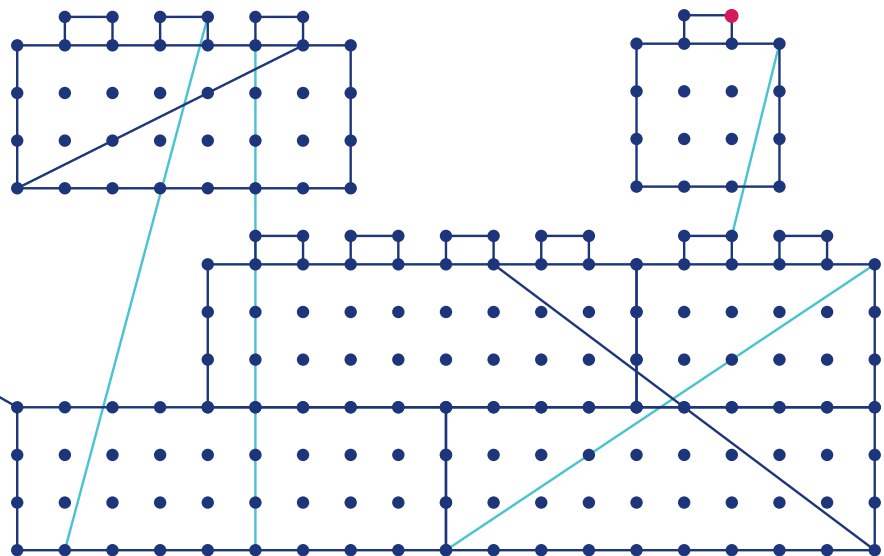
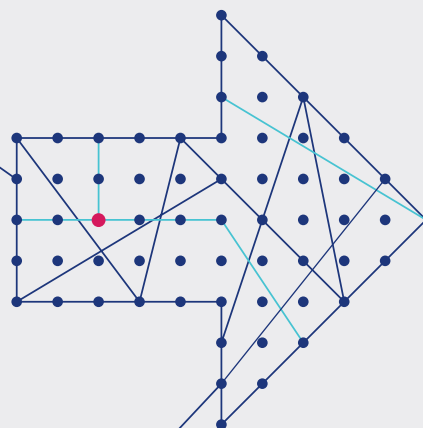


องค์ประกอบหลัก

การเชื่อมโยงข้อมูลของ CDP เข้ากับกรอบปฏิบัติงาน/
แนวทางปฏิบัติของ CDSB เพื่อการปฏิบัติตามข้อเสนอ
แนะของ TCFD



เกี่ยวกับ CDSB และ CDP



คณะกรรมการมาตรฐานการเปิดเผยข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CDSB) เป็นกลุ่มธุรกิจ และ NGO ด้านสิ่งแวดล้อมจากทั่วโลก เรามุ่งมั่นที่จะพัฒนาและทำให้รูปแบบการรายงานของบริษัทระดับโลกเป็นไปให้ทิศทางเดียวกัน เพื่อให้ทุกบริษัทมีค่าเท่ากันทุนการเงิน

เราจึงนำเสนอกรอบโครงสร้างสำหรับการนำเสนอรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่บริษัทต่างๆ ให้มีความละเอียดในระดับเทียบเท่ารายงานข้อมูลทางการเงิน วิธีนี้จะช่วยให้บริษัทสามารถนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจให้แก่นักลงทุนผ่านรายงานหลักของบริษัท ซึ่งจะช่วยยกระดับการจัดสรรทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ หน่วยงานกำกับดูแลเองก็ยังคงได้รับประโยชน์จากเนื้อหาที่เป็นไปตามกฎระเบียบอีกด้วย

งานของเรา ซึ่งตระหนักว่าข้อมูลด้านทุนธรรมชาติและทุนการเงินนั้นมีความจำเป็นเทียบเท่ากันในการทำความเข้าใจการดำเนินงานของบริษัทได้สร้างความน่าเชื่อถือและความโปร่งใส ที่จำเป็นแก่การเสริมสร้างตลาดทุนที่แข็งแกร่ง เรามีเป้าหมายร่วมกันในการช่วยให้ระบบเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมมีความยั่งยืนมากขึ้น

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ cdsb.net หรือติดตามคณะกรรมการมาตรฐานการเปิดเผยข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ทาง LinkedIn และ Twitter [@CDSBGlobal](https://twitter.com/CDSBGlobal)

เรายินดีรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกับคุณ หากต้องการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเอกสารฉบับนี้ ติดต่อเราได้ที่ info@cdsb.net

CDP ต้องการเห็นเศรษฐกิจที่เจริญรุ่งเรือง และได้ผลต่อผู้คนและโลกในระยะยาว การจะบรรลุเป้าหมายนี้ต้องมุ่งเน้นให้นักลงทุน ผู้จัดทำนโยบาย บริษัท เมือง ประเทศ และภูมิภาคต่างๆ ดำเนินการสร้างเศรษฐกิจที่ยั่งยืนอย่างแท้จริงอย่างเร่งด่วน ทั้งนี้ CDP ใช้ระบบการเปิดเผยข้อมูลทั่วโลกที่ช่วยให้บริษัท เมือง ประเทศ และภูมิภาคต่างๆ สามารถวัดและจัดการความเสี่ยง โอกาส และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของตนได้ โดยบริษัทกว่า 8,400 แห่งได้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ความมั่นคงด้านพลังงานและป่าของ CDP ทุกปี ตามความต้องการของนักลงทุนกว่า 525 ราย ที่มีมูลค่าสินทรัพย์รวม 96 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และหน่วยงานจัดซื้อ-จัดหาขนาดใหญ่ 125 แห่ง โดย CDP ได้ส่งมอบข้อมูลด้านการเงินและด้านอื่นๆ ที่สำคัญให้แก่ผู้ใช้ข้อมูล เพื่อสอดแทรกเรื่องของความยั่งยืนเข้าไปในขั้นตอนการลงทุนและการตัดสินใจของนักลงทุนและหน่วยงานต่างๆ แบบสอบถามของ CDP จะรวบรวมข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ไม่ว่าจะในด้านการกำกับดูแล กลยุทธ์ ความเสี่ยง ผลกระทบและสมรรถนะ CDP ได้รวบรวมคำถามเกี่ยวกับภาคส่วนและจุดข้อมูลเฉพาะ เพื่อช่วยในการเปรียบเทียบและสร้างความเข้าใจ เช่น แบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนั้นมีคำถามเฉพาะ สำหรับภาคส่วนที่มีผลกระทบสูง เช่น สินค้าโภคภัณฑ์ทางการเกษตร น้ำมันและแก๊ส ซีเมนต์และบริการขนส่งต่างๆ โดยในปี 2018 CDP ได้ปรับแบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้สอดคล้องกับ TCFD

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ cdp.net หรือติดตามเรา [@CDP](https://twitter.com/CDP)

ศูนย์ความรู้ TCFD

CDSB ได้ร่วมมือกับ TCFD เพื่อจัดทำศูนย์ความรู้ TCFD แพลตฟอร์มออนไลน์ที่มีเครื่องมือ ทรัพยากร กรณีศึกษาและข้อมูลเชิงลึกล่าสุดเพื่อช่วยให้องค์กรปฏิบัติตามคำแนะนำของ TCFD นอกจากนี้ ศูนย์ความรู้ TCFD ยังจัดหลักสูตรออนไลน์ที่ได้รับการรับรองจาก CDP ภายใต้ CDSB ซึ่งออกแบบมาสำหรับผู้สนใจเพิ่มพูนความรู้ด้านการให้ข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

เข้าไปที่ www.tcfhub.org เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติม

ลิขสิทธิ์ © 2020 คณะกรรมการมาตรฐานการเปิดเผยข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CDSB) และ CDP ทั่วโลก สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ เราส่งเสริมให้มีการเผยแพร่เนื้อหาในรายงานฉบับนี้ โปรดอ้างอิงแหล่งข้อมูลให้ครบถ้วน ขณะคัดลอกข้อความที่ตัดตอนมาในผลงานที่ตีพิมพ์อื่นๆ การนำเสนอข้อมูลทั้งหมดในรายงานฉบับนี้ ถูกนำเสนอโดยไม่มีการรับรองในรูปแบบใดๆ ทั้งสิ้น ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือปริยาย ผู้เขียนขอปฏิเสธความรับผิดชอบต่อข้อมูลหรือบทสรุปของรายงานฉบับนี้ ผู้เขียนไม่ขอรับผิดชอบต่อความสูญเสียที่เกิดจากการกระทำหรือการละเว้นการกระทำ อันเนื่องมาจากข้อมูลในรายงานฉบับนี้

สารบัญ

เกี่ยวกับเรา	1
บทที่ 1 เป้าหมาย	3
บทที่ 2 ภูมิหลัง	
วิกฤตสภาพภูมิอากาศ	6
คำแนะนำจาก TCFD	6
การปรับใช้และการพัฒนาด้านความสำคัญของข้อมูล	7
บทที่ 3 การกำกับดูแล	
การกำกับดูแล (ก)	9
การกำกับดูแล (ข)	10
บทที่ 4 กลยุทธ์	
กลยุทธ์ (ก)	12
กลยุทธ์ (ข)	13
กลยุทธ์ (ค)	14
บทที่ 5 การบริหารความเสี่ยง	
การบริหารความเสี่ยง (ก)	16
การบริหารความเสี่ยง (ข)	17
การบริหารความเสี่ยง (ค)	17
บทที่ 6 ตัวชี้วัดและเป้าหมาย	
ตัวชี้วัดและเป้าหมาย (ก)	20
ตัวชี้วัดและเป้าหมาย (ข)	21
ตัวชี้วัดและเป้าหมาย (ค)	22
บทที่ 7 ข้อพิจารณาที่สำคัญ	
ความสำคัญของข้อมูล	24
ขอบเขตในการรายงาน	25
กรอบเวลา	25
บทที่ 8 ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1: กรอบโครงสร้างของ CDSB ในการรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - หลักชี้แนะและข้อกำหนดในการรายงาน	27
ภาคผนวก 2: คำถามหลักจากแบบสอบถามของ CDP สำหรับการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ	28
ภาคผนวก 3: แหล่งข้อมูลที่สำคัญ	29

บทที่ 1

เป้าหมาย



เป้าหมาย

การรายงานความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศให้สอดคล้องกับคำแนะนำจากคณะกรรมการเฉพาะกิจด้านการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ (TCFD)¹ ในรายงานหลัก ไม่ควรถูกมองว่าเป็นเรื่องที่แปลกใหม่หรือน่าหวั่นเกรง ดังภาพลักษณ์ที่ถูกนำเสนออยู่บ่อยครั้ง อย่างไรก็ตาม บริษัทกว่า 8000 แห่ง รวมถึงบริษัทต่างๆ ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดส่วนมากทั่วโลก ก็ได้เปิดเผยข้อมูลให้แก่ CDP ผ่านทางแบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปี 2019 ถึงแม้ว่าข้อมูลที่ทำให้ CDP จะครอบคลุมเนื้อหาที่เหมือนกับคำแนะนำของ TCFD เสียส่วนใหญ่ แต่การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศไว้ในรายงานหลักเองก็เป็นเรื่องจำเป็น² เพื่อตอบโจทยความคาดหวังและให้สอดคล้องกับคำแนะนำของ TCFD

ข้อมูลที่มีความชัดเจนและจัดวางอย่างเป็นระบบในคำตอบที่ส่งให้แก่ CDP จึงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมอย่างยิ่งในการตอบโจทยของ TCFD การเปิดเผยข้อมูลหลักตามคำแนะนำทั้งสิบเจ็ดประการ แต่ทว่า ในการที่จะทำเช่นนั้น บริษัทต่างๆ ก็จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงคำตอบในแบบสอบถาม CDP ของตนเพื่อให้สอดคล้องและตรงกับความต้องการของรายงานหลัก กรอบปฏิบัติงาน / แนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการมาตรฐานการเปิดเผยข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CDSB) สำหรับการรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (กรอบปฏิบัติงาน / แนวทางปฏิบัติ)³ นั้นจึงเป็นวิธีที่ดีที่สุดสำหรับเรื่องนี้

ในส่วนของการเสนอแนะ TCFD แต่ละข้อ เอกสารฉบับนี้ได้เน้นย้ำถึงคำถามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ CDP ที่มีความสำคัญมากที่สุด และอธิบายวิธีการนำข้อมูลนี้มาใช้เพื่อการรายงานในรายงานหลัก โดยใช้หลักการรายงานและข้อกำหนดของ CDSB ให้เกิดผลสูงสุด⁴ ซึ่งจะช่วยให้บริษัทเข้าใจถึงวิธีและสิ่งที่ทำให้การเปิดเผยข้อมูลด้านการเงินเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศมีประสิทธิภาพอย่างชัดเจน ถึงแม้จะมีการเสนอแนวทางสำหรับการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำแต่ละแบบ แต่ในหลายกรณี คำแนะนำที่นำเสนอให้อาจมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลอื่นๆ ของที่ทาง TCFD แนะนำอีกด้วย

เอกสารนี้ยังเสนอรายการคำถามที่เกี่ยวข้องกับ TCFD อย่างละเอียด ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลจากแบบสอบถามเกี่ยวกับความมั่นคงด้านพลังงานและป่าของ CDP ที่อาจสามารถนำมาใช้กับเอกสารเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ รวมถึงให้รายชื่อทรัพยากรเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์แก่บริษัทในการนำมาใช้ในการจัดทำเอกสาร TCFD ของตนเอง⁵

