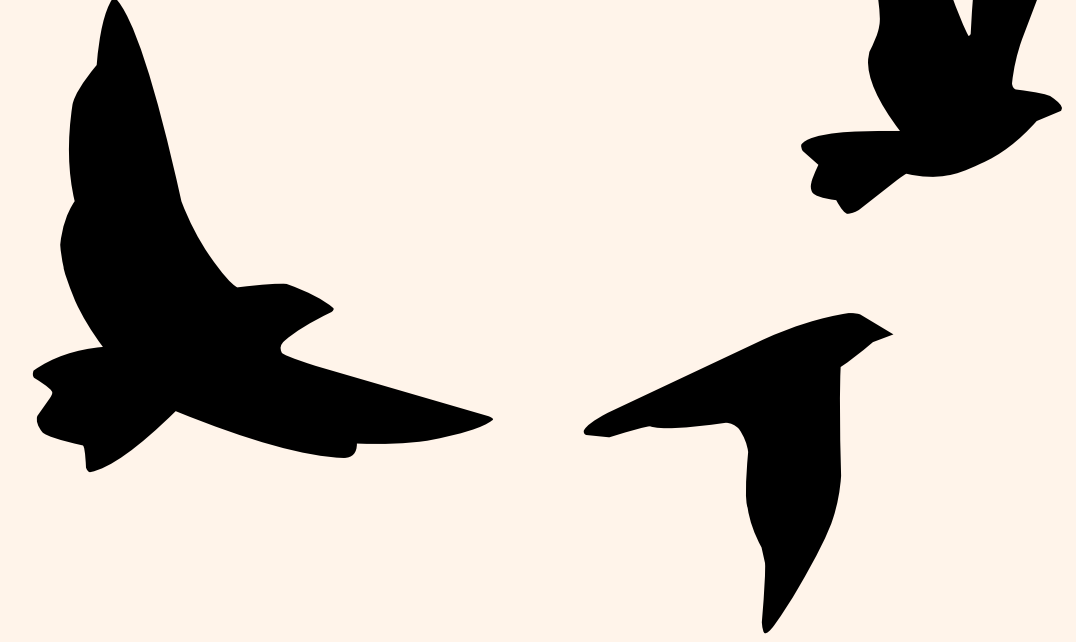
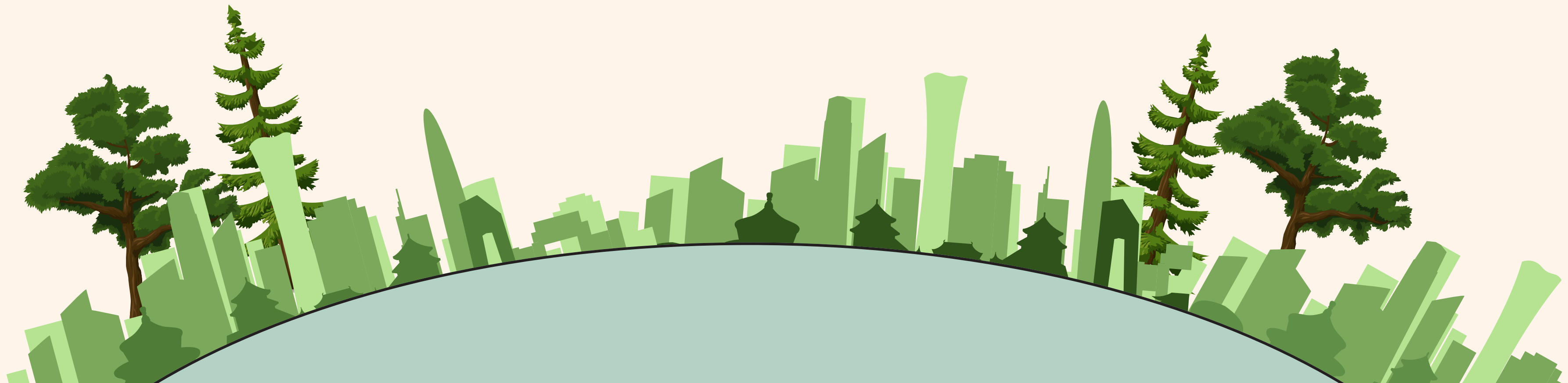




