

# THAILAND: TAXONOMY



## หลักเกณฑ์สำคัญ

การไม่สร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ  
[Do No Significant Harm: DNSH] และ  
การคำนึงถึงผลกระทบทางสังคม [Minimum  
Social Safeguards: MSS]

กรกฎาคม 2568

**THAILAND**  
TAXONOMY BOARD

## สารบัญ

การไม่สร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ (Do No Significant Harm: DNSH)และการคำนึงถึงผลกระทบทางสังคม (Minimum Social Safeguards: MSS).....	1
การไม่สร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ (Do No Significant Harm: DNSH).....	1
1. กลไกการนำหลักการ DNSH มาใช้ .....	1
2. ข้อกำหนด DNSH.....	3
3. ตารางการดำเนินการตามข้อกำหนด DNSH .....	5
วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Climate change mitigation) .....	5
วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change adaptation) .....	6
วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การใช้น้ำอย่างยั่งยืนและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ (Sustainable use and protection of marine and water resources).....	7
วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและปรับตัวสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน (Promotion of resource resilience and transition to a circular economy) .....	8
วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การป้องกันและควบคุมมลพิษ (Pollution prevention and control) .....	10
วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การรักษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพให้สมบูรณ์ (Protection and restoration of biodiversity and ecosystems).....	14
การคำนึงถึงผลกระทบทางสังคม (Minimum Social Safeguards: MSS) .....	17
ภาคผนวก: สรุปข้อกำหนด DNSH ในแต่ละกิจกรรม.....	20

## การไม่สร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ (Do No Significant Harm: DNSH) และการคำนึงถึงผลกระทบทางสังคม (Minimum Social Safeguards: MSS)

หลักการ “ไม่สร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ” (Do No Significant Harm: DNSH) และการคำนึงถึงผลกระทบทางสังคม (Minimum Social Safeguards: MSS) เป็นหลักเกณฑ์การประเมินเพิ่มเติมที่สำคัญและสนับสนุนการดำเนินงานของมาตรฐานการจัดหมวดหมู่กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม (Taxonomy) การนำหลักการ DNSH มาใช้ใน Taxonomy มีหลายวัตถุประสงค์ เพื่อให้เชื่อมั่นได้ว่ากิจกรรมที่มีบทบาทต่อวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมหนึ่งจะไม่สร้างผลกระทบเชิงลบต่อเป้าหมายวัตถุประสงค์อื่น ด้านหลักการ MSS ถูกนำมาใช้เพื่อให้มั่นใจว่า การดำเนินงานตาม Taxonomy สอดคล้องกับสนธิสัญญาด้านการคุ้มครองสิทธิทางสังคมและแรงงาน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อความสงบสุขและเสถียรภาพทางสังคม

ทั้งนี้ สิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงในการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ภายใต้ Taxonomy คือ **องค์กรจะต้องผ่านการประเมินการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของไทย หรือกฎหมายของประเทศที่กิจกรรมดังกล่าวเกิดขึ้น** เกณฑ์ข้างท้ายนี้กำหนดเพิ่มเติมจากกฎหมายและกฎระเบียบเหล่านี้ โดยไม่ขัดแย้งกัน

## การไม่สร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ (Do No Significant Harm: DNSH)

### 1. กลไกการนำหลักการ DNSH มาใช้

การดำเนินกิจกรรมต้องบรรลุเกณฑ์พื้นฐาน (basic criteria) ตามที่ระบุในตารางหลักเกณฑ์และตัวชี้วัดของแต่ละกิจกรรม (activity card) และข้อกำหนด DNSH โดยข้อกำหนด DNSH ของแต่ละวัตถุประสงค์ใน Taxonomy มีดังนี้

- **ข้อกำหนดทั่วไป:** ผู้ใช้ Taxonomy ที่ต้องการแสดงว่าปฏิบัติตามข้อกำหนด DNSH จะต้องดำเนินกิจกรรมในส่วนนี้ โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ การประเมินความเสี่ยงต่อวัตถุประสงค์ฯ และการดำเนินการลดความเสี่ยงดังกล่าวให้ได้มากที่สุด
- **ข้อกำหนดเฉพาะภาคเศรษฐกิจหรือภาคเศรษฐกิจย่อย:** หากการดำเนินกิจกรรมอยู่ในภาคเศรษฐกิจหรือภาคเศรษฐกิจย่อยที่มีข้อกำหนดเฉพาะ จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนด DNSH นั้นด้วย

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อกำหนด DNSH หลายข้อจำเป็นต้องมีการเตรียมการ การรวบรวมข้อมูล รวมถึงในบางกรณี ต้องมีการขอรับใบอนุญาตหรือมาตรฐาน จึงมีการกำหนดระยะเวลาการผ่อนผัน (grace period) 3 ปีและการให้สถานะ “สอดคล้องแบบมีเงื่อนไขตาม Taxonomy” (limited taxonomy compliance) เพื่อให้ข้อกำหนด DNSH เป็นอุปสรรคต่อการนำ Taxonomy ไปใช้ในวงกว้าง ซึ่งมีแนวทางการใช้ดังนี้:

- กิจกรรมที่มีการดำเนินการตามเกณฑ์การประเมินทางเทคนิค และปฏิบัติตามข้อกำหนด DNSH และ MSS ได้ ณ เวลาที่มีการประเมินสถานะการดำเนินการตาม Taxonomy (เช่น หากผู้บริหารการดำเนินกิจกรรม (บุคคลที่ขอรับสถานะการดำเนินการตาม Taxonomy ให้กับกิจกรรมของตน) ที่ต้องการออกพันธบัตรสีเขียวหรือขอสินเชื่อสีเขียว) จะได้รับสถานะ **“สอดคล้องตาม Taxonomy”** โดยในกรณีนี้ การประเมินความสอดคล้องกับ Taxonomy โดยบุคคลภายนอก จะทำการประเมินเฉพาะในครั้งแรกของการได้รับสถานะดังกล่าว หลังจากนั้น ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าการดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามข้อกำหนดแล้วอย่างแท้จริง การกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบ (audit) เพิ่มเติมหรือไม่ (เช่น ตรวจสอบทุกกรอบ 2-3 ปี สำหรับพันธบัตรสีเขียวและสินเชื่อสีเขียว) จะขึ้นอยู่กับการพิจารณาของหน่วยงานกำกับดูแลที่ให้สถานะดังกล่าว
- กิจกรรมที่มีการดำเนินการตามเกณฑ์การประเมินทางเทคนิค และสามารถปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ และข้อกำหนดที่กำหนดโดยกฎหมายของประเทศไทย หรือของประเทศที่กิจกรรมดังกล่าวดำเนินอยู่ แต่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด DNSH และ/ หรือข้อกำหนด MSS ได้ทั้งหมด จะยังได้รับสถานะ **“สอดคล้องแบบมีเงื่อนไขตาม Taxonomy”** ในกรณีนี้ ผู้บริหารการดำเนินกิจกรรมต้องประกาศต่อสาธารณชนถึงข้อกำหนดที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ และแผนเยียวยา (Remediation Plan) ที่จะทำให้บรรลุข้อกำหนด DNSH และ MSS ทั้งหมดภายในเวลาไม่เกิน 3 ปี นับจากช่วงเวลาที่ประเมินกิจกรรม โดยต้องเผยแพร่แผนเยียวยาให้ประชาชนสามารถเข้าถึงและตรวจสอบได้ผ่านเว็บไซต์สาธารณะ จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ทั้งนี้ การดำเนินการตามแผนเยียวยา ไม่มีผลต่อการประเมินทางเทคนิค โดยกิจกรรมที่เข้าข่ายกิจกรรมสีเขียวตาม Taxonomy จะยังได้รับการจัดกลุ่มเป็นสีเขียวแม้ว่าจะยังไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนด DNSH และ/หรือ MSS ได้ทั้งหมด โดยอยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อให้บรรลุตามข้อกำหนด (กรณีมีการยื่นและประกาศแผนเยียวยาแล้ว) ในทางกลับกัน กิจกรรมสีเหลืองจะไม่ได้รับการจัดกลุ่มเป็นสีเขียว ถึงแม้จะปฏิบัติตามข้อกำหนด DNSH และ MSS ได้ทั้งหมด โดยสถานะสอดคล้องแบบมีเงื่อนไขตาม Taxonomy ในหมวดสีเขียวหรือสีเหลือง จะมีผลจนถึงสิ้นสุดระยะเวลาเยียวยา (3 ปี) เมื่อครบกำหนด จะต้องมีการปรับสถานะใหม่เป็น สอดคล้องตาม Taxonomy หากดำเนินการตามแผนสำเร็จ หรือสถานะไม่สอดคล้องตาม Taxonomy หากไม่สามารถดำเนินการตามแผนได้สำเร็จ