เอกสารฉบับนี้เป็นเครื่องมือที่เป็นประโยชน์ต่อตลาด ในการรับประกันว่าบริษัทต่างๆ จะมีการจัดทำรายงานความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศที่สอดคล้องกับคำแนะนำของ TCFD อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อนักลงทุนผ่านรายงานหลัก ซึ่งจะช่วยเตรียมความพร้อมต่อนโยบายตอบสนองด้านการเปิดเผยข้อมูลสภาพภูมิอากาศภาคบังคับที่เสี่ยงไม่ได้เพิ่มเติมที่

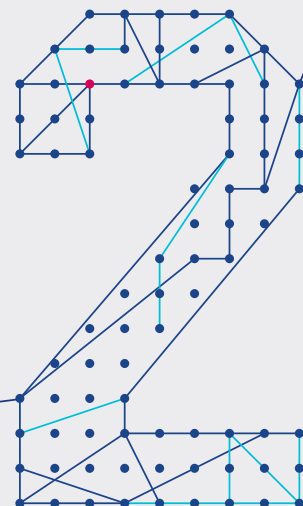


1 TCFD (2017) รายงานฉบับล่าสุด: คำแนะนำของคณะกรรมการเฉพาะกิจด้านการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ ดูได้ที่: <https://www.fsb-tcfd.org/wp-content/uploads/2017/06/FINAL-2017-TCFD-Report-11052018.pdf>
 2 รายงานหลักหมายถึงชุดการรายงานประจำปีที่มีบริษัทจำเป็นต้องจัดทำขึ้นเพื่อส่งมอบผลลัพธ์ทางการเงินที่ผ่านการตรวจสอบตามกฎหมายบริษัท แนวทางการกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นที่น่าเชื่อถือหรือกฎหมายความมั่นคงของประเทศที่บริษัทดังกล่าวได้เปิดทำการอยู่
 3 CDSB (2019) กรอบปฏิบัติงาน / แนวทางปฏิบัติของ CDSB สำหรับการรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดูได้ที่: https://www.cdsb.net/sites/default/files/cdsb_framework_2019_v2.2.pdf

4 ภูมิภาคผนวก 1
 5 ภูมิภาคผนวก 2 และ 3 ตามลำดับ

บทที่ 2

ภูมิหลัง





วิกฤตสภาพภูมิอากาศ

ตามนโยบายปัจจุบันในการต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการประมาณการไว้ว่าอุณหภูมิทั่วโลกจะเพิ่ม

สูงขึ้น 3°C ภายในปี 2100⁶ ซึ่งเป็นสองเท่าจากอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นทั่วโลกตามที่กำหนดไว้ในความตกลงปารีส การปล่อยก๊าซคาร์บอนยังคงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญต่อเนื่อง และเพื่อทำให้สามารถบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ในความตกลงปารีส โครงการด้านสิ่งแวดล้อมของ UN จึงได้ประมาณการถึงความจำเป็นที่ต้องลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนลง 7.6 % ต่อปี ตั้งแต่ปี 2020 ส่งผลให้เกิดความจำเป็นในการ ‘เปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลัก’ ของเศรษฐกิจโลก⁷

ด้วยเหตุนี้ บริษัทและนักลงทุนจึงเผชิญกับความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญจากทั้งการกระทำและการละเว้นการกระทำ การจำกัดให้ระดับความอบอุ่นไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียสว่า บริษัทและนักลงทุนจะต้องเผชิญกับความเสี่ยงในการเปลี่ยนผ่าน จากนโยบายและข้อบังคับที่จำเป็น เช่น การนำภาษีคาร์บอนมาใช้ รวมถึงจากการพัฒนาเทคโนโลยีและผลกระทบด้านชื่อเสียง ในทางกลับกัน อุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้นต่อเนื่องจะทำให้บริษัทและนักลงทุนต้องรับมือกับผลกระทบทั่วโลก ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ใหญ่หลวงกว่าครั้งไหนๆ เช่น สภาพอากาศที่รุนแรง การเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศรวมถึงระดับน้ำทะเลที่เพิ่มสูงขึ้น การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่มีความเชื่อมโยงกับสภาพภูมิอากาศของบริษัท ซึ่ง CDP และ CDSB ได้มีการส่งเสริมมาตั้งแต่ช่วงคริสต์ทศวรรษ 2000 ทำให้มีการกำหนดราคาความเสี่ยงเหล่านี้ได้อย่างเหมาะสม ส่งผลให้จัดสรรทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นได้ว่าการเปิดเผยข้อมูลขององค์กรนั้นเป็นแรงกระตุ้นหลักในการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและทำตามเป้าหมายที่ระบุไว้ในความตกลงปารีส



ข้อเสนอแนะของ TCFD

คณะกรรมการด้านเสถียรภาพทางการเงินได้จัดตั้ง TCFD ขึ้นในปี 2015 ตามคำขอของ G20 คณะกรรมการเข้าไปถึงความ

ต้องการในการได้รับข้อมูลที่มีคุณภาพมากขึ้นจากบริษัทเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสด้านเสถียรภาพของระบบการเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ คำแนะนำของ TCFD ที่เผยแพร่เมื่อปี 2017 ได้เสนอชุดการเปิดเผยข้อมูลด้านสภาพภูมิอากาศที่ได้รับการแนะนำ สำหรับทำเอกสารนำเสนอโดยเทียบกับรายงานหลัก ทั้งนี้ ชุดการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวจะเน้นไปที่สี่ปัจจัยหลัก ได้แก่ การกำกับดูแล กลยุทธ์ การบริหารความเสี่ยง ตัวชี้วัดและเป้าหมาย⁸ การเปิดเผยข้อมูลแนะนำทั้งสี่ประเด็นนี้ ได้รับการออกแบบมาเพื่อเชื่อมโยงบริษัทจากทั่วโลกและทุกภาคส่วนให้ส่งข้อมูลด้านการเงินที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจและการวางแผนสำหรับอนาคต อันมีความเกี่ยวเนื่องด้านความเสี่ยงและโอกาสที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ ด้วยเหตุนี้ TCFD จึงสามารถนำมาใช้กับเจ้าของสินทรัพย์และผู้จัดการสินทรัพย์ ตลอดจนองค์กรต่างๆ ทั่วโลกได้

คำแนะนำของ TCFD ได้รับการสนับสนุนจากองค์กรกว่า 1,000 แห่งทั่วโลก รวมถึงบริษัทข้ามชาติขนาดใหญ่จำนวนมาก ธนาคารหลายแห่ง ผู้รับประกันภัยและกลุ่มการเงินรัฐบาล ตลอดจนหน่วยงานกำกับดูแลหลักทรัพย์ต่างๆ คำแนะนำของ TCFD ได้เปลี่ยนแปลงบทสนทนา โดยคำแนะนำนี้ได้พลิกปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ จากการเป็นนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรหรือประเด็นด้านความยั่งยืน ให้กลายเป็นสิ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับการเงิน การจัดการความเสี่ยง และการดำเนินงานของผู้บริหารระดับ C-Suite อีกด้วย

6 Carbon Action Tracker (2019) อัปเดตข้อมูลทั่วโลกเกี่ยวกับการพยากรณ์ด้านอุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้น: ธันวาคม 2019 ดูได้ที่: https://climateactiontracker.org/documents/698/CAT_2019-12-10_BriefingCOP25_WarmingProjectionsGlobalUpdate_Dec2019.pdf

7 รายงาน Emissions Gap ประจำปี 2019 ของโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (2019) ดูได้ที่: <https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/30797/EGR2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

8 รายงานฉบับล่าสุดของ TCFD (2017) คำแนะนำของคณะกรรมการเฉพาะกิจด้านการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ ดูได้ที่: <https://www.fsb-tcfd.org/wp-content/uploads/2017/06/FINAL-2017-TCFD-Report-11052018.pdf>



การปฏิบัติและการพัฒนา กฎระเบียบข้อบังคับ

การสนับสนุนและการดำเนินการที่เกิดจากการร่วมมือกันเพื่อให้เกิดผลบังคับใช้นั้นมีความแตกต่างกัน เช่น การวิเคราะห์รายงานของบริษัทกว่า 1,000 แห่งในปี 2019 โดย TCFD ได้ชี้ให้เห็นว่าจำนวนการเปิดเผยข้อมูลของ TCFD โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 3.6 จาก 11 และเพิ่มขึ้นเพียงแค่ 0.8 ภายในเวลาสองปี⁹ เมื่อคำนึงถึงความรวดเร็วและขนาดของการดำเนินการที่จำเป็นในการก่อให้เกิดการเปลี่ยนผ่านทางเศรษฐกิจและสังคมเพื่อบรรลุเป้าหมายที่ระบุไว้ในความตกลงปารีสแล้ว อัตราการเติบโตของจำนวนการเปิดเผยข้อมูลหลักเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศก็เป็นเรื่องที่น่ากังวล โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมองในแง่ของความเสถียรของระบบการเงิน ทั้งนี้ การกำหนดราคาผิดพลาดจะทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนราคาที่ไม่เป็นระเบียบและส่งผลกระทบต่ออย่างใหญ่หลวงมากขึ้นในอนาคต

หลักการของ UN ว่าด้วยการลงทุนอย่างมีความรับผิดชอบได้กล่าวไว้ว่า การตอบสนองเชิงนโยบายต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จะทำให้การดำเนินการระหว่างปี 2023-5 เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ระบุไว้ในความตกลงปารีส “ค่อยๆ เพิ่มขึ้น” โดยเน้นย้ำถึงความสำคัญของการประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศโดยคำนึงถึงอนาคต ไปจนถึงการปรับเปลี่ยนราคาได้อย่างราบรื่นและลดแรงกระแทกจากความเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ที่อาจเกิดขึ้น¹⁰ มาร์ คาร์นี อดีตผู้ว่าการธนาคารอังกฤษและปัจจุบัน ดำรงตำแหน่งผู้แทนพิเศษของ UN ด้านการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศและการเงิน ได้ให้สัมภาษณ์ว่าการจะ ‘สร้างระบบเศรษฐกิจที่มีการปลดปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเท่ากับศูนย์’ จะต้อง ‘บังคับ’ ให้มีการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ¹¹ หน่วยงานกำกับดูแลและบริษัทต่าง ในสหภาพยุโรป สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น นิวซีแลนด์ ออสเตรเลียและแคนาดา ฯลฯ กำลังให้ความสำคัญและกำหนดราคาความเสี่ยงที่เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศทั่วทั้งระบบการเงิน ผ่านการเปิดเผยข้อมูลหลัก ดังนั้น คำถามจึงไม่ได้อยู่ที่ว่าจะมีการดำเนินการดังกล่าวหรือไม่ ทว่าเมื่อไหร่ต่างหาก และดูเหมือนว่าการดำเนินการนั้นก็ใกล้จะเป็นจริงขึ้นมาอย่างไม่เคยเป็นมาก่อนในเขตอำนาจ

การจัดทำและการรายงานความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศที่สำคัญทำให้บริษัทมีข้อได้เปรียบที่สำคัญสองประการ:

1. ทำความเข้าใจความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศพิเศษที่เกิดขึ้นใหม่ให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ตอบสนองเชิงกลยุทธ์ได้อย่างสมเหตุสมผล ตลอดจน
2. เตรียมพร้อมให้ดีกว่าเดิมเพื่อการตอบสนองเชิงนโยบายของการรายงานหลักอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งเท่ากับเป็นการอำนวยความสะดวกให้เกิดการเปลี่ยนผ่านทางทางการเงินและการปฏิบัติการ

9 TCFD (2019) รายงานสถานะ ปี 2019 ดูได้ที่: <https://www.fsb-tcfd.org/wp-content/uploads/2019/06/2019-TCFD-Status-Report-FINAL-053119.pdf>

10 UN PRI (2019) การตอบสนองเชิงนโยบายอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ : การเตรียมตลาดการเงินให้พร้อมสำหรับความเสี่ยงด้านนโยบาย/การกำกับดูแลที่เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ ดูได้ที่: <https://www.unpri.org/download?ac=9833>

11 Mark Carney (2019), Enable, Empower, Ensure: A New Finance for the New Economy ดูได้ที่: <https://www.bankofengland.co.uk/-/media/boe/files/speech/2019/enable-empower-ensure-a-new-finance-for-the-new-economy-speech-by-mark-carney>

ความสำคัญของรายงานหลัก

TCFD ได้ระบุไว้อย่างชัดเจนในคำแนะนำว่าการเปิดเผยข้อมูลด้านการเงินเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศที่สำคัญตามคำแนะนำสืบเนื่องประการควรอยู่ในรายงานหลักประจำปี ในประเทศเศรษฐกิจหลักๆ ส่วนใหญ่บริษัทที่มีหนี้สาธารณะหรือกุนต้องเปิดเผยข้อมูลสำคัญๆ ในรายงานหลักของตนเอง หากสภาพภูมิอากาศมีความสำคัญสำหรับบริษัท ก็ควรจะมีรายงานเรื่องนี้เหมือนกับความเสี่ยงหรือโอกาสที่สำคัญอื่นๆ การเปิดเผยข้อมูลในรายงานหลักควรที่จะช่วยรับประกันเพิ่มเติมว่าข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศจะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลและระบบควบคุมภายในที่เหมาะสมเมื่อจัดทำและเปิดเผยข้อมูล ซึ่งเป็นการยกระดับคุณค่าของการเปิดเผยข้อมูลให้แก่นักลงทุน ในแง่ของความเสี่ยง ความสอดคล้องกับเป้าหมายและความน่าเชื่อถือ การรวมและการกระจายข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศสำคัญๆ ที่เปิดเผยไว้ในรายงานหลักจะทำให้มีการกำหนดประเด็นเหล่านี้ในบริษัท เชื่อมโยงและเปรียบเทียบกับประเด็นที่สำคัญอื่นๆ ทั้งหมดได้