การวิเคราะห์ประเด็นสำคัญ และ การประเมินผลกระทบสะสม

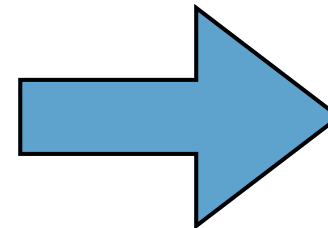
เพื่อการจัดทำ **SEA** ที่เกี่ยวข้องกับ
มรดกโลกทางธรรมชาติ

ดร. ชญาทัต เนียมสรวง





องค์ประกอบ
(Elements/attributes)



ผู้รับผลกระทบ
(Receptors)

Action



Perturbance



Elements/
Attributes



Receptors

Action



Actions

Pathway



Receptor

คุณค่าโดดเด่นอันเป็นสากล Outstanding Universal Values : OUV

ผืนป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ ประกอบด้วย พื้นที่คุ้มครอง (Protected Area) หรือ พื้นที่อนุรักษ์ธรรมชาติจำนวน 5 แห่ง ได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา อุทยานแห่งชาติตาพระยา และ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่

- มีเนื้อที่รวมกันทั้งสิ้น 3,845,083,53 ไร่ หรือ 6,152,13 ตารางกิโลเมตร
- ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของจังหวัดสระบุรี นครนายก นครราชสีมา ปราจีนบุรี สระแก้ว และบุรีรัมย์ โดยด้านตะวันออก มีอาณาเขตติดต่อกับผืนป่าบันทายฉมอร์ (Banteay Chmor) ซึ่งเป็นพื้นที่คุ้มครองภูมิทัศน์ (Protected Landscape) ของราชอาณาจักรกัมพูชา
- มีลุ่มน้ำ ป่าสัก มูล บางปะกง และโตนเลสาบ



