

การประเมินสิ่งแวดล้อมระดับ ยุทธศาสตร์ ???



รศ.ดร. วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ

อุปนายกสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

35th กรุงเทพมหานคร



#saveจะนะ

SEA ???

ข่าวกรุงเทพมหานคร (๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๔)

เหตุการณ์ต่อต้านโครงการจะนะเมืองต้นแบบนิคมอุตสาหกรรมก้าวหน้าแห่งอนาคต อ.จะนะ จ.สงขลา ซึ่งปักหลักชุมนุมหน้าทำเนียบรัฐบาลร่วม 2 สัปดาห์ ก่อนเดินทางกลับหลังจากรัฐบาลยอมรับข้อเสนอในการจัดทำกระบวนการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์(SEA)และเปลี่ยนแปลงหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบมาเป็นสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ในการเดินหน้านำขั้นตอน SEA ของโครงการนี้ใหม่

SEA ???



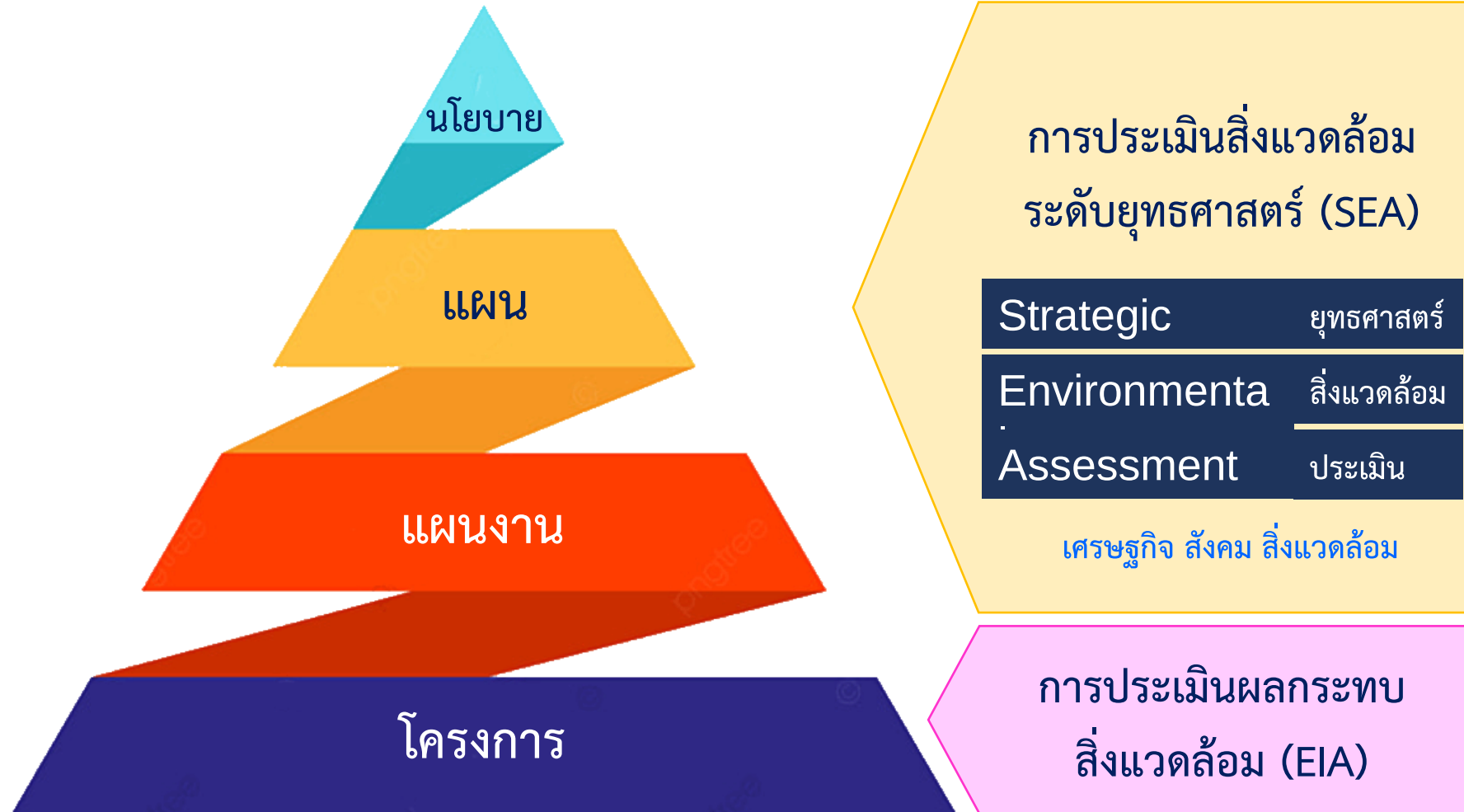
- มีการชุมนุมคัดค้านโรงไฟฟ้าถ่านหินที่จะก่อสร้างที่อ.เทพา จ.สงขลา มีการเรียกร้องให้จัดทำ SEA เป็นลำดับแรกก่อนจะมีการพิจารณาเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ซึ่งรัฐบาลในขณะนั้นก็ได้มีการทำข้อตกลงในการศึกษาSEA ร่วมกันกับหน่วยงานในพื้นที่และให้ชะลอการเดินหน้าโครงการออกไปก่อน

SEA ???