บทที่ 3

การกำกับดูแล



การกำกับดูแล

TCFD ได้จัดทำกรเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำสองรูปแบบ เกี่ยวกับการกำกับดูแลความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ แบบแรกให้ความสำคัญในระดับคณะกรรมการ ส่วนแบบที่สองเน้นที่ระดับผู้บริหาร เนื่องจากสภาพภูมิอากาศก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อเศรษฐกิจและการจัดทำนโยบายรอบโลกมากเป็นพิเศษ และส่งผลเสียต่อบริษัทในหลายภาคส่วนและพื้นที่ทั่วโลก TCFD จึงส่งเสริมให้บริษัททั้งหมดรายงานตามคำแนะนำสองรูปแบบนี้ ในรายงานหลักของตนเอง

การกำกับดูแล (ก) อธิบายการกำกับดูแลของคณะกรรมการเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

คำถามหลักของ CDP

C1.1b ให้รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำกับดูแลของคณะกรรมการเกี่ยวกับประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศ

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงานหลักของ CDSB

P3 ให้เชื่อมโยงการเปิดเผยข้อมูลกับข้อมูลอื่นๆ ในรายงานหลัก

P5 การเปิดเผยข้อมูลควรเป็นไปอย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย

REQ-01 การเปิดเผยข้อมูลควรอธิบายถึงการกำกับดูแลนโยบาย กลยุทธ์และข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

คำถามข้อ **C1.1b** อนุญาตให้บริษัทสามารถรายงานถึงวิธีการที่นำมาใช้ผนวกประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศเข้ากับส่วนงานด้านการกำกับดูแลต่างๆ เช่น การทบทวนและการชี้แนะเกี่ยวกับกลยุทธ์ การบริหารและการวางแผนด้านความเสี่ยง รวมถึงการติดตามดูความคืบหน้าตามเป้าหมาย เราแนะนำให้เพิ่มเติมให้บริษัทที่ตอบคำถามรายงานรายละเอียดเฉพาะของประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศ ที่พิจารณาและวิธีที่ใช้เพื่อแนะนำคณะกรรมการเกี่ยวกับประเด็นดังกล่าว ข้อมูลใน คำตอบนี้ควรทำให้บริษัททราบถึงวิธีที่จำเป็นในการรายงานตามการเปิดเผยข้อมูลด้านการกำกับดูแลตามคำแนะนำแรกๆของ TCFD อย่างมีประสิทธิภาพ

การประยุกต์และสังเคราะห์คำตอบนี้ให้กับ **C1.1b** เพื่อให้กลายเป็นการเปิดเผยข้อมูลหลัก บริษัทสามารถใช้คำตอบในส่วนคำอธิบาย หลังจากแก้ไขเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการรวบรวมข้อมูลไว้ในส่วนอื่นๆ ของคำตอบเกี่ยวกับกลไกการกำกับดูแลโดยเฉพาะและได้บันทึกความถี่ของระเบียบวาระการประชุมของคณะกรรมการไว้อย่างรัดกุมและสอดคล้องกับ **หลักการที่ 3** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB เน้นย้ำถึงความสำคัญของการตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศจะต้องมีความต่อเนื่องและผนวกรวมเข้ากับการเปิดเผยข้อมูลอื่นๆ ในรายงานหลักอย่างเหมาะสม สิ่งสำคัญคือ การหาความเชื่อมโยงระหว่างสายธุรกิจ การปฏิบัติการและคณะกรรมการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรายงานและอัปเดตข้อมูลให้คณะกรรมการ เช่น การบริหารความเสี่ยงและความยั่งยืน ซึ่งเท่าเทียมกับการให้รายละเอียดที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้นักลงทุนทำความเข้าใจถึงความลึกซึ้งของการกำกับดูแล และความเชื่อมโยงกับความรับผิดชอบของผู้บริหารที่ดูแลเรื่องความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศ

REQ-01 ของกรอบโครงสร้างของ CDSB เน้นย้ำว่าการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการกำกับดูแลประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศควรเน้นที่การแสดงให้เห็นถึงความเสี่ยงที่โปร่งใส และการรับผิดชอบในการกำกับดูแล การให้รายละเอียดที่เฉพาะเจาะจงและตรวจสอบได้เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพที่นำมาใช้เพื่อแสดงให้เห็นถึงคณะกรรมการพิจารณาและมีส่วนร่วมกับความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศอย่างจริงจัง รายละเอียดในลักษณะนี้อาจรวมถึงทรัพยากรหลักที่ใช้ ความถี่ในการอัปเดตข้อมูลจากสายธุรกิจที่เหมาะสม หรือรายละเอียดของความเชี่ยวชาญภายในหรือภายนอกที่เสนอต่อคณะกรรมการ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม บริษัทต่างๆ จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจด้วยว่าได้หาจุดสมดุลระหว่างความต้องการรายละเอียดกับความชัดเจนและความกระชับ ขณะแสดงให้เห็นถึงการกำกับดูแลประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศของคณะกรรมการ ตามที่ **หลักการที่ 5** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB สนับสนุน

การกำกับดูแล (ข) - อธิบายถึงบทบาทของผู้บริหารในการประเมินและจัดการความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

คำถามหลักของ CDP

C1.2 จัดให้มีตำแหน่งระดับบริหารสูงสุดหรือคณะกรรมการที่มีความรับผิดชอบต่อปัญหาเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ

C1.2a อธิบายว่าตำแหน่งและ/หรือคณะกรรมการดังกล่าวอยู่ตรงส่วนไหนของโครงสร้างขององค์กร มีความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องด้านใดและมีการเฝ้าติดตามประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศอย่างไร (ไม่ต้องระบุชื่อของแต่ละบุคคล)



หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงานหลักของ CDSB



P3 ให้เชื่อมโยงการเปิดเผยข้อมูลกับข้อมูลอื่นๆ ในรายงานหลัก

P5 ให้เปิดเผยข้อมูลอย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย

REQ-02 การเปิดเผยข้อมูลควรรายงานถึงนโยบาย กลยุทธ์และเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมของคณะผู้บริหาร รวมถึงดัชนีชี้วัด แผนและกรอบเวลาที่ใช้เพื่อประเมินสมรรถนะ

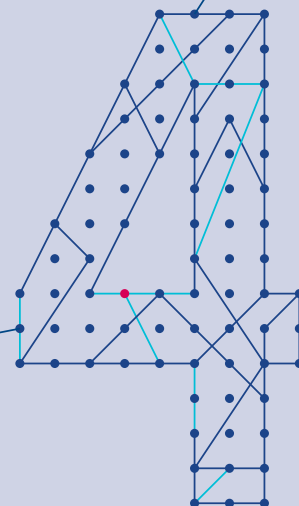
ลำดับแรก แบบสอบถามของ CDP ได้ขอให้บริษัทระบุบทบาทที่รับผิดชอบของผู้บริหาร ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศ จากนั้น ก็ขอให้บริษัทอธิบายหน้าที่ ขั้นตอนการเฝ้าติดตามและโครงสร้างองค์กรที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ TCFD ยังได้เสนอให้บริษัทให้ข้อมูลแก่นักลงทุนว่าตำแหน่งผู้บริหารหรือคณะกรรมการจะทราบถึงประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศอย่างไร ซึ่งก็คือคล้ายกับการแจ้งให้ทราบถึงการเปิดเผยข้อมูล เกี่ยวกับการกำกับดูแลของคณะกรรมการ คำตอบเชิงคุณภาพสำหรับ **C1.2a** ควรเป็นหลักการพื้นฐานที่เป็นประโยชน์ สำหรับให้บริษัทตอบสนองต่อการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ ของ TCFD ที่สองในรายงานหลักของตนเอง

หลักการที่ 3 ของกรอบโครงสร้างของ CDSB เน้นย้ำถึงความสำคัญของการรับประกันว่าข้อมูลในรายงานหลักทั้งเล่มมีความเชื่อมโยงกัน ทั้งระหว่างข้อมูลด้านสภาพภูมิอากาศและการเงิน รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ เช่น ขั้นตอนและผู้ที่เกี่ยวข้องผู้บริหารและคณะกรรมการระดับบริหารจะได้รับทราบและเฝ้าติดตามประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศควรที่จะแสดงให้เห็นถึงระดับความเสี่ยง กลยุทธ์ที่ใช้และเป้าหมายที่ตั้งไว้ นอกจากนี้ การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการส่งมอบแหล่งข้อมูลดังกล่าวให้แก่ผู้บริหารที่รับผิดชอบประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศก็สามารถทำให้นักลงทุนได้ทราบข้อมูลเชิงลึกที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับความเหมาะสมของการตอบสนอง **REQ-02** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB มีชุดของการเปิดเผยข้อมูลที่เสนอแนะและเชื่อมโยงกัน ซึ่งสามารถช่วยให้บริษัทจัดทำและเปิดเผยแนวทางด้านการบริหารความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศได้

ยิ่งไปกว่านั้น ถึงแม้ว่าคำถามที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในแบบสอบถาม CDP จะเป็นคำถามที่ต่อเนื่องกัน แต่ก็จำเป็นต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเปิดเผยข้อมูลเพื่อบรรลุข้อกำหนดในการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำด้านการกำกับดูแลสองประเภทของ TCFD เชื่อมโยงกันและสอดคล้องกันในรายงานหลัก การเปิดเผยข้อมูลควรจะนำเสนอเรื่องราวที่เป็นเหตุเป็นผลและเข้าใจได้ง่ายให้นักลงทุนทราบถึงสาเหตุที่บริษัทดำเนินการ มอบหมายงานและเฝ้าติดตาม รวมถึงสาเหตุที่วิธีนี้เป็นวิธีที่สมเหตุสมผลและเหมาะสมที่สุด ดังนั้น การที่บริษัทนำแนวทางอธิบายไปใช้เพื่ออธิบายให้ชัดเจนถึงโครงสร้างขององค์กรและเส้นทางข้อมูลที่ใช้เพื่อประเมินและจัดการความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่เสนอไว้ใน **หลักการที่ 5** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB จึงอาจจะเป็นประโยชน์

บทที่ 4

กลยุทธ์



กลยุทธ์

TCFD ได้จัดทำกรเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำสามประเภท โดยเทียบกับรายงานหลัก เพื่อทำความเข้าใจและประเมินผลกระทบระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาวของความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศต่อธุรกิจ กลยุทธ์และการวางแผนด้านการเงินของบริษัท โดยให้มีการเปิดเผยข้อมูลหลักเหล่านี้ ในกรณีที่บริษัทได้ระบุถึงความเสี่ยงหรือโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศมีความสำคัญ

กลยุทธ์ (ก) อธิบายถึงความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศที่องค์กรได้ระบุไว้ในระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาว

คำถามหลักของ CDP

C2.1a องค์กรของคุณได้กำหนดช่วงเวลาระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาวไว้อย่างไร

C2.3 คุณได้ระบุความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศที่อาจมีผลกระทบอย่างรุนแรงทั้งทางการเงินหรือเชิงกลยุทธ์ต่อธุรกิจของคุณหรือไม่

C2.3a ให้รายละเอียดเกี่ยวกับความเสี่ยงที่ระบุซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างรุนแรงทั้งทางการเงินหรือเชิงกลยุทธ์ต่อธุรกิจของคุณ

C2.4 คุณได้ระบุโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศที่อาจมีผลกระทบอย่างรุนแรงทั้งทางการเงินหรือเชิงกลยุทธ์ต่อธุรกิจของคุณหรือไม่

C2.4a ให้รายละเอียดเกี่ยวกับโอกาสที่ระบุซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างรุนแรงทั้งทางการเงินหรือเชิงกลยุทธ์ต่อธุรกิจของคุณ

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงานหลักของ CDSB

P1 ให้จัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โดยนำหลักความเกี่ยวข้องและความสำคัญมาใช้

P2 จะต้องมีกรเปิดเผยข้อมูล โดยสะท้อนถึงความเป็นจริง

P4 ข้อมูลควรมีความคงเส้นคงวาและสามารถนำมาเปรียบเทียบได้

P5 ให้เปิดเผยข้อมูลอย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย

REQ-03 การเปิดเผยข้อมูลควรอธิบายถึงความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อมสำคัญซึ่งมีผลกระทบต่อองค์กร ทั้งในปัจจุบันและตามที่คาดการณ์ไว้

คำถามข้อ **C2.3a** และ **C2.4a** ของแบบสอบถามของ CDP ประกอบด้วยวิธีที่มีแบบแผนเพื่อให้บริษัทนำมาใช้ขณะรายงานความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศ ที่ส่งผลกระทบต่อทางการเงินหรือเชิงกลยุทธ์อย่างรุนแรง สำหรับความเสี่ยงแต่ละอย่างและโอกาสแต่ละครั้ง บริษัทจะสามารถกำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสม ส่วนของห่วงโซ่คุณค่าที่ได้รับผลกระทบ แนวโน้ม ระดับของผลกระทบว่าเป็นผลมาจากสิ่งต่างๆ และให้รายละเอียดที่เฉพาะเจาะจงของบริษัทได้ ข้อมูลดังกล่าว ตลอดจนรายละเอียดที่เสนอเพื่อตอบคำถามข้อ **C2.1a** ทำให้บริษัทมีข้อมูลที่จำเป็นแก่การตอบสนองการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำของ TCFD ตามกลยุทธ์แรกภายในรายงานหลัก