## 2. ข้อกำหนด DNSH

กิจกรรมจะถือว่าปฏิบัติตาม Taxonomy อย่างครบถ้วนได้ต่อเมื่อดำเนินการตามข้อกำหนด DNSH ตามข้างท้ายนี้ ยกเว้นกิจกรรมในภาคเกษตร (ที่มีข้อกำหนด DNSH เฉพาะสำหรับภาคอุตสาหกรรมดังกล่าว) โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในระดับกิจกรรม ไม่ใช่ในระดับองค์กรเท่านั้น (ดังเช่นข้อกำหนด MSS)

มาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมของไทย ประกอบด้วย 6 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Climate change mitigation)
2. การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change adaptation)
3. การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน (Sustainable use and protection of marine and water resources)
4. การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน (Promotion of resource resilience and transition to a circular economy)
5. การป้องกันและควบคุมมลพิษ (Pollution prevention and control)
6. การอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศ (Protection and restoration of biodiversity and ecosystems)

การดำเนินงานตาม Taxonomy จะส่งผลต่อวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ด้าน (สามารถดำเนินงานเพื่อหลายวัตถุประสงค์ได้) ทั้งนี้ ประเภทกิจกรรมที่ส่งผลต่อวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมแต่ละด้านจะระบุอยู่ในแถว ‘วัตถุประสงค์’ ของแต่ละ activity card หากมีการระบุวัตถุประสงค์มากกว่า 1 ด้านในส่วนนี้ ผู้ปฏิบัติตาม Taxonomy สามารถเลือกวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมที่จะนำ Taxonomy มาใช้เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว สำหรับวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมข้ออื่นที่ไม่ได้เลือก ผู้ปฏิบัติตาม Taxonomy จะยังต้องดำเนินการตามข้อกำหนด DNSH เช่น ถ้าการดำเนินกิจกรรมส่งผลเพื่อวัตถุประสงค์ด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ข้อกำหนด DNSH ที่ต้องปฏิบัติตามจะประกอบด้วย การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศ การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน การป้องกันและควบคุมมลพิษ และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน เป็นต้น

โดยทั่วไปแล้ว ข้อกำหนด DNSH ส่วนใหญ่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์ได้ผ่านการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental and Social Impact Assessment: ESIA) หรือการนำกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมมาใช้ ทั้งนี้ มีข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับบางภาคเศรษฐกิจและบางกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ โดยระบุไว้ในหมวดที่ 3 ตารางการดำเนินการตามข้อกำหนด DNSH

## การสร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ คืออะไร

กิจกรรมจะถือว่าก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ หากมีลักษณะดังต่อไปนี้

- **การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก** กิจกรรมส่งผลให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่มีนัยสำคัญ
- **การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ** กิจกรรมก่อให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงขึ้นจากสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันหรืออนาคตที่คาดการณ์ไว้ ไม่ว่าจะส่งผลกระทบต่อกิจกรรมเอง ประชาชน ธรรมชาติ หรือทรัพย์สิน
- **การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน** กิจกรรมส่งผลเสียต่อสถานะคุณภาพน้ำ หรือศักยภาพทางนิเวศที่ดีของแหล่งน้ำ ไม่ว่าจะเป็นน้ำผิวดิน น้ำบาดาล หรือคุณภาพสิ่งแวดล้อมของน้ำทะเล
- **การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน** ซึ่งรวมถึงการป้องกันไม่ให้เกิดขยะและการรีไซเคิล โดยกิจกรรมก่อให้เกิดการใช้วัสดุ หรือการใช้ทรัพยากรธรรมชาติทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างไร้ประสิทธิภาพอย่างมีนัยสำคัญ หรือหากกิจกรรมดังกล่าวทำให้เกิดของเสีย เกิดการเผา การกำจัดของเสียเพิ่มขึ้นในระดับสูง หรือก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในระยะยาว
- **การป้องกันและควบคุมมลพิษ** กิจกรรมนั้นส่งผลให้มีการปล่อยสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งอากาศ น้ำ หรือดิน เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ
- **การอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศ** หากกิจกรรมนั้นส่งผลเสียอย่างมีนัยสำคัญต่อสภาพความสมบูรณ์และความสามารถในการฟื้นตัวของระบบนิเวศ หรือกระทบต่อสถานะการอนุรักษ์ของแหล่งที่อยู่อาศัยและชนิดพันธุ์ต่าง ๆ รวมถึงชนิดพันธุ์ที่ได้รับความคุ้มครองตามบัญชีรายชื่อของประเทศไทย

อนึ่ง ในบางกรณี บางกิจกรรมไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนด DNSH ทุกวัตถุประสงค์ได้ แนวทางการดำเนินการตามข้อกำหนดในส่วนต่าง ๆ สามารถศึกษาได้ในภาคผนวก

### 3. ตารางการดำเนินการตามข้อกำหนด DNSH<sup>1</sup>

วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Climate change mitigation)	
ข้อกำหนด DNSH ทั่วไป สำหรับทุกภาคเศรษฐกิจ	<p>กิจกรรมมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จะต้องดำเนินการตามมาตรการต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้บริหารการดำเนินการตาม Taxonomy ควรคำนวณการปล่อยก๊าซในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมตามขอบเขต (scope) ที่ 1 และ 2 รวมถึงการปล่อยก๊าซตาม scope ที่ 3 หากมีความสำคัญต่อภาคอุตสาหกรรมนั้น ๆ<sup>2</sup></li> </ul> <p>การประมาณการปล่อยก๊าซให้ใช้ proxy ระดับนานาชาติหรือระดับประเทศที่น่าเชื่อถือ เช่น คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (IPCC) และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO) เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้บริหารการดำเนินการตาม Taxonomy ควรพิจารณาความเสี่ยงที่กิจกรรมอาจก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงต่อบุคคลหรือทรัพย์สินอื่น ๆ อันเป็นผลจากการดำเนินกิจกรรม</li> <li>● ผู้บริหารการดำเนินการตาม Taxonomy ควรลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรม โดยอาจรวมถึงการมีมาตรการติดตามและป้องกันการรั่วไหล (หากเกี่ยวข้อง)</li> </ul>
ข้อกำหนดเฉพาะภาคเศรษฐกิจ	
ภาคก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์	มาตรการปรับตัวที่ใช้ไม่ควรนำไปสู่การใช้พลังงานฟอสซิลที่มากขึ้นของอาคารหรือโครงสร้างอื่น ๆ

<sup>1</sup> มีข้อยกเว้นสำหรับกิจกรรมในภาคเกษตร ซึ่งมีข้อกำหนด DNSH แยกต่างหากโดยอยู่ในเอกสาร Thailand Taxonomy ภาคเกษตร