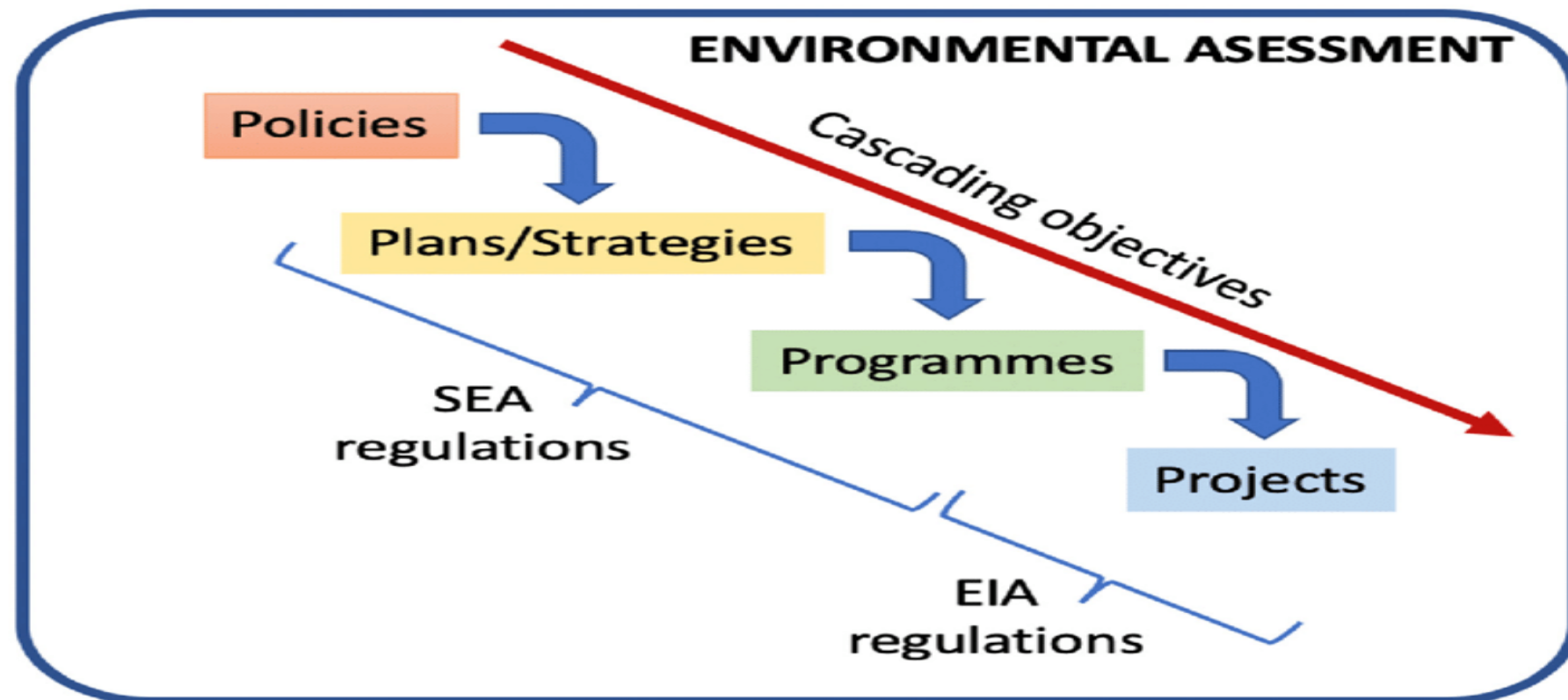
- ชาวจากประชาไทเกี่ยวกับ การชุมนุมเรียกร้อง ที่หน้าทางเข้า
กระทรวงพลังงาน อาคาร บี โดยชาวบ้านจากกลุ่ม Saveนาบอน
ซึ่งเป็นกลุ่มชาวบ้าน ต.ทุ่งสง อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช
เดินทางมาปักหลัก เพื่อติดตามข้อเรียกร้องการทำการ
ประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ หรือ SEA
ในพื้นที่ อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช ว่าเหมาะสมสำหรับการ
สร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือไม่ ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผน
พลังงาน กระทรวงพลังงานซึ่งได้รับมอบหมายจากพลเอก
ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ให้เป็นเจ้าภาพทำ SEA แต่
ทางกระทรวงพลังงานได้ระบุว่าเป็นโครงการขนาดเล็กของ
เอกชน จึงไม่สามารถทำ SEA ได้

SEA?



ที่มา : คณะกรรมการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน, 2561

SEA คือ กระบวนการที่เป็นระบบเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย แผน หรือแผนงาน โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วม และการบูรณาการด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล ซึ่งนำไปใช้ในการวางแผนเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน

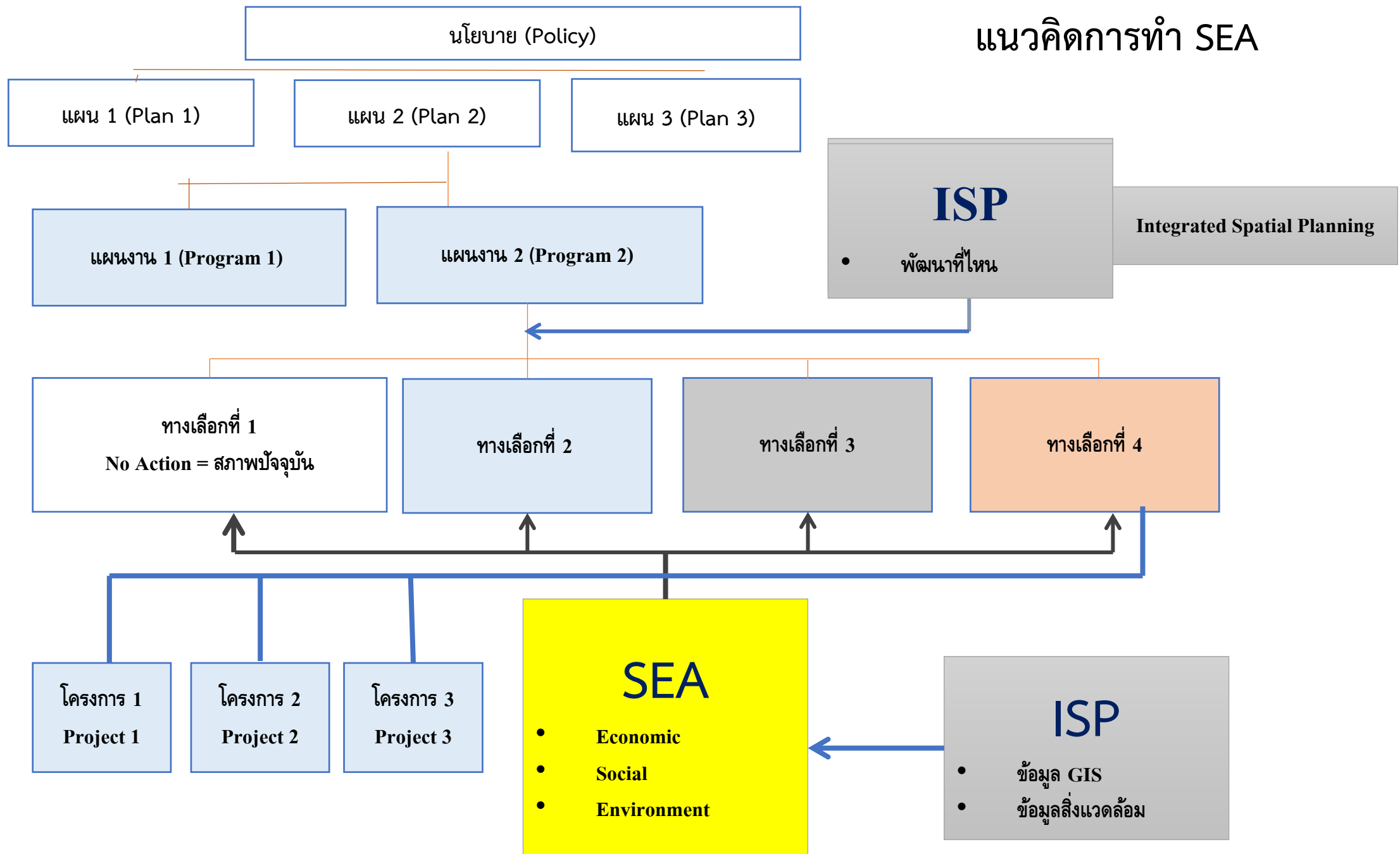


คำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ SEA (PPP...and P)

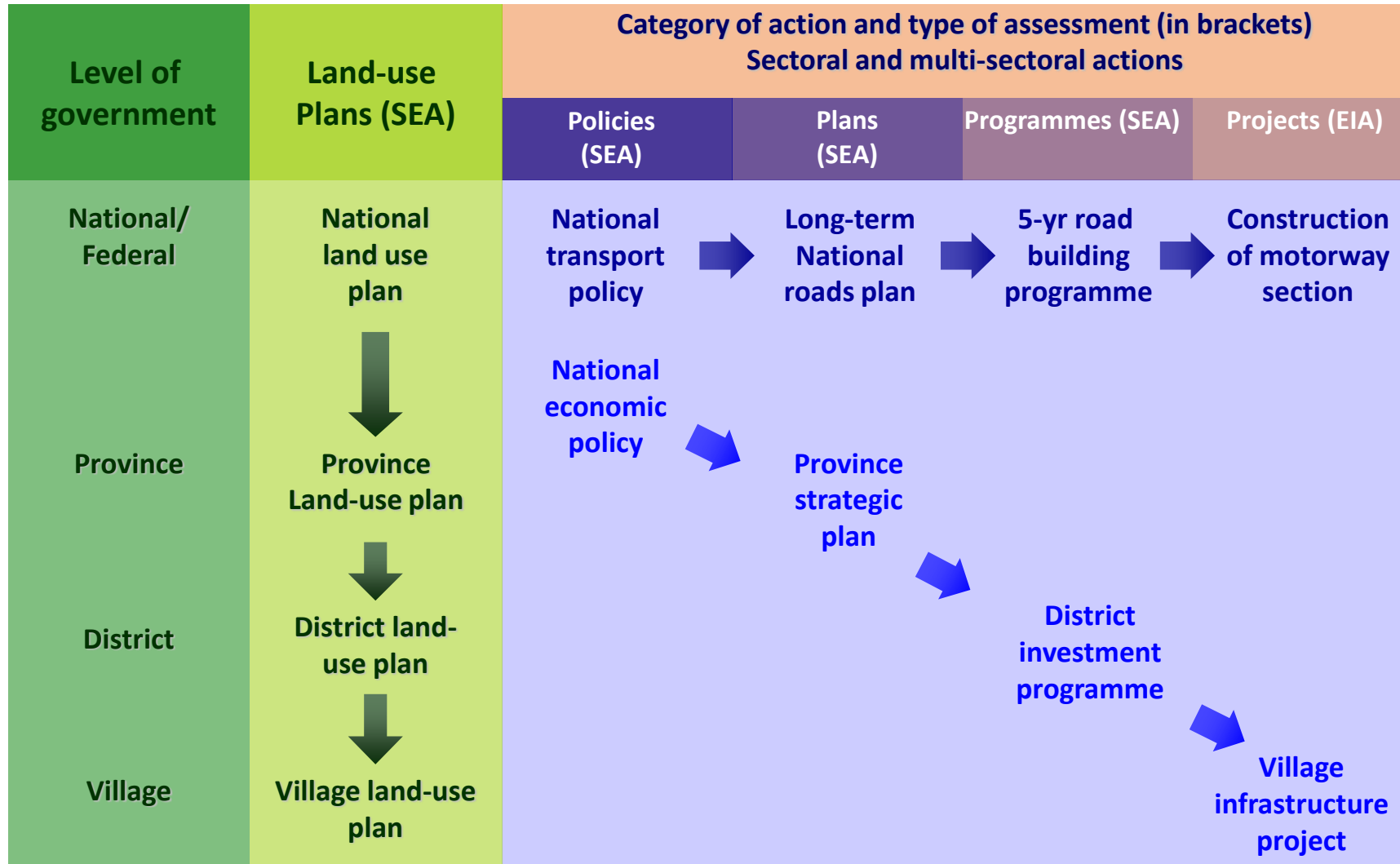
นโยบาย (Policy)	ข้อความซึ่งระบุหลักและวิธีการปฏิบัติไว้เป็นกรอบหรือแนวทางอย่างกว้างๆ เพื่อเป็นแนวคิดในการตัดสินใจสำหรับการวางแผนที่จะต้องมียละเอียดและความชัดเจนมากยิ่งขึ้น มีการระบุวัตถุประสงค์กำหนดระดับความสำคัญ กฎและกลไกในการดำเนินงานเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์
แผน (Plan)	ประเด็นสำคัญ ทางเลือกและมาตรการเพื่อจัดสรรทรัพยากรตามความเหมาะสมและที่มีอยู่ เพื่อสนองนโยบายของภาคส่วนและโดยรวม

คำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ SEA (PPP...and P)

แผนงาน/โปรแกรม (Programme)	กิจกรรมที่จัดขึ้นอย่างเป็นระบบตามกรอบของนโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้อง
โครงการ (Project)	ข้อเสนอ รูปแบบหรือแบบรายละเอียดของปฏิบัติการ หรือกิจกรรมการพัฒนา ที่มีการก่อสร้างและดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของ นโยบายหรือแผน



Tiering of Policy, Plan, Program and Project Strategic Environmental Assessment



Source: Adapted from Lee and Wood (1978)

SEA มีประโยชน์อย่างไร

- รัฐบาล ใช้ SEA เป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจในเชิงนโยบาย และดำเนินการตามแผนหรือ แผนงานที่เหมาะสม ที่ได้มีการวิเคราะห์อย่างรอบด้าน ในด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่คำนึงถึงการพัฒนาในอนาคต และได้รับการยอมรับจากทุกภาคส่วน
- SEA ช่วยให้การวางแผนมีความเชื่อมโยงและพิจารณาไปถึงอนาคตข้างหน้า มีผลให้แผนหรือแผนงานที่มีอยู่เดิมและจัดทำในอนาคตไปสู่วิสัยทัศน์การพัฒนา ที่ยั่งยืนในระยะยาวร่วมกัน ซึ่งสามารถสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตได้
- ช่วยประสานประโยชน์ระหว่างภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา เนื่องจาก SEA จะช่วย เปิดโอกาสให้สาธารณชนมีส่วนร่วมในแผนหรือแผนงานอย่างเหมาะสมและโปร่งใส สามารถ สนับสนุนผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินงานตามแผนที่เหมาะสม

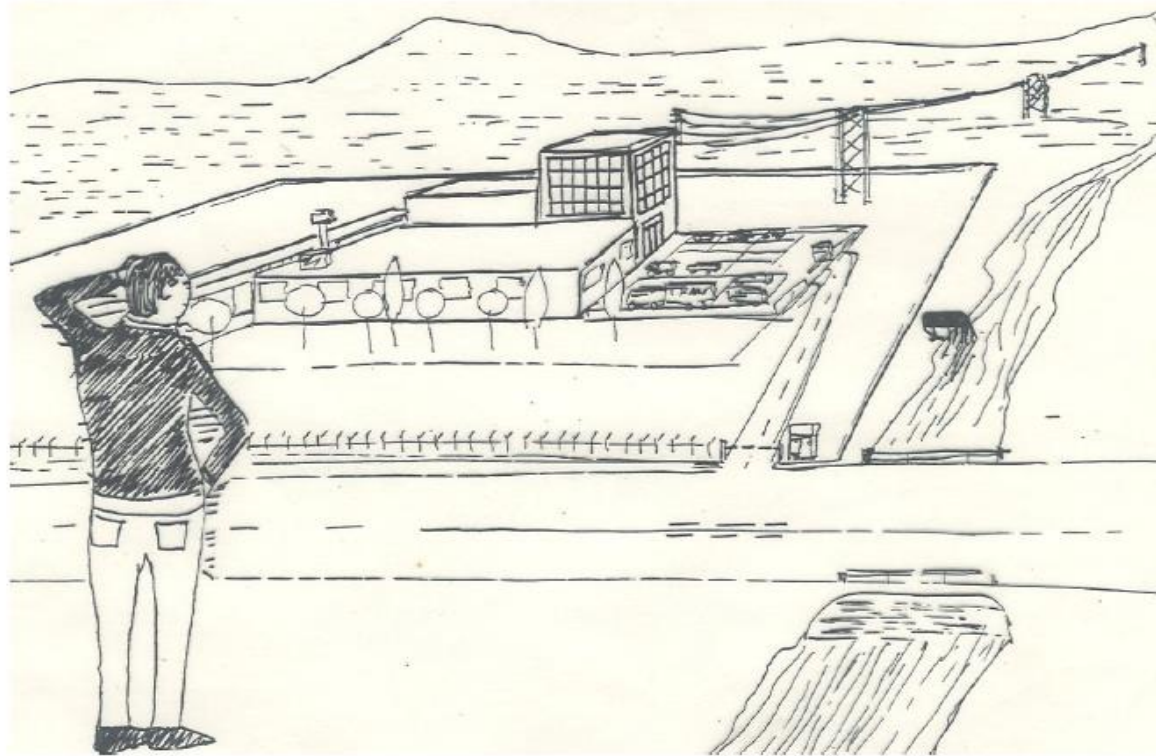
SEA – we have an idea of what we want
(visions and intentions), but we do not
know exactly what we will do