ประเด็นสำคัญคือบริษัทจำเป็นต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าคำนิยามของ ‘ผลกระทบอย่างรุนแรงทางการเงินหรือเชิงกลยุทธ์’ ที่ให้และใช้ในการส่งข้อมูลให้ CDP (**C2.1b**) สอดคล้องกับคำนิยามของคำว่าความสำคัญที่ใช้ในรายงานหลัก หากคำนิยามแตกต่างกัน ก็จะต้องทำให้สอดคล้องกันก่อนใช้การส่งข้อมูลให้ CDP เพื่อการรายงานหลัก **หลักการที่ 1** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB เสนอวิธีที่มีประสิทธิภาพในการทำเช่นนี้ โดยการเสนอชุดการทดสอบให้แก่บริษัทเพื่อกำหนดข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศที่สำคัญและเกี่ยวข้องให้ได้เป็นอันดับแรกก่อน จำเป็นต้องอธิบายว่าบริษัทใช้ขั้นตอนใดเมื่อกำหนดความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศ ที่มีความสำคัญทางการเงินในช่วงเวลาต่างๆ และระบุช่วงเวลาเหล่านี้ด้วย

เนื่องจากความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศเป็นความเสี่ยงและโอกาสที่มีความพิเศษ และสามารถปรากฏขึ้นในช่วงเวลาที่ไม่ได้นำมารายงานด้านการเงิน การกำหนดเหตุผลของการใช้แนวคิดระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวบางอย่าง เช่น บรรทัดฐานของภาคส่วน รวมถึงความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้อง ก็จะทำให้นักลงทุนประเมินและชั่งน้ำหนักโอกาสและความเสี่ยงที่นำมาเปิดเผยได้ด้วยความมั่นใจมากขึ้น และเพื่อเป็นการรับประกันว่ามีการเปิดเผยข้อมูล โดยสะท้อนถึงความเป็นจริง **หลักการที่ 2** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB จึงสนับสนุนให้บริษัทระบุและอธิบายถึงลักษณะและระดับความไม่แน่นอนเพื่อยืนยันถึงการเปิดเผยข้อมูล และเสนอว่าจะมีการขจัดความไม่แน่นอนได้เมื่อใด

การจัดกลุ่มการเปิดเผยข้อมูลด้านความเสี่ยงและโอกาสตามช่วงเวลาที่กำหนดทั้งสามช่วงในรายงานหลักจะเป็นการทำให้ข้อมูลสอดคล้องกัน สามารถเปรียบเทียบและเข้าใจได้มากขึ้น ตามที่แนะนำไว้ใน **หลักการที่ 4** และ **5** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ซึ่งจะช่วยให้บริษัทสามารถเปลี่ยนจากการอธิบายช่วงเวลาไปเป็นการอธิบายความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศที่สำคัญกับแต่ละช่วงเวลาได้ อันที่จริงแล้ว การจัดระเบียบและหมวดหมู่ของความเสี่ยงและโอกาสที่สำคัญอื่นๆ ของบริษัทออกเป็นระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวก็จะทำให้ข้อมูลสอดคล้องกันและสามารถเปรียบเทียบได้เพิ่มเติม การใช้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมโดย **C2.3a** และ **C2.4a** ที่เกี่ยวข้องกับ **REQ-03** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ก็จะทำให้บริษัทมีวิธีที่มีประสิทธิภาพในการอธิบายและลงรายละเอียดเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสที่เผชิญ เช่น กระจายความเสี่ยงและโอกาสตามพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การดำเนินงานหรือพอร์ตการลงทุนอย่างไร

กลยุทธ์ (ข) อธิบายถึงผลกระทบของความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศต่อธุรกิจ กลยุทธ์และการวางแผนทางการเงินขององค์กร

คำถามหลักของ CDP

C2.3a ให้อธิบายความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงที่ระบุ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างรุนแรงทั้งทางการเงินหรือเชิงกลยุทธ์ต่อธุรกิจของคุณ

C2.4a ให้อธิบายความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับโอกาสที่ได้สังเกตเห็นแล้วว่าอาจมีผลกระทบอย่างรุนแรงทางการเงินหรือเชิงกลยุทธ์ต่อธุรกิจของคุณ

C3.1 ความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศมีอิทธิพลต่อกลยุทธ์และ/หรือการวางแผนทางการเงินขององค์กรของคุณหรือไม่

C3.1b ให้อธิบายความเสี่ยงเกี่ยวกับการใช้การวิเคราะห์สถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศขององค์กรของคุณ

C3.1d ให้อธิบายความเสี่ยงเกี่ยวกับการนำการวิเคราะห์สถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศมาใช้ในองค์กร

C3.1e อธิบายว่าความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศมีอิทธิพลต่อการวางแผนทางการเงินของคุณ ใด และอย่างไร

C3.1f ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีที่ความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศมีอิทธิพลต่อกลยุทธ์และการวางแผนทางการเงินของคุณ (ไม่บังคับ)

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงานหลักของ CDSB



P3 ให้เชื่อมโยงการเปิดเผยข้อมูลกับข้อมูลอื่น ๆ ในรายงานหลัก

P5 ให้เปิดเผยข้อมูลอย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย

REQ-02 การเปิดเผยข้อมูลควรรายงานถึงนโยบายกลยุทธ์และเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมของคณะผู้บริหาร รวมถึงดัชนีชี้วัด แผนและกรอบเวลาที่ใช้เพื่อประเมินสมรรถนะ

คำถามข้อ **C2.3a** **C2.4a** **C3.1d** และ **C3.1e** จากแบบสอบถาม CDP ซึ่งลงรายละเอียดและต่อยอดมาจากความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศที่อธิบายไว้ทำให้บริษัทมีข้อมูลที่เพียงพอเพื่อชี้แจงไว้ในรายงานหลักได้ว่าความเสี่ยงและโอกาสที่ระบุเหล่านี้ได้ส่งผลกระทบต่อหรือน่าจะส่งผลกระทบต่อธุรกิจ กลยุทธ์และการวางแผนทางการเงินของตนเองอย่างไร คำถามข้อ **C2.3a** และ **C2.4a** ได้ขอให้บริษัทลงรายละเอียดถึงความเสี่ยงและโอกาสที่ระบุ พร้อมกับโอกาสที่จะเกิดผลกระทบอย่างร้ายแรงทางการเงินหรือเชิงกลยุทธ์ต่อธุรกิจของคุณ ส่วนข้อ **C3.1d** และข้อ **C3.1e** ได้กำหนดให้มีการอธิบายว่าปัญหาเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศที่สำคัญได้ส่งผลกระทบต่อกลยุทธ์และการวางแผนทางการเงินของบริษัทอย่างไร

REQ-02 ของกรอบโครงสร้างของ CDSB มีช่องทางการเปลี่ยนคำตอบของคำถามหลักสี่ข้อนี้เพื่อให้เหมาะสมเป็นอย่างยิ่งแก่การนำมาเปิดเผยในรายงานหลักเพื่อบรรลุข้อกำหนดด้านการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำด้านกลยุทธ์ของ TCFD ข้อกำหนดในการรายงานได้กำหนดให้การเปิดเผยข้อมูลควรลงรายละเอียดของกลยุทธ์เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ สาเหตุ มีการสนับสนุนด้วยการเข้าร่วมโครงการริเริ่มหรือไม่ ตลอดจนคำอธิบายว่าแหล่งข้อมูลมาจากไหน และที่สำคัญ หากนโยบายและกลยุทธ์ใดๆ อยู่นอกขอบเขตในการรายงาน **REQ-02** ก็คาดหวังให้บริษัทอธิบายรายละเอียดด้วย ในทำนองเดียวกัน หากช่วงเวลาและกรอบเวลาที่ใช้กับกลยุทธ์และนโยบายแตกต่างจากคำนิยามของคำว่าระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาว บริษัทก็ถูกคาดหวังว่าจะรับทราบถึงความแตกต่างเหล่านี้พร้อมอธิบายความแตกต่างเหล่านี้

ไม่ว่าบริษัทจะเสนอการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบในรายงานหลักในรูปแบบใดก็ตาม ไม่ว่าจะรวมเข้ากับความเสี่ยงและโอกาสที่ระบุหรือนำเสนอในรูปแบบของการวางแผนเชิงกลยุทธ์และด้านการเงินที่แยกต่างหาก ก็ควรนำ **หลักการที่ 3** และ **5** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB มาใช้เพื่อรับประกันถึงความเชื่อมโยงและความชัดเจน คุณสมบัติสองข้อเหล่านี้ ซึ่งให้ความสำคัญกับการเชื่อมโยงและความเข้าใจได้ง่ายตามลำดับ มีความเกี่ยวข้องหากบริษัทใช้การวิเคราะห์สถานการณ์ขณะร่างนโยบายและกลยุทธ์เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ จำเป็นต้องมีการสื่อสารถึงความสัมพันธ์และความเชื่อมโยงกันระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ของ TCFD เหล่านี้โดยมีประสิทธิผล ซึ่งบางส่วนอาจจะเป็นเรื่องแปลกใหม่ในสายตาของนักลงทุนบางราย เพื่อรับประกันว่าการยอมรับและเข้าใจอย่างถ่องแท้

กลยุทธ์ (ค) อธิบายถึงความยืดหยุ่นของกลยุทธ์ขององค์กรโดยคำนึงถึงสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศต่างๆ รวมถึงสถานการณ์ที่อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 2 °C หรือต่ำกว่า

คำถามหลักของ CDP

C3.1a องค์กรของคุณใช้การวิเคราะห์สถานการณ์เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศเพื่อนำเสนอกลยุทธ์ขององค์กรหรือไม่

C3.1b ให้รายละเอียดเกี่ยวกับการใช้การวิเคราะห์สถานการณ์เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศขององค์กรคุณ

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงานหลักของ CDSB

P2 จะต้องมี การเปิดเผยข้อมูล โดยสะท้อนถึงความเป็นจริง

P5 ให้เปิดเผยข้อมูลอย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย

REQ-06 ผู้บริหารควรรวบรวมข้อมูลสรุปเกี่ยวกับผลลัพธ์ของผลกระทบ ความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสมรรถนะและจุดยืนในอนาคตขององค์กร

คำถามข้อ **C3.1a** ขอให้บริษัทเปิดเผยว่าได้วิเคราะห์สถานการณ์หรือไม่ และถ้ามีการวิเคราะห์ เป็นการวิเคราะห์ในรูปแบบใด คำถามข้อ **C3.1b** กำหนดให้บริษัทลงรายละเอียดของสถานการณ์ที่ใช้และสิ่งที่ค้นพบจากการวิเคราะห์ในทำนองเดียวกัน **REQ-06** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ก็กำหนดให้บริษัทรายงานถึงความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศจะกระทบต่อความสามารถของบริษัท

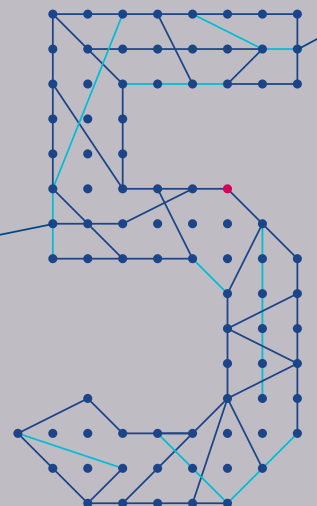
ในการรังสรรค์นวัตกรรม ปฏิบัติตามกลยุทธ์และสร้างคุณค่าเมื่อเวลาผ่านไปอย่างไร โดยข้อกำหนดได้เน้นย้ำถึงการวิเคราะห์สถานการณ์ว่าเป็นตัวช่วยที่เป็นประโยชน์ในการทำความเข้าใจถึงความยืดหยุ่นในช่วงเวลาต่างๆ

บริษัทควรใช้สถานการณ์ที่อุณหภูมิเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C และนำสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมกับตำแหน่งที่ตั้ง การปฏิบัติการ ชัพพลายเชนหรือกลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการมาใช้เพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามคำแนะนำของ TCFD การประเมินสถานการณ์ ที่สะท้อนให้เห็นถึงการเปลี่ยนผ่านอย่างรวดเร็วหรือสม่ำเสมอเพื่อบรรลุข้อกำหนดของความตกลงปารีส อาจจะเป็นประโยชน์ เนื่องจากผลกระทบด้านการกำกับดูแล เทคโนโลยีและเศรษฐกิจจะแตกต่างกันอย่างมาก ในทำนองเดียวกัน การใช้สถานการณ์ที่ “ธุรกิจยังคงดำเนินไปตามปกติ แม้จะมีอุปสรรค” เพื่อประเมินผลกระทบทางกายภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ไม่บรรเทาถึงเป็นสิ่งที่คุณค่าแก่การพิจารณาและวิเคราะห์ โดยไม่คำนึงถึงเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศหรือความพร้อมของบริษัท การวิเคราะห์สถานการณ์ไม่ใช่การพยากรณ์หรือการคาดการณ์ แต่เป็นการสื่อสารอย่างสมเหตุสมผลให้นักลงทุนทราบถึงความพร้อมและความสามารถในการฟื้นตัวของนโยบายและกลยุทธ์ของบริษัท เมื่อมีความเป็นไปได้ต่างๆ ที่หลากหลายในอนาคต

