใจและความต้องการใช้ข้อมูลของผู้มีส่วนได้เสียในปัจจุบัน

ตัวชี้วัดด้านความยั่งยืน

หมวด

พลังงานและ  
สาธารณูปโภค



# มิติสิ่งแวดล้อม

E

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-E1</b> การรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)			
<b>EUT-E1.1</b>	การเปิดเผยข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)	Disclosure 413-1	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>EUT-E1.2</b>	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการติดตามผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)	Disclosure 413-2	Goal 12: Responsible Consumption and Production

## ทำไมบริษัทควรรายงาน

- การรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (Social Impact Assessment: SIA/ Environmental Impact Assessment: EIA) แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามกฎหมายและการกำหนดมาตรการป้องกัน เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดจากการดำเนินโครงการของธุรกิจ นอกจากนี้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมยังเป็นแนวทางการตัดสินใจของผู้บริหารโครงการ (developer) ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้าในระยะยาว

## แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปการประเมินผลกระทบ กระบวนการติดตาม และมาตรการลดผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทที่ครอบคลุม 4 ด้าน ประกอบด้วย
  - ด้านที่ 1 ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของมนุษย์ ทั้งด้านมลพิษทางอากาศ เสียง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรดินและน้ำ
  - ด้านที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศทางธรรมชาติ เช่น ทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรทางทะเล เป็นต้น
  - ด้านที่ 3 ผลกระทบจากการใช้ที่ดินและการสร้างประโยชน์ต่อชุมชน
  - ด้านที่ 4 ผลกระทบต่อวิถีชุมชน ระบบเศรษฐกิจ รวมทั้งวัฒนธรรม ความเชื่อ ความสวยงาม และวิถีทัศน์โดยรวม

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-E2</b> ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า			
<b>EUT-E2.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า โดยครอบคลุมกระบวนการดำเนินธุรกิจและห่วงโซ่อุปทานของบริษัท	Disclosure 304-1	Goal 15: Life on Land



Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
EUT-E2.2	การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพจากการดำเนินธุรกิจ	Disclosure 304-2	Goal 15: Life on Land
EUT-E2.3	จำนวนพื้นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทที่มีการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ	Disclosure 304-1	Goal 15: Life on Land
EUT-E2.4	จำนวนพื้นที่ป่าที่ได้รับการอนุรักษ์ภายใต้การดูแลของบริษัท	Disclosure 304-1	Goal 15: Life on Land
EUT-E2.5	แผนงานหรือโครงการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในการดำเนินธุรกิจ	Disclosure 304-3	Goal 15: Life on Land
EUT-E2.6	แผนงานหรือโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าในการดำเนินธุรกิจ	Disclosure 304-3	Goal 15: Life on Land

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่าของบริษัทสะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นที่จะสร้างสมดุล ความอุดมสมบูรณ์ และความพยายามในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินธุรกิจ ทั้งนี้ ความสมบูรณ์ของระบบนิเวศและพื้นที่ป่าถือเป็นกลไกสำคัญในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ (climate change)

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สารสำคัญของนโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า โดยครอบคลุมกระบวนการดำเนินธุรกิจและห่วงโซ่อุปทานของบริษัท ทั้งนี้ นโยบายและแนวปฏิบัติดังกล่าวควรสอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่หน่วยงานกำกับดูแลกำหนด รวมถึงสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น IRIS metrics (biodiversity assessment) โดย Global Impact for Investing Network (GIIN) เป็นต้น
- สรุปข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น ลักษณะทางธรรมชาติ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ป่า คุณภาพแหล่งน้ำ และพื้นที่รับน้ำตามธรรมชาติ เป็นต้น
- จำนวนพื้นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทที่มีการติดตามผลการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีหน่วยเป็นตารางเมตร
- จำนวนพื้นที่ป่าที่บริษัทมีการดูแลและติดตามผลการอนุรักษ์พื้นที่ป่าดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยมีหน่วยเป็นตารางเมตร
- สรุปแผนงานหรือโครงการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและพื้นที่ป่าในการดำเนินธุรกิจของบริษัท พร้อมอธิบายผลลัพธ์และความสำเร็จจากการดำเนินโครงการ เช่น ร้อยละของพื้นที่สีเขียวที่เพิ่มขึ้น อัตราการดูดซับปริมาณก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น
- ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
  - IRIS metrics (O15929) หมายถึง มาตรฐานการประเมินผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพ โดย Global Impact for Investing Network (GIIN)

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-E3 มลพิษทางอากาศ</b>			
<b>EUT-E3.1</b>	ปริมาณมลพิษทางอากาศจากการดำเนินธุรกิจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- Sulfur Dioxide (SO<sub>x</sub>)</li> <li>- Persistent Organic Pollutants (POP)</li> <li>- Volatile Organic Compounds (VOC)</li> <li>- Hazardous Air Pollutants (HAP)</li> <li>- Particulate Matter (PM)</li> </ul>	Disclosure 305-7	Goal 12: Responsible Consumption and Production

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- การรายงานข้อมูลมลพิษทางอากาศสะท้อนถึงความพยายามของบริษัทในการควบคุมและลดมลพิษทางอากาศจากการดำเนินธุรกิจ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนรอบสถานประกอบการ ดังนั้น หากบริษัทมีการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ จะช่วยลดความเสี่ยงที่นำไปสู่การละเมิดกฎหมาย ด้านสิ่งแวดล้อมและกรณีพิพาทกับชุมชนได้

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- แหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจากการดำเนินธุรกิจ พร้อมสรุปมาตรการป้องกัน และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ผลการตรวจวัดคุณภาพและมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยมีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) หรือส่วนในล้านส่วน (ppm) เช่น

มลพิษ	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> หรือ ppm)	ค่าที่วัดได้ (mg/m <sup>3</sup> หรือ ppm)
Nitrogen Oxide (NO <sub>x</sub> )		
Sulfur Dioxide (SO <sub>x</sub> )		
Persistent Organic Pollutants (POP)		
Volatile Organic Compounds (VOC)		
Hazardous Air Pollutants (HAP)		
Particulate Matter (PM)		
อื่น ๆ		

- ข้อมูลคุณภาพอากาศที่บ่งบอกถึงสถานการณ์มลพิษทางอากาศที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนในแต่ละพื้นที่รอบสถานประกอบการตามดัชนีชี้วัดคุณภาพอากาศ (Air Quality Index: AQI)
- ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
  - คู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย เล่มที่ 1 โดยกรมควบคุมมลพิษ
  - เอกสารการคำนวณการปลดปล่อยมลพิษจากข้อมูลการตรวจวัด โดยกรมควบคุมมลพิษ

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-E4 การรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน</b>			
<b>EUT-E4.1</b>	จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน	Disclosure 306-3 (2016)	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>EUT-E4.2</b>	แผนการจัดการเหตุรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน ประกอบด้วยสถานที่เกิดเหตุ ประเภทของสารเคมี ปริมาณการรั่วไหล มาตรการระงับเหตุและเก็บกู้	Disclosure 306-3 (2016)	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>EUT-E4.3</b>	การประเมินความรุนแรงและผลกระทบที่เกิดจากกรณีการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน	Disclosure 306-3 (2016)	Goal 12: Responsible Consumption and Production

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนสะท้อนให้เห็นถึงการจัดการและมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางธรรมชาติและสุขภาพของสิ่งมีชีวิตทั้งในระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงสร้างความเสียหายทางเศรษฐกิจต่อธุรกิจและชุมชน หากบริษัทมีมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดเหตุอย่างต่อเนื่อง จะช่วยลดความเสี่ยงและบรรเทาความรุนแรงจากกรณีเหตุการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนได้

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนจากการดำเนินธุรกิจ ตั้งแต่การผลิตจนถึงกระบวนการขนส่งสารเคมีตลอดห่วงโซ่อุปทาน ได้แก่

กรณีเหตุการณ์รั่วไหล	จำนวน (ครั้ง)	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร)
การรั่วไหลจากกระบวนการผลิต		
การรั่วไหลจากการขนส่งทางบก		
การรั่วไหลจากการขนส่งทางน้ำ		

**หมายเหตุ** สารไฮโดรคาร์บอน หมายถึง สารประกอบอินทรีย์ที่มีแร่ธาตุไฮโดรเจนและธาตุคาร์บอนเป็นหลัก เช่น น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ รวมถึงวัตถุดับและสินค้าปิโตรเลียม เป็นต้น ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของธุรกิจปิโตรเคมี

- สรุปแผนการจัดการและมาตรการต่าง ๆ เกี่ยวกับเหตุรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน ประกอบด้วย สถานที่เกิดเหตุ ประเภทของสารเคมี ปริมาณการรั่วไหล มาตรการระงับเหตุและเก็บกู้
- การประเมินความรุนแรงและผลกระทบที่เกิดจากกรณีการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนทั้งด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ รวมไปถึงโอกาสจากการถูกฟ้องร้องหรือกรณีพิพาทกับชุมชน