<sup>2</sup> นิยามประเด็นสำคัญของการปล่อยมลภาวะใน scope 3 ตามข้อเสนอแนะของระเบียบเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก <https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/ghg-protocol-revised.pdf>

**วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Climate change mitigation)**

**ภาคการจัดการของเสีย**

การประเมินความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างมีนัยสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมหนึ่ง จำเป็นต้องดำเนินการในกรณีที่กิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงก๊าซมีเทน ซึ่งเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

หากกิจกรรมได้รับการพิจารณาว่าอยู่ในขอบเขตที่เกี่ยวข้องตามผลการประเมินข้างต้น จะต้องมีการดำเนินการมาตรการดังต่อไปนี้ พร้อมจัดเตรียมหลักฐานประกอบการประเมิน เพื่อใช้ในการพิจารณาว่ากิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อ วัตถุประสงค์การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก:

- แผนการบริหารจัดการและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน scope ที่ 1 และ scope ที่ 2 ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมดังกล่าว รวมถึง scope ที่ 3 หากมีความเกี่ยวข้องกับภาคส่วนที่อยู่ระหว่างการประเมิน
- หลักฐานที่แสดงให้เห็นว่าแผนการฟื้นฟูหรือมาตรการเยียวยาได้ถูกนำไปปฏิบัติแล้วอย่างเป็นทางการ และยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

**วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change adaptation)**

**ข้อกำหนด DNSH สำหรับทุกภาคเศรษฐกิจ**

- กิจกรรมใดที่แสดงถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนด DNSH ที่เกี่ยวข้องกับ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง ต้องมีการจัดทำ การประเมินความเสี่ยง และความเปราะบางจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Risk and Vulnerability Assessment: CRVA) ตามแนวทางที่ระบุใน ภาคผนวก
- ผู้บริหารการดำเนินการตาม Taxonomy ของกิจกรรมนั้น ๆ ควรมุ่งลด ความเสี่ยงในการปรับตัว ภายใต้ CRVA โดยแนวทางแก้ไขปัญหาคว รสนับสนุนการปรับตัวทั้งระบบ และรวมถึงกลยุทธ์และแผนการ ดำเนินการปรับตัวระดับประเทศและภูมิภาค

**วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การใช้น้ำอย่างยั่งยืนและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ (Sustainable use and protection of marine and water resources)**

<p><b>ข้อกำหนด DNSH สำหรับทุกภาคเศรษฐกิจ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ต้องมีการระบุความเสี่ยงเกี่ยวกับการใช้น้ำและคุณภาพน้ำ ทำการประเมินและกำจัดความเสี่ยงให้ได้มากที่สุด นอกจากนี้ ควรนำเครื่องมือประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับน้ำ (water risk analysis tools) มาใช้ (เช่น การประเมินความเสี่ยงโดยหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รอยเท้า น้ำ (water footprint) เครื่องมือกรองความเสี่ยงน้ำของ WWF (WWF water risk filter<sup>3</sup>) และ WRI Aqueduct<sup>4</sup> หรือเทียบเท่า)</li> <li>● หากกิจกรรมหรือสินทรัพย์อยู่ในพื้นที่ขาดแคลนแหล่งน้ำ (water-stressed areas) หรืออาจได้รับผลกระทบจากอุทกภัยหรือปัญหาคุณภาพน้ำ ควรมีการดำเนินการตามแผนการใช้น้ำและการบริหารจัดการน้ำที่ได้ผ่านการหารือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องแล้ว</li> <li>● มีการพัฒนาและดำเนินการตามแผนการใช้น้ำและการบริหารจัดการน้ำ (ซึ่งรวมกระบวนการติดตาม รายงาน และสอบทาน) ที่ผ่านการหารือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องแล้วและเป็นไปตามมาตรฐานและคู่มือระดับนานาชาติ (เช่น กรอบความคิดการบริหารการฟื้นฟูระบบนิเวศแหล่งน้ำจืดของ UNEP มาตรฐานคุณภาพน้ำ ISO 13.060 หรือเทียบเท่า)</li> </ul>
--	--

**ข้อกำหนดเฉพาะภาคเศรษฐกิจ**

<p><b>ภาคขนส่ง</b></p>	<p><b>การขนส่งทางทะเลและชายฝั่ง:</b> งดการปล่อยน้ำอับเฉา (ballast water) ที่มีชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ให้เป็นไปตามอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการน้ำอับเฉาและตะกอนจากเรือ</p>
<p><b>ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์</b></p>	<p>อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำ (ผลิตภัณฑ์ฝักบัว ก๊อกผสมเย็นอาบ (mixer shower) ข้อต่อฝักบัว (shower outlet) ก๊อกน้ำ ชุดสุขภัณฑ์ โถสุขภัณฑ์และหม้อน้ำแบบฟลัช อ่างอาบน้ำ) ต้องเป็นอุปกรณ์ประหยัดน้ำ ตามระบบฉลากแสดงประสิทธิภาพอุปกรณ์ประหยัดน้ำระดับประเทศหรือสากล (เช่น WELS, WaterSense, ฉลากประหยัดน้ำ MWA หรือเทียบเท่า)</p>

<sup>3</sup> World Wildlife Fund [WWF], “WWF Risk Filter Suite”, 2023, <https://waterriskfilter.org/>  
<sup>4</sup> World Resources Institute, “Aqueduct”, 2024, <https://www.wri.org/aqueduct>

**วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและปรับตัวสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน  
(Promotion of resource resilience and transition to a circular economy)**

**ข้อกำหนด DNSH  
สำหรับทุกภาคเศรษฐกิจ**

- ในการประเมินว่ากิจกรรมสร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญต่อ วัตถุประสงค์ข้อนี้หรือไม่ ควรทำการประเมินวัฏจักรชีวิตตาม ISO 14040 และ ISO 14044 (หรือวิธีการสากลที่เทียบเท่า) สำหรับ ผลิตภัณฑ์ วัสดุ กระบวนการ หรือกิจกรรมที่วัดผลได้อื่น ๆ
- ผู้ดำเนินการตาม Taxonomy ควรดำเนินการมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้ การลด การซ่อมบำรุง การแปรรูปของแล้วกลับมาใช้ใหม่ (recycle) และการนำมาใช้ใหม่ของวัสดุ ระหว่างวัฏจักรการดำเนิน กิจกรรม (เช่น ผ่านการทำสัญญากับบริษัทผู้ให้บริการการแปรรูปแล้ว กลับมาใช้ใหม่ และการคิดต้นทุนการแปรรูปของแล้วกลับมาใช้ใหม่) การ บำบัดและกำจัดของเสีย (เช่น การจัดการแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพการใช้ งาน) และการปฏิบัติตาม Taxonomy ในฐานะผู้ผลิต และตามหลักการ รับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility)
- การติดตั้งใหม่ต้องมีการออกแบบและผลิตด้วยความทนทานระดับสูง ง่ายต่อการถอด ตกลงใหม่ และการแปรรูปแล้วกลับมาใช้ใหม่ ให้มากที่สุด นอกจากนี้ ต้องมีการคำนึงถึงความเป็นไปได้ในการซ่อมแซม อุปกรณ์หรือเครื่องอำนวยความสะดวก รวมถึงการเข้าถึงและการ เปลี่ยนแปลงของส่วนประกอบของอุปกรณ์สำหรับกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย
- กิจกรรมควรเป็นไปตามกฎระเบียบของประเทศและแนวทางสากลที่ เกี่ยวข้องกับแผนการปลดและการรีไซเคิลโรงงานและโครงสร้างพื้นฐานที่ เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรม

**ข้อกำหนดเฉพาะภาคเศรษฐกิจ**

**ภาคพลังงาน**

- การติดตั้งระบบผลิตพลังงานหมุนเวียนและส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องต้อง มีการออกแบบและผลิตด้วยความทนทานระดับสูง ง่ายต่อการถอด ตกลงใหม่ และการแปรรูปแล้วกลับมาใช้ใหม่ ให้มากที่สุด ตลอดจน เป็นไปตามมาตรฐานและแนวทางระดับสากล (เช่น คู่มือ KAPSARC เพื่อ เศรษฐกิจหมุนเวียน มาตรฐานของฝรั่งเศส มาตรฐาน XP x30-901

วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและปรับตัวสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน (Promotion of resource resilience and transition to a circular economy)	
	<p>เศรษฐกิจหมุนเวียน และระบบการจัดการเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือเทียบเท่า)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้มีการซ่อมบำรุง รวมถึงการเข้าถึงและการเปลี่ยนแปลงของส่วนประกอบของอุปกรณ์สำหรับการติดตั้งการผลิตพลังงานหมุนเวียน</li> </ul>
<b>ภาคขนส่ง</b>	<p>ให้มีระบบการจัดการของเสียทั้งในช่วงที่ยังใช้งาน (การบำรุงรักษา) และช่วงสิ้นอายุขัยของรถขนส่งทางราง (rolling stock) เช่น การนำมาใช้ใหม่และการแปรรูปแล้วกลับมาใช้ใหม่ของส่วนประกอบอย่างแบตเตอรี่ โดยปฏิบัติตามกฎหมายระดับประเทศและสากลสำหรับการสร้าง การจัดการ และการบำบัดของเสียอันตราย เช่น คู่มือ KAPSARC เพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน มาตรฐานของฝรั่งเศส มาตรฐาน XP x30-901 เศรษฐกิจหมุนเวียน และระบบการจัดการเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือเทียบเท่า ทั้งนี้ ต้องมีมาตรการจัดการของเสียที่เป็นไปตามลำดับขั้นการจัดการขยะ (waste hierarchy) โดยเฉพาะในช่วงบำรุงรักษา</p>
<b>ภาคอุตสาหกรรมการผลิต</b>	<p>ผู้บริหารการดำเนินการตาม Taxonomy ต้องมุ่งลดและจัดการของเสียและการใช้วัสดุ โดยเฉพาะของเสียอันตรายที่มาจากการผลิต ตามมาตรฐานและแนวทางระดับสากล (เช่น คู่มือ KAPSARC เพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน, มาตรฐานของฝรั่งเศส, มาตรฐาน XP x30-901 เศรษฐกิจหมุนเวียน, ระบบการจัดการเศรษฐกิจหมุนเวียน, ISO/TC 323 (ในการพัฒนาฉลากที่ 2), ISO/ AWI 59014: หลักการและข้อกำหนดด้านความยั่งยืนและระบบการสอบย้อนกลับของวัสดุทดแทน, มาตรฐานการแปรรูปแล้วกลับมาใช้ใหม่ของโลก (GRS), ยุทธศาสตร์การดำเนินงานระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมี (SAICM), ISO 1104: 2009 (en) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี หรือเทียบเท่า</p>
<b>ภาคก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● อย่างน้อย 80% (ถ่วงน้ำหนัก) ของขยะจากการก่อสร้างที่ไม่อันตราย การปรับปรุง และการรีไซเคิล (ยกเว้นวัสดุตามธรรมชาติ) ที่กำเนิดจากพื้นที่ก่อสร้างต้องมีการเตรียมการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ แปรรูปแล้วนำ</li> </ul>

**วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและปรับตัวสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน  
(Promotion of resource resilience and transition to a circular economy)**

	<p>กลับมาใช้ใหม่ และการกู้คืนวัสดุ รวมถึงการถมพื้นที่ (backfilling operation) โดยใช้ขยะแทนวัสดุอื่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดำเนินกิจกรรมให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากลด้านการจัดการเพื่อความยั่งยืน เช่น ISO 20887: 2020 – ความยั่งยืนด้านการอาคารและงานวิศวกรรมโยธา หรือเทียบเท่า เป็นต้น</li> <li>● สำหรับการก่อสร้างใหม่ (อาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคาร) ควรดำเนินการประเมินวัฏจักรชีวิตของโครงสร้างและส่วนประกอบของอาคารตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง (cradle-to-grave life-cycle assessment)</li> </ul>
<p><b>ภาคการจัดการของเสีย</b></p>	<p>หลีกเลี่ยงการผสมชิ้นส่วนขยะที่คัดแยกแล้วในที่เก็บขยะหรือที่เปลี่ยนถ่ายขยะ</p>

**วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การป้องกันและควบคุมมลพิษ (Pollution prevention and control)**

<p><b>ข้อกำหนด DNSH สำหรับทุกภาคเศรษฐกิจ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● หากกิจกรรมมีแนวโน้มก่อให้เกิดมลพิษอย่างมีนัยสำคัญ ควรมีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการยอมรับมาใช้ สำหรับองค์กรที่ดำเนินกิจกรรมนั้น (เช่น ISO 14001 EMAS หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า)</li> <li>● ตรวจสอบกิจกรรมเพื่อประเมินว่า กิจกรรมดังกล่าวนำไปสู่การผลิต การจัดจำหน่าย หรือการใช้สารอันตราย (ตามที่กฎหมายและข้อบังคับของประเทศไทยกำหนด) ไม่ว่าจะเป็นสารเดี่ยว สารผสม หรือในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญหรือไม่</li> <li>● มีการจัดทำ การประเมินสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการสำหรับกิจกรรมสอดคล้องกับแนวทางของโครงการสิ่งแวดล้อมของสหประชาชาติ (UN)</li> </ul>
--	---

**วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การป้องกันและควบคุมมลพิษ (Pollution prevention and control)**

	<p>เพื่อการประเมินสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ<sup>5</sup> เพื่อระบุและจัดการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยมลพิษ ความร้อน แสง หรือเสียง ต่อสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ต้องแสดงผลได้ว่า การก่อสร้างหรือการดำเนินกิจกรรมไม่ได้ก่อให้เกิดสารอันตราย เสียง แสง หรือความร้อน เกินกว่ากำหนดของกฎระเบียบของประเทศหรือระดับสากล นอกจากนี้ การดำเนินกิจกรรมไม่ควรส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายของการรักษาคุณภาพอากาศ น้ำ และดิน</li> <li>● ในกรณีที่การก่อสร้าง และ/หรือ การดำเนินกิจกรรมมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม ต้องมีการจัดทำมาตรการป้องกันความเสี่ยงการปล่อยมลพิษ และการเยียวยาการปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว</li> <li>● ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องมีการพัฒนาแผนการจัดการมลพิษที่ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีการหารือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดทำแผนดังกล่าว อีกทั้ง ให้มีการดำเนินการตามกลยุทธ์การติดตาม การรายงาน และระบบสอบทาน ในการติดตามผลการดำเนินงานตามข้อกำหนดและประสิทธิภาพของมาตรการลดผลกระทบ</li> </ul>
<b>ข้อกำหนดเฉพาะภาคเศรษฐกิจ</b>	
<b>ภาคพลังงาน</b>	<b>พลังงานลม:</b> ให้มีมาตรการแก้ไขที่จำเป็น เพื่อหลีกเลี่ยงการสร้างเสียงใต้น้ำอันเกิดจากการติดตั้งกังหันลมนอกชายฝั่ง
<b>ภาคขนส่ง</b>	<b>ยานพาหนะบนท้องถนน:</b> ยานพาหนะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านระดับเสียงของยานยนต์และระบบท่อไอเสีย เช่น คู่มือ IFC EHS ด้านการปล่อยมลภาวะทางอากาศและการตรวจวัดคุณภาพอากาศ, ISO 13.040.50 การปล่อยมลพิษจากท่อไอเสียของยานพาหนะ, ISO 362 การวัดระดับเสียงที่เกิดจากการเร่งยานพาหนะบนท้องถนน, ISO 28580: 2018 วิธีการทดสอบความ