บริษัทจำเป็นต้องรายงานการวิเคราะห์สถานการณ์ โดยการให้รายละเอียดและหลักฐานที่เพียงพอเพื่ออธิบายถึงการนำเสนอข้อค้นพบที่ไม่แน่นอนตามความเป็นจริง ตามที่เน้นย้ำไว้ใน **หลักการที่ 2** ของกรอบโครงสร้าง CDSB เช่น นักลงทุนจะต้องการทราบว่ามีการใช้สถานการณ์ใด มีการวิเคราะห์โดยใช้กรอบเวลาใดและด้วยเหตุใด ตลอดจนสมมติฐานที่สร้างขึ้นจากสถานการณ์และการพัฒนาของบริษัทและตลาด จำเป็นต้องลงรายละเอียดถึงผลกระทบของสถานการณ์ต่างๆ ที่คาดหวัง รวมถึงการตอบสนองเชิงกลยุทธ์ ขณะรายงานข้อค้นพบของความสามารถในการฟื้นตัวเชิงกลยุทธ์ นอกจากนี้ จำเป็นจะต้องรายงานว่ามีการเรียนรู้อะไรในทางทฤษฎี ขณะวิเคราะห์สถานการณ์ และข้อค้นพบเหล่านี้จะช่วยจัดทำการวิเคราะห์ในอนาคตอย่างไร สุดท้ายนี้ จำเป็นต้องยอมรับว่าเทคนิคและผลลัพธ์ของการวิเคราะห์สถานการณ์อาจจะเป็นเรื่องแปลกใหม่และเข้าใจยากสำหรับหลายคน แต่ก็จะไม่เป็นการขัดขวางไม่ให้บริษัทรายงานข้อค้นพบเหล่านี้ **หลักการที่ 5** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ได้เน้นย้ำถึงความจำเป็นของการรายงานข้อมูลอย่างชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย แต่ก็ตระหนักถึงความจำเป็นในการมีข้อมูลที่ซับซ้อนในบางสถานการณ์เหมือนกัน ดังนั้น บริษัทจึงต้องพยายามถ่ายทอดแนวคิดและข้อค้นพบจากการวิเคราะห์สถานการณ์ของตนเองในรูปแบบที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย โดยมีการชี้แจงข้อมูลเฉพาะทาง เมื่อจำเป็น

บทที่ 5

การบริหาร ความเสี่ยง



การบริหารความเสี่ยง

TCFD ได้จัดทำกรเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำสามรูปแบบด้วยกัน เพื่อให้ให้นักลงทุนสามารถประเมินแนวทางที่จะใช้เพื่อระบุ ประเมินและจัดการความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ เช่นเดียวกับการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำเกี่ยวกับการกำกับดูแลและประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศ TCFD กำหนดว่าบริษัททั้งหมดควรรายงานตามการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงทั้งสามรูปแบบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อระบบการเงินมีความพิเศษแตกต่างออกไป

การบริหารความเสี่ยง (ก) อธิบายขั้นตอนขององค์กรในการระบุและประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

คำถามหลักของ CDP

C2.1 องค์กรของคุณมีขั้นตอนในการระบุ ประเมินและตอบสนองต่อความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศหรือไม่

C2.2 อธิบายขั้นตอนของคุณในการระบุ ประเมินและตอบสนองต่อความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ

C2.2a องค์กรของคุณพิจารณาความเสี่ยงประเภทใด ขณะประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงานหลักของ CDSB

P1 ให้จัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โดยนำหลักความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องและความสำคัญมาใช้

P3 ให้เชื่อมโยงการเปิดเผยข้อมูลกับข้อมูลอื่นๆ ในรายงานหลัก

P4 ให้เปิดเผยข้อมูลอย่างคงเส้นคงวาและสามารถนำไปเปรียบเทียบได้

REQ-03 การเปิดเผยข้อมูลควรอธิบายถึงความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญๆ ในปัจจุบันและที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อองค์กร

ในคำถามข้อ **C2.2** CDP ได้ขอให้บริษัทรายงานขั้นตอนในการบริหารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศ คำถามนี้ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับแง่มุมด้านห่วงโซ่คุณค่าที่ครอบคลุม ลักษณะของขั้นตอนและความถี่ในการ

ประเมิน ช่วงเวลาที่ครอบคลุม รวมถึงคำอธิบายเชิงลึกยิ่งขึ้น นอกจากนี้ คำถามข้อ **C2.2a** ยังขอให้บริษัทอธิบายถึงความเกี่ยวข้องและการรวมประเภทความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศต่างๆ ในการประเมินความเสี่ยง รวมถึงวิธีการประเมินด้วย **หลักการที่ 1** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ซึ่งเกี่ยวกับความสำคัญและความเกี่ยวข้องและ **REQ-03** ซึ่งกล่าวถึงความเสี่ยงและโอกาส จะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทในการเตรียมเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว

ขณะปรับคำตอบสำหรับแบบสอบถามของ CDP เหล่านี้ให้เข้ากับการเปิดเผยข้อมูลที่สอดคล้องตามหลักของ TCFD ในรายงานหลัก สิ่งที่ต้องทำคือตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามารถเปรียบเทียบข้อมูลที่นำมาเปิดเผย และข้อมูลมีความเชื่อมโยงกับส่วนอื่นๆ ของรายงานหลักเป็นอย่างดีตามที่ **หลักการที่ 3** และ **4** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ได้กำหนดไว้ ไม่ว่าประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศจะรวมอยู่ในขั้นตอนการบริหารความเสี่ยงปัจจุบันหรือนำมาประเมินโดยใช้ขั้นตอนใดๆ โดยเฉพาะหรือไม่ก็ตาม นักลงทุนจะต้องเข้าใจและประเมินได้ว่ามีการใช้วิธีใดเพื่อประเมินประเด็นเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ โดยอ้างอิงถึงหลักการหรือความเสี่ยงที่สำคัญอื่นๆ ที่บริษัทเผชิญ เรื่องนี้มีความสำคัญมากเป็นพิเศษต่อขั้นตอนการประเมินขนาดและขอบเขตความเสี่ยง นอกจากนี้ ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีที่บริษัทใช้และวิธีรวมช่วงเวลาของประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศต่างๆ ลงในขั้นตอนเมื่อระบุและประเมินความเสี่ยงก็จะเป็นประโยชน์ต่อนักลงทุนในทำนองเดียวกัน การกำหนดว่าผู้ที่รับผิดชอบด้านการบริหารความเสี่ยงจะทราบถึงประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศอย่างไรในหลากหลายช่วงเวลา ก็จะช่วยเพิ่มพูนความมั่นใจว่าขั้นตอนการบริหารความเสี่ยงมีความเหมาะสม

โปรดทราบว่า CDSB แนะนำให้บริษัทรวมความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศเข้ากับขั้นตอนการบริหารความเสี่ยงในปัจจุบันของตนเอง โดยมีความเข้าใจว่าความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศก็อาจเหมือนกับความเสี่ยงทางธุรกิจอื่นๆ ในระบบปัจจุบัน ที่มีภาระระบุ ประเมินและบรรเทาอย่างเหมาะสม Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) และสภาธุรกิจโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (WBCSD) ได้จัดทำแนวทางสำหรับการนำวิธีการบริหารความเสี่ยงขององค์กรมาใช้กับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและการกำกับดูแล ซึ่งจะเป็นเรื่องที่เหมาะสมสำหรับประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศ และอาจจะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทที่ต้องการจัดการความเสี่ยงเหล่านี้ให้ดียิ่งขึ้น¹²

12 COSO และ WBCSD (2018) การบริหารความเสี่ยงขององค์กร : การนำวิธีการบริหารความเสี่ยงขององค์กรมาใช้กับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและการกำกับดูแล ดูได้ที่: <https://www.wbcsd.org/Programs/Redefining-Value/Business-Decision-Making/Enterprise-Risk-Management/Resources/Applying-Enterprise-Risk-Management-to-Environmental-Social-and-Governance-related-Risks>

การบริหารความเสี่ยง (ข) อธิบาย ขั้นตอนขององค์กรในการจัดการความ เสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

คำถามหลักของ CDP

C2.1 องค์กรของคุณมีขั้นตอนในการระบุ ประเมินและตอบสนองต่อความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศหรือไม่

C2.2 อธิบายขั้นตอนของคุณในการระบุ ประเมิน และตอบสนองต่อความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงานหลัก ของ CDSB

P2 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัท ให้ข้อมูลที่เป็นจริง

P3 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทมีความเชื่อมโยงกับข้อมูลอื่น ๆ ในรายงานหลัก

P4 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทมีความสม่ำเสมอและสามารถเปรียบเทียบได้

P5 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย

REQ-03 การเปิดเผยข้อมูลควรอธิบายถึงความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อมสำคัญๆ ในปัจจุบัน และที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อองค์กร

นอกจากการสอบถามวิธีที่บริษัทระบุและประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศแล้ว คำถามข้อ **C2.2** ยังขอให้บริษัทอธิบายว่าบริษัทตอบสนองและจัดการกับความเสี่ยงเหล่านี้ด้วยวิธีใด CDP ได้แจ้งให้บริษัทรายงานวิธีที่ตัดสินใจเพื่อบรรเทา ภัยโอบ ยอมรับหรือควบคุมความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศที่ระบุ ซึ่ง **REQ-03** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ยังได้คาดหวังให้บริษัท

รายงานอีกด้วย ทั้งแบบสอบถามของ CDP และกรอบโครงสร้างของ CDSB ยังรวบรวมวิธีการที่เหมาะสมในการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำจาก TCFD นี้ มีการแสดงให้เห็นว่า คำถามของ CDP ที่เกี่ยวข้องสำหรับการเปิดเผยข้อมูลด้านการบริหารความเสี่ยงที่แนะนำที่สองของ TCFD น่าจะทับซ้อนกับการเปิดเผยข้อมูลทั้งหมดที่หนึ่งทุกประการ ขณะรายงานตามคำแนะนำสองรูปแบบนี้ ก็เสี่ยงไม่ได้ที่การเปิดเผยข้อมูลจะผนวกรวมกัน และได้รับประโยชน์จากการทำเช่นนี้ ถึงแม้ว่าจะเป็นเช่นนี้ในรายงานฉบับนี้ แต่แนวทางที่เสนอสำหรับการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำสองรูปแบบก็ล้นแล้วแต่สามารถนำมาใช้ได้

ดังนั้น ขณะใช้คำตอบของคำถามข้อ **C2.2** สำหรับการเปิดเผยข้อมูลโดยเทียบกับ TCFD ในรายงานหลัก บริษัทก็จำเป็นต้องนำ **หลักการที่ 3** เกี่ยวกับความเชื่อมโยงกันและ **5** เกี่ยวกับความชัดเจนของกรอบโครงสร้างของ CDSB มาใช้ นักลงทุนควรได้อ่านเรื่องราวที่ชัดเจน และเปลี่ยนจากการประเมินความเกี่ยวข้องและความสำคัญไปเป็นการระบุความเสี่ยง ขอบเขตและขนาดความเสี่ยง รวมถึงการจัดลำดับความสำคัญความเสี่ยง อย่างสมเหตุสมผล จากนั้น ก็เป็นการเลือกและการตอบสนองต่อความเสี่ยงที่เหมาะสม คำตอบที่ตัดสินใจเลือกและเปิดเผยควรสมเหตุสมผลอย่างเห็นได้ชัด อยู่ใน รูปแบบที่สอดคล้องกับขั้นตอนบริหารความเสี่ยงในวงกว้างของบริษัท โดยเป็นไปตาม **หลักการที่ 2** และ **4** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB

การจะบรรลุข้อกำหนดนี้ของคำแนะนำของ TCFD ได้ จำเป็นต้องอธิบายอย่างชัดเจนเพื่อให้นักลงทุนทราบถึงความสัมพันธ์ระหว่างผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นและแนวโน้มที่จะเกิดความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศต่างๆ ตลอดจนแนวทางที่นำมาใช้ตอบสนอง เช่น การกำหนดความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศต่างๆ ที่สำคัญในแบบประเมินและเมทริกซ์คำตอบจะสอดคล้องกับ **หลักการที่ 5** ว่าด้วยการเปิดเผยข้อมูลที่เข้าใจง่ายและชัดเจนของ CDSB ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้รายงาน เนื่องจากมีการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

การบริหารความเสี่ยง (ค) อธิบายว่าจะรวมขั้นตอนในการระบุ ประเมินและจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศเข้ากับการบริหารความเสี่ยงโดยรวมขององค์กรอย่างไร

คำถามหลักของ CDP

C2.1 องค์กรของคุณมีขั้นตอนในการระบุ ประเมินและตอบสนองต่อความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศหรือไม่

C2.2 อธิบายขั้นตอนของคุณในการระบุ ประเมินและตอบสนองต่อความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงานหลักของ CDSB

P2 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัท ให้ข้อมูลที่เป็นจริง

P3 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทมีความเชื่อมโยงกับข้อมูลอื่น ๆ ในรายงานหลัก

P4 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทมีความสม่ำเสมอและสามารถนำไปเปรียบเทียบได้

คำถามข้อ **C2.2** ของแบบสอบถามของ CDP ได้ขอให้บริษัทรายงานว่ารวมความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศเข้ากับขั้นตอนการบริหารความเสี่ยงที่บริษัทแบบหลากหลายสาขาหรือเฉพาะการบริหารความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศเพียงอย่างเดียว หากเป็นแบบรวมหลายสาขา การรายงานตามการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงที่แนะนำรูปแบบแรกและที่สองของ TCFD ก็ควรจะ