คุณค่าโดดเด่นอันเป็นสากล Outstanding Universal Values : OUV



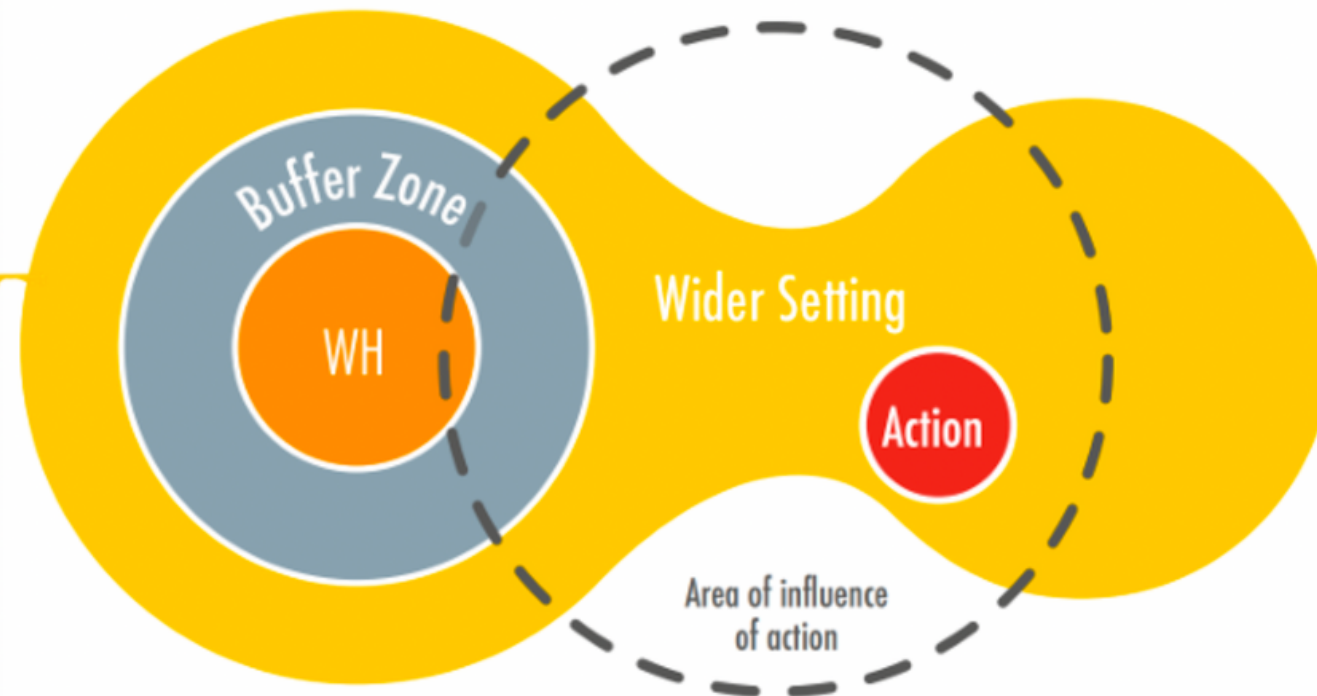
- ประเทศไทยชนิดพันธุ์ทั้งหมดประมาณ 15,000 ชนิด
- พื้นที่ดงพญาเย็น-เขาใหญ่มียานวนไม่น้อยกว่า 2,500 ชนิด หรือประมาณ 1 ใน 6 ของชนิดพันธุ์ที่ปรากฏในประเทศ
- ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น 16 ชนิด สัตว์ป่ามากถึง 805 ชนิด ส่วนหนึ่งเป็นสัตว์เสี่ยงลูกด้วยน้ำนม 112 ชนิด นก 392 ชนิด และมีสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก รวมกัน 205 ชนิด
- มี 9 ชนิด ที่เป็นชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น ได้แก่ ตะพาบหัวกบ หรือกราวเขี้ยว หรือกริวดาว จิ้งจกหินเมืองกาญจน์ ตุ๊กแกเขาหินทราย กิ้งก่าภูววิจ จิ้งเหลนดงตวันตก จิ้งเหลนเรียวโคราช งูดินโคราช งูกินทาก ลายขบวน และ จระเข้น้ำจืด
- ในจำนวนสัตว์ป่าที่พบทั้งหมดมีหลายชนิดที่มีความสำคัญระดับโลก 3 ชนิด ที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) ได้แก่ ช้างป่า เสือโคร่ง และวัวแดง
- สัตว์ป่าที่มีสถานภาพ มีแนวโน้มสูญพันธุ์ไปจากโลก (Vulnerable) อาศัยอยู่ในพื้นที่ดงพญาเย็น-เขาใหญ่ ได้แก่ สิงกัง สิงเสนหรือสิงกันแดง ชะนีมงกุฎ แม่ใหญ่หมาใน หมีควาย เสือลายเมฆ กระทิง เสี่ยงผา นกลุมพูแดง ไก่ฟ้าพญาลอ นกยูง และนกพีนุต

Environmental Assessment for World Heritage Property

Maps of OUV is required
(**maps of the attributes** that
contribute to OUV)