<sup>5</sup> UN Environment program, “Guidelines for Conducting Integrated Environmental Assessments”, April, 2019, [https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/16775/IEA\\_Guidelines\\_Living\\_Document\\_v2.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/16775/IEA_Guidelines_Living_Document_v2.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

**วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การป้องกันและควบคุมมลพิษ (Pollution prevention and control)**

ด้านทานการหมุนของยางล้อรถยนต์ รถบรรทุก รถโดยสาร โดยการทดสอบแบบจุดเดียวและหาความสัมพันธ์ผล หรือมาตรฐานเทียบเท่าอื่น

<p><b>ภาคอุตสาหกรรมการผลิต</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในการดำเนินกิจกรรมขององค์กรต้องมีการใช้ระบบการจัดการสภาพแวดล้อมที่เป็นที่ยอมรับ (ISO 14001, EMAS, หรือเทียบเท่า)</li> <li>● <b>สำหรับการผลิตเหล็ก:</b> ให้มีการป้องกันหรือลดการสร้างมลพิษต่ออากาศ น้ำ และดิน ตามมาตรฐานและแนวทางสากล (เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS), ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD), โครเมียม (ปริมาณรวม), โลหะหนัก, ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ – SO<sub>2</sub>, ไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>), ฝุ่น, สารโพลีคลอริเนตเตทไดเบนโซไดออกซิน/ฟิวแรน, ปรอท (Hg), ไฮโดรเจน คลอไรด์ (HCL) และ ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) นอกจากนี้ ยังอาจรวมถึง แนวทาง IFC EHS มลพิษทางอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ISO 14001: 2015 ระบบการจัดการสภาพแวดล้อม – ข้อกำหนดและแนวทางการใช้งาน, ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีระหว่างประเทศ (SAICM), ISO 1104: 2009 (en) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี หรือแนวทางอื่นที่เทียบเท่า</li> <li>● <b>สำหรับการผลิตปูนซีเมนต์:</b> ต้องมีการดำเนินงานตามแผนการจัดการของเสีย เพื่อลดและจัดการของเสียและการใช้วัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานและแนวทางสากล (เช่น คู่มือ KAPSARC เพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน, มาตรฐานของฝรั่งเศส, มาตรฐาน XP x30-901 เศรษฐกิจหมุนเวียน - ระบบการจัดการเศรษฐกิจหมุนเวียน, ISO/TC 323 (ในการพัฒนาฉากทัศน์ 2), ISO/ AWI 59014: หลักการและข้อกำหนดด้านความยั่งยืนและระบบการสอบย้อนกลับของวัตถุดิบทดแทน, มาตรฐานการแปรรูปแล้วกลับมาใช้ใหม่ของโลก (GRS), ETP คู่มือเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เป็นต้น)</li> <li>● <b>สำหรับการผลิตสารเคมี ไฮโดรเจน และพลาสติก ในขั้นต้น:</b> ให้มีการป้องกันหรือลดการสร้างมลพิษต่ออากาศ น้ำ และดิน ตามมาตรฐานและแนวทางสากล (เช่น แนวทาง IFC EHS มลพิษทางอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ISO 14001: 2015 ระบบการจัดการ</li> </ul>
------------------------------------	---

วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การป้องกันและควบคุมมลพิษ (Pollution prevention and control)

สภาพแวดล้อม – ข้อกำหนดและแนวทางการใช้งาน, ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีระหว่างประเทศ (SAICM), ISO 1104: 2009 (en) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

- **สำหรับการผลิตอูมิเนียม:** ให้มีการป้องกันหรือลดการสร้างมลพิษต่ออากาศ (เช่น ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ – SO<sub>2</sub>, ไนโตรเจน ออกไซด์ (NO<sub>x</sub>), ฝุ่น, ปริมาณสารอินทรีย์คาร์บอนรวม (TOC), ไดออกซิน, พรอท (Hg), ไฮโดรเจน คลอไรด์ (HCL) และไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF), ปริมาณฟลูออไรด์ และสารประกอบโพลีฟลูออรีเนทเทไฮโดรคาร์บอน (PFCs)) ตามมาตรฐานและแนวทางสากล (เช่น แนวทาง IFC EHS มลพิษทางอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ISO 14001: 2015 ระบบการจัดการสภาพแวดล้อม – ข้อกำหนดและแนวทางการใช้งาน, ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีระหว่างประเทศ (SAICM), ISO 1104: 2009 (en) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี)
- **การผลิตพลาสติกในรูปแบบขั้นต้น:** ผู้ผลิตพลาสติกควรดำเนินการและรักษาระบบความรับผิดชอบของผู้ผลิตที่ขยายออกไป (Extended Producer Responsibility: EPR) ที่ได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการ ทั้งนี้ เมื่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องมีผลบังคับใช้ ผู้ผลิตจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดอย่างเคร่งครัด ระบบ EPR ดังกล่าวจะเป็นการรับประกันว่าผู้ผลิตจะต้องรับผิดชอบทั้งในด้านการเงินและ/หรือการดำเนินงาน สำหรับการจัดเก็บ การคัดแยก การจัดการ และการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์พลาสติกและบรรจุภัณฑ์พลาสติกในระยะหลังการบริโภค (post-consumer stage) ของวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์
- **กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดักจับและกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CCS):** พัดลม คอมเพรสเซอร์ ปัม และอุปกรณ์อื่น ๆ ต้องมีการดำเนินการตามข้อกำหนดขั้นสูงสุดของฉลากประหยัดพลังงาน (หากเป็นไปได้) และใช้เทคโนโลยีที่ดีที่สุดในปัจจุบัน ทั้งนี้ ต้องมีการป้องกันการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในช่วงการดำเนินงาน ด้วยระบบการตรวจสอบรอยรั่ว

วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การป้องกันและควบคุมมลพิษ (Pollution prevention and control)	
ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>● องค์ประกอบของอาคารและวัสดุต้องไม่มีแร่ใยหิน และสารเคมีอันตราย ตามมาตรฐานระดับประเทศและสากล</li> <li>● กรณีสิ่งก่อสร้างใหม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ปนเปื้อน (พื้นที่ที่เคยมีการพัฒนาให้ใช้งานมาแล้ว) ต้องทำการตรวจสอบการปนเปื้อนของพื้นที่นั้น</li> </ul>
ภาคการจัดการของเสีย	<p>ให้มีการป้องกันหรือลดการสร้างมลพิษต่ออากาศ น้ำ และดิน ตามมาตรฐานและแนวทางสากล (เช่น แนวทาง IFC EHS มลพิษทางอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ISO 14001: 2015 ระบบการจัดการสภาพแวดล้อม – ข้อกำหนดและแนวทางการใช้งาน, ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีระหว่างประเทศ (SAICM), ISO 1104: 2009 (en) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● สำหรับกิจกรรมที่ผลิตน้ำชะขยะ (leachate) เช่น การทำปุ๋ยจากขยะอินทรีย์และการจัดการขยะอันตราย: ต้องมีระบบติดตามคุณภาพน้ำชะขยะและลดการปนเปื้อนของน้ำชะขยะในน้ำบาดาล</li> <li>● สำหรับกิจกรรมการเผาไหม้ก๊าซชีวภาพ เช่น การกักเก็บก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบขยะ (landfill gas) และการย่อยสลายทางชีววิทยาแบบไร้ออกซิเจน (anaerobic digestion): ต้องมีการควบคุมการปล่อยมลพิษ (เช่น Sox, NOx) หลังการเผาไหม้ และลดให้อยู่ในปริมาณที่กำหนดภายใต้กฎหมายระดับประเทศ</li> <li>● กิจกรรมเกี่ยวกับน้ำเสีย: ระบุและจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำ และ/ หรือการบริโภคน้ำในปริมาณที่เหมาะสม โดยอ้างอิงตามมาตรฐานระดับประเทศที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>

วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การรักษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพให้สมบูรณ์ (Protection and restoration of biodiversity and ecosystems)	
ข้อกำหนด DNSH สำหรับทุกภาคเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การพิจารณาว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่เกี่ยวข้องกับ ความหลากหลายทางชีวภาพจำเป็นสำหรับกิจกรรมดังกล่าวหรือไม่ ให้</li> </ul>

วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การรักษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพให้สมบูรณ์  
(Protection and restoration of biodiversity and ecosystems)

	<p>ทำการตรวจสอบเป็นรายกรณีไป (case by case)<sup>6</sup> หากเป็นไปได้ ให้ดำเนินการประเมินเชิงบูรณาการ สอดคล้องกับ แนวทางของโครงการสิ่งแวดล้อมของสหประชาชาติ (UN) เพื่อการ ประเมินสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ<sup>7</sup></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● ผู้บริหารการดำเนินการตาม Taxonomy ต้องลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ต่อความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศจากการดำเนินกิจกรรม ที่ระบุใน EIA</li><li>● ให้มีการพัฒนาแผนการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพและระบบ นิเวศ ผ่านการหารือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ให้มีการดำเนินการ ติดตาม การรายงาน และระบบตรวจสอบ เพื่อติดตามและปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบอย่างมีประสิทธิภาพ</li><li>● อาคารสถานที่หรือโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับสินเชื่อใหม่ไม่ควรตั้งอยู่ใน บริเวณที่มีความสำคัญเชิงกลยุทธ์ต่อความปลอดภัยทางอาหาร มีความ หลากหลายทางชีวภาพในระดับสูง หรือเป็นที่อยู่อาศัยของชนิดพันธุ์ใกล้ สูญพันธุ์ (สัตว์ป่าและพืชป่า) ตามรายการที่ไทยกำหนดในพื้นที่คุ้มครอง หรือตามบัญชีแดงของ IUCN<sup>8</sup> ทั้งนี้ พิพิธภัณฑสถานและอาคารสถานที่ด้านเทคนิค (โดยเฉพาะอุปกรณ์ เครือข่ายการสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์และอาคารสถานที่ที่ใช้เพื่อริเริ่ม ดำเนินงาน โอนย้าย ส่ง หรือ รับ การโทรสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์ และ สัญญาณข้อมูล) ที่จำเป็นต่อการดำเนินงานได้รับการยกเว้นจาก ข้อกำหนดนี้</li></ul>
--	---

<sup>6</sup> ตามกำหนดในการแจ้งของ MoNRE สำหรับโครงการที่ต้องทำ <https://law.onep.go.th/wp-content/uploads/2021/07/law51.4.pdf>

<sup>7</sup> UN Environment program, “Guidelines for Conducting Integrated Environmental Assessments”, April, 2019, [https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/16775/IEA\\_Guidelines\\_Living\\_Document\\_v2.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/16775/IEA_Guidelines_Living_Document_v2.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

<sup>8</sup> International Union for Conservation of Nature’s Red List [IUCN], “IUCN Red List of Threatened Species”, 2024, <https://www.iucnredlist.org/>

**วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การรักษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพให้สมบูรณ์  
(Protection and restoration of biodiversity and ecosystems)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สำหรับพื้นที่หรือการดำเนินงานในบริเวณเดียวกับหรือใกล้เคียงกับพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (โดยรวมถึงพื้นที่มรดกโลกตามนิยามของ UNESCO และพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพที่สำคัญ ตลอดจนพื้นที่คุ้มครองอื่น ๆ) ต้องมีการประเมินที่สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานการดำเนินงาน ข้อ 6 ของ IFC<sup>9</sup> อย่างเหมาะสม โดยต้องมีการติดตามและจัดทำโครงการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพในระยะยาวในพื้นที่เหล่านี้ด้วย</li> </ul>
<p><b>ข้อกำหนดเฉพาะภาคเศรษฐกิจ</b></p>	
<p><b>ภาคป่าไม้</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ต้องมีมาตรการพัฒนาหรือรักษาสถานะพื้นที่อนุรักษ์ในระดับภูมิทัศน์</li> <li>● การดำเนินงานต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการอนุรักษ์พื้นที่ดังกล่าว</li> <li>● ต้องมีการพัฒนาแผนการจัดการป่าไม้ (หรือเทียบเท่า) ที่รวมถึงการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ</li> <li>● ต้องมีการประเมินบริการทางระบบนิเวศด้วยเป้าหมายที่จะไม่ทำให้ปริมาณและคุณภาพของบริการลดลง</li> </ul>
<p><b>ภาคขนส่ง</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การขนส่งทางทะเลและชายฝั่ง</b> ต้องมีมาตรการป้องกันการนำชนิดพันธุ์ต่างถิ่นเข้าพื้นที่ด้วยการป้องกันเพรียง (biofouling) ที่ด้านนอกของผิวเรือและบริเวณเฉพาะอื่น ๆ ของเรือ โดยเป็นไปตามแนวทางการป้องกันเพรียงของ IMO ทั้งนี้ เสียงและแรงสั่นสะเทือนจะถูกจำกัดด้วยการใช้ใบพัดลดเสียง การออกแบบผิวด้านนอกของเรือ และเครื่องจักรบนเรือตามแนวทางที่ระบุในคู่มือการลดเสียงใต้น้ำของ IMO</li> </ul>

<sup>9</sup> International Finance Corporation [IFC], “Performance Standard 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources”, January 1, 2012, <https://www.ifc.org/en/insights-reports/2012/ifc-performance-standard-6>

<b>วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม: การรักษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพให้สมบูรณ์</b> <b>(Protection and restoration of biodiversity and ecosystems)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การขนส่งทางทะเลและชายฝั่ง ต้องมีมาตรการลดความเป็นพิษจากสีกันเพรียงและการปล่อยสารกันเพรียงจากสี</li> </ul>
<b>ภาคก่อสร้างและ</b> <b>อสังหาริมทรัพย์</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● อย่างน้อย 80% ของผลิตภัณฑ์จากไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างเปลือกอาคาร และการตกแต่งใหม่ ต้องผ่านการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ใหม่หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือมาจากแหล่งป่าไม้ที่ยั่งยืน ตามนิยามของเกณฑ์ป่าไม้ใน Thailand Taxonomy</li> </ul>

### การคำนึงถึงผลกระทบทางสังคม (Minimum Social Safeguards: MSS)

สินทรัพย์หรือกิจกรรมที่เข้าข่ายต้องไม่ทำให้เกิดผลกระทบทางสังคมเชิงลบและมีการคำนึงถึงผลกระทบทางสังคม (MSS) โดยผู้ดำเนินกิจกรรมต้องดำเนินการตามกรอบกฎเกณฑ์และนโยบายของไทย รวมถึงหลักการและกฎกติกาสากลที่เป็นที่ยอมรับ และมีระบบการจัดการทางสังคมรองรับ ทั้งนี้ การดำเนินงาน MSS ต้องเป็นระดับองค์กร (ไม่ใช่กิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง) ณ เวลาที่มีการกำหนดสถานการณ์ปฏิบัติตาม Taxonomy ของกิจกรรม และตลอดวัฏจักรการดำเนินกิจกรรมภายใต้สถานะนั้น ๆ