SEA : เรามีความคิดว่าเราต้องการอะไร มีวิสัยทัศน์และความตั้งใจ
แต่เราไม่ต้องทราบชัดเจนว่าเราจะทำอะไร

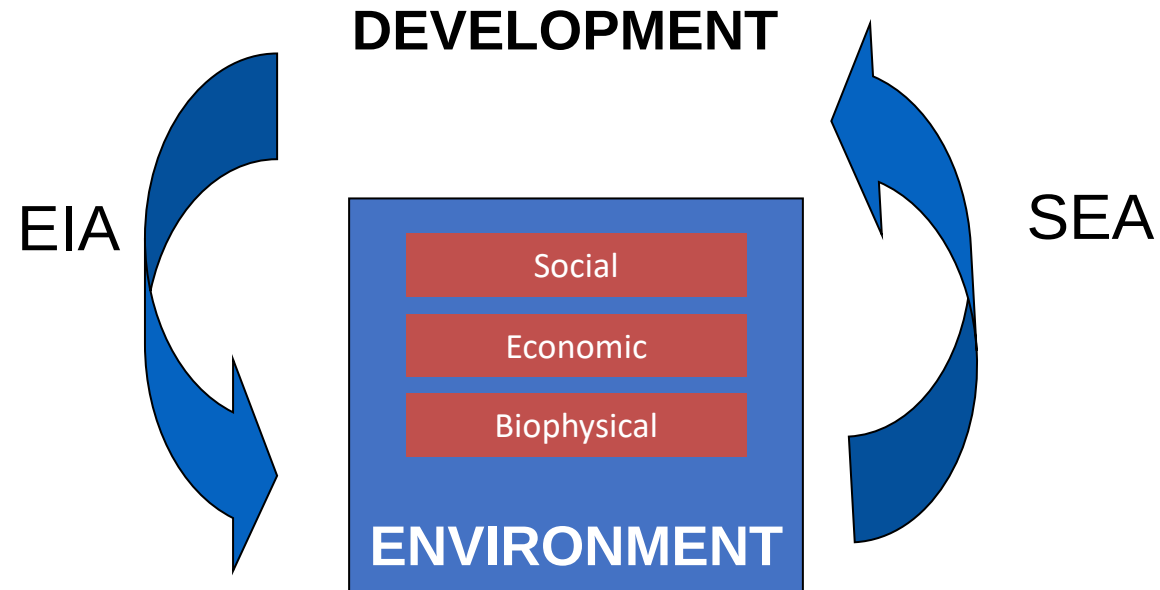


EIA - you know what you want to assess



EIA : เราทราบว่าเราต้องการประเมินอะไร อย่างละเอียด
มีสิ่งที่จะต้องประเมินชัดเจน

SEA can create contexts for development (Partidário, 2007, 2012)



Source: Maria Rosário Partidário

Training manual **Strategic Environmental Assessment (SEA)**

Training course for Thailand : National SEA Training Formulation, March 2020

Referred to CSIR, 1996, 2007

Examples of Institutional frameworks for SEA (con't)

Country/ Organization	Provision	Scope and relationship to decision-making	Elements of process and procedure
USA	<i>National Environmental Policy Act</i> (1969) and <i>Regulations</i> (1978)	Legislation and programmes - actions that can be grouped geographically, generically or by technology	NEPA process applies; specific guidance on preparing generic and programmatic EISs
European Community	Council Directive on the assessment of certain plans and programmes (2001/42/ EC). Member states must be in compliance by 2004	Plans and programmes in defines area, including sectors and land use	Framework law, specifies minimum procedure to be followed by member states
World Bank	Operational Directive on Environmental Assessment (OD 4.00, Annex A,1989; amended as OD 4.01,1991, becoming OP/BP/GP, 1999)	Bank financed plan or programme (encompassing series of sub-projects) for a particular sector or region	Policy encourage use of sector and regional EA by borrowing country <i>Sadler & Verheem (1996)</i>