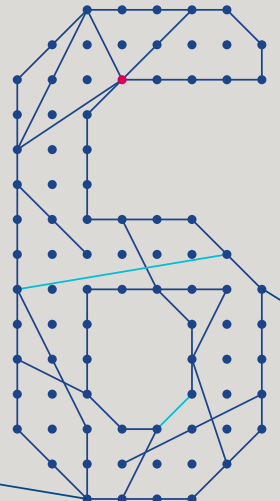
เป็นไปตามคำแนะนำดังกล่าว อย่างไรก็ตาม หากเป็นการบริหารความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศเพียงอย่างเดียว บริษัทที่รายงาน โดยใช้คำตอบ CDP เพื่อให้เป็นไปตามคำแนะนำของ TCFD ในรายงานหลัก ก็จำเป็นต้องใช้ **หลักการที่ 3** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB อย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทควรแจ้งให้นักลงทุนทราบถึงความสอดคล้องกันหรือความแตกต่างของขั้นตอนที่ใช้ในขั้นตอนการบริหารความเสี่ยงในวงกว้าง รวมถึงความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ ขณะปรับเปลี่ยนและสังเคราะห์คำตอบ CDP เพื่อให้สอดคล้องกับคำแนะนำนี้ ยกตัวอย่างสองตัวอย่าง จำเป็นที่จะต้องมีการเปิดเผยความสอดคล้องกันหรือความแตกต่างในแง่บุคคล สายงานธุรกิจ ส่วนงานหรือคณะกรรมการที่รับผิดชอบในการดูแลขั้นตอนการบริหารความเสี่ยง ระยะเวลา การกำหนดความสำคัญและระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ที่ใช้ในแบบประเมินในกรณีดังกล่าว บริษัทจำเป็นต้องแสดงหลักฐานถึงสาเหตุที่ขั้นตอนการบริหารความเสี่ยงเหมือนหรือแตกต่างกัน ให้สอดคล้องกับ **หลักการที่ 2** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ซึ่งเน้นย้ำถึงความสำคัญของการเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วนและมีหลักฐานรองรับ

หลักการที่ 4 ของ CDSB เน้นที่การรับประกันว่ามีการเปิดเผยข้อมูลแบบคงเส้นคงวาและเปรียบเทียบได้ ทั้งระหว่างการรายงานข้อมูลประจำปีซ้ำและภายในรายงานหลักแต่ละรายงาน ถึงแม้ว่าเราจะรู้สึกขอบคุณที่แต่ละบริษัทนำขั้นตอนการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมกับการดำเนินงานและกลยุทธ์ของตนเองมาใช้ แต่ CDSB ก็สนับสนุนให้บริษัทผนวกรวมความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศเข้ากับขั้นตอนของตนเองอย่างละเอียดหากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศก่อให้เกิดความเสี่ยงที่สำคัญ เช่นเดียวกับความเสี่ยงอื่นๆ ที่บริษัทเผชิญในระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาว

บทที่ 6

ตัวชี้วัด และเป้าหมาย



ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

TCFD ได้จัดทำกรเปิดเผยข้อมูลสามรูปแบบตามที่ได้รับคำแนะนำ เพื่อกระตุ้นให้มีการส่งข้อมูลคาร์บอนและตัวชี้วัดหลักที่ใช้เพื่อติดตามและประเมินความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ รวมถึงเป้าหมายที่เกี่ยวข้องด้วย TCFD เห็นว่าการรายงานตัวชี้วัดและเป้าหมายในรายงานหลักใช้ได้กับทุกบริษัท ที่ระบุว่าความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศมีความสำคัญ

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย (ก) เปิดเผย ตัวชี้วัดที่องค์กรใช้เพื่อประเมินความ เสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิ อากาศในลักษณะที่สอดคล้องกับ กลยุทธ์และขั้นตอนการบริหารความ เสี่ยง

คำถามหลักของ CDP

C4.2 คุณมีเป้าหมายเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศอื่น ๆ หรือไม่ในปีที่รายงาน

C4.2a ให้รายละเอียดเกี่ยวกับเป้าหมายของคุณในการเพิ่มการบริโภคหรือการผลิตพลังงานคาร์บอนต่ำ

C4.2b ให้รายละเอียดเป้าหมายที่เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศอื่น ๆ รวมถึงเป้าหมายด้านการลดก๊าซมีเทน

C9.1 แสดงตัวชี้วัดเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของคุณ

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงาน หลักของ CDSB

P2 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัท ให้ข้อมูลที่เป็นจริง

P3 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทมีความเชื่อมโยงกับข้อมูลอื่น ๆ ในรายงานหลัก

P6 การเปิดเผยข้อมูลควรที่จะตรวจสอบได้

REQ-04 จะต้องมีการรายงานผลลัพธ์เชิงปริมาณและคุณภาพ ร่วมกับระเบียบวิธีที่ใช้เพื่อจัดทำผลลัพธ์ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงต้นตอที่สำคัญของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

แบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ CDP เปิดโอกาสมากมายให้บริษัทเปิดเผยตัวชี้วัดที่ใช้เพื่อติดตามและประเมินโอกาสและความเสี่ยงเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการและกลยุทธ์ของตนเอง ส่วน **C4** ของแบบสอบถามเกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดและเป้าหมายที่บริษัทใช้ และสมรรถนะเมื่อเทียบกับตัวชี้วัดและเป้าหมายดังกล่าว โดย CDP จะกำหนดกระบวนการแบบละเอียดในการเปิดเผยตัวชี้วัดที่ที่กำหนดล่วงหน้า โดยเฉพาะเจาะจงและตัวชี้วัดอื่นๆ ที่บริษัทใช้ คำถามของส่วน **C6 C9** และ **C12** เปิดโอกาสเพิ่มเติมในการรายงานตัวชี้วัดเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ เช่น การปล่อย GHG และการกำหนดราคาคาร์บอน โดยรวมแล้ว การเปิดเผยข้อมูลของ CDP ต่างๆ จะทำให้บริษัทมีข้อมูลในการรายงานให้สอดคล้องกับ TCFD

ขณะกำหนดและรายงานตัวชี้วัดในรายงานหลัก บริษัทจำเป็นต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวชี้วัด ตลอดจนความเสี่ยงและโอกาสที่สำคัญที่ระบุ รวมถึงกลยุทธ์ที่ใช้มีความสอดคล้องกัน โดยเป็นไปตาม **หลักการที่ 3** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ซึ่งกล่าวถึงความสำคัญของการเชื่อมโยงการเปิดเผยข้อมูลกับรายงานหลัก การอธิบายให้นักลงทุนทราบถึงสาเหตุที่มีการใช้ตัวชี้วัดบางอย่างสำหรับความเสี่ยงและโอกาสสำคัญแต่ละอย่างที่บริษัทได้ระบุจะ ทำให้มีการประเมินถึงความเหมาะสมและความเป็นประโยชน์ได้เป็นอย่างดี ในทำนองเดียวกัน การรวมรายละเอียดระเบียบวิธีที่ใช้สำหรับแต่ละตัวชี้วัด ไม่ว่าจะเกิดจากโครงการริเริ่มหรือภายในบริษัทก็ตาม จะเป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นในคุณค่าของตัวชี้วัดดังกล่าว นอกจากนี้ จำเป็นจะต้องรายงานข้อมูลความไม่แน่นอน อย่างเช่น ช่องว่างของข้อมูล สมมติฐานและการคาดการณ์ ควบคู่กับตัวชี้วัดด้วย

ข้อเสนอแนะสองประการนี้เป็นผลมาจาก **หลักการที่ 2** ว่าด้วยการนำเสนอข้อมูลตามความจริงและ **6** ว่าด้วยความสามารถในการตรวจสอบได้ของกรอบโครงสร้างของ CDSB และเป็นข้อพิจารณาที่สำคัญมากเป็นพิเศษสำหรับการเปิดเผยข้อมูลเชิงปริมาณ **REQ-04** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB จะช่วยให้บริษัทสามารถปรับใช้คำตอบต่อ CDP เกี่ยวกับตัวชี้วัดให้กลายเป็นการเปิดเผยข้อมูลหลักที่มีประสิทธิภาพ เพื่อบรรลุข้อกำหนดในการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำของ TCFD

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย (ข) ขอบเขตในการเปิดเผยข้อมูล 1, ขอบเขต 2, และขอบเขต 3 ตามความเหมาะสม ในด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง

คำถามหลักของ CDP

C6.1 ขอบเขตที่ 1 ของการปล่อยก๊าซ CO₂e รวมระดับโลกขององค์กรคุณอยู่ที่เท่าใดในหน่วยเมตริกตัน

C6.3 ขอบเขตที่ 2 ของการปล่อยก๊าซ CO₂e โดยรวมระดับโลกขององค์กรคุณอยู่ที่เท่าใดในหน่วยเมตริกตัน

C6.5 อธิบายข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตที่ 3 ของการปล่อยก๊าซรวมระดับโลกขององค์กรคุณ โดยให้อธิบายและเปิดเผยข้อมูลที่ไม่ได้ถูกรวมเข้าในรายงานข้อมูล

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงานหลักของ CDSB

P1 ให้จัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โดยนำหลักความเสี่ยงของและความสำคัญมาใช้

REQ-04 ควรมีการรายงานผลลัพธ์เชิงปริมาณและคุณภาพ ร่วมกับระเบียบวิธีที่ใช้เพื่อจัดทำผลลัพธ์ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงต้นตอของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

REQ-05 การเปิดเผยข้อมูลควรมีการวิเคราะห์ข้อมูลที่เปิดเผยไว้ใน REQ-04 โดยเทียบกับเป้าหมายสมรรถนะและผลลัพธ์ที่รายงานในระยะเวลาก่อนหน้า

REQ-07 ควรจัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับบุคคลภายในขอบเขตขององค์กรหรือกลุ่มที่มีการจัดทำรายงานหลัก และในกรณีที่เหมาะสมก็ควรแยกแยะระหว่างข้อมูลที่รายงานสำหรับบุคคลและกิจกรรมนอกขอบเขต

ส่วน **C6** ของแบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ CDP เน้นที่ข้อมูลการปล่อยก๊าซ โดยมีคำถามข้อ **C6.1**, **C6.3** และ **C6.5** ที่ขอให้มีการระบุข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพเกี่ยวกับขอบเขตการปล่อย GHG ที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ นอกจากนี้ ส่วน **C6** ยังขอข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับระเบียบวิธีและสมมติฐานที่ใช้ คำตอบของ

คำถามสามข้อนี้และคำถามที่กว้างขึ้นของส่วนหลักการเป็นประโยชน์สำหรับให้บริษัทในการทำรายงานเกี่ยวกับการปล่อย GHG ในรายงานหลักของตนเอง โดยกรอบโครงสร้างของ CDSB จะทำให้บริษัทมีหลักการและข้อกำหนดในการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ถึงแม้ว่า TCFD จะเสนอแนะให้เฉพาะบริษัทที่ระบุว่าจะเปิดเผยด้านสภาพภูมิอากาศมีความสำคัญเท่านั้นที่จะต้องเปิดเผยข้อมูลตามการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำด้านตัวชี้วัดและเป้าหมายทั้งสาม กรอบโครงสร้างของ CDSB ก็กำหนดให้การปล่อย GHG มีความสำคัญ ดังนั้น จึงควรเปิดเผยข้อมูลโดยไม่คำนึงว่าบริษัทเผชิญกับความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศหรือไม่ **REQ-04** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ยังเสนอว่าบริษัทควรรายงานตัวชี้วัดการเกิดก๊าซที่สมบูรณ์และเป็นมาตรฐานเพื่อให้สามารถเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างบริษัทต่างๆ ได้ ข้อกำหนดในการรายงานยังส่งเสริมให้มีการแยกและจัดหมวดหมู่ข้อมูลการปล่อยก๊าซตามภาคส่วนและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น สำหรับการรายงานแบบลงรายละเอียดเพิ่มเติม คำตอบของคำถามในส่วน **C7** และ **C8** อาจจะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทในการแยกและจัดหมวดหมู่ข้อมูลการปล่อยก๊าซ

คำถามข้อ **C6.1** และ **C6.3** ขอให้บริษัทรายงานข้อมูลการปล่อยก๊าซ GHG ในอดีต ส่วน TCFD จะชี้แนะให้บริษัทรวมข้อมูลดังกล่าวในรายงานหลักของตนเองด้วยเพื่อวิเคราะห์แนวโน้ม **REQ-05** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB เกี่ยวข้องกับสมรรถนะและการวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ และเน้นย้ำถึงความสำคัญของการเล่าเรื่องราวพร้อมกับระบุตัวชี้วัดเพื่ออธิบายแนวโน้มและพัฒนาการทั้งในเชิงบวกหรือเชิงลบ และเพื่อกำหนดขั้นตอนที่ดำเนินการตอบสนอง ส่วนที่อธิบายข้อมูลเหล่านี้มีความสำคัญต่อนักลงทุน เพราะจะสามารถถ่ายทอดความเข้าใจ ความซับซ้อนและการมองการณ์ไกลได้ดีกว่าจุดข้อมูลต่างๆ การพิจารณาถึงขอบเขตในการรายงานก็มีความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการปล่อย GHG กรอบโครงสร้างของ CDSB ภายใต้ **REQ-07** คาดหวังให้บริษัทระบุและอธิบายกรณีการเปิดเผยข้อมูลประกอบด้วยข้อมูลที่อยู่นอกขอบเขตการรายงาน ที่ใช้สำหรับการรายงานด้านการเงิน ซึ่งอาจจะเป็นข้อพิจารณาสำคัญสำหรับบริษัทที่รายงานการปล่อยก๊าซตามขอบเขตที่ 3

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย (ค) อธิบาย เป้าหมายที่องค์กรใช้ในการจัดการ ความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้อง สภาพภูมิอากาศและสมรรถนะ เมื่อเทียบกับเป้าหมาย

คำถามหลักของ CDP

C4.1 คุณมีเป้าหมายเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซ
หรือไม่ในปีที่รายงาน

C4.1a ลงรายละเอียดเกี่ยวกับเป้าหมายการปล่อย
ก๊าซที่สมบูรณ์ของคุณและพัฒนาการสู่การบรรลุ
เป้าหมายดังกล่าว