Maps of areas may affect from
the proposed
plans/programmes



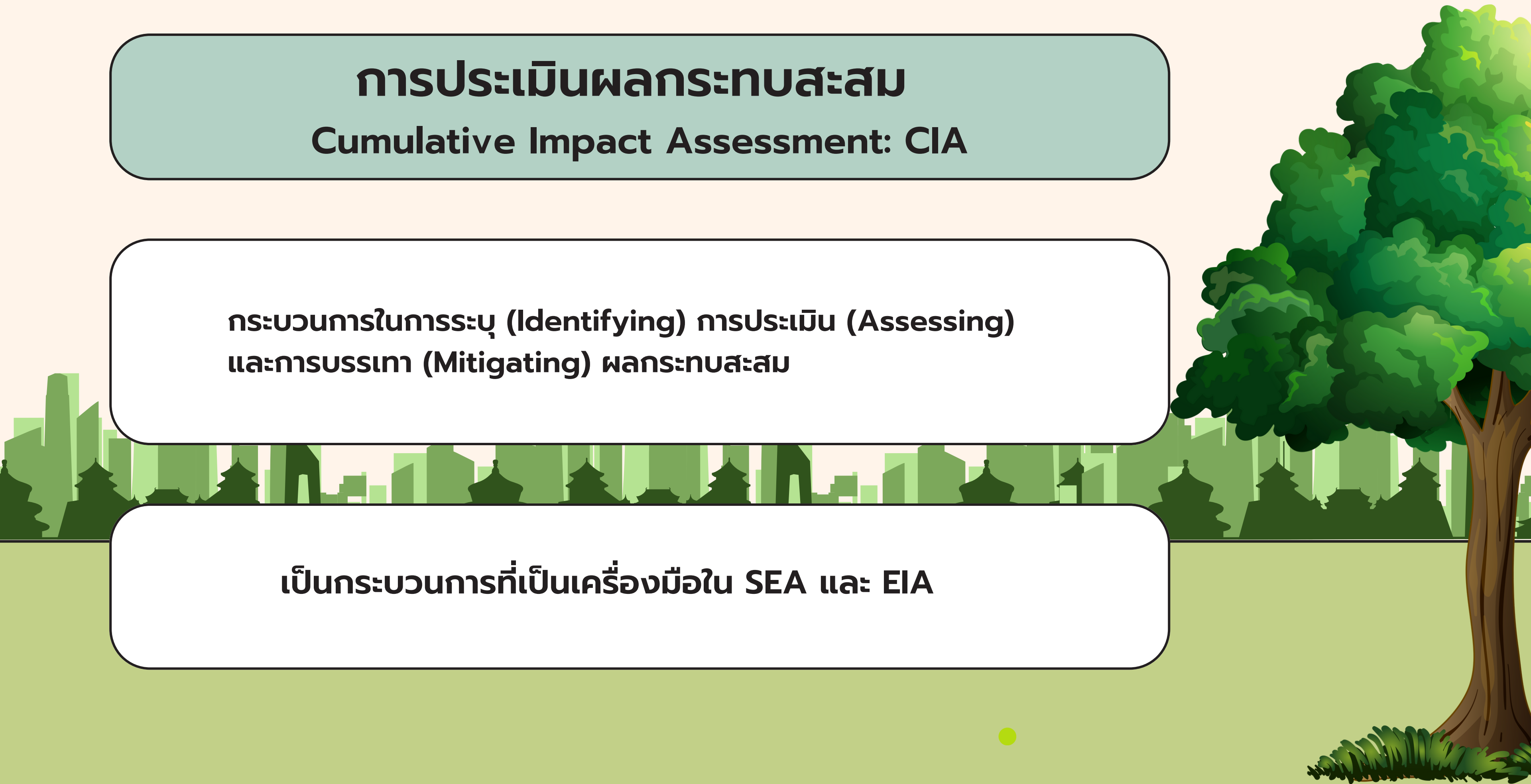
the impacts to OUV of the WHS from proposed Plan/Programme must be fully addressed, if not the State Party will be requested to revise the assessment

