



## 4 อุตสาหกรรมที่น่าจับตามองเมื่อการพัฒนา Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 เริ่มต้นขึ้น

### ผู้เขียน

ดร. บดินทร์ วงศ์วิทยากรมณ

ผู้จัดการอาวุโส | Sustainability & Climate COE

ชนิดา ลอเสวีวานิช

ผู้ช่วยผู้จัดการ | Sustainability & Climate COE

## บทนำ: ภาพรวมและสถานะปัจจุบันของ Thailand Taxonomy

ปัญหาสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงขึ้นเป็นความท้าทายครั้งสำคัญที่โลกต้องเผชิญ ภาคการเงินในฐานะผู้จัดสรรเงินทุนให้แก่ระบบเศรษฐกิจจึงริเริ่มพัฒนานโยบายและเครื่องมือที่ช่วยให้ภาคธุรกิจและครัวเรือนสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างทันการณ์ หนึ่งในเครื่องมือที่สำคัญได้แก่ Taxonomy หรือ ระบบนิยามเพื่อจำแนกประเภทที่นำมาใช้ระบุกิจกรรม สินทรัพย์ และสัดส่วนรายได้ที่สอดคล้องกับเป้าหมายความยั่งยืนที่สำคัญ และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ (Climate Bonds Initiative, 2023) เพื่อให้แต่ละภาคส่วนมีนิยามของกิจกรรมที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมที่ตรงกัน รวมถึงเป็นจุดยึดโยงและเป็นแนวทางกำหนดนโยบาย วางกลยุทธ์ และประเมินความเสี่ยงเพื่อวางแผนปรับตัวของภาคธุรกิจในอนาคต Thailand Taxonomy จึงใช้สำหรับจัดประเภทของกิจกรรมทางเศรษฐกิจว่าเป็นกิจกรรมที่มีการดำเนินงานที่ช่วยลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศได้หรือไม่ เพื่อกำหนดความเข้าใจร่วมกันระหว่างผู้เข้าร่วมในตลาด ไม่ใช่ระเบียบหรือข้อกำหนดที่นักลงทุนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และไม่ใช่นโยบายการพิจารณาว่ากิจกรรมใด 'ดี' หรือ 'ไม่ดี' ของการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับบริษัทและผลิตภัณฑ์

การพัฒนา Thailand Taxonomy ตั้งอยู่บนพื้นฐานอยู่บนวิทยาศาสตร์สภาพอากาศ (climate science) ที่เป็นปัจจุบัน (Climate Bonds Initiative, 2022) สามารถปรับปรุงและแก้ไขได้ตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และมีความชัดเจนในการกำหนดรายการกิจกรรม เกณฑ์ และเงื่อนไขของกิจกรรมที่สอดคล้องกับบริบทของประเทศและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล รวมถึงมีการประเมินการไม่สร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ (Do No Significant Harm) และการคำนึงถึงมาตรการขั้นต่ำในการป้องกันผลกระทบทางสังคม (Minimum Social Safeguard) อีกด้วย โดยคณะทำงาน Thailand Taxonomy นำโดยธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เผยแพร่เอกสาร Thailand Taxonomy ระยะที่ 1 ไปแล้วเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งระบุกิจกรรมที่มีส่วนช่วยในการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ด้านการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Mitigation) ในภาคพลังงานและขนส่ง ซึ่งเป็นภาคเศรษฐกิจที่สำคัญต่อเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมของไทยและมีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ โดยกำหนดให้เอกสารสามารถทบทวนเป็นระยะและสามารถใช้งานได้ตามความสมัครใจ (อ่านเพิ่มเติม: [Thailand Taxonomy ก้าวสำคัญสู่ภูมิทัศน์ทางการเงินที่ยั่งยืน](#))

ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 คณะทำงาน Taxonomy ได้เริ่มจัดประชุมเพื่อเริ่มจัดทำ Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 ซึ่งจะขยายขอบเขตภาคธุรกิจเพิ่มเติมโดยให้ครอบคลุมภาคอุตสาหกรรมการผลิต ภาคการเกษตร ภาคการจัดการของเสีย และภาคการก่อสร้าง โดยยังคงมุ่งเน้นวัตถุประสงค์ด้านการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเหมือนในระยะเวลาที่ 1

## หัวข้อที่ 1: ความคืบหน้าการจัดทำมาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (Thailand Taxonomy) ระยะที่ 2

คณะทำงาน Thailand Taxonomy ประกาศเดินหน้าพัฒนา Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำระบบการจำแนกและจัดกลุ่มกิจกรรมที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมภาคเศรษฐกิจที่สำคัญเพิ่มเติม นำโดยธนาคารแห่งประเทศไทย กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องอีก 26 หน่วยงาน โดยมี Climate Bonds Initiative (CBI) และบริษัท DNV เป็นที่ปรึกษาร่วมพัฒนาและจัดทำร่างมาตรฐาน ตลอดจนได้ประสานงานร่วมมือกับสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) ในการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเพื่อให้มาตรฐาน Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 สะท้อนมุมมองและความเห็นจากทุกภาคส่วน การพัฒนา Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 มีแผนที่จะขยายขอบเขตให้ครอบคลุม 4 ภาคเศรษฐกิจที่มีนัยสำคัญ ได้แก่ ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ภาคการเกษตร ภาคการจัดการของเสีย และภาคการก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์ โดยยังคงมุ่งเน้นกิจกรรมที่มีส่วนช่วยลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ด้านการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Mitigation)

## ภาพรวมของภาคเศรษฐกิจที่ครอบคลุมใน Thailand Taxonomy ระยะที่ 2

### ภาคอุตสาหกรรมการผลิต

ภาคอุตสาหกรรมการผลิตเป็นภาคเศรษฐกิจที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงและมีความท้าทายในการลดการปล่อยอย่างมีนัยสำคัญ (hard-to-abate sector) รวมถึงมีต้นทุนสูงในการพัฒนาเทคโนโลยีการลดการปล่อยของก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิต คาดว่าการจัดทำ Thailand Taxonomy ภาคอุตสาหกรรมของไทยจะคำนึงถึงบริบทของประเทศเป็นและพิจารณาจากกลุ่มกิจกรรมที่ได้รับผลกระทบจากมาตรการหรือนโยบายด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับสากลร่วมด้วย อาทิ มาตรการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดน (Carbon Border Adjustment Mechanism: CBAM) ของสหภาพยุโรป ที่จะกำหนดราคาสินค้านำเข้าที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงและให้รายงานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการนำเข้าสินค้า เริ่มบังคับใช้กับ 6 กลุ่มสินค้า ได้แก่ (1) เหล็กและเหล็กกล้า (2) อะลูมิเนียม (3) ปูนซีเมนต์ (4) ปุ๋ย (5) ไฟฟ้า และ (6) ไฮโดรเจน

เมื่อพิจารณากิจกรรมในภาคอุตสาหกรรมของ Taxonomy ที่เริ่มบังคับใช้และเป็นที่ยอมรับระดับสากล เช่น EU Taxonomy, Singapore-Asia Taxonomy และ CBI Taxonomy พบว่าขอบเขตของอุตสาหกรรมของ Taxonomy เหล่านี้มีความคล้ายคลึงกัน โดยจะครอบคลุมอุตสาหกรรมหนักที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงและมีความท้าทายในการลด รวมถึงกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอุตสาหกรรมการผลิตในรูปแบบต่างๆ โดยมีเงื่อนไขและตัวชี้วัดที่ขึ้นอยู่กับรูปแบบของ Taxonomy และบริบทของประเทศที่จัดทำ

กิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงและลดได้ยาก (Hard-to-abate sectors)	กิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอุตสาหกรรมการผลิตในรูปแบบต่างๆ (Enabling sectors)
การผลิตซีเมนต์	การผลิตเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ (สำหรับการขนส่งและครัวเรือน)
การผลิตอะลูมิเนียม	การผลิตเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและผลิตภัณฑ์
การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า	การผลิตอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพของการใช้พลังงานในอาคาร
การผลิตไฮโดรเจน	
การผลิตเคมีพื้นฐาน	
การผลิตปุ๋ยและสารประกอบไนโตรเจน	
การผลิตพลาสติกปฐมภูมิ	
การผลิตแบตเตอรี่	

ตารางที่ 1: ตัวอย่างอุตสาหกรรมที่อยู่ในขอบเขตของ Taxonomy ที่มีในปัจจุบัน

หมายเหตุ: Taxonomy ของสิงคโปร์แยกการผลิตระบบอำนวยความสะดวกและผลิตภัณฑ์เพื่อการจับและการจัดเก็บคาร์บอนไว้ด้วยที่เป็นเทคโนโลยีที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกเป็นขอบเขตเฉพาะ  
ที่มา: EU Taxonomy (2018) และ Singapore-Asia Taxonomy (2023)