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-E5 ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</b>			
<b>EUT-E5.1</b>	การประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยอธิบายผลกระทบที่อาจส่งต่อการดำเนินธุรกิจ	Disclosure 201-2	Goal 13: Climate Action
<b>EUT-E5.2</b>	เป้าหมาย แผนงาน และมาตรการบรรเทาความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	Disclosure 201-2	Goal 13: Climate Action

### ทำไบบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลความเสี่ยงและมาตรการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสะท้อนถึงความพยายามของบริษัทในการบรรเทาผลกระทบและเพิ่มโอกาสทางธุรกิจจากความเสี่ยงดังกล่าว อีกทั้งแสดงให้เห็นถึงความพร้อมในการรับมือและปรับตัว เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติทางธรรมชาติที่อาจส่งผลการดำเนินธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญ เช่น ภัยแล้ง น้ำท่วม การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล และสภาพภูมิอากาศ ซึ่งมีผลต่อปัจจัยการผลิต การจัดสรรที่ดิน และการขนส่ง เป็นต้น

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- ปัจจัยความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและมีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญ เช่น
  - ตัวอย่างความเสี่ยงด้านกายภาพ เช่น ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล อุณหภูมิของบรรยากาศ แหล่งน้ำจืดธรรมชาติ การเกิดพายุและไฟป่า รวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานจากรังสีความร้อนที่สูงขึ้น เป็นต้น
  - ตัวอย่างความเสี่ยงด้านกฎเกณฑ์ เช่น กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศที่กำกับให้ภาคธุรกิจรับผิดชอบต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านกลไกภาษี ซึ่งส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตที่สูงมากขึ้น เป็นต้น
  - ตัวอย่างความเสี่ยงอื่น ๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมด้านพลังงาน รวมถึงความต้องการด้านเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมีสูงขึ้นไปอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
- เป้าหมายเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อเตรียมธุรกิจให้พร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- แผนงานและมาตรการบรรเทาความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น
  - การใช้พลังงานสะอาดหรือพลังงานหมุนเวียนที่ไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
  - การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้สูงขึ้นโดยใช้ทรัพยากรที่ลดลง
  - การชดเชยคาร์บอน (carbon offset)

# มิติสังคม



Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-S1 การจ้างงานท้องถิ่น</b>			
<b>EUT-S1.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจ้างแรงงานท้องถิ่น	Disclosure 202-2	Goal 8: Decent Work and Economic Growth
<b>EUT-S1.2</b>	ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น	Disclosure 202-2	Goal 8: Decent Work and Economic Growth

## ทำไมบริษัทควรรายงาน

- การรายงานข้อมูลการจ้างงานท้องถิ่นแสดงถึงบทบาทของธุรกิจในการสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากและความเป็นอยู่ของชุมชนท้องถิ่น หากอัตราการจ้างงานท้องถิ่นมีสูง จะทำให้เกิดรายได้และการบริโภคที่ทำให้คุณภาพชีวิตของชุมชนดีขึ้น ส่งเสริมการอยู่ร่วมกันระหว่างธุรกิจกับชุมชน อีกทั้งเป็นการลดความเสี่ยงจากการขาดแคลนแรงงานในห่วงโซ่อุปทาน

## แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- ข้อมูลเชิงนโยบายและแนวปฏิบัติที่แสดงถึงการให้ความสำคัญต่อการจ้างงานท้องถิ่น และแนวทางในการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น
- ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น

$$\text{ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น} = \frac{\text{จำนวนพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น}}{\text{จำนวนพนักงานทั้งหมด}} \times 100$$

**หมายเหตุ** พนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น หมายถึง พนักงานที่เกิดหรือมีภูมิลำเนาในเขตพื้นที่เดียวกับการดำเนินธุรกิจ โดยพิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้งของธุรกิจเปรียบเทียบกับเอกสารการทะเบียนราษฎรของพนักงาน เช่น ทะเบียนบ้าน สูติบัตร บัตรประจำตัวประชาชน และใบแจ้งการย้ายที่อยู่ เป็นต้น

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-S2 การเคารพความแตกต่างและความเสมอภาค</b>			
<b>EUT-S2.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเคารพความแตกต่างและความเสมอภาคภายในองค์กรและห่วงโซ่อุปทาน โดยไม่แบ่งแยกเพศ อายุ สัญชาติ ความพิการ ศาสนา หรืออื่น ๆ	Disclosure 405-1	Goal 8: Decent Work and Economic Growth
<b>EUT-S2.2</b>	ข้อมูลของพนักงานจำแนกตามเพศและสัญชาติ	Disclosure 405-1	Goal 8: Decent Work and Economic Growth
<b>EUT-S2.3</b>	จำนวนเหตุการณ์หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ ความเสมอภาค และการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างไม่เป็นธรรม พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	Disclosure 406-1	Goal 8: Decent Work and Economic Growth

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการเคารพความแตกต่างและความเสมอภาคแสดงให้เห็นถึงความหลากหลายของพนักงานในองค์กร และความพยายามในการปกป้องสิทธิและความเสมอภาคของพนักงานอย่างเป็นธรรม โดยไม่มีการเลือกปฏิบัติ

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปนโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเคารพความแตกต่างและความเสมอภาคภายในองค์กรและห่วงโซ่อุปทาน โดยไม่แบ่งแยกเพศ อายุ สัญชาติ ความพิการ ศาสนา หรืออื่น ๆ อีกทั้งแสดงให้เห็นว่าบริษัทมีกลไกติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายอย่างต่อเนื่อง
- สถิติพนักงานจำแนกตามเพศและสัญชาติ

สัญชาติ	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)		จำนวนพนักงานที่พิการ (คน)	
	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย
ไทย				
พม่า				
กัมพูชา				
ลาว				
อื่น ๆ				

- จำนวนเหตุการณ์หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ ความเสมอภาค และการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างไม่เป็นธรรม พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-S3 การส่งเสริมแรงงานสตรี</b>			
<b>EUT-S3.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับการส่งเสริมสตรีในสถานประกอบการอย่างเท่าเทียมกัน	Disclosure 405-1	Goal 5: Gender Equality Goal 8: Decent Work and Economic Growth
<b>EUT-S3.2</b>	จำนวนพนักงานผู้หญิง จำนวนตามระดับตำแหน่ง - ผู้บริหารระดับสูง - ผู้บริหาร - พนักงาน	Disclosure 405-1	Goal 5: Gender Equality Goal 8: Decent Work and Economic Growth

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการส่งเสริมแรงงานสตรีในสถานประกอบการสะท้อนถึงการสร้างโอกาสในการเติบโตทางวิชาชีพให้แก่บุคลากรในสถานประกอบการอย่างเท่าเทียมกัน โดยไม่มีการเลือกปฏิบัติทางเพศ

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมแรงงานสตรีในสถานประกอบการ
- อัตราส่วนพนักงานหญิงต่อพนักงานชาย
- จำนวนพนักงานผู้หญิง จำนวนตามระดับตำแหน่ง

ระดับตำแหน่ง	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	
	หญิง	ชาย
ผู้บริหารระดับสูง		
ผู้บริหาร		
พนักงาน		

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-S4 การติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชน</b>			
<b>EUT-S4.1</b>	การติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินธุรกิจของบริษัท	Disclosure 413-1	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>EUT-S4.2</b>	จำนวนกรณีพิพาทหรือเหตุการณ์ร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิชุมชน พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	Disclosure 413-2	Goal 12: Responsible Consumption and Production

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชนแสดงให้เห็นถึงประเด็นความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งทางตรงและทางอ้อม หากบริษัทรับทราบถึงประเด็นดังกล่าวจะเป็นข้อมูลสำคัญต่อการกำหนดแนวทางป้องกัน เพื่อบรรเทาความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่การละเมิดสิทธิมนุษยชนและกรณีพิพาทกับชุมชนที่ทำให้ธุรกิจหยุดชะงัก

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปผลการติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยแสดงให้เห็นถึงปัจจัยความเสี่ยงและมาตรการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว
- สรุปผลการดำเนินงานจากมาตรการป้องกันความเสี่ยงหรือผลกระทบที่อาจเกิดกับชุมชนในรอบปีที่ผ่านมา
- จำนวนกรณีพิพาทหรือเหตุการณ์ร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิชุมชน พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-S5 การเข้าถึงบริการด้านสาธารณูปโภค</b>			
<b>EUT-S5.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงบริการด้านสาธารณูปโภค	G4-DMA Access*	Goal 7: Affordable and Clean Energy Goal 11: Sustainable Cities and Communities
<b>EUT-S5.2</b>	โครงการส่งเสริมการเข้าถึงบริการด้านสาธารณูปโภค	G4-DMA Access*	Goal 7: Affordable and Clean Energy Goal 11: Sustainable Cities and Communities

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการเข้าถึงบริการด้านสาธารณูปโภคสะท้อนถึงเจตนารมณ์ในการดำเนินธุรกิจ ควบคู่ไปกับการยกระดับคุณภาพชีวิตผ่านสินค้าและบริการด้านสาธารณูปโภคของบริษัทที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการของชุมชนและสังคมในยุคปัจจุบัน