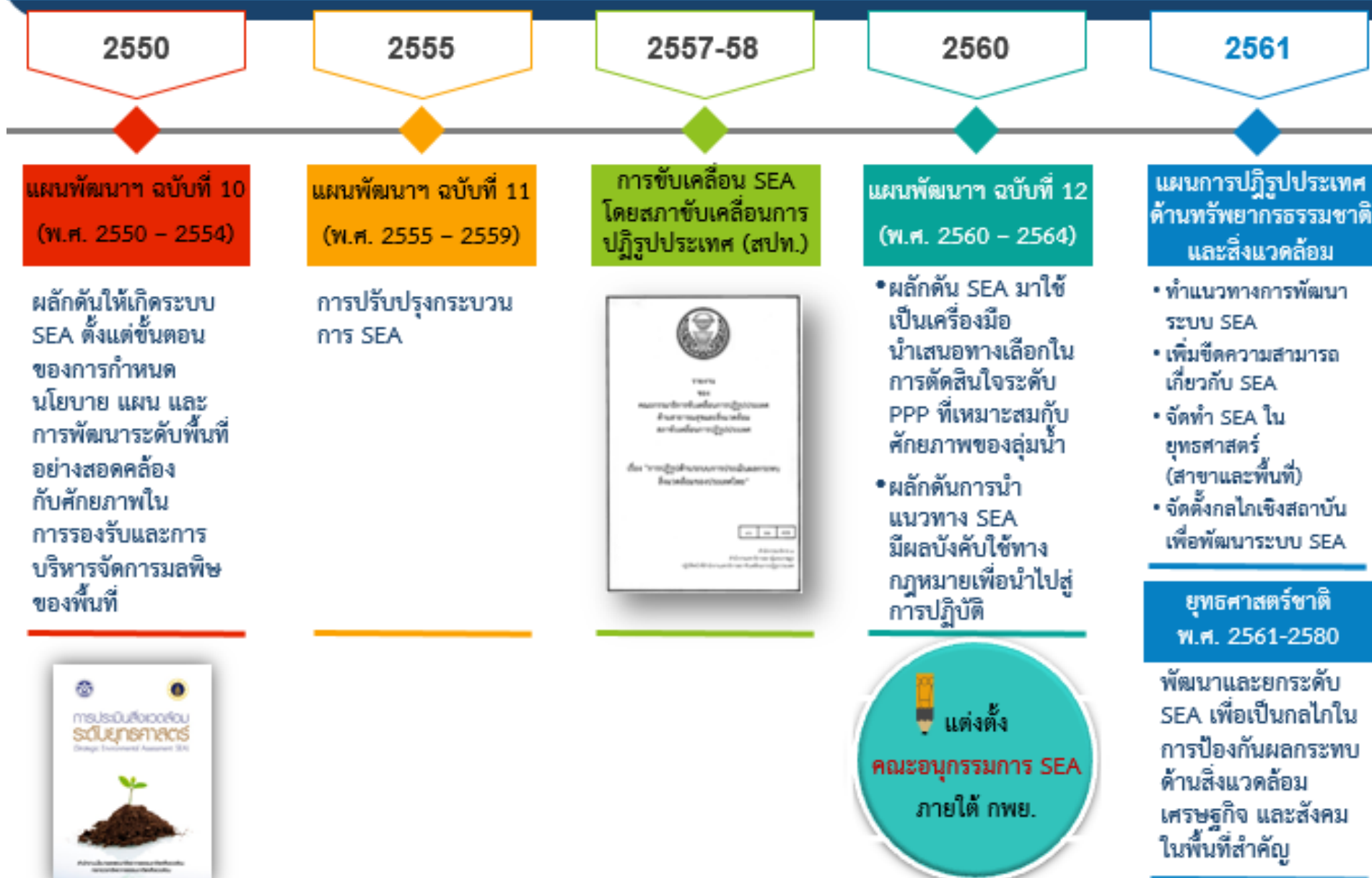
Examples of Institutional frameworks for SEA

Country/ Organization	Provision	Scope and relationship to decision-making	Elements of process and procedure
Canada	Cabinet Directive 1990 , (amended 1999)	PPP proposals submitted t Cabinet	Informal procedures, separate from project EIA
Denmark	Prime Minister's office circular (1993, amanded&1998 - when requirement became legally binding)	Bills and other Government proposals sent to Parliament or on which Parliament must be consulted	Minimum procedure, separate from project EIA
The Netherlands	<i>Environmental Impact Assessment Decree</i> (1987, amended 1994) Cabinet Order (1995)	Listed plans and programmes (strategic EIA) Draft regulations and (potentially) other policy intentions sent to Cabinet (Environmental-test)	EIA procedure applies in full Minimum, separate procedure, linked to business and regulatory tests

Examples of Institutional frameworks for SEA (*con't*)

Country/ Organization	Provision	Scope and relationship to decision-making	Elements of process and procedure
New Zealand	<i>Resource Management Act (1991)</i>	SEA elements provided by policy statements, regional and district plans, which govern resource consents	No definable procedure ; part of effects-based policy and plan-making
UK	Guidance on Policy Appraisal and the Environment (1991; amended 1997)	PPP developed by central government agencies	Internal procedure of environmental cost-benefit appraisal
	Planning and Guidance Note 12 (1992; amended 1998) to local authorities	Development plans prepared under town and country planning regulations	Non-prescriptive procedure of environmental appraisal
	Draft Guidance on application of SEA to land use planning (2002)	Attempts to integrate SEA with existing practice of sustainability appraisal of land use plans	Implementation of the European Commission SEA Directive