ดังนั้น คาดว่ารายชื่ออุตสาหกรรมที่ครอบคลุมภายใต้ Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 ในภาคอุตสาหกรรมจะใกล้เคียงกับตัวอย่าง Taxonomy ในระดับสากล เช่น การผลิตซีเมนต์และการผลิตเคมีพื้นฐาน เนื่องจากเป็นภาคการผลิตที่ไทยได้เก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมีมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่แล้ว และคาดว่าจะครอบคลุมกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมได้อีกด้วย การพัฒนาเงื่อนไขและตัวชี้วัดมีมุ่งเน้นการสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมไทยสู่ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ระหว่างนี้ ผู้ประกอบการสามารถศึกษารายละเอียดของ Taxonomy ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลไว้เป็นแนวทางในการวางแผนและการดำเนินงานในอนาคต

### ภาคการเกษตร

ภาคการเกษตรไทยเป็นภาคที่มีความเปราะบางสูงมากต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีการคาดการณ์ไว้ว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะสร้างความเสียหายสะสมระหว่างช่วงปี พ.ศ. 2554-2588 คิดเป็นมูลค่าสูงถึง 0.61 – 2.85 ล้านล้านบาท หรือเฉลี่ยราว 17,912 – 83,826 ล้านบาทต่อปี (สถาบันวิจัยปว๊าย อิงภรณ์, 2564) นอกจากนี้ การเกษตรยังเป็นแหล่งวัตถุดิบที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม และการผลิตเกี่ยวเนื่องอีกด้วย เมื่อพิจารณาสัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามบัญชีก๊าซเรือนกระจก ภาคการเกษตรมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงเป็นอันดับ 2 หรือคิดเป็นร้อยละ 15.23 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดของประเทศไทย ซึ่งปัจจัยสำคัญของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตรคือการทำนาข้าวและการใช้ปุ๋ย

Climate Bonds Initiative (CBI) ระบุว่า ภาคการเกษตรเป็นภาคที่มีความซับซ้อนและแตกต่างจากภาคเศรษฐกิจอื่น ในแง่ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพราะการทำเกษตรกรรมมีส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงแต่มีส่วนช่วยลดก๊าซเรือนกระจกเข้าสู่พื้นดินและสิ่งแวดล้อม (CBI, Agricultural Criteria, 2021) เมื่อพิจารณาขอบเขตและเกณฑ์การจำแนกกิจกรรมในภาคเกษตรของ Taxonomy ระดับภูมิภาคหรือประเทศอื่นๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน พบว่ามีครอบคลุมพืชยืนต้น พืชล้มลุก และปศุสัตว์โดยที่ไม่ระบุเจาะจงพันธุ์พืชหรือสัตว์ ใดๆ ก็ดี ในระยะหลัง ประเทศที่มีส่วนการทำการเกษตรกรรมสูงเริ่มมีการระบุเงื่อนไขและตัวชี้วัดของพืชเศรษฐกิจรายตัว เช่น Taxonomy ของประเทศมาเลเซีย ได้ระบุเงื่อนไขของการปลูกปาล์มน้ำมันที่เป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของประเทศ

เมื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมีแนวโน้มที่จะส่งผลโดยตรงต่อการเกษตรของไทยทั้งในเชิงกายภาพของพืชและสัตว์ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่ใช้เพื่อการเกษตร (สถาบันวิจัยป๊อ อังภากรณ์, 2564) การพัฒนา Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 ในภาคการเกษตรจึงมีแนวโน้มที่จะผสมผสานการระบุเงื่อนไขและตัวชี้วัดทั้ง 2 รูปแบบทั้งเกณฑ์ภาพรวมและเกณฑ์แยกของพืชเศรษฐกิจสำคัญรายตัว อาทิ ข้าว ยางพารา และอ้อย รวมถึงอาจมีการพิจารณาขยายขอบเขตของการเลี้ยงสัตว์ให้รวมสัตว์น้ำที่มีนัยสำคัญต่อเศรษฐกิจ และอาจรวมวัตถุประสงค์ที่ให้ความสำคัญกับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change adaptation) ไว้ด้วย