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปนโยบายหรือแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยสะท้อนให้เห็นว่าบริษัทพยายามส่งเสริมการเข้าถึงบริการด้านสาธารณูปโภคซึ่งเป็นศักยภาพของธุรกิจไปสู่สังคม

\* ตัวชี้วัดตาม GRI G4 Sector Disclosures



- สรุปข้อมูลเกี่ยวกับโครงการส่งเสริมการเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุขโลก ประกอบด้วยแผนงาน การติดตาม และการวัดผลลัพธ์จากการส่งเสริมให้มีการใช้ระบบโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณสุขโลก สำหรับทุกคนอย่างทั่วถึง เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงบทบาทของบริษัทต่อการยกระดับคุณภาพชีวิต และสังคมผ่านกระบวนการ หรือผลิตภัณฑ์ หรือบริการที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายอย่างเป็นธรรมชาติ มีความเท่าเทียม และปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

## มิติบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ



Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-G1 ความปลอดภัยทางไซเบอร์และการป้องกันข้อมูลส่วนบุคคล</b>			
<b>EUT-G1.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ และการป้องกันข้อมูลส่วนบุคคล	Disclosure 418-1	Goal 9: Industry, Innovation and Infrastructure
<b>EUT-G1.2</b>	ร้อยละของจำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ เช่น ISO 27001 หรือมาตรฐานอื่น ๆ เป็นต้น	Disclosure 418-1	Goal 9: Industry, Innovation and Infrastructure
<b>EUT-G1.3</b>	มาตรการและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล	Disclosure 418-1	Goal 9: Industry, Innovation and Infrastructure
<b>EUT-G1.4</b>	ร้อยละของพนักงานที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์และการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล	Disclosure 418-1	Goal 9: Industry, Innovation and Infrastructure
<b>EUT-G1.5</b>	จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีที่บริษัทถูกโจมตีทางไซเบอร์ พร้อมมาตรการแก้ไข	Disclosure 418-1	Goal 9: Industry, Innovation and Infrastructure
<b>EUT-G1.6</b>	จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหล พร้อมมาตรการแก้ไข	Disclosure 418-1	Goal 9: Industry, Innovation and Infrastructure

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์และการป้องกันข้อมูลส่วนบุคคลสะท้อนถึงความสามารถและประสิทธิภาพด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบความปลอดภัยด้านการเก็บรักษาข้อมูลขององค์กร ซึ่งนำไปสู่ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินธุรกิจ

## แนวทางการรายงาน

บริษัทฯ iverเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปลโยบายและแนวปฏิบัติที่แสดงให้เห็นว่า บริษัทมีการจัดการระบบความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและข้อมูลส่วนบุคคลตามระเบียบข้อบังคับของกฎหมายและมาตรฐานสากล
- ร้อยละของจำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ เช่น มาตรฐาน ISO 27001 หรือมาตรฐานอื่น ๆ เป็นต้น โดยมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ร้อยละของโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์} = \frac{\text{จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์}}{\text{จำนวนโครงสร้างพื้นฐานทั้งหมดในองค์กร}} \times 100$$

- ร้อยละของพนักงานที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์และการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล

$$\text{ร้อยละของพนักงานที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์และการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล} = \frac{\text{จำนวนพนักงานที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์และการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล}}{\text{จำนวนพนักงานทั้งหมด}} \times 100$$

- จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีที่บริษัทถูกโจมตีทางไซเบอร์ พร้อมมาตรการแก้ไข
- จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหล พร้อมมาตรการแก้ไข
- ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
  - ISO 27001 คือมาตรฐานสากลด้านระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูลที่ได้รับการยอมรับระดับสากล

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-G2 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ</b>			
<b>EUT-G2.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติการจัดการความมั่นคงของระบบสารสนเทศ	G4-DMA Availability and Reliability*	Goal 7: Affordable and Clean Energy
<b>EUT-G2.2</b>	แนวทางการจัดหาแหล่งทรัพยากรสำรองในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	G4-DMA Availability and Reliability*	Goal 7: Affordable and Clean Energy
<b>EUT-G2.3</b>	จำนวนครั้งของการทดสอบความพร้อมของระบบสารสนเทศ	Disclosure 403-7	Goal 7: Affordable and Clean Energy
<b>EUT-G2.4</b>	จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีที่ระบบสารสนเทศล้มเหลวและส่งผลกระทบต่อธุรกิจ พร้อมมาตรการแก้ไข	Disclosure 403-7	Goal 7: Affordable and Clean Energy

## ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านความมั่นคงของระบบสารสนเทศสะท้อนให้เห็นถึงความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อเสถียรภาพของระบบสารสนเทศของบริษัท ซึ่งมีผลกระทบต่อการผลิตและบริการในห่วงโซ่อุปทาน อีกทั้งทำให้ผู้มีส่วนได้เสียมั่นใจว่าหากเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินขึ้น บริษัทจะมีมาตรการจัดการและมีแหล่งทรัพยากรสำรองที่เพียงพอต่อการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

\* ตัวชี้วัดตาม GRI G4 Sector Disclosures

## แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปนโยบายและแนวปฏิบัติในการจัดการความมั่นคงของระบบสาธารณูปโภค ตั้งแต่การระบุความเสี่ยงเพื่อหามาตรการลดผลกระทบ การเตรียมแผนสำรองฉุกเฉิน การทดสอบความพร้อมของระบบ การบันทึกผลการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทสามารถให้บริการด้านสาธารณูปโภคได้อย่างต่อเนื่อง
- สรุปแนวทางการจัดหาแหล่งทรัพยากรสำรองในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีมาตรการจัดการและแหล่งทรัพยากรสำรองเพียงพอต่อการให้บริการอย่างต่อเนื่อง
- จำนวนครั้งของการทดสอบความพร้อมของระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินในรอบปีที่ผ่านมา
- จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีที่ระบบสาธารณูปโภคล้มเหลวและส่งผลกระทบต่อธุรกิจ พร้อมมาตรการแก้ไขโดยสังเขป

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-G3</b> สัดส่วนการใช้พลังงานเพื่อผลิตไฟฟ้า			
<b>EUT-G3.1</b>	แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการกำหนดสัดส่วนการใช้พลังงานเพื่อผลิตไฟฟ้า	G4-EU2*	Goal 7: Affordable and Clean Energy
<b>EUT-G3.2</b>	สัดส่วนของการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อผลิตไฟฟ้า เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำ พลังงานลม เป็นต้น	G4-EU2*	Goal 7: Affordable and Clean Energy
<b>EUT-G3.3</b>	สัดส่วนของการใช้พลังงานที่ใช้แล้วหมดไปเพื่อผลิตไฟฟ้า เช่น ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน น้ำมัน เป็นต้น	G4-EU2*	Goal 7: Affordable and Clean Energy

## ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานเพื่อผลิตไฟฟ้าแสดงให้เห็นถึงปริมาณการใช้พลังงานแต่ละประเภทเพื่อผลิตไฟฟ้า ซึ่งสะท้อนถึงความพยายามที่จะใช้แหล่งพลังงานทดแทนเป็นปัจจัยในการผลิตและพัฒนาสาธารณูปโภคของบริษัท เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานและเชื้อเพลิงฟอสซิล ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของมลพิษทางอากาศเรือนกระจกในอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ยังแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการจัดการพลังงานและทรัพยากรซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญของบริษัทด้วย

## แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปสาระสำคัญของแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการกำหนดสัดส่วนการใช้พลังงานเพื่อผลิตไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยพลังงานทดแทน พลังงานและเชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน และน้ำมัน เป็นต้น อีกทั้งควรระบุแนวทางในการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตด้วย (ถ้ามี)

\* ตัวชี้วัดตาม GRI G4 Sector Disclosures

- ปริมาณการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อผลิตไฟฟ้า เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำ พลังงานลม เป็นต้น โดยมีหน่วยเป็นกิโลวัตต์-ชั่วโมง (Kilowatt-hour: kWh) พร้อมระบุสัดส่วนของปริมาณการใช้พลังงานหมุนเวียนแต่ละประเภท โดยมีหน่วยเป็นร้อยละ
- ปริมาณการใช้พลังงานที่ใช้แล้วหมดไปเพื่อผลิตไฟฟ้า เช่น ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน น้ำมัน เป็นต้น โดยมีหน่วยเป็นเมกะวัตต์-ชั่วโมง (Megawatt-hour: MWh) พร้อมระบุสัดส่วนของปริมาณการใช้พลังงานที่ใช้แล้วหมดไปแต่ละประเภท โดยมีหน่วยเป็นร้อยละ

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>EUT-G4 การจัดการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ</b>			
<b>EUT-G4.1</b>	แผนบริหารการจัดการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว	G4-EU10*	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>EUT-G4.2</b>	ปริมาณการผลิตน้ำมันและ/หรือก๊าซธรรมชาติ	G4-EU10*	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>EUT-G4.3</b>	ปริมาณสำรองน้ำมันและ/หรือก๊าซธรรมชาติ	G4-EU10*	Goal 12: Responsible Consumption and Production