การประเมินผลกระทบสะสม

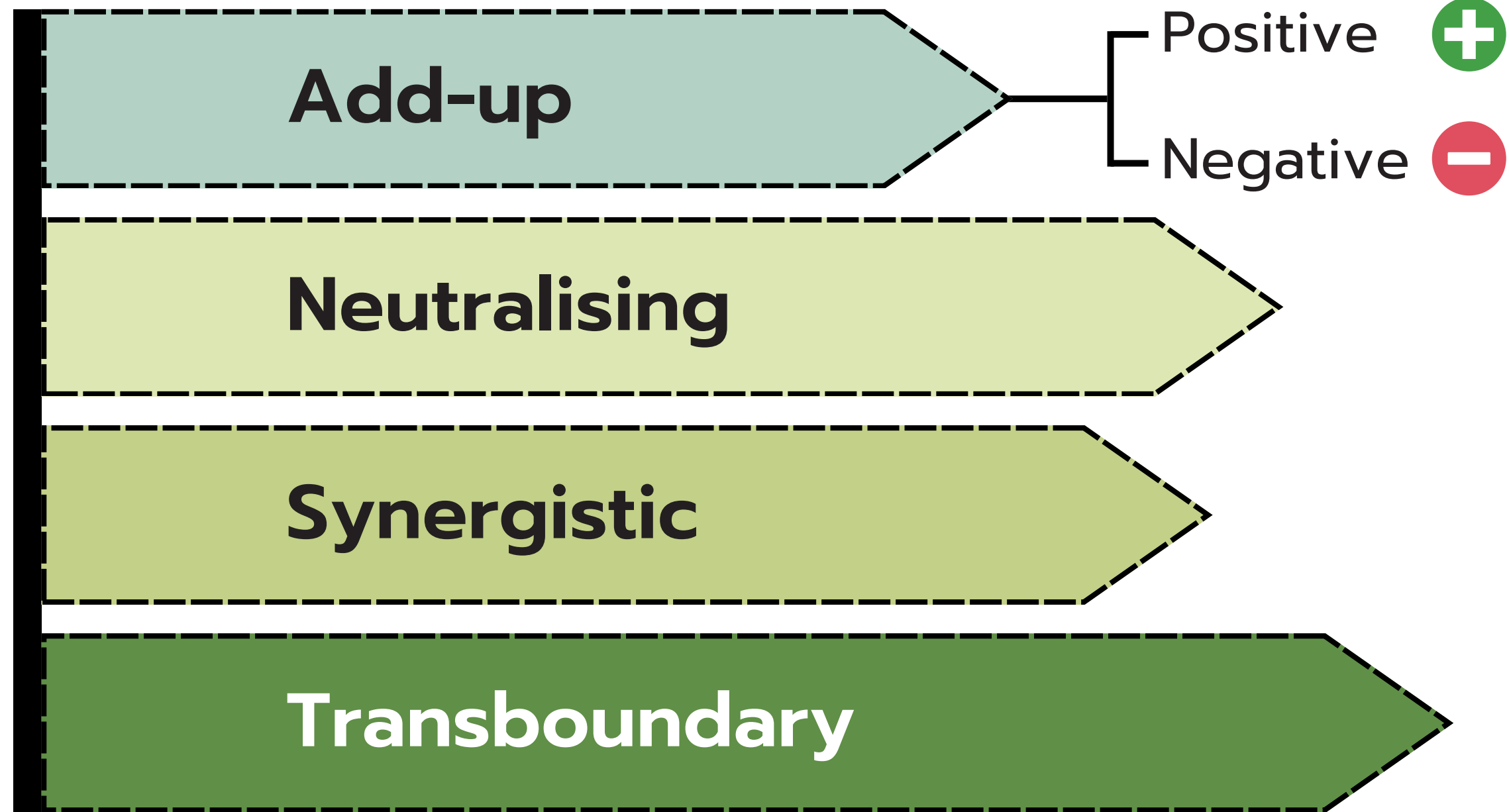
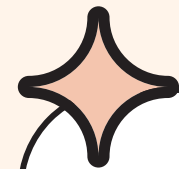
Cumulative Impact Assessment: CIA

**กระบวนการในการระบุ (Identifying) การประเมิน (Assessing)
และการบรรเทา (Mitigating) ผลกระทบสะสม**

เป็นกระบวนการที่เป็นเครื่องมือใน SEA และ EIA



ประเภทของผลกระทบสะสม



หลักการของการประเมินผลกระทบสะสมใน SEA

**Integrated
in
SEA**

**Focus
on
receptors**

**Proportionate
and
relevant**

**Cumulative
mitigation**

Uncertainties

การบูรณาการ CIA ใน SEA

ขั้นตอน SEA	การดำเนินการ CIA
การกลั่นกรอง	- การระบุผู้รับผลกระทบสะสม - การระบุประเด็นผลกระทบสะสมที่สำคัญ
การกำหนดขอบเขต	- ระบุและกำหนดขอบเขตของผู้รับผลกระทบ - ระบุข้อจำกัด/ค่ามาตรฐานของผลกระทบสะสมกับผู้รับผลกระทบ - วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้รับผลกระทบในอดีต-ปัจจุบัน - ประเมินข้อมูลฐานของผู้รับผลกระทบในกรณีที่ไม่มีกิจกรรมของแผนฯ
การพัฒนาทางเลือก	-
การประเมินผลกระทบและเปรียบเทียบทางเลือก	- ประเมินผลกระทบสะสมของแต่ละทางเลือกร่วมกับกิจกรรมจากแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง - เปรียบเทียบผลกระทบสะสมที่สำคัญกับข้อจำกัด/ค่ามาตรฐานของผู้รับผลกระทบ
การกำหนดมาตรการเพื่อความยั่งยืน	กำหนดมาตรการบรรเทาผลกระทบสะสมที่สำคัญ
การรายงาน SEA	รายงานอธิบายผลกระทบสะสม ความไม่แน่นอน/โอกาสในการเกิดผลกระทบสะสมที่สำคัญและแนวทางการจัดการความไม่แน่นอนของการเกิดผลกระทบสะสมที่สำคัญ
การติดตามและประเมินผล	- ติดตามผลกระทบสะสมที่สำคัญในอนาคต - ทบทวนและประเมินผลการติดตามเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการบรรเทาผลกระทบสะสมที่สำคัญในระหว่างการขับเคลื่อนแผนและเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนฯโดยใช้ SEA และการประเมินผลกระทบสะสมในรอบถัดไป