เช่นเดียวกับเกณฑ์ DNSH (Do No Significant Harm) องค์กรจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อกำหนดที่กำหนดโดยกฎหมายของประเทศไทยหรือของประเทศที่กิจกรรมดังกล่าวดำเนินอยู่ สำหรับเกณฑ์ MSS (Minimum Social Safeguards) ที่ไม่ได้มีข้อกำหนดทางกฎหมายบังคับ แนะนำให้ปฏิบัติตามเกณฑ์เหล่านั้นให้ครบถ้วน ณ เวลาที่ทำการประเมิน มิฉะนั้น องค์กรจะถูกจัดสถานะ “**สอดคล้องแบบมีเงื่อนไขตาม Taxonomy**” ในกรณีนี้ องค์กรจะต้องประกาศต่อสาธารณชนถึงข้อกำหนด MSS ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ และแผนเยียวยา (Remediation Plan) ที่จะทำให้บรรลุข้อกำหนด MSS ทั้งหมดภายในเวลาไม่เกิน 3 ปี นับจากช่วงเวลาประเมินกิจกรรม

MSS จำเป็นต้องถูกนำมาใช้กับแรงงานทุกกลุ่ม รวมถึงแรงงานนอกระบบ โดยไม่คำนึงถึงสถานะการจ้างงานหรือรูปแบบของสัญญาจ้าง ในกรณีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับแรงงานนอกระบบ โดยเฉพาะในภาคส่วนที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การรื้อแยกขยะอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย จำเป็นต้องมีการดำเนินการกระบวนการตรวจสอบอย่างรอบด้าน (due diligence) เพื่อประเมินสภาพความเป็นอยู่และสวัสดิการทางสังคมของแรงงานกลุ่มนี้อย่างเป็นระบบ การประเมินดังกล่าวควรละเอียดมากกว่าการรับรู้ถึงการมีอยู่ของแรงงานนอกระบบ และต้องครอบคลุมถึงความเสี่ยงเฉพาะที่แรงงานเหล่านี้เผชิญ เช่น ในบริบทของการรื้อแยกขยะอิเล็กทรอนิกส์ ควรมีการประเมินประเด็นสำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงจากการสัมผัสสารพิษ การมีและการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม สภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ระบบระบายอากาศและความปลอดภัยของพื้นที่

ปฏิบัติงาน การเข้าถึงบริการด้านสุขภาพ โดยเฉพาะบริการด้านอาชีวอนามัย และความเป็นธรรมในการจ่ายค่าตอบแทน ภายหลังจากการประเมินความเสี่ยงที่ระบุได้แล้ว จำเป็นต้องมีการกำหนดและดำเนินมาตรการบรรเทาผลกระทบที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งอาจรวมถึงการจัดการและฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม การกำหนดแนวทางปฏิบัติที่ปลอดภัยในการจัดการและกำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ การจัดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำ และการรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน การส่งเสริมค่าจ้างและชั่วโมงการทำงานที่เป็นธรรม และการสนับสนุนให้แรงงานนอกระบบสามารถเข้าถึงระบบประกันสังคมได้ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ นอกจากนี้ ควรมีการติดตาม ตรวจสอบ และปรับปรุงมาตรการเหล่านี้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่ายังคงมีประสิทธิภาพและสามารถตอบสนองต่อความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของแรงงานนอกระบบในภาคการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างเหมาะสม

กฎหมาย มาตรฐาน และกฎระเบียบขั้นต่ำที่ผู้ดำเนินกิจกรรมควรพิจารณา ได้แก่ (รวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียง):

- หลักการชี้แนะแห่งสหประชาชาติว่าด้วยธุรกิจกับสิทธิมนุษยชน (ค.ศ. 2011)

**อนุสัญญาหลักขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO):**

- อนุสัญญาว่าด้วยเสรีภาพในการสมาคมและการคุ้มครองสิทธิในการรวมตัว ค.ศ. 1948 (ฉบับที่ 87)
- อนุสัญญาว่าด้วยสิทธิในการรวมตัวและการร่วมเจรจาต่อรอง ค.ศ. 1949 (ฉบับที่ 98)
- อนุสัญญาว่าด้วยเกณฑ์แรงงานหรือแรงงานบังคับ ค.ศ. 1930 (ฉบับที่ 29) (และสนธิสัญญาฉบับ ค.ศ. 2014)
- อนุสัญญาว่าด้วยการยกเลิกแรงงานบังคับ ค.ศ. 1957 (ฉบับที่ 105)
- อนุสัญญาว่าด้วยอายุขั้นต่ำที่อนุญาตให้จ้างงาน ค.ศ. 1973 (ฉบับที่ 138)
- อนุสัญญาว่าด้วยรูปแบบที่เลวร้ายที่สุดของการใช้แรงงานเด็ก ค.ศ. 1999 (ฉบับที่ 182)
- อนุสัญญาค่าจ้างที่เสมอภาคขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ ค.ศ. 1951 (ฉบับที่ 100)
- อนุสัญญาว่าด้วยการเลือกปฏิบัติในการจ้างงานและอาชีพ ค.ศ. 1958 (ฉบับที่ 111)

**สนธิสัญญาตราสารระหว่างประเทศ ด้านสิทธิมนุษยชน:**

- ปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน (ค.ศ. 1948)
- กติการะหว่างประเทศว่าด้วยสิทธิพลเมืองและสิทธิทางการเมือง (ค.ศ. 1966)
- กติการะหว่างประเทศว่าด้วยสิทธิทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม (ค.ศ. 1966)

ทั้งนี้ การดำเนินงานของผู้ดำเนินกิจกรรมต้องไม่ขัดแย้งกับมาตรฐานการดำเนินงานของ IFC<sup>10</sup> (หากมีคามเกี่ยวข้อง) ต่อไปนี้

- มาตรฐานการดำเนินงานข้อ 1: การประเมินและการจัดการความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม
- มาตรฐานการดำเนินงานข้อ 2: แรงงานและสภาพแวดล้อมการทำงาน
- มาตรฐานการดำเนินงานข้อ 3: การจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและการป้องกันมลภาวะ (ที่ไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนด DNSH ในมาตรฐานฯ ปัจจุบัน)
- มาตรฐานการดำเนินงานข้อ 4: อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน
- มาตรฐานการดำเนินงานข้อ 5: การได้มาซึ่งที่ดินและการโยกย้ายถิ่นโดยไม่สมัครใจ
- มาตรฐานการดำเนินงานข้อ 6: การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ
- มาตรฐานการดำเนินงานข้อ 7: ชนเผ่าพื้นเมือง
- มาตรฐานการดำเนินงานข้อ 8: มรดกทางวัฒนธรรม

หากผู้ดำเนินกิจกรรมพิจารณาแล้วว่ามาตรฐานบางอย่างไม่เหมาะสมกับกิจกรรม ผู้ดำเนินกิจกรรมสามารถให้เหตุผลและนำเสนอการให้เหตุผลเป็นเอกสารแนบของชุดเอกสารที่เกี่ยวข้องได้

---

<sup>10</sup> IFC, “IFC’s Performance Standards on Environmental and Social Sustainability” , January 1, 2012, <https://www.ifc.org/en/insights-reports/2012/ifc-performance-standards>