## ภาคการจัดการของเสีย

ภาคการจัดการของเสียเป็นภาคเศรษฐกิจที่มีศักยภาพในการช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมีส่วนสำคัญในการสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยขอบเขตของของเสียภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ครอบคลุมขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และน้ำเสียที่ถูกปล่อยทิ้ง รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากของเสียเหล่านั้น ปัจจุบันไทยยังมีขยะมูลฝอยที่กำจัดอย่างไม่ตามหลักปฏิบัติกรราว 7.1 ล้านตันหรือคิดเป็นร้อยละ 28 ของจำนวนขยะมูลฝอยทั้งหมด และมีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกวิธีรวมถึงเตาเผาขยะที่ไม่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศถึง 94 แห่งและจุดเผากำจัดกลางแจ้งถึง 61 แห่ง (กรมควบคุมมลพิษ, 2565)

เมื่อพิจารณา Taxonomy ระดับภูมิภาคหรือประเทศอื่นที่มีอยู่ในปัจจุบัน พบว่าขอบเขตของภาคการจัดการของเสียมีความสอดคล้องกับนิยามของของเสียตาม พ.ร.บ. ข้างต้น โดยส่วนใหญ่อ้างอิงแนวคิดการจัดการขยะจากลำดับชั้นการจัดการของเสีย (Waste hierarchy) โดยจะให้ความสำคัญในการหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดขยะเป็นลำดับแรก (รูปที่ 1) กล่าวคือให้ความสำคัญกับการไม่ก่อให้เกิดขยะก่อน หากขยะเกิดขึ้นแล้วควรพิจารณาการใช้ซ้ำ การรีไซเคิล การนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ใหม่แบบมีมูลค่าเพิ่ม (เช่น การผลิตไฟฟ้าจากขยะ) และท้ายที่สุดคือการทิ้งหรือนำไปบำบัดอย่างถูกวิธี นอกจากนี้ Taxonomy ยังรวมถึงกิจกรรมการจัดเก็บ ขนส่งขยะ และการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการจัดการของเสียอย่างถูกต้องอีกด้วย



รูปที่ 2: ลำดับชั้นการจัดการของเสีย (Waste Hierarchy)  
ที่มา: European Commission (2023)

สำหรับการจัดทำ Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 คาดว่าจะมีการพิจารณาขอบเขตของกิจกรรมที่สอดคล้องไปกับ พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 และไปในแนวทางเดียวกับ Taxonomy ระดับสากล อาทิ การจัดเก็บและขนส่งขยะไม่อันตราย การบำบัดขยะด้วยวิธีการเชิงชีวภาพ การผลิตไฟฟ้าจากขยะที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และการจัดตั้งศูนย์ต้นแบบคัดแยกและแปรรูปวัสดุรีไซเคิล รวมถึงการจัดตั้งโรงบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล

## ภาคการก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์

การเปรียบเทียบมาตรฐานอาคารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมถือเป็นความท้าทายเมื่อต้องพัฒนา Taxonomy ในภาคการก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์ เพราะในแต่ละมาตรฐานใช้ตัวชี้วัดที่ต่างกันในการพิจารณา ทำให้บางมาตรฐานอาจเน้นตัวชี้วัดอื่นๆ ไม่เกี่ยวข้องกับการลดปัญหาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโดยตรง เช่น อาจให้น้ำหนักกับการใช้น้ำ การรีไซเคิล และวัสดุโครงสร้างมากกว่าการให้น้ำหนักจากประสิทธิภาพการใช้พลังงาน รวมถึงบางประเทศได้

ประกาศใช้มาตรฐานอาคารสีเขียวเป็นของตนเอง อาทิ สมาคมอาคารเขียวไทยประกาศใช้มาตรฐาน TREES (Thai's Rating of Energy and Environmental Sustainability) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการใช้น้ำและพลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อม และ SOOK Standard หรือมาตรฐานอาคารเป็นสุขที่ให้ ความสำคัญต่อการออกแบบอาคารที่ส่งเสริมสุขภาพของผู้ใช้อาคาร ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นความท้าทายในการสร้างจุดสมดุลของการพัฒนาเงื่อนไขและตัวชี้วัดของ Taxonomy