### คำใบ้บริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลการจัดการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติสะท้อนให้เห็นถึงแผนบริหารการจัดการน้ำมันและ/หรือก๊าซธรรมชาติทั้งระยะสั้นและระยะยาวของบริษัท อีกทั้งทำให้เห็นถึงปริมาณการผลิตและสำรองน้ำมันและ/หรือก๊าซธรรมชาติที่ทำให้มั่นใจได้ว่า บริษัทมีปัจจัยการผลิตที่เพียงพอเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำมันและ/หรือเชื้อเพลิงในอนาคต

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปแผนบริหารการจัดการน้ำมันและ/หรือก๊าซธรรมชาติทั้งระยะสั้นและระยะยาวที่ครอบคลุมการประเมินความเสี่ยง ความต้องการใช้น้ำมัน รวมทั้งมาตรการหรือแผนในการรองรับวิกฤตด้านพลังงานที่ทำให้ผู้มีส่วนได้เสียมั่นใจว่า บริษัทสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและมีต้นทุนที่เหมาะสม
- ปริมาณการผลิตน้ำมัน (หน่วย: ลิตรหรือบาร์เรล) และ/หรือ ก๊าซธรรมชาติ (หน่วย: กิโลกรัม)
- ปริมาณสำรองน้ำมัน (หน่วย: ลิตรหรือบาร์เรล) และ/หรือ ก๊าซธรรมชาติ (หน่วย: กิโลกรัม) เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีปริมาณเชื้อเพลิงในการผลิตที่เพียงพอต่อความต้องการ

\* ตัวชี้วัดตาม GRI G4 Sector Disclosures

ตารางสรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด หมวดพลังงานและสาธารณูปโภค

<h1 style="margin: 0;">มิติสิ่งแวดล้อม</h1>		E						
Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน รายงาน (e.g.2561)	2 ปีก่อน รายงาน (e.g.2562)	1 ปีก่อน รายงาน (e.g.2563)	ปีที่ รายงาน (e.g.2564)	
<b>EUT-E1 การรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)</b>								
<b>EUT-E1.1</b>	Disclosure 413-1	การเปิดเผยข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)	มี/ไม่มี					
<b>EUT-E1.2</b>	Disclosure 413-2	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการติดตามผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)	มี/ไม่มี					
<b>EUT-E2 ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า</b>								
<b>EUT-E2.1</b>	Disclosure 304-1	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า โดยครอบคลุมกระบวนการดำเนินธุรกิจและห่วงโซ่อุปทานของบริษัท	มี/ไม่มี					
<b>EUT-E2.2</b>	Disclosure 304-2	การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพจากการดำเนินธุรกิจ	มี/ไม่มี					
<b>EUT-E2.3</b>	Disclosure 304-1	จำนวนพื้นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทที่มีการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ	ตารางเมตร					
<b>EUT-E2.4</b>	Disclosure 304-1	จำนวนพื้นที่ป่าที่ได้รับการอนุรักษ์ภายใต้การดูแลของบริษัท	ตารางเมตร					
<b>EUT-E2.5</b>	Disclosure 304-3	แผนงานหรือโครงการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในการดำเนินธุรกิจ	มี/ไม่มี					
<b>EUT-E2.6</b>	Disclosure 304-3	แผนงานหรือโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าในการดำเนินธุรกิจ	มี/ไม่มี					
<b>EUT-E3 มลพิษทางอากาศ</b>								
<b>EUT-E3.1</b>	Disclosure 305-7	ปริมาณมลพิษทางอากาศจากการดำเนินธุรกิจ						
		- Nitrogen Oxide (NO <sub>x</sub> )	mg/m <sup>3</sup>					
		- Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>					
		- Persistent Organic Pollutants (POP)	mg/m <sup>3</sup>					
		- Volatile Organic Compounds (VOC)	mg/m <sup>3</sup>					
		- Hazardous Air Pollutants (HAP)	mg/m <sup>3</sup>					
		- Particulate Matter (PM)	mg/m <sup>3</sup>					
		- อื่น ๆ	mg/m <sup>3</sup>					

Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน รายงาน (e.g.2561)	2 ปีก่อน รายงาน (e.g.2562)	1 ปีก่อน รายงาน (e.g.2563)	ปีที่ รายงาน (e.g.2564)
<b>EUT-E4 การรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน</b>							
<b>EUT-E4.1</b>	Disclosure 306-3 (2016)	จำนวนเหตุการณ์หรือการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน					
		- การรั่วไหลจากกระบวนการผลิต	ครั้ง				
		- การรั่วไหลจากการขนส่งทางบก	ครั้ง				
		- การรั่วไหลจากการขนส่งทางน้ำ	ครั้ง				
		ปริมาณการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน					
		- การรั่วไหลจากกระบวนการผลิต	m <sup>3</sup>				
- การรั่วไหลจากการขนส่งทางบก	m <sup>3</sup>						
- การรั่วไหลจากการขนส่งทางน้ำ	m <sup>3</sup>						
<b>EUT-E4.2</b>	Disclosure 306-3 (2016)	แผนการจัดการเหตุรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน	มี/ไม่มี				
<b>EUT-E4.3</b>	Disclosure 306-3 (2016)	การประเมินความรุนแรงและผลกระทบที่เกิดจากการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน	มี/ไม่มี				
<b>EUT-E5 ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</b>							
<b>EUT-E5.1</b>	Disclosure 201-2	การประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยอธิบายผลกระทบที่อาจส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจ	มี/ไม่มี				
<b>EUT-E5.2</b>	Disclosure 201-2	เป้าหมาย แผนงาน และมาตรการบรรเทาความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	มี/ไม่มี				
<b>มิติสังคม</b>							
Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน รายงาน (e.g.2561)	2 ปีก่อน รายงาน (e.g.2562)	1 ปีก่อน รายงาน (e.g.2563)	ปีที่ รายงาน (e.g.2564)
<b>EUT-S1 การจ้างงานท้องถิ่น</b>							
<b>EUT-S1.1</b>	Disclosure 202-2	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจ้างแรงงานท้องถิ่น	มี/ไม่มี				
<b>EUT-S1.2</b>	Disclosure 202-2	ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น	%				

Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน รายงาน (e.g.2561)	2 ปีก่อน รายงาน (e.g.2562)	1 ปีก่อน รายงาน (e.g.2563)	ปีที่ รายงาน
<b>EUT-S2 การเคารพความแตกต่างและความเสมอภาค</b>							
EUT-S2.1	Disclosure 405-1	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเคารพความแตกต่างและความเสมอภาคภายในองค์กรและห่วงโซ่อุปทานโดยไม่แบ่งแยกเพศ อายุ สัญชาติ ความพิการ ศาสนา หรืออื่น ๆ	มี/ไม่มี				
EUT-S2.2	Disclosure 405-1	สถิติพนักงานจำแนกตามเพศและสัญชาติ		หญิง	ชาย	หญิง	ชาย
		จำนวนพนักงานทั้งหมดของบริษัท	คน				
		- ไทย	คน				
		- พม่า	คน				
		- กัมพูชา	คน				
		- ลาว	คน				
		- อื่น ๆ	คน				
EUT-S2.3	Disclosure 406-1	จำนวนเหตุการณ์หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ ความเสมอภาค และการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างไม่เป็นธรรม พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	จำนวนกรณี				
<b>EUT-S3 การส่งเสริมแรงงานสตรี</b>							
EUT-S3.1	Disclosure 405-1	นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับการส่งเสริมสตรีในสถานประกอบการอย่างเท่าเทียมกัน	มี/ไม่มี				
EUT-S3.2	Disclosure 405-1	ข้อมูลพนักงานหญิงแบ่งตามตำแหน่งงาน		หญิง	ชาย	หญิง	ชาย
		จำนวนพนักงานทั้งหมดของบริษัท	คน				
		- ผู้บริหารระดับสูง	คน				
		- ผู้บริหาร	คน				
		- พนักงาน	คน				
<b>EUT-S4 การติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชน</b>							
EUT-S4.1	Disclosure 413-1	การติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินธุรกิจของบริษัท	มี/ไม่มี				
EUT-S4.2	Disclosure 413-2	จำนวนกรณีพิพาทหรือเหตุการณ์ร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิชุมชน พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	จำนวนกรณี				
<b>EUT-S5 การเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุขโลก</b>							
EUT-S5.1	G4-DMA Access	นโยบายและแนวปฏิบัติเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุขโลก	มี/ไม่มี				
EUT-S5.2	G4-DMA Access	โครงการส่งเสริมการเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุขโลก	มี/ไม่มี				

# มิติบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ



Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน รายงาน (e.g.2561)	2 ปีก่อน รายงาน (e.g.2562)	1 ปีก่อน รายงาน (e.g.2563)	ปีที่ รายงาน (e.g.2564)
<b>EUT-G1 ความปลอดภัยทางไซเบอร์และการป้องกันข้อมูลส่วนบุคคล</b>							
EUT-G1.1	Disclosure 418-1	นโยบายและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์และการป้องกันข้อมูลส่วนบุคคล	มี/ไม่มี				
EUT-G1.2	Disclosure 418-1	ร้อยละของจำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ เช่น ISO 27001 หรือมาตรฐานอื่น ๆ เป็นต้น	%				
EUT-G1.3	Disclosure 418-1	มาตรการและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล	มี/ไม่มี				
EUT-G1.4	Disclosure 418-1	ร้อยละของพนักงานที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์และการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล	%				
EUT-G1.5	Disclosure 418-1	จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีที่บริษัทถูกโจมตีทางไซเบอร์ พร้อมมาตรการแก้ไข	จำนวนกรณี				
EUT-G1.6	Disclosure 418-1	จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหล พร้อมมาตรการแก้ไข	จำนวนกรณี				
<b>EUT-G2 ความมั่นคงของระบบสาธารณูปโภค</b>							
EUT-G2.1	G4-DMA Availability and Reliability	นโยบายและแนวปฏิบัติการจัดการความมั่นคงของระบบสาธารณูปโภค	มี/ไม่มี				
EUT-G2.2	G4-DMA Availability and Reliability	แนวทางการจัดหาแหล่งทรัพยากรสำรองในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	มี/ไม่มี				
EUT-G2.3	Disclosure 403-7	จำนวนครั้งของการทดสอบความพร้อมของระบบสาธารณูปโภค	ครั้ง				
EUT-G2.4	Disclosure 403-7	จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีที่ระบบสาธารณูปโภคล้มเหลวและส่งผลกระทบต่อธุรกิจ พร้อมมาตรการแก้ไข	จำนวนกรณี				



Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน รายงาน (e.g.2561)	2 ปีก่อน รายงาน (e.g.2562)	1 ปีก่อน รายงาน (e.g.2563)	ปีที่ รายงาน (e.g.2564)
<b>EUT-G3 สัดส่วนการใช้พลังงานเพื่อผลิตไฟฟ้า</b>							
EUT-G3.1	G4-EU2	แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการกำหนดสัดส่วนการใช้พลังงานเพื่อผลิตไฟฟ้า	มี/ไม่มี				
EUT-G3.2	G4-EU2	สัดส่วนของการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อผลิตไฟฟ้า เช่น		จำนวน	%	จำนวน	%
		- พลังงานแสงอาทิตย์	kWh				
		- พลังงานน้ำ	kWh				
		- พลังงานลม	kWh				
		- อื่น ๆ	kWh				
EUT-G3.3	G4-EU2	สัดส่วนของการใช้พลังงานที่ใช้แล้วหมดไปเพื่อผลิตไฟฟ้า เช่น		จำนวน	%	จำนวน	%
		- ก๊าซธรรมชาติ	MWh				
		- ถ่านหิน	MWh				
		- น้ำมัน	MWh				
		- อื่น ๆ	MWh				
<b>EUT-G4 การจัดการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ</b>							
EUT-G4.1	G4-EU10	แผนบริหารการจัดการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติทั้งระยะสั้นและระยะยาว	มี/ไม่มี				
EUT-G4.2	G4-EU10	ปริมาณการผลิต					
		- น้ำมัน	ลิตรหรือบาร์เรล				
		- ก๊าซธรรมชาติ	กิโลกรัม				
EUT-G4.3	G4-EU10	ปริมาณสำรอง					
		- น้ำมัน	ลิตรหรือบาร์เรล				
		- ก๊าซธรรมชาติ	กิโลกรัม				





ตัวชี้วัดด้านความยั่งยืน

หมวด

# เหมืองแร่



# บิตสิ่งแวดล้อม

E

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-E1</b> การรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)			
<b>MIN-E1.1</b>	การเปิดเผยข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)	Disclosure 413-1	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>MIN-E1.2</b>	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการติดตามผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)	Disclosure 413-2	Goal 12: Responsible Consumption and Production

## ทำไมบริษัทควรรายงาน

- การรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (Social Impact Assessment: SIA/ Environmental Impact Assessment: EIA) แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามกฎหมายและการกำหนดมาตรการป้องกัน เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดจากการดำเนินโครงการของธุรกิจ นอกจากนี้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมยังเป็นแนวทางการตัดสินใจของผู้บริหารโครงการ (developer) ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้าในระยะยาว

## แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปการประเมินผลกระทบ กระบวนการติดตาม และมาตรการลดผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทที่ครอบคลุม 4 ด้าน ประกอบด้วย
  - ด้านที่ 1 ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของมนุษย์ ทั้งด้านมลพิษทางอากาศ เสียง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรดินและน้ำ
  - ด้านที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศทางธรรมชาติ เช่น ทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรทางทะเล เป็นต้น
  - ด้านที่ 3 ผลกระทบจากการใช้ที่ดินและการสร้างประโยชน์ต่อชุมชน
  - ด้านที่ 4 ผลกระทบต่อวิถีชุมชน ระบบเศรษฐกิจ รวมทั้งวัฒนธรรม ความเชื่อ ความสวยงาม และวิถีทัศน์โดยรวม

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-E2</b> ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า			
<b>MIN-E2.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า โดยครอบคลุมกระบวนการดำเนินธุรกิจและห่วงโซ่อุปทานของบริษัท	Disclosure 304-1	Goal 15: Life on Land

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
MIN-E2.2	การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพจากการดำเนินธุรกิจ	Disclosure 304-2	Goal 15: Life on Land
MIN-E2.3	จำนวนพื้นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทที่มีการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ	Disclosure 304-1	Goal 15: Life on Land
MIN-E2.4	จำนวนพื้นที่ป่าที่ได้รับการอนุรักษ์ภายใต้การดูแลของบริษัท	Disclosure 304-1	Goal 15: Life on Land
MIN-E2.5	แผนงานหรือโครงการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในการดำเนินธุรกิจ	Disclosure 304-3	Goal 15: Life on Land
MIN-E2.6	แผนงานหรือโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าในการดำเนินธุรกิจ	Disclosure 304-3	Goal 15: Life on Land

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่าของบริษัทสะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นที่จะสร้างสมดุล ความอุดมสมบูรณ์ และความพยายามในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินธุรกิจ ทั้งนี้ ความสมบูรณ์ของระบบนิเวศและพื้นที่ป่าถือเป็นกลไกสำคัญในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ (climate change)

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สารสำคัญของนโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า โดยครอบคลุมกระบวนการดำเนินธุรกิจและห่วงโซ่อุปทานของบริษัท ทั้งนี้ นโยบายและแนวปฏิบัติดังกล่าวควรสอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่หน่วยงานกำกับดูแลกำหนด รวมถึงสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น IRIS metrics (biodiversity assessment) โดย Global Impact for Investing Network (GIIN) เป็นต้น
- สรุปข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น ลักษณะทางธรรมชาติ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ป่า คุณภาพแหล่งน้ำ และพื้นที่รับน้ำตามธรรมชาติ เป็นต้น
- จำนวนพื้นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทที่มีการติดตามผลการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีหน่วยเป็นตารางเมตร
- จำนวนพื้นที่ป่าที่บริษัทมีการดูแลและติดตามผลการอนุรักษ์พื้นที่ป่าดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยมีหน่วยเป็นตารางเมตร
- สรุปแผนงานหรือโครงการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและพื้นที่ป่าในการดำเนินธุรกิจของบริษัท พร้อมอธิบายผลลัพธ์และความสำเร็จจากการดำเนินโครงการ เช่น ร้อยละของพื้นที่สีเขียวที่เพิ่มขึ้น อัตราการดูดซับปริมาณก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น
- ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
  - IRIS metrics (O15929) หมายถึง มาตรฐานการประเมินผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพ โดย Global Impact for Investing Network (GIIN)

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-E3 มลพิษทางอากาศ</b>			
<b>MIN-E3.1</b>	ปริมาณมลพิษทางอากาศจากการดำเนินธุรกิจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- Sulfur Dioxide (SO<sub>x</sub>)</li> <li>- Persistent Organic Pollutants (POP)</li> <li>- Volatile Organic Compounds (VOC)</li> <li>- Hazardous Air Pollutants (HAP)</li> <li>- Particulate Matter (PM)</li> </ul>	Disclosure 305-7	Goal 12: Responsible Consumption and Production

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- การรายงานข้อมูลมลพิษทางอากาศสะท้อนถึงความพยายามของบริษัทในการควบคุมและลดมลพิษทางอากาศจากการดำเนินธุรกิจ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนรอบสถานประกอบการ ดังนั้น หากบริษัทมีการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ จะช่วยลดความเสี่ยงที่นำไปสู่การละเมิดกฎหมาย ด้านสิ่งแวดล้อมและกรณีพิพาทกับชุมชนได้