พัฒนาการ SEA ในประเทศไทย



ความแตกต่าง	SEA	EIA
ระดับของการวิเคราะห์	นโยบาย (Policy) แผน (Plan) โปรแกรม (Program)	ระดับโครงการ (EIA by Project)
จุดเน้นในการประเมิน	การตัดสินใจเลือกทำทางเลือกของแผนที่ถูกต้อง	การทำโครงการที่ได้เลือกโดยมี มาตรการที่เหมาะสม
ประเด็นในการประเมิน	ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่กว้างและครอบคลุม เพื่อ ลดความขัดแย้งของแผนพัฒนา	ผลกระทบของโครงการ ในพื้นที่ หรือประชากรที่จำเพาะเจาะจง
ระยะเวลาในการ ประเมิน	ยาวถึงปานกลาง	ปานกลางถึงสั้น
วิธีการประเมิน	- ไม่มีรูปแบบชัดเจน แต่เน้นการใช้วิจารณ์ญาณ และการคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผล มีลักษณะ เป็นเชิงคุณภาพหรือกึ่งคุณภาพ - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสะสม - ใช้เทคนิคที่สามารถมองภาพรวมของพื้นที่ เช่น GIS, Overlay Mapping - ส่วนใหญ่เป็นข้อมูลทุติยภูมิ	- ใช้วิธีการวิเคราะห์เชิงปริมาณ และมีความจำเพาะเจาะจงมากขึ้น - การประเมินผลกระทบทางตรง และทางอ้อม - มีทั้งข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ

สิ่งสำคัญที่ควรรู้

SEA ไม่ใช่ EIA และไม่สามารถใช้แทนกันได้
แต่ **EIA** จะมีประโยชน์/ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
หากได้ดำเนินการ **SEA** แล้ว

ทำ SEA แล้ว ต้องทำ EIA อีกหรือไม่ ?

เล่ม ๓๓๕ ตอนที่ ๒๗ ก

หน้า ๒๙
ราชกิจจานุเบกษา

๓๙ เมษายน ๒๕๖๓



พระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๖๓

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

เป็นปีที่ ๓ ในรัชกาลปัจจุบัน

มาตรา ๔๗ ในกรณีที่มีการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ตามระเบียบหรือ
กฎหมายอื่นใดไว้แล้ว การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้คำนึงถึงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับ
ยุทธศาสตร์ดังกล่าวด้วย

เกณฑ์พิจารณาการดำเนินงาน ของ SEA ที่ดี

Performance criteria (IAIA, 2011)

SEA ที่ดี ควรที่จะมี :

- การบูรณาการ (Integrated)
- นำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable-led)
- มีจุดเน้น (Focused)
- ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง (Accountable)
- การมีส่วนร่วม (Participative)
- การดำเนินการซ้ำเพื่อปรับปรุงให้ดีขึ้น (Iterative)

หลักการ SEA ที่ดี (OECD, 2006)

- มีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน
- บูรณาการกับนโยบาย แผนและแผนงาน ที่มีอยู่
- มีความยืดหยุ่น สามารถดำเนินการซ้ำได้ เพื่อให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง และปรับให้เหมาะสมกับบริบทแวดล้อม
- วิเคราะห์ผลกระทบและความเสี่ยงของนโยบาย แผน และแผนงาน ที่เสนอ และมีทางเลือกเพื่อบรรลุมติประสงค์ หลักการและเกณฑ์เพื่อความยั่งยืน
- ให้เหตุผลที่ชัดเจนของทางเลือกที่ต้องการและการยอมได้ยอมเสีย (Trade-offs) ที่สำคัญ
- ระบุข้อจำกัดและโอกาสของบริบทเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนา

หลักการ SEA ที่ดี (OECD, 2006)

- มีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน
- บูรณาการกับนโยบาย แผนและแผนงาน ที่มีอยู่
- มีความยืดหยุ่น สามารถดำเนินการซ้ำได้ เพื่อให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง และปรับให้เหมาะสมกับบริบทแวดล้อม
- วิเคราะห์ผลกระทบและความเสี่ยงของนโยบาย แผน และแผนงาน ที่เสนอ และมีทางเลือกเพื่อบรรลุมติประสงค์ หลักการและเกณฑ์เพื่อความยั่งยืน
- ให้เหตุผลที่ชัดเจนของทางเลือกที่ต้องการและการยอมได้ยอมเสีย (Trade-offs) ที่สำคัญ
- ระบุข้อจำกัดและโอกาสของบริบทเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนา

หลักการ SEA ที่ดี (OECD, 2006)

- แสดงให้เห็นความเชื่อมโยงและการยอมได้ยอมเสียกันระหว่างด้าน เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมในกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียและสาธารณะ
- มีระบบการประกันคุณภาพที่มีประสิทธิผลและเป็นอิสระ
- มีความโปร่งใสตลอดทั้งกระบวนการและการรายงานผล
- มีการใช้จ่ายที่คุ้มค่า
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการตรวจสอบการทบทวนอย่างเป็นทางการภายหลังจากจบกระบวนการแล้วเสร็จ และมีการติดตามผลลัพธ์จากนโยบาย แผน และแผนงาน
- พัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ SEA ในการดำเนินงาน

แผน/แผนงานและพื้นที่ที่อยู่ในข่ายการทำ SEA ของประเทศไทย (ร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี)

รายสาขา

- 1) แผนด้านคมนาคม
- 2) แผนพัฒนาพลังงานและแผนสำรวจและพัฒนาปิโตรเลียม
- 3) แผนบริหารจัดการแร่

เชิงพื้นที่

- 1) ผังเมือง ตามที่คณะกรรมการนโยบายการผังเมืองแห่งชาติกำหนด
- 2) แผนบริหารจัดการลุ่มน้ำและแผนพัฒนาชายฝั่งทะเล
- 3) แผนพัฒนาพื้นที่เฉพาะหรือพื้นที่พิเศษ
- 4) แผนพัฒนานิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือการพัฒนาพื้นที่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