ภาคผนวก: สรุปข้อกำหนด DNSH ในแต่ละกิจกรรม

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
1	พลังงาน	การผลิตพลังงาน แสงอาทิตย์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
2	พลังงาน	การผลิตพลังงานลม	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป
3	พลังงาน	การผลิตพลังงานน้ำ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
4	พลังงาน	การผลิตไฟฟ้าจากความ ร้อนใต้พิภพ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
5	พลังงาน	การผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานชีวภาพและการ ผลิตพลังงานชีวภาพ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
6	พลังงาน	การผลิตพลังงานจากก๊าซ ธรรมชาติ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
7	พลังงาน	การผลิตพลังงานจาก มหาสมุทร	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
8	พลังงาน	การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซ เชื้อเพลิงหมุนเวียนและ เชื้อเพลิงเหลวหมุนเวียน รวมถึงไฮโดรเจน สีเขียว	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
9	พลังงาน	การผลิตความร้อนหรือ ความเย็นและไฟฟ้า ร่วมกันโดยใช้แหล่ง พลังงานหมุนเวียน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
10	พลังงาน	การผลิตความร้อนและ ความเย็นโดยใช้ความร้อน เหลือทิ้ง	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
11	พลังงาน	การติดตั้งและการทำงาน ของปั๊มความร้อนไฟฟ้า	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
12	พลังงาน	การกระจายความร้อน และความเย็น	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป
13	พลังงาน	ระบบการส่งและการจ่าย ก๊าซหมุนเวียนและก๊าซ คาร์บอนต่ำ รวมถึง ไฮโดรเจนสีเขียว	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป
14	พลังงาน	ระบบกักเก็บพลังงาน ไฟฟ้า พลังงานความร้อน และไฮโดรเจนสีเขียว	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
15	พลังงาน	การส่งและการจ่ายไฟฟ้า	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ไม่มี	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคพลังงาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
16	ขนส่ง	การขนส่งทางรถไฟ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
17	ขนส่ง	การขนส่งผู้โดยสารทางบก อื่น ๆ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป
18	ขนส่ง	การขนส่งผู้โดยสารทางบก ในเขตเมืองและเขต ปริมณฑล	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป
19	ขนส่ง	การขนส่งสินค้าทางถนน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป
20	ขนส่ง	โครงสร้างพื้นฐานที่ สนับสนุนการขนส่ง คาร์บอนต่ำ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
21	ขนส่ง	การขนส่งทางทะเลและ แนวชายฝั่งทะเล	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง
22	ขนส่ง	การขนส่งทางน้ำใน ประเทศ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
23	ขนส่ง	การปรับปรุงการขนส่ง สินค้าทางทะเลและแนว ชายฝั่งและการขนส่ง ผู้โดยสารทางน้ำ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
24	ขนส่ง	การขนส่งผู้โดยสารและ สินค้าทางอากาศ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป
25	ก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	การก่อสร้างอาคารใหม่	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์
26	ก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	การบูรณะปรับปรุงอาคาร ที่มีอยู่	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์
27	ก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	การได้มาและการถือครอง กรรมสิทธิ์ในอาคาร	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
28	ก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	การติดตั้ง การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมอุปกรณ์ อาคารที่มีวัตถุประสงค์ พิเศษ	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ไม่มี
29	ก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	การรื้อถอนอาคารและ การเตรียมสถานที่	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์
30	ก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ การปรับตัวด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคก่อสร้างและ อสังหาริมทรัพย์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป
31	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้น พื้นฐาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะการ ผลิตเคมีภัณฑ์ / ไฮโดรเจน /พลาสติก ในรูปแบบปฏุนภูมิ	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
32	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตซีเมนต์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะการผลิตซีเมนต์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะการผลิตซีเมนต์	ข้อกำหนดทั่วไป
33	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า	ข้อกำหนดทั่วไป
34	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตอลูมิเนียม	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะการผลิตอลูมิเนียม	ข้อกำหนดทั่วไป
35	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตไฮโดรเจน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะการผลิตเคมีภัณฑ์ / ไฮโดรเจน /พลาสติก ในรูปแบบปฐมภูมิ	ข้อกำหนดทั่วไป
36	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตพลาสติกในรูปแบบปฐมภูมิ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะการผลิตเคมีภัณฑ์ /	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
						ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ไฮโดรเจน /พลาสติก ในรูปแบบปฐุมภูมิ	
37	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตแบตเตอรี่	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป
38	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตเทคโนโลยีและ ผลิตภัณฑ์พลังงาน หมุนเวียน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป
39	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตเทคโนโลยี คาร์บอนต่ำเพื่อการขนส่ง	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป
40	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตอุปกรณ์เพิ่ม ประสิทธิภาพการใช้ พลังงานสำหรับอาคาร	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
41	อุตสาหกรรมการผลิต	การผลิตเทคโนโลยี คาร์บอนต่ำอื่น ๆ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป
42	อุตสาหกรรมการผลิต	การดักจับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับ CCS/CCUS	ข้อกำหนดทั่วไป
43	อุตสาหกรรมการผลิต	การขนส่งก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับ CCS/CCUS	ข้อกำหนดทั่วไป
43	อุตสาหกรรมการผลิต	การกักเก็บก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับ CCS/CCUS	ข้อกำหนดทั่วไป
44	อุตสาหกรรมการผลิต	การใช้ประโยชน์จากก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ที่ดัก จับไว้	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
						ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับ CCS/CCUS	
45	อุตสาหกรรมการผลิต	การนำมาตรการด้าน ประสิทธิภาพพลังงานและ มาตรการลดคาร์บอนมา ใช้กับกิจกรรมการผลิตที่ ไม่ได้กำหนดไว้ใน Thailand Taxonomy	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต	ข้อกำหนดทั่วไป
46	การจัดการของ เสีย	การย่อยกากตะกอนน้ำ เสียแบบไม่ใช้อากาศ	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป
47	การจัดการของ เสีย	การย่อยสลายขยะชีวภาพ แบบ ใช้ หรือไม่ใช้อากาศ	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป
48	การจัดการของ เสีย	การรวบรวมและขนส่ง ขยะ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
						ภาคการจัดการของ เสีย	ภาคการจัดการของ เสีย	
49	การจัดการของ เสีย	การกำจัดและแยกชิ้นส่วน ผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการ ใช้งาน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป
50	การจัดการของ เสีย	การผลิตพลังงานจากขยะ	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป
51	การจัดการของ เสีย	การกักเก็บรวบรวมและ การใช้ ประโยชน์ของก๊าซ จากหลุมฝังกลบ	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป
52	การจัดการของ เสีย	การบำบัดพื้นฟูพื้นที่ ปนเปื้อน	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
53	การจัดการของ เสีย	การบำบัดฟื้นฟูหลุมฝัง กลบที่ไม่เป็นไปตาม กฎหมาย และพื้นที่ทิ้ง ขยะที่ถูกทิ้งร้างหรือผิด กฎหมาย	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป
54	การจัดการของ เสีย	การคัดแยกและการนำ ของเสียขยะที่ไม่อันตราย กลับมาใช้ใหม่	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป
55	การจัดการของ เสีย	การบำบัดขยะอันตราย	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป
56	การจัดการของ เสีย	การก่อสร้าง การต่อขยาย การปรับปรุง การ ดำเนินการ และการต่อ อายุระบบเก็บรวบรวม และบำบัดน้ำเสียแบบ กระจายศูนย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป

ลำดับที่	ภาคเศรษฐกิจ	กิจกรรม	การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	การใช้น้ำอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ	การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืนและ ปรับตัวสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การป้องกันและ ควบคุมมลพิษ	การรักษาระบบ นิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพให้สมบูรณ์
57	การจัดการของ เสีย	การก่อสร้าง ต่อขยาย อัฟเกรด และดำเนินการ กักเก็บและบำบัดน้ำเสีย แบบรวมศูนย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป
58	การจัดการของ เสีย	การปรับปรุงระบบการกัก เก็บและ บำบัดน้ำเสีย แบบรวมศูนย์	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป + ข้อกำหนดเฉพาะ ภาคการจัดการของ เสีย	ข้อกำหนดทั่วไป