Taxonomy ที่จัดทำในระยะหลังจึงแก้ปัญหาการเปรียบเทียบมาตรฐานด้วยการกำหนดรายชื่อมาตรฐานที่สามารถใช้อ้างอิงได้ เช่น ใน Singapore-Asia Taxonomy กำหนดให้อ้างอิงมาตรฐานที่ Climate Bonds Initiative ให้การรับรอง รวมถึงมาตรฐานของประเทศได้ โดยมีกรอบหลักการก่อสร้างอาคารใหม่ การปรับปรุงอาคารเดิม การซื้อหรือได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์ และการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำพลังงานและพลังงานหมุนเวียน ดังนั้น Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 สามารถใช้วิธีการดังกล่าวในการจัดทำรายชื่อกิจกรรม เงื่อนไข และตัวชี้วัดเพื่อลดความกำกวมระหว่างมาตรฐานได้เช่นกัน

## หัวข้อที่ 2: ความเคลื่อนไหวในระยะถัดไปและการเตรียมตัวของธุรกิจในการรับมือต่อผลกระทบ

### การเตรียมตัวของธุรกิจในการรับมือต่อผลกระทบ

ขอสรุปอีกครั้งว่า การพัฒนามาตรฐาน Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 จะครอบคลุม 4 ภาคเศรษฐกิจได้แก่ ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ภาคการเกษตร ภาคการจัดการของเสีย และภาคการก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์ โดยเงื่อนไขและตัวชี้วัดจะมุ่งเป้าเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ กล่าวคือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนั้น ธุรกิจที่อยู่ในอุตสาหกรรมดังกล่าวอาจเผชิญกับความท้าทายและควรเตรียมการรับมือดังนี้

- **การพัฒนาเกณฑ์และตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับบริบทประเทศและสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านของธุรกิจ:** เนื่องจาก Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 ครอบคลุมภาคการผลิตและการเกษตรซึ่งเป็นภาคที่เป็นต้นน้ำของอุตสาหกรรมอื่นๆ อีกทั้งยังเป็นภาคเศรษฐกิจที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง ใช้ต้นทุนสูงในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนั้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคดังกล่าวจะได้ผลดีทั้งการลดก๊าซเรือนกระจกโดยตรงและทางอ้อม เช่น การดักจับคาร์บอนสำหรับภาคการผลิตปูนซีเมนต์ การผลิตพลังงานหมุนเวียนเพื่อใช้ในการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า และการจัดการขยะในโรงงาน โดยการปรับตัวของภาคเศรษฐกิจใน Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 จึงจำเป็นต้องใช้เงินทุนจำนวนมาก ดังนั้น การพัฒนาเกณฑ์และเงื่อนไขจึงควรคำนึงถึงการปรับตัวของธุรกิจ ซึ่งจะเอื้อให้เกิดการลงทุนเพื่อเปลี่ยนผ่านภาคเศรษฐกิจดังกล่าวสู่ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในอนาคต ธุรกิจจึงควรติดตามความคืบหน้าของการพัฒนาเกณฑ์ เงื่อนไข และตัวชี้วัดอย่างใกล้ชิดผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือศึกษาเบื้องต้นจาก Taxonomy ระดับสากลที่บังคับใช้แล้วในปัจจุบัน
- **ติดตามความคืบหน้าของการจัดทำ พรบ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างใกล้ชิด:** การพัฒนา Taxonomy ได้รับการบรรจุอยู่ในหมวด 13 ภายใต้ ร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ.... กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างเปิดรับฟังความคิดเห็น โดยภายใต้หมวด 13 ได้ระบุขอบเขต รูปแบบการดำเนินงาน และการนำมาตราฐาน Taxonomy มาใช้อ้างอิงในการจัดทำนโยบาย แผน และมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก การปรับตัว หรือการส่งเสริมการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ รวมถึงการรายงานข้อมูลการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกของนิติบุคคลด้วย ซึ่งคาดว่าเมื่อ พรบ. บังคับใช้แล้ว หน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องจะออกแนวปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรฐานดังกล่าว
- **ปลดล็อกข้อจำกัดด้านข้อมูลด้วยการประเมินความเชี่ยวชาญของธุรกิจในการจัดเก็บข้อมูล:** เกณฑ์ในการจัดกลุ่มตาม Taxonomy พิจารณาในระดับกิจกรรม เมื่อนำเกณฑ์ไปใช้ ธุรกิจจึงจำเป็นต้องจัดเก็บข้อมูลที่ละเอียดยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นความท้าทายของบริษัททุกขนาดที่ยังมีข้อจำกัดด้านความเชี่ยวชาญภายในองค์กรทั้งการจัดเก็บ วิเคราะห์ จัดทำรายงาน และเปิดเผยข้อมูลในระดับกิจกรรม ดังนั้น ธุรกิจที่ได้รับผลกระทบจึงควรเตรียมตัวและประเมินความพร้อมในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อวางแผนในการปลดล็อกข้อจำกัด หรือปิดช่องว่างทางเทคนิคหากจำเป็นต้องมีการจัดเก็บข้อมูลตาม Taxonomy เพื่อรับสิทธิประโยชน์หรือจัดทำรายงานที่อาจเป็นภาคบังคับในอนาคต