C4.1b ลงรายละเอียดเกี่ยวกับเป้าหมายดัชนีการปล่อย
ก๊าซของคุณและพัฒนาการสู่การบรรลุเป้าหมายดังกล่าว

C4.2 คุณมีเป้าหมายเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศอื่นๆ
หรือไม่ในปีที่รายงาน

C4.2a ให้รายละเอียดเกี่ยวกับเป้าหมายของคุณใน
การเพิ่มการบริโภคหรือการผลิตพลังงานคาร์บอนต่ำ

C4.2b ให้รายละเอียดเป้าหมายเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ
อื่นๆ รวมถึงเป้าหมายด้านการลดก๊าซมีเทน

หลักการและข้อกำหนดด้านการรายงาน หลักของ CDSB

P3 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทมีความเชื่อมโยงกับ
ข้อมูลอื่น ๆ ในรายงานหลัก

P4 การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทมีความสม่ำเสมอ
และสามารถนำไปเปรียบเทียบได้

ขณะที่การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำตาม TCFD รูปแบบแรก
เกี่ยวกับตัวชี้วัดและเป้าหมาย แบบสอบถามของ CDP
ก็ได้ขอให้บริษัทรายงานเกี่ยวกับเป้าหมายด้านสภาพ
ภูมิอากาศโดยเฉพาะหลายเป้าหมาย นอกจากนี้ คำถามข้อ
C4.2b ยังเปิดโอกาสให้รายงานถึงเป้าหมายด้านสภาพ
ภูมิอากาศอื่นๆ ที่ใช้ด้วย คำถามเกี่ยวกับเป้าหมายด้าน
สภาพภูมิอากาศเหล่านี้จัดทำขึ้นเพื่อให้มีการตอบคำถาม
แบบละเอียดอย่างยิ่ง รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับความ
ครอบคลุมของเป้าหมาย ประเภท ตัวชี้วัด ปีฐานและปีเป้า
หมาย สถานะและประเภทเป้าหมาย (เช่น การบริโภค
พลังงานหมุนเวียน การเงินสีเขียว การใช้ที่ดิน การลงทุน
ด้านการวิจัยและพัฒนา ตลอดจนความผูกพันของลูกค้า
และซัพพลายเออร์) ดังนั้น คำตอบเหล่านี้จึงทำให้บริษัทมี
ข้อมูลเชิงปริมาณ รวมถึงข้อมูลเชิงคุณภาพสนับสนุนตาม
บริบทที่จำเป็นแก่การบรรลุข้อกำหนดในการเปิดเผยข้อมูล
ที่แนะนำของ TCFD

ขณะเปิดเผยเป้าหมายเหล่านี้ ก็จำเป็นต้องตรวจสอบให้แน่ใจ
ว่ามีความคืบหน้าที่เป็นเหตุเป็นผลและดูเป็นขั้นตอน ตั้งแต่
ความเสี่ยงและโอกาสที่ระบุไปจนถึงกลยุทธ์ที่ใช้กับตัวชี้วัด
และเป้าหมายที่กำหนด ควรพิจารณาถึงและปฏิบัติตาม
หลักการที่ 3 ซึ่งเกี่ยวข้องกับความสำเร็จและ **4** ซึ่ง
เกี่ยวข้องกับความสำเร็จของการเปิดเผย
ข้อมูลของกรอบโครงสร้างของ CDSB อย่างเหมาะสม
เพื่อรับประกันว่านักลงทุนจะทราบเรื่องราวที่ละเอียดและ
เข้าใจง่าย ในทำนองเดียวกัน ความเชื่อมโยงและความเสมอ
ต้นเสมอปลายก็มีความสำคัญต่อกรอบเวลาที่ใช้กับเป้าหมาย
กรอบเวลาที่เลือกสำหรับเป้าหมายใดเป้าหมายหนึ่งควรที่จะ
แสดงให้เห็นถึงช่วงเวลาที่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญ
ต่อบริษัท หรือสอดคล้องกับข้อตกลงระดับโลก/ภูมิภาค/
ชาติหรือภาคส่วน เป็นต้น

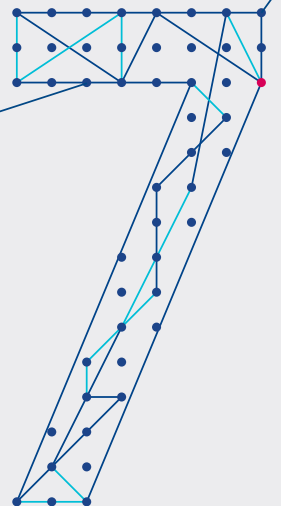
โครงการความสอดคล้องที่ดีกว่า

CDP, CDSB, GRI, IIRC และ SASB ได้ช่วยกันกำหนดหลัก
การรายงาน ข้อกำหนดและตัวชี้วัด โดยเทียบกับคำแนะนำของ
TCFD ภายใต้โครงการความสอดคล้องที่ดีกว่าของ
Corporate Reporting Dialogue การกำหนดข้อมูลดัง
กล่าวแสดงให้เห็นว่ากรอบโครงสร้างและมาตรฐานในการ
รายงาน และ TCFD มีความสอดคล้องกันเป็นอย่างมาก
รายงานของโครงการ - การกระตุ้นให้เกิดความสอดคล้องกัน
ของการรายงานเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ (ดูภาคผนวก 3)
ซึ่งสรุปข้อค้นพบและนำเสนอผลลัพธ์ของการหาความเชื่อมโยง
ระหว่างกรอบโครงสร้างและมาตรฐานเชิงลึก ตลอดจน
การเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำ 11 รูปแบบและตัวชี้วัดที่เป็นตัวอย่าง
ที่มีคำอธิบาย 50 ตัวอย่างของ TCFD อย่างเป็นทางการ



บทที่ 7

ข้อพิจารณาสำคัญ



ข้อพิจารณาสำคัญ ขณะเตรียมเปิดเผยข้อมูล TCFD ของคุณสำหรับรายงานหลัก

ดังที่แสดงให้เห็นในส่วนก่อนหน้า คำขอข้อมูลของ CDP เป็นหลักการที่ดีที่สุดในการเปิดเผยข้อมูลหลัก โดยเทียบกับคำแนะนำของ TCFD โดยที่กรอบโครงสร้างของ CDSB จะเป็นวิธีในการเปลี่ยนคำตอบในแบบสอบถามให้เป็นเนื้อหาที่เหมาะสมสำหรับรายงานหลัก แต่ก็ยังคงมีข้อพิจารณาสำคัญหลายประการที่บริษัทต้องคำนึงถึงขณะเปลี่ยนแปลงการส่งข้อมูลให้ CDP ของตนเองเพื่อเป้าหมายใหม่ ซึ่งก็คือความสำคัญ ขอบเขตและกรอบเวลา

ความสำคัญ

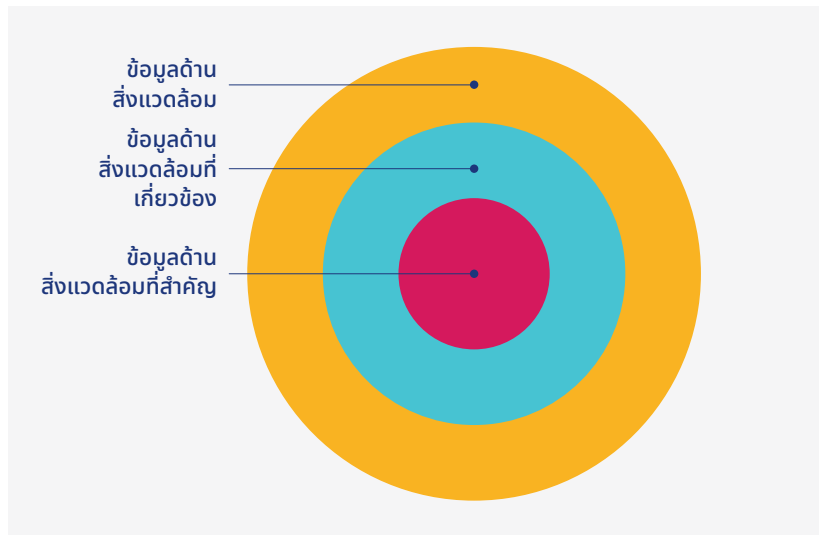
การรายงานผ่านระบบ CDP ไม่ได้ทำให้บริษัทต้องทำแบบประเมินความสำคัญเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลของตนเอง แต่แบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะจัดทำขึ้น โดยปรึกษากับผู้ใช้ข้อมูล และนักลงทุนแต่ละรายก็จะใช้ข้อมูลที่ CDP เป็นผู้รวบรวมโดยเฉพาะ อย่างไรก็ตาม การรายงานข้อมูลในรายงานหลัก ตามที่ TCFD และ CDSB กำหนด จำเป็นต้องมีการนำหลักความสำคัญมาใช้ เนื่องจากไม่ใช่ทุกข้อมูลที่เปิดเผยผ่าน CDP จะเหมาะสมแก่การรวมอยู่ในรายงานหลัก

เนื่องจากความเสี่ยงเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศเป็นความเสี่ยงที่กระจายไม่ได้ และแทบทุกบริษัทก็จะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ TCFD จึงกำหนดให้บริษัททั้งหมดต้องรายงานตามการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำเกี่ยวกับการกำกับดูแลและการบริหารความเสี่ยง ทั้งนี้บริษัทที่เห็นว่าความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศมีความสำคัญ ก็จะต้องรายงานตามการเปิดเผยข้อมูลที่แนะนำเกี่ยวกับกลยุทธ์ ตลอดจนตัวชี้วัดและเป้าหมายเพิ่มเติมด้วย สำหรับ CDSB แล้ว การปล่อย GHG ควรมีความสำคัญ กล่าวคือควรรวมข้อมูลนี้ในรายงานหลัก ไม่ว่าบริษัทมีโอกาสจะได้รับผลกระทบจากประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศหรือไม่

หลักการที่ 1 ของกรอบโครงสร้างของ CDSB

ได้แนะนำให้บริษัทดำเนินการตามขั้นตอนสองขั้นตอน ขณะกำหนดการเปิดเผยข้อมูลสำหรับรายงานหลัก - ลำดับแรก โดยพิจารณาถึงความเกี่ยวข้องของข้อมูลต่อบุคคลจากนั้น ก็โดยการนำหลักการกำหนดความสำคัญ (รูปที่ 1) มาใช้ ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศที่สำคัญ ซึ่งควรรวมอยู่ในรายงานหลัก เป็นชุดย่อยของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยที่กรอบโครงสร้างของ CDSB ได้กำหนดชุดการทดสอบเพื่อพิจารณา ขั้นตอนการปรับใช้นี้จะช่วยให้บริษัทกำหนดว่าข้อมูลที่รวมอยู่ในคำตอบของแบบสอบถาม CDP อื่นๆ เช่น ที่เกี่ยวกับภาคส่วน โดยเฉพาะ มีความเกี่ยวข้องกับรายงานหลักหรือไม่ เพื่อเป็นส่วนเสริมเพิ่มเติมนอกเหนือจากการเปิดเผยข้อมูลสำคัญที่ได้ระบุไว้ข้างต้น

รูปที่ 1 - ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและเกี่ยวข้อง



ขอบเขตในการรายงาน

คำถามที่เปิดตัวแบบสอบถามของ CDP กำหนดให้บริษัทที่ตอบระบุขอบเขตในการรายงาน - ด้านการเงิน ด้านการปฏิบัติการ ทุนหรืออื่นๆ ที่ใช้สำหรับการเปิดเผยข้อมูล แต่ทั้งนี้ จะต้องสอดคล้องกับข้อมูลการปล่อย GHG ด้วย โดยแนวทางของ CDP ได้เสนอแนะให้ผู้รับผิดชอบในการตอบคำถามควรที่จะหารือเกี่ยวกับการกำหนดขอบเขตกับฝ่ายกฎหมายและบัญชี

ไม่ได้มีการกล่าวถึงการกำหนดขอบเขตในคำแนะนำของ TCFD แต่ก็คาดหวังให้มีการกล่าวถึงเพื่อให้การเปิดเผยข้อมูลด้านการเงินเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศเข้ากันกับขอบเขตที่ใช้กับข้อมูลการเงินอื่นๆ ตามที่ CDSB ส่งเสริมให้มี **REQ-07** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB กำหนดให้ควรมีการเปิดเผยข้อมูลตามขอบเขตที่ใช้สำหรับข้อมูลด้านการเงินอื่นๆ ของรายงานหลัก ในกรณีของบริษัทเพียงแบบไปจากนี้ เช่นเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการว่าจ้างบุคคลภายนอก ให้แยกแยะข้อมูลนี้และให้อธิบายสาเหตุด้วยข้อเสนอของ CDSB สำหรับการกำหนดขอบเขตในรายงานหลัก ซึ่งอยู่ในภาคผนวก 3 ของคู่มือฉบับนี้ ได้เสนอรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเด็นด้านการรายงานข้อมูลนี้ให้แก่บริษัท

บริษัทที่ต้องการใช้และนำการส่งข้อมูลให้ CDP ไปใช้เพื่อจุดประสงค์ในการเปิดเผยตามหลักของ TCFD ในรายงานหลักของตนเอง จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบเขตที่ใช้สำหรับการรายงานข้อมูลให้แก่ CDP และข้อมูลทางการเงินที่รวมอยู่ในข้อมูลด้านการเงินที่ยื่นสอดคล้องกัน