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- แหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจากการดำเนินธุรกิจ พร้อมสรุปมาตรการป้องกัน และ กระบวนการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ผลการตรวจวัดคุณภาพและมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยมีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) หรือส่วนในล้านส่วน (ppm) เช่น

มลพิษ	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> หรือ ppm)	ค่าที่วัดได้ (mg/m <sup>3</sup> หรือ ppm)
Nitrogen Oxide (NO <sub>x</sub> )		
Sulfur Dioxide (SO <sub>x</sub> )		
Persistent Organic Pollutants (POP)		
Volatile Organic Compounds (VOC)		
Hazardous Air Pollutants (HAP)		
Particulate Matter (PM)		
อื่น ๆ		

- ข้อมูลคุณภาพอากาศที่บ่งบอกถึงสถานการณ์มลพิษทางอากาศที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนในแต่ละพื้นที่รอบสถานประกอบการตามดัชนีชี้วัดคุณภาพอากาศ (Air Quality Index: AQI)
- ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
  - คู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย เล่มที่ 1 โดยกรมควบคุมมลพิษ
  - เอกสารการคำนวณการปลดปล่อยมลพิษจากข้อมูลการตรวจวัด โดยกรมควบคุมมลพิษ



Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-E4 การจัดการความเสี่ยงจากการทำเหมือง</b>			
<b>MIN-E4.1</b>	การประเมินความเสี่ยงและมาตรการจัดการของเสียจากการทำเหมือง	G4-MM3*	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>MIN-E4.2</b>	ปริมาณของเสียจากการทำเหมือง โดยจำแนกตามประเภท เช่น หางแร่ ตะกอนดิน เศษหิน เป็นต้น	G4-MM3*	Goal 12: Responsible Consumption and Production

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงจากการทำเหมืองสะท้อนถึงประสิทธิภาพของการดำเนินงานตั้งแต่การวิเคราะห์พื้นที่สำหรับกิจกรรมการผลิต โดยเริ่มจากการสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาและศึกษาคูณสมบัติของระบบนิเวศ เพื่อประเมินความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประเด็นที่อาจนำไปสู่กรณีพิพาทกับหน่วยงานกำกับดูแลหรือชุมชน

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปผลการประเมินความเสี่ยงและมาตรการจัดการของเสียจากการทำเหมือง โดยแสดงให้เห็นถึงมาตรฐานการบริหารจัดการของเสียจากการทำเหมืองที่ครอบคลุมตั้งแต่ก่อนเริ่มจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง
- ปริมาณของเสียจากการทำเหมือง โดยจำแนกตามประเภทและวิธีการกำจัดทำลาย เช่น

ประเภทของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัดทำลาย
หางแร่		
ตะกอนดิน		
เศษหิน		
อื่น ๆ		

**หมายเหตุ** กระบวนการกำจัดทำลายมี 2 รูปแบบ ได้แก่

- 1) กระบวนการกำจัดแบบส่งกำจัดทิ้ง คือ การจัดการของเสียโดยไม่นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง ซึ่งจะถือเป็นกระบวนการสิ้นสุดวัฏจักรของของเสียนั้น ๆ เช่น การฝังกลบ การเผาทำลาย การเผาเป็นเชื้อเพลิง เป็นต้น
- 2) กระบวนการกำจัดแบบไม่ส่งกำจัดทิ้ง คือ การจัดการของเสียโดยนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง เช่น การใช้ซ้ำ หรือการนำไปแปรรูปรีไซเคิล เป็นต้น

- ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
  - The European Union (EU) Waste Framework Directive

\* ตัวชี้วัดตาม GRI G4 Sector Disclosures

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-E5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างรับผิดชอบต่อสังคม</b>			
<b>MIN-E5.1</b>	แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการสื่อสารและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรแร่	Disclosure 416-1	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>MIN-E5.2</b>	การประเมินผลกระทบและวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์แร่ (life cycle impact assessment)	Disclosure 416-1	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>MIN-E5.3</b>	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการทำเหมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	Disclosure 416-1	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>MIN-E5.4</b>	ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ (traceability)	Disclosure 416-1	Goal 12: Responsible Consumption and Production

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างรับผิดชอบต่อสังคมสะท้อนถึงกระบวนการพัฒนาและผลิตแร่ภายใต้มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงความตระหนักของบริษัทต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (life cycle impact assessment) ตั้งแต่การสำรวจแหล่งแร่ การผลิต การใช้ทรัพยากร และการจัดการของเสียจากการทำเหมืองอย่างมีประสิทธิภาพ การดำเนินงานดังกล่าวจะช่วยบรรเทาความเสียหายจากการทำเหมืองและเป็นการนำทรัพยากรแร่มาใช้อย่างคุ้มค่า

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สาระสำคัญของแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการสื่อสารและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรแร่และการทำเหมืองให้ผู้มีส่วนได้เสียและสาธารณชนรับทราบ พร้อมกับประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนในพื้นที่รับทราบอย่างต่อเนื่อง
- สรุปข้อมูลโดยสังเขปเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบและวัฏจักรชีวิตของทรัพยากรแร่ (life cycle impact assessment) โดยขอบเขตการประเมินครอบคลุมถึงกระบวนการสำรวจแหล่งแร่ การผลิต การใช้ทรัพยากร และการจัดการของเสียแต่ละประเภทอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล
- สรุปข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการทำเหมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้
  - ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมตลอดกระบวนการทำเหมือง
  - การประเมินความเสี่ยงและมาตรการป้องกัน เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม
  - การดูแลความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานเหมืองและชุมชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียง
  - การเพิ่มพื้นที่สีเขียวและการปรับปรุงทัศนียภาพ
  - การจัดการเหมืองอย่างโปร่งใสและตรวจสอบได้
  - การใช้ทรัพยากรแร่อย่างคุ้มค่า

- สรุปรกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับ (traceability) ของผลิตภัณฑ์แร่และการทำเหมืองที่แสดงให้เห็นว่าบริษัทมีความพร้อมให้หน่วยงานกำกับดูแลและผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ตลอดเวลา
- ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
  - หลักเกณฑ์เหมืองแร่สีเขียว โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-E6 ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</b>			
<b>MIN-E6.1</b>	การประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยอธิบายผลกระทบที่อาจส่งต่อการดำเนินธุรกิจ	Disclosure 201-2	Goal 13: Climate Action
<b>MIN-E6.2</b>	เป้าหมาย แผนงาน และมาตรการบรรเทาความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	Disclosure 201-2	Goal 13: Climate Action

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลความเสี่ยงและมาตรการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสะท้อนถึงความพยายามของบริษัทในการบรรเทาผลกระทบและเพิ่มโอกาสทางธุรกิจจากความเสี่ยงดังกล่าว อีกทั้งแสดงให้เห็นถึงความพร้อมในการรับมือและปรับตัว เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติทางธรรมชาติที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญ เช่น ภัยแล้ง น้ำท่วม การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล และสภาพภูมิอากาศ ซึ่งมีผลต่อปัจจัยการผลิต การจัดสรรที่ดิน และการขนส่ง เป็นต้น

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- ปัจจัยความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและมีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญ เช่น
  - ตัวอย่างความเสี่ยงด้านกายภาพ เช่น ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล อุณหภูมิของบรรยากาศ แหล่งน้ำจืดธรรมชาติ การเกิดพายุและไฟป่า รวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานจากรังสีความร้อนที่สูงขึ้น เป็นต้น
  - ตัวอย่างความเสี่ยงด้านกฎเกณฑ์ เช่น กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศที่กำกับให้ภาคธุรกิจรับผิดชอบต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านกลไกภาษี ซึ่งส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตที่สูงมากขึ้น เป็นต้น
  - ตัวอย่างความเสี่ยงอื่น ๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมด้านพลังงาน รวมถึงความต้องการด้านเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมีสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
- เป้าหมายเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อเตรียมธุรกิจให้พร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- แผนงานและมาตรการบรรเทาความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น
  - การใช้พลังงานสะอาดหรือพลังงานหมุนเวียนที่ไม่มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก
  - การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้สูงขึ้นโดยใช้ทรัพยากรที่ลดลง
  - การชดเชยคาร์บอน (carbon offset)

# บิตสังคม



Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-S1 การจ้างงานท้องถิ่น</b>			
<b>MIN-S1.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจ้างแรงงานท้องถิ่น	Disclosure 202-2	Goal 8: Decent Work and Economic Growth
<b>MIN-S1.2</b>	ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น	Disclosure 202-2	Goal 8: Decent Work and Economic Growth

## ทำไมบริษัทควรรายงาน

- การรายงานข้อมูลการจ้างงานท้องถิ่นแสดงถึงบทบาทของธุรกิจในการสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากและความเป็นอยู่ของชุมชนท้องถิ่น หากอัตราการจ้างงานท้องถิ่นมีสูง จะทำให้เกิดรายได้และการบริโภคที่ทำให้คุณภาพชีวิตของชุมชนดียิ่งขึ้น ส่งเสริมการอยู่ร่วมกันระหว่างธุรกิจกับชุมชน อีกทั้งเป็นการลดความเสี่ยงจากการขาดแคลนแรงงานในห่วงโซ่อุปทาน

## แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- ข้อมูลเชิงนโยบายและแนวปฏิบัติที่แสดงถึงการให้ความสำคัญต่อการจ้างงานท้องถิ่น และแนวทางในการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น
- ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น

$$\text{ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น} = \frac{\text{จำนวนพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น}}{\text{จำนวนพนักงานทั้งหมด}} \times 100$$

**หมายเหตุ** พนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น หมายถึง พนักงานที่เกิดหรือมีภูมิลำเนาในเขตพื้นที่เดียวกับการดำเนินธุรกิจ โดยพิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้งของธุรกิจเปรียบเทียบกับเอกสารการทะเบียนราษฎรของพนักงาน เช่น ทะเบียนบ้าน สูติบัตร บัตรประจำตัวประชาชน และใบแจ้งการย้ายที่อยู่ เป็นต้น

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-S2 การเคารพความแตกต่างและความเสมอภาค</b>			
<b>MIN-S2.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเคารพความแตกต่างและความเสมอภาคภายในองค์กรและห่วงโซ่อุปทาน โดยไม่แบ่งแยกเพศ อายุ สัญชาติ ความพิการ ศาสนา หรืออื่น ๆ	Disclosure 405-1	Goal 8: Decent Work and Economic Growth
<b>MIN-S2.2</b>	ข้อมูลของพนักงานจำแนกตามเพศและสัญชาติ	Disclosure 405-1	Goal 8: Decent Work and Economic Growth
<b>MIN-S2.3</b>	จำนวนเหตุการณ์หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ ความเสมอภาค และการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างไม่เป็นธรรม พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	Disclosure 406-1	Goal 8: Decent Work and Economic Growth

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการเคารพความแตกต่างและความเสมอภาคแสดงให้เห็นถึงความหลากหลายของพนักงานในองค์กร และความพยายามในการปกป้องสิทธิและความเสมอภาคของพนักงานอย่างเป็นธรรม โดยไม่มีการเลือกปฏิบัติ

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปลโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเคารพความแตกต่างและความเสมอภาคภายในองค์กร และห่วงโซ่อุปทาน โดยไม่แบ่งแยกเพศ อายุ สัญชาติ ความพิการ ศาสนา หรืออื่น ๆ อีกทั้งแสดงให้เห็นว่าบริษัทมีกลไกติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายอย่างต่อเนื่อง
- สถิติพนักงานจำแนกตามเพศและสัญชาติ ดังนี้

สัญชาติ	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)		จำนวนพนักงานที่พิการ (คน)	
	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย
ไทย				
พม่า				
กัมพูชา				
ลาว				
อื่น ๆ				

- จำนวนเหตุการณ์หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ ความเสมอภาค และการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างไม่เป็นธรรม พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-S3 การต่อต้านการใช้แรงงานเด็ก</b>			
<b>MIN-S3.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อต้านการใช้แรงงานเด็กภายในองค์กร	Disclosure 408-1	Goal 8: Decent Work and Economic Growth
<b>MIN-S3.2</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อต้านการใช้แรงงานเด็กในห่วงโซ่อุปทาน	Disclosure 408-1	Goal 8: Decent Work and Economic Growth
<b>MIN-S3.3</b>	จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีที่ได้รับร้องเรียนหรือตรวจพบการใช้แรงงานเด็กภายในองค์กร และห่วงโซ่อุปทาน พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	Disclosure 408-1	Goal 8: Decent Work and Economic Growth

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการต่อต้านการใช้แรงงานเด็กแสดงให้เห็นถึงเจตนาที่มุ่งมั่นและความพยายามในป้องกันและดูแลมิให้เกิดการละเมิดกฎหมายและ/หรือแนวปฏิบัติด้านสิทธิมนุษยชนที่เกี่ยวกับแรงงานเด็กทั้งภายในองค์กรและห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์หรือกรณีร้องเรียนในประเด็นดังกล่าว อาจสร้างผลกระทบต่อด้านภาพลักษณ์และอาจถูกกีดกันทางการค้า

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรปนโยบายและแนวปฏิบัติที่แสดงให้เห่นว่าบริษัทต่อต้านการใช้แรงงานหรือจ้างงานเด็ก ซึ่งเป็นบุคคลที่มีอายุต่ำกว่าสิบห้าปีบริบูรณ์ ตามนิยามขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labor Organization: ILO)
- ขอบเขตของการนำนโยบายหรือแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อต้านการใช้แรงงานหรือจ้างงานเด็กที่ครอบคลุมการดำเนินธุรกิจทั้งภายในองค์กรและห่วงโซ่อุปทาน
- จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีที่ได้รับร้องเรียนหรือตรวจพบการใช้แรงงานเด็กภายในองค์กรและห่วงโซ่อุปทาน พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา

Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-S4 การติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชน</b>			
<b>MIN-S4.1</b>	การติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชนจากการทำเหมือง	Disclosure 413-1	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>MIN-S4.2</b>	จำนวนกรณีพิพาทหรือเหตุการณ์ร้องเรียนเกี่ยวกับการทำเหมือง พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	Disclosure 413-2	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>MIN-S4.3</b>	ข้อมูลเกี่ยวกับเหมืองที่ตั้งอยู่ในชุมชนพื้นเมือง (indigenous)	G4-MM6*	Goal 12: Responsible Consumption and Production
<b>MIN-S4.4</b>	มาตรการเกี่ยวกับการอพยพและย้ายถิ่นของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	G4-MM9*	Goal 12: Responsible Consumption and Production

### คำไอบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชนแสดงให้เห่นถึงประเด็นความเสี่ยงจากการทำเหมืองแร่ที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม หากบริษัทรับทราบถึงประเด็นดังกล่าวจะเป็นข้อมูลสำคัญต่อการกำหนดแนวทางป้องกัน เพื่อบรรเทาความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่การละเมิดสิทธิมนุษยชนและกรณีพิพาทกับชุมชนที่ทำให้ธุรกิจหยุดชะงัก

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรปผลการติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชนจากการทำเหมืองแร่ โดยแสดงให้เห่นถึงขอบเขตปัจจัยความเสี่ยง และมาตรการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว
- จำนวนกรณีพิพาทหรือเหตุการณ์ร้องเรียนเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ พร้อมแสดงให้เห่นว่าบริษัทมีระบบรับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา อีกทั้งมีการตรวจสอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม

\* ตัวชี้วัดตาม GRI G4 Sector Disclosures

- สรุปข้อมูลเกี่ยวกับเหมืองที่ตั้งอยู่ในชุมชนพื้นเมือง (indigenous) ประกอบด้วยกลุ่มของชุมชนพื้นเมือง จำนวนครัวเรือน ลักษณะทางวัฒนธรรม และวิถีชุมชน รวมถึงแนวทางการปกป้องและรักษาผลประโยชน์ของชุมชนอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม
- สรุปมาตรการเกี่ยวกับการอพยพและย้ายถิ่นของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองเพื่อทำให้มั่นใจว่าชุมชนจะได้รับการคุ้มครองสิทธิทั้งด้านเศรษฐกิจ ความปลอดภัย และสุขภาพอนามัย พร้อมระบุแนวทางการส่งเสริมการจ้างงานในชุมชนเพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นของแรงงาน

## มิติบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ



Code	ESG Indicators	GRI Standards	SDGs
<b>MIN-G1 การจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต</b>			
<b>MIN-G1.1</b>	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	Disclosure 403-7 G4-DMA Emergency Preparedness*	Goal 3: Good Health and Well-being
<b>MIN-G1.2</b>	จำนวนครั้งของการซ้อมเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	Disclosure 403-7 G4-DMA Emergency Preparedness*	Goal 3: Good Health and Well-being
<b>MIN-G1.3</b>	จำนวนกรณีหรือเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดการหยุดชะงักทางธุรกิจ พร้อมมาตรการแก้ไข	Disclosure 403-7 G4-DMA Emergency Preparedness*	Goal 3: Good Health and Well-being

### ทำไมบริษัทควรรายงาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตแสดงให้เห็นถึงมาตรการความพร้อมในการป้องกันและบรรเทาความรุนแรง ความเสียหาย หรือการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิต ทรัพย์สิน ชื่อเสียง และภาพลักษณ์ขององค์กรจากเหตุการณ์ต่าง ๆ อีกทั้งแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการฟื้นฟูกิจการให้กลับสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะทำให้ผู้มีส่วนได้เสียมั่นใจในระบบบริหารความเสี่ยงและการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

### แนวทางการรายงาน

บริษัทควรเปิดเผยข้อมูล ดังนี้

- สรุปนโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตของบริษัทที่แสดงให้เห็นถึงการเตรียมความพร้อมและมาตรการรับมือรับมือกับเหตุฉุกเฉินในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง
- จำนวนครั้งของการซ้อมเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยจำแนกตามเหตุการณ์ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม แผ่นดินไหว หรือเหตุการณ์ความรุนแรงจากการชุมนุม เป็นต้น
- จำนวนกรณีหรือเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดการหยุดชะงักทางธุรกิจ พร้อมมาตรการแก้ไขและแนวทางการฟื้นฟูกิจการให้กลับสู่ภาวะปกติ