### ความเคลื่อนไหวในระยะถัดไป

คณะทำงานฯ มีกำหนดเปิดรับฟังความเห็นต่อร่างเอกสารมาตรฐาน Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 จากสาธารณชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และองค์กรระหว่างประเทศในไตรมาสที่ 4 ของปี 2024 และคาดว่าจะเผยแพร่ภายในปีถัดไป

## เอกสารอ้างอิง

- Climate Bonds Initiative, [Agriculture Criteria](#), 2021
- Deloitte, [Thailand Taxonomy](#) ก้าวสำคัญสู่ภูมิทัศน์ทางการเงินที่ยั่งยืน ,2023
- European Commission, [EU Taxonomy Compass](#), 2024
- European Commission, [Waste Framework Directive](#), 2023
- Monetary Authority of Singapore, [Singapore-Asia Taxonomy](#), 2023
- กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม, [แถลงข่าวร่วม “การประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการกำหนดนิยามและจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม \(Thailand Taxonomy\) ระยะที่ 2 ครั้งที่ 1/2567](#), 2024
- กองประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, [บัญชีก๊าซเรือนกระจกไทย](#), 2019
- ไทยรัฐ, [รัฐสภาฯ สืบเสาะแนวคิดการออกแบบก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม](#), 2023
- ธนาคารแห่งประเทศไทย, [ทิศทางการพัฒนาสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมภายใต้ภูมิทัศน์ใหม่ภาคการเงินไทย](#), 2022
- ธนาคารแห่งประเทศไทย, [มาตรฐาน Thailand Taxonomy ระยะที่ 1](#), 2023
- สถาบันวิจัยเศรษฐกิจป๋วย อึ๊งภากรณ์, [การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ](#), 2023
- สถาบันวิจัยเศรษฐกิจป๋วย อึ๊งภากรณ์, [การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในบริบทของไทย](#), 2021

## ดร. บดินทร์ วงศ์วิทย์ยาภิรมณ์

ผู้จัดการอาวุโส | Sustainability & Climate COE

Email: [bvongvitayapirom@deloitte.com](mailto:bvongvitayapirom@deloitte.com)

## รณิศา ลอเสรีวานิช

ผู้ช่วยผู้จัดการ | Sustainability & Climate COE

Email: [tlawseriwanich@deloitte.com](mailto:tlawseriwanich@deloitte.com)

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited (“DTTL”), its global network of member firms, and their related entities (collectively, the “Deloitte organization”). DTTL (also referred to as “Deloitte Global”) and each of its member firms and related entities are legally separate and independent entities, which cannot obligate or bind each other in respect of third parties. DTTL and each DTTL member firm and related entity is liable only for its own acts and omissions, and not those of each other. DTTL does not provide services to clients. Please see [www.deloitte.com/about](http://www.deloitte.com/about) to learn more.

Deloitte Asia Pacific Limited is a company limited by guarantee and a member firm of DTTL. Members of Deloitte Asia Pacific Limited and their related entities, each of which are separate and independent legal entities, provide services from more than 100 cities across the region, including Auckland, Bangkok, Beijing, Hanoi, Hong Kong, Jakarta, Kuala Lumpur, Manila, Melbourne, Osaka, Seoul, Shanghai, Singapore, Sydney, Taipei and Tokyo.

### **About Deloitte Thailand**

In Thailand, services are provided by Deloitte Touche Tohmatsu Jaiyos Co., Ltd. and its subsidiaries and affiliates.

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited (“DTTL”), its global network of member firms or their related entities (collectively, the “Deloitte organization”) is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser.

No representations, warranties or undertakings (express or implied) are given as to the accuracy or completeness of the information in this communication, and none of DTTL, its member firms, related entities, employees or agents shall be liable or responsible for any loss or damage whatsoever arising directly or indirectly in connection with any person relying on this communication. DTTL and each of its member firms, and their related entities, are legally separate and independent entities.

© 2024 Deloitte Touche Tohmatsu Jaiyos Co., Ltd.