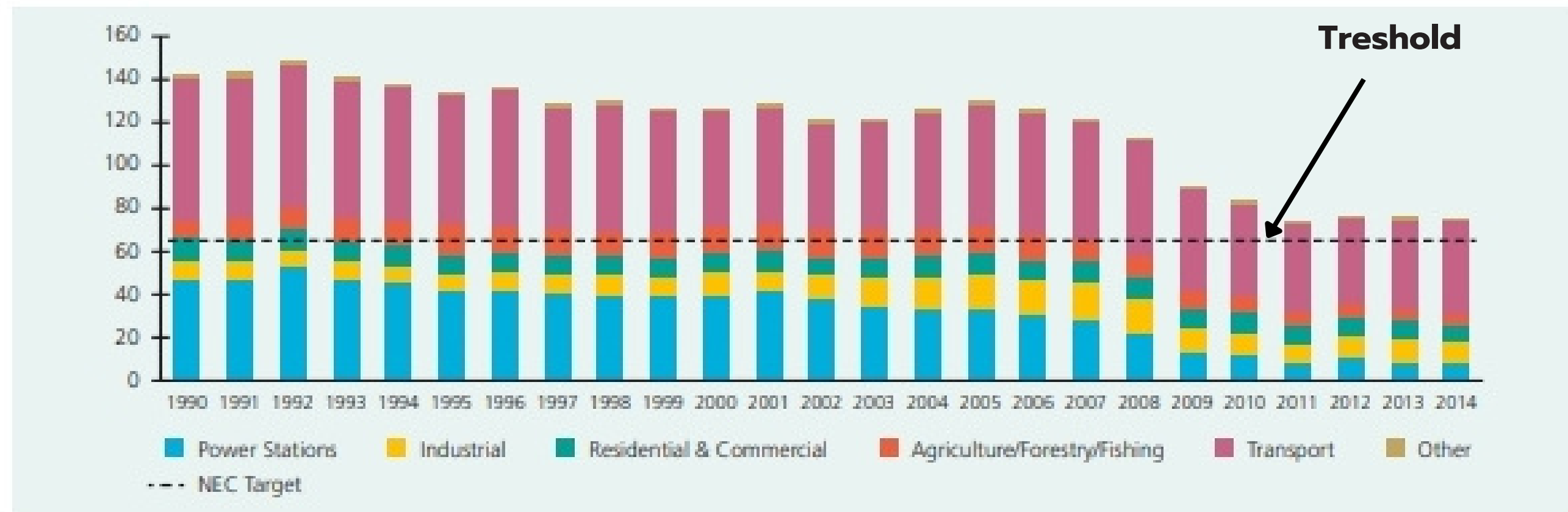
การกำหนดระดับหรือเกณฑ์ใน CIA

- กำหนดตามข้อจำกัด (Limit) ที่เป็นมาตรฐาน (Standard)
- กำหนดตามความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ (Carrying capacity)

- ระดับของมลพิษอากาศที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์และ/หรือสิ่งมีชีวิตอื่นๆในสิ่งแวดล้อม
- ระดับของมลพิษทางน้ำที่เหมาะสมกับระบบนิเวศแต่ละแห่ง

ตัวอย่างการกำหนดเกณฑ์ของ CIA

แนวโน้มการปลดปล่อย NO_x จากแหล่งกำเนิดของประเทศไอร์แลนด์



(EPA, 2016)

Tools and techniques for CIA

ขั้นตอน SEA ที่บูรณาการ CIA

Tools and techniques