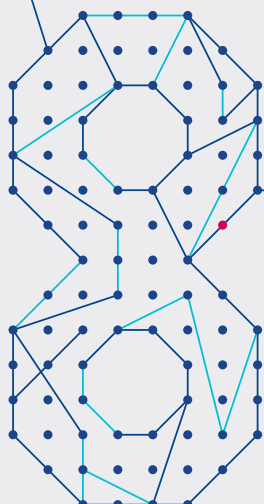
กรอบเวลา

แม้ CDP ได้ระบุไว้ว่าแวดวงนักลงทุนชั้นขอบ / สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศให้สอดคล้องกับปีทางการเงินมากกว่า แบบสอบถามก็จะทำให้บริษัทสามารถเลือกกรอบเวลาสำหรับข้อมูลที่ส่งด้วยตนเองได้ TCFD และ CDSB ได้เน้นย้ำว่าควรมีการควบคุมระยะเวลาการรายงานให้ตรงกัน ระหว่างการเปิดเผยข้อมูลด้านการเงินเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ ที่รวมอยู่ในรายงานหลักกับข้อมูลประจำปีอื่นๆ ที่เปิดเผย **REQ-09** ของกรอบโครงสร้างของ CDSB ได้กำหนดว่าถ้าไม่ได้เป็นเช่นนั้น จุดสิ้นสุดของระยะเวลาในการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศควรอยู่ภายในระยะเวลาในการรายงานข้อมูลด้านการเงิน และวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ได้รับ

บริษัทที่ต้องการใช้และปรับเปลี่ยนคำตอบในแบบสอบถาม CDP ของตนเองเพื่ออ้างอิง / เพื่อเป็นจุดตั้งต้นสำหรับการรายงานหลัก ควรใช้กรอบเวลาที่ใช้ในการส่งข้อมูลของตนเอง หลักการและคุณค่าของความสามารถในการเปรียบเทียบข้อมูลได้ที่รายงานไม่ได้เกี่ยวข้องแค่ระหว่างบริษัทต่างๆ เท่านั้น แต่ยังรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลของแต่ละบริษัทด้วย ขณะประเมินสมรรถนะ มุมมองและความยั่งยืน นักลงทุนควรนำข้อมูลและจุดข้อมูลต่างๆ มาใช้เพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับบริษัทในองค์กรรวม ซึ่งก็หมายความว่า กรอบเวลาที่ไม่สอดคล้องกันก็อาจจะขัดขวางการประเมินที่แม่นยำได้

บทที่ 8

ภาคผนวก



ภาคผนวก 1: กรอบโครงสร้างของ CDSB ในการรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - หลักชี้แนะและข้อกำหนดในการรายงาน

หลักการ

P1 ให้จัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โดยนำหลักความเกี่ยวข้องและความสำคัญมาใช้

P2 จะต้องมีการเปิดเผยข้อมูล โดยสะท้อนถึงความเป็นจริง

P3 ให้เชื่อมโยงการเปิดเผยข้อมูลกับข้อมูลอื่นๆ ในรายงานหลัก

P4 ให้เปิดเผยข้อมูลอย่างคงเส้นคงวาและเปรียบเทียบได้

P5 ให้เปิดเผยข้อมูลอย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย

P6 การเปิดเผยข้อมูลจะต้องตรวจสอบได้

P7 จะต้องมีการเปิดเผยข้อมูล โดยมองการณ์ไกล

ข้อกำหนดในการรายงาน

REQ-01 การเปิดเผยข้อมูลควรอธิบายถึงการกำกับดูแลนโยบาย กลยุทธ์และข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

REQ-02 การเปิดเผยข้อมูลควรรายงานถึงนโยบาย กลยุทธ์และเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมของคณะผู้บริหาร รวมถึงดัชนีชี้วัด แผนและกรอบเวลาที่ใช้เพื่อประเมินสมรรถนะ

REQ-03 การเปิดเผยข้อมูลควรอธิบายถึงความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อมสำคัญๆ ในปัจจุบันและที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อองค์กร

REQ-04 จะต้องมีการรายงานผลลัพธ์เชิงปริมาณและคุณภาพ ร่วมกับระเบียบวิธีที่ใช้เพื่อจัดทำผลลัพธ์ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงต้นตอที่สำคัญของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

REQ-05 การเปิดเผยข้อมูลควรมีการวิเคราะห์ข้อมูลที่เปิดเผยไว้ใน RWEQ-04 โดยเทียบกับเป้าหมายสมรรถนะที่ตั้งไว้และผลลัพธ์ที่รายงานในระยะเวลาที่ผ่านมา

REQ-06 ผู้บริหารควรรวบรวมข้อสรุปเกี่ยวกับผลลัพธ์ของผลกระทบต่อ ความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสมรรถนะและจุดยืนในอนาคตขององค์กร

REQ-07 ควรจัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับนิติบุคคล ภายในขอบเขตขององค์กรหรือกลุ่ม ที่มีการจัดทำรายงานหลัก และในกรณีที่เหมาะสม ก็ควรจะแยกแยะระหว่างข้อมูลที่รายงานสำหรับนิติบุคคลและกิจกรรมนอกขอบเขต

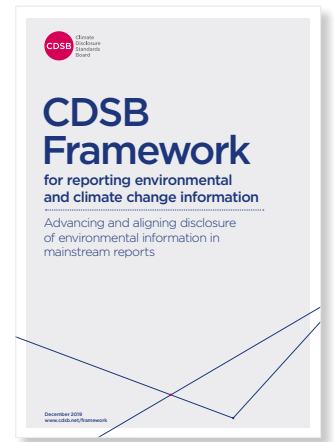
REQ-08 การเปิดเผยข้อมูลจะต้องอ้างอิงข้อกำหนดในการรายงานที่ใช้สำหรับการจัดทำข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม และจะต้องยืนยันว่ามีการใช้อย่างต่อเนื่องในทุกช่วงระยะเวลาที่มีการรายงานจนถึงช่วงระยะเวลาที่มีการรายงานต่อไป (ยกเว้นในปีแรกที่รายงาน)

REQ-09 การเปิดเผยข้อมูลจะต้องทำเป็นประจำทุกปี

REQ-10 การเปิดเผยข้อมูลจะต้องรายงานและอธิบายถึงการกล่าวข้อมูลซ้ำในปีก่อนหน้า

REQ-11 การเปิดเผยข้อมูลจะต้องมีคำแถลงการปฏิบัติตามกรอบโครงสร้างของ CDSB

REQ-12 หากมีการรับประกันว่าข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่รายงานปฏิบัติตามกรอบโครงสร้างของ CDSB ก็ให้รวมการรับประกันดังกล่าวไว้ในคำแถลงการปฏิบัติตามของ REQ-11 หรืออ้างอิงถึงในคำแถลงดังกล่าว



ภาคผนวก 2: คำถามหลักจากแบบสอบถามของ CDP สำหรับการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

ตารางที่ 1 มีรายการคำถามจากแบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ CDP ที่เกี่ยวข้องกับการรายงานตามคำแนะนำของ TCFD ในรายงานหลักมากที่สุด ตามที่แสดงให้เห็นในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การกำกับดูแล	กลยุทธ์	การบริหารความเสี่ยง	ตัวชี้วัดและเป้าหมาย
C1.1b; C1.2; C1.2a	C2.1a; C2.3; C2.3a; C2.4; C2.4a; C3.1; C3.1a C3.1b; C3.1d; C3.1e; C3.1f	C2.1; C2.2; C2.2a	C4.1; C4.1a; C4.1b; C4.2; C4.2a; C4.2b; C6.1; C6.3; C6.5; C9.1

ตารางที่ 1 - คำถามหลักจากแบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ CDP สำหรับการเปิดเผยข้อมูลที่สอดคล้องกับ TCFD อย่างมีประสิทธิภาพในรายงานหลัก

หลังจากที่ CDP ได้จัดทำแบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไป CDP ก็ได้ขอข้อมูลเกี่ยวกับการตัดไม้ทำลายป่าและความมั่นคงด้านน้ำรายปี (ดูภาคผนวก 3) เนื่องจากความเสี่ยง โอกาสและผลกระทบเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ป่าไม้และความมั่นคงด้านน้ำมักจะทับซ้อนและเกี่ยวข้องกัน ตารางที่ 2 ด้านล่างจึงได้คัดสรรคำถามจากแบบสอบถามเกี่ยวกับการตัดไม้ทำลายป่าและตารางที่ 3 เกี่ยวกับความมั่นคงด้านน้ำของ CDP ที่อาจจะเป็นประโยชน์แก่การพิจารณาและนำมารวมในรายงานความเสี่ยงและโอกาสเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศให้สอดคล้องกับคำแนะนำของ TCFD รายการดังกล่าวไม่ใช่รายการทั้งหมด แต่จะช่วยเหลือบริษัทจากหลายภาคส่วนและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับความเสี่ยงและโอกาสด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ป่าไม้และความมั่นคงด้านน้ำที่ทับซ้อนกัน ให้สามารถเปิดเผยข้อมูลหลักที่สอดคล้องกับ TCFD ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ป่า

การกำกับดูแล	กลยุทธ์	การบริหารความเสี่ยง	ตัวชี้วัดและเป้าหมาย
F4.1; F4.1a; F4.1b; F4.1c; F4.2; F4.3; F4.3a; F4.6; F4.6a	F3.1; F3.1a; F3.1b; F3.1c; F3.2; F3.2a; F3.2b; F4.5; F4.5a; F4.5b; F4.6b; F5.1; F6.11; F6.11a	F2.1; F2.1a; F2.1b; F2.1c; F2.1d	F6.1; F6.1a; F6.1b

ความมั่นคงทางน้ำ

การกำกับดูแล	กลยุทธ์	การบริหารความเสี่ยง	ตัวชี้วัดและเป้าหมาย
W6.1; W6.1a; W6.2; W6.2a; W6.2b; W6.2c; W6.3; W8.1	W4.1; W4.1a; W4.1b; W4.1c; W4.2; W4.2a; W4.2b; W4.2c; W4.3; W4.3a; W4.3b; W7.1; W7.2; W7.3; W7.3a; W7.3b	W1.4a; W3.3; W3.3a; W3.3b; W3.3c; W3.3d; W3.3e	W1.2b; W1.2d; W1.2h; W5.1; W7.4; W8.1a; W8.1b; W8.1c

ตารางที่ 2 และ 3 - ชุดคำถามที่เกี่ยวข้องจากแบบสอบถามเรื่องการตัดไม้ทำลายป่า (บน) และความมั่นคงด้านน้ำ (ล่าง) ของ CDP ที่อาจจะเป็นประโยชน์แก่บริษัทที่ได้รับความเสี่ยงและโอกาสด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ป่าและน้ำที่ทับซ้อนกัน ระหว่างการเปิดเผยข้อมูลที่สอดคล้องกับ TCFD ในรายงานหลัก

ภาคผนวก 3: แหล่งข้อมูลที่สำคัญ

CDP (2020), Questionnaires and Guidance
www.cdp.net/en/guidance/guidance-for-companies

CDP (2019), Technical Note on Scenario Analysis
https://b8f65cb373b1b7b15feb-c70d8ead6ced550b4d987d7c03fcdd1d.ssl.cf3.rackcdn.com/cms/guidance_docs/pdfs/000/001/430/original/CDP-technical-note-scenario-analysis.pdf?1512736385

CDP (2019), Technical Notes on the TCFD
https://b8f65cb373b1b7b15feb-c70d8ead6ced550b4d987d7c03fcdd1d.ssl.cf3.rackcdn.com/cms/guidance_docs/pdfs/000/001/429/original/CDP-TCFD-technical-note.pdf?1512736184

CDSB (2019), CDSB Framework for Reporting Environmental and Climate Change Information
www.cdsb.net/sites/default/files/cdsb_framework_2019_v2.2.pdf

CDSB (2015), The case for consistency in corporate climate change-related reporting
www.cdsb.net/sites/cdsbnet/files/the-case-for-consistency-in-climate-change-related-reporting.pdf

CDSB (2018), Uncharted waters: How can companies use financial accounting standards to deliver on the Task Force on Climate-related Financial Disclosures' recommendations?
www.cdsb.net/sites/default/files/uncharted_waters_final.pdf

CDSB & Centre for ESG Research (2019), How can companies considering TCFD recommended scenario analysis provide disclosures that help investors: a short guide
https://www.cdsb.net/sites/default/files/how_to_make_tcf_scenarios_useful_for_investors_a_short_guide.pdf

CDSB & SASB (2018), Climate Risk: From Principles to Practice
www.cdsb.net/sites/default/files/final.climate-risk-principlestopractice-092518.pdf

CDSB & SASB (2017), Converging on Climate Risk: CDSB, the SASB and the TCFD
www.cdsb.net/sites/default/files/sasb_cdsb-tcf-convergingonclimaterisk-091317-web.pdf

CDSB & SASB (2019), TCFD Good Practice Handbook
www.cdsb.net/sites/default/files/tcfd_good_practice_handbook_web_a4.pdf

CDSB & SASB (2019), TCFD Implementation Guide
www.cdsb.net/sites/default/files/sasb_cdsb-tcf-implementation-guide-a4-size-cdsb.pdf

Corporate Reporting Dialogue (2019), Driving Alignment in Climate-related Reporting
www.corporatereportingdialogue.com/wp-content/uploads/2019/09/CRD-Final-proof-of-BAP-Report-24Sep19.pdf

TCFD (2017), Recommendations of the Task Force on Climate-related Financial Disclosures
www.fsb-tcf.org/wp-content/uploads/2017/06/FINAL-2017-TCFD-Report-11052018.pdf

ติดต่อ:
เลขที่กรม CDSB
www.cdsb.net
info@cdsb.net
[@CDSBGlobal](https://twitter.com/CDSBGlobal)

ติดต่อ:
CDP
www.cdp.net
[@CDP](https://twitter.com/CDP)