\* ตัวชี้วัดตาม GRI G4 Sector Disclosures

ตารางสรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด หมวดเหมืองแร่

Code		GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน	2 ปีก่อน	1 ปีก่อน	ปีที่
					รายงาน (e.g.2561)	รายงาน (e.g.2562)	รายงาน (e.g.2563)	รายงาน (e.g.2564)
<b>บิตสิ่งแวดล้อม</b>					<b>E</b>			
<b>MIN-E1 การรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)</b>								
<b>MIN-E1.1</b>	Disclosure 413-1	การเปิดเผยข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)	มี/ไม่มี					
<b>MIN-E1.2</b>	Disclosure 413-2	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการติดตามผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (SIA/EIA)	มี/ไม่มี					
<b>MIN-E2 ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า</b>								
<b>MIN-E2.1</b>	Disclosure 304-1	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการยุติการตัดไม้ทำลายป่า โดยครอบคลุมกระบวนการดำเนินธุรกิจและห่วงโซ่อุปทานของบริษัท	มี/ไม่มี					
<b>MIN-E2.2</b>	Disclosure 304-2	การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพจากการดำเนินธุรกิจ	มี/ไม่มี					
<b>MIN-E2.3</b>	Disclosure 304-1	จำนวนพื้นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทที่มีการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ	ตารางเมตร					
<b>MIN-E2.4</b>	Disclosure 304-1	จำนวนพื้นที่ป่าที่ได้รับการอนุรักษ์ภายใต้การดูแลของบริษัท	ตารางเมตร					
<b>MIN-E2.5</b>	Disclosure 304-3	แผนงานหรือโครงการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในการดำเนินธุรกิจ	มี/ไม่มี					
<b>MIN-E2.6</b>	Disclosure 304-3	แผนงานหรือโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าในการดำเนินธุรกิจ	มี/ไม่มี					



Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน รายงาน (e.g.2561)	2 ปีก่อน รายงาน (e.g.2562)	1 ปีก่อน รายงาน (e.g.2563)	ปีที่ รายงาน (e.g.2564)
<b>MIN-E3 มลพิษทางอากาศ</b>							
<b>MIN-E3.1</b>	Disclosure 305-7	ปริมาณมลพิษทางอากาศจากการดำเนินธุรกิจ					
		- Nitrogen Oxide (NO <sub>x</sub> )	mg/m <sup>3</sup>				
		- Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>				
		- Persistent Organic Pollutants (POP)	mg/m <sup>3</sup>				
		- Volatile Organic Compounds (VOC)	mg/m <sup>3</sup>				
		- Hazardous Air Pollutants (HAP)	mg/m <sup>3</sup>				
		- Particulate Matter (PM)	mg/m <sup>3</sup>				
		- อื่น ๆ	mg/m <sup>3</sup>				
<b>MIN-E4 การจัดการของเสียจากการทำเหมือง</b>							
<b>MIN-E4.1</b>	G4-MM3	การประเมินความเสี่ยงและมาตรการจัดการของเสียจากการทำเหมือง	มี/ไม่มี				
<b>MIN-E4.2</b>	G4-MM3	ปริมาณของเสียจากการทำเหมือง โดยจำแนกตามประเภท เช่น					
		- หางแร่	ตัน				
		- ตะกอนดิน	ตัน				
		- เศษหิน	ตัน				
		- อื่น ๆ	ตัน				
		รวม	ตัน				
<b>MIN-E5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่อย่างรับผิดชอบ</b>							
<b>MIN-E5.1</b>	Disclosure 416-1	แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการสื่อสารและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรแร่	มี/ไม่มี				
<b>MIN-E5.2</b>	Disclosure 416-1	การประเมินผลกระทบและวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์แร่ (life cycle impact assessment)	มี/ไม่มี				
<b>MIN-E5.3</b>	Disclosure 416-1	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการทำเหมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	มี/ไม่มี				
<b>MIN-E5.4</b>	Disclosure 416-1	ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ (traceability)	มี/ไม่มี				
<b>MIN-E6 ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</b>							
<b>MIN-E6.1</b>	Disclosure 201-2	การประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยอธิบายผลกระทบที่อาจส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจ	มี/ไม่มี				
<b>MIN-E6.2</b>	Disclosure 201-2	เป้าหมาย แผนงาน และมาตรการบรรเทาความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	มี/ไม่มี				

# บิตสังคัม



Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน	2 ปีก่อน	1 ปีก่อน	ปีที่
				รายงาน (e.g.2561)	รายงาน (e.g.2562)	รายงาน (e.g.2563)	รายงาน (e.g.2564)
<b>MIN-S1 การจ้างงานท้องถิ่น</b>							
<b>MIN-S1.1</b>	Disclosure 202-2	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจ้างแรงงานท้องถิ่น	มี/ไม่มี				
<b>MIN-S1.2</b>	Disclosure 202-2	ร้อยละของพนักงานที่มาจากชุมชนท้องถิ่น	%				
<b>MIN-S2 การเคารพความแตกต่างและความเสมอภาค</b>							
<b>MIN-S2.1</b>	Disclosure 405-1	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเคารพความแตกต่างและความเสมอภาคภายในองค์กรและห่วงโซ่อุปทานโดยไม่แบ่งแยกเพศ อายุ สัญชาติ ความพิการ ศาสนา หรืออื่น ๆ	มี/ไม่มี				
<b>MIN-S2.2</b>	Disclosure 405-1	สถิติพนักงานจำแนกตามเพศและสัญชาติ		หญิง	ชาย	หญิง	ชาย
		จำนวนพนักงานทั้งหมดของบริษัท	คน				
		- ไทย	คน				
		- พม่า	คน				
		- กัมพูชา	คน				
		- ลาว	คน				
		- อื่น ๆ	คน				
<b>MIN-S2.3</b>	Disclosure 406-1	จำนวนเหตุการณ์หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิ ความเสมอภาค และการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างไม่เป็นธรรม พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	จำนวนกรณี				
<b>MIN-S3 การต่อต้านการใช้แรงงานเด็ก</b>							
<b>MIN-S3.1</b>	Disclosure 408-1	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อต้านการใช้แรงงานเด็กภายในองค์กร	มี/ไม่มี				
<b>MIN-S3.2</b>	Disclosure 408-1	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อต้านการใช้แรงงานเด็กในห่วงโซ่อุปทาน	มี/ไม่มี				
<b>MIN-S3.3</b>	Disclosure 408-1	จำนวนเหตุการณ์หรือกรณีที่ได้รับร้องเรียนหรือตรวจพบการใช้แรงงานเด็กภายในองค์กรและห่วงโซ่อุปทาน พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	จำนวนกรณี				

Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน รายงาน (e.g.2561)	2 ปีก่อน รายงาน (e.g.2562)	1 ปีก่อน รายงาน (e.g.2563)	ปีที่ รายงาน (e.g.2564)
<b>MIN-S4 การติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชน</b>							
MIN-S4.1	Disclosure 413-1	การติดตามและประเมินผลกระทบต่อชุมชนจากการทำเหมือง	มี/ไม่มี				
MIN-S4.2	Disclosure 413-2	จำนวนกรณีพิพาทหรือเหตุการณ์ร้องเรียนเกี่ยวกับการเกี่ยวกับการทำเหมือง พร้อมมาตรการแก้ไขและเยียวยา	จำนวนกรณี				
MIN-S4.3	G4-MM6	ข้อมูลเกี่ยวกับเหมืองที่ตั้งอยู่ในชุมชนพื้นเมือง (indigenous)	มี/ไม่มี				
MIN-S4.4	G4-MM9	มาตรการเกี่ยวกับการอพยพและย้ายถิ่นของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	มี/ไม่มี				

## มติบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ



Code	GRI Standards	ESG Indicators	Unit	3 ปีก่อน รายงาน (e.g.2561)	2 ปีก่อน รายงาน (e.g.2562)	1 ปีก่อน รายงาน (e.g.2563)	ปีที่ รายงาน (e.g.2564)
<b>MIN-G1 การจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต</b>							
MIN-G1.1	Disclosure 403-7 G4-DMA Emergency Preparedness	นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	มี/ไม่มี				
MIN-G1.2	Disclosure 403-7 G4-DMA Emergency Preparedness	จำนวนครั้งของการซ้อมเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	ครั้ง				
MIN-G1.3	Disclosure 403-7 G4-DMA Emergency Preparedness	จำนวนกรณีหรือเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดการหยุดชะงักทางธุรกิจ พร้อมมาตรการแก้ไข	จำนวนกรณี				







กลุ่มงานพัฒนาธุรกิจเพื่อความยั่งยืน  
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย  
อีเมล [SETsustainability@set.or.th](mailto:SETsustainability@set.or.th)  
[www.set.or.th](http://www.set.or.th)