อื่นๆ

หากหน่วยงานที่มีความสมัครใจสามารถนำ SEA ประยุกต์ใช้กับแผนหรือแผนงานของหน่วยงานนั้นที่มีเป้าหมายเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนได้

การประยุกต์ใช้ SEA ในประเทศไทย: 30+ เรื่อง

ส่วนใหญ่โดยหน่วยงานภาครัฐ

- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กรมชลประทาน
- การนิคมอุตสาหกรรมฯ
- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานเพื่อการเหมืองแร่
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กรมทรัพยากรน้ำ
- กรมทรัพยากรธรณี
- สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ตัวอย่างเรื่อง

- เขตเศรษฐกิจชายแดน จ.เชียงราย
- **Southern Seaboard**
- เขื่อนแม่วังกั
- โครงการพัฒนาเหมืองแร่โปแตช
- ลุ่มน้ำท่าจีน
- อำเภอเมืองและพื้นที่ใกล้เคียง จ.ระยอง
- การจัดการระบบนิเวศชายฝั่งทะเลอันดามัน
- แผนการจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน จ.อยุธยา
- การพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้

ปัญหาอุปสรรคในการนำ SEA ไปดำเนินการ

1

การกำหนดแผน/แผนงาน/โครงการที่ต้องจัดทำ SEA ยังไม่ชัดเจน เป็นรูปธรรม

2

แนวทางการประเมิน SEA ที่ได้จัดทำไว้ ยังไม่ชัดเจน ไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

3

ไม่มีกลไกในการผลักดันการดำเนินงานพัฒนาระบบ SEA
รวมทั้งไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการพัฒนาระบบ SEA

4

หน่วยงานเจ้าของนโยบาย แผน แผนงาน ที่ต้องจัดทำ SEA ยังไม่มีความพร้อม
และไม่ได้เตรียมการตั้งงบประมาณรองรับการดำเนินการจัดทำ SEA
รวมทั้ง ยังไม่มีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการจัดทำ SEA

5

การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการจัดทำ SEA ยังไม่ต่อเนื่อง/ไม่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูล EIA

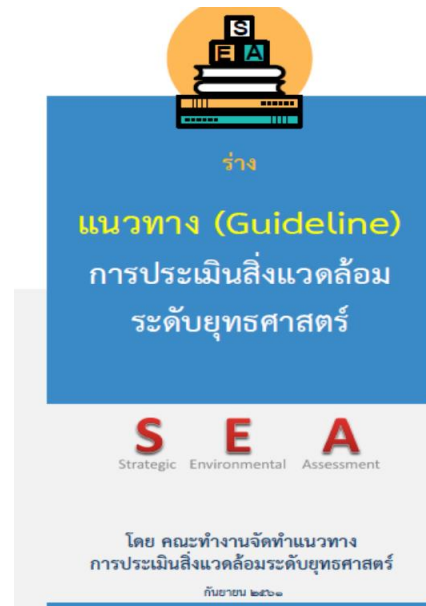
6

ยังไม่มีการรวบรวมข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในการจัดทำ SEA อย่างเป็นระบบ

Guidelines



แนวทางการประเมิน SEA
สผ. (กย.2554)



แนวทางการประเมิน SEA
สศช. (กย.2561)



แนวทางการประเมิน SEA
(ฉบับปรับปรุง)
สศช (สค.2564)

ขั้นตอนกระบวนการ SEA ของประเทศไทย (กพย., 2561)



กระบวนการจัดทำ SEA

การมีส่วนร่วม

การกลั่นกรอง

- เป็นการพิจารณาว่ามีความจำเป็นต้องทำ SEA หรือไม่
- เป็นประเภทของแผนหรือแผนงานที่ (ร่าง) ระเบียบสำนักนายกฯ ด้าน SEA กำหนด
 - เป็นแผนหรือแผนงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง

การกำหนดขอบเขต

1. วิเคราะห์บททวนแผน/แผนงานและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
2. ระบุขอบเขตเชิงพื้นที่และระยะเวลา
3. วิเคราะห์แรงขับเคลื่อนของการพัฒนา
4. กำหนดวิสัยทัศน์และประเด็นยุทธศาสตร์
5. กำหนดวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและตัวชี้วัด
6. ประเมินข้อมูลฐาน
7. ทางเลือกการพัฒนาเบื้องต้น
8. จัดทำแผนการมีส่วนร่วมและการสื่อสาร
9. จัดทำและเสนอรายงานการกำหนดของเขต

การพัฒนาและประเมินทางเลือก

1. การพัฒนาทางเลือก:
 - การหาสภาพปกติ
 - การพิจารณาความจำเป็นของทางเลือก
 - การพิจารณาทางเลือกไม่ดำเนินงาน
 - การพัฒนาทางเลือกต่างๆ
2. การประเมินทางเลือก:
 - การประเมินผลกระทบที่เกิดจากทางเลือกต่างๆ
 - การพิจารณาเปรียบเทียบทางเลือกต่างๆ

การกำหนดมาตรการเพื่อความยั่งยืน

เป็นแนวทาง/วิธีการดำเนินงานช่วยให้ประเด็นยุทธศาสตร์บรรลุวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
ครอบคลุมทั้งมาตรการส่งเสริม หลีกเลี่ยง และการบรรเทาผลกระทบ

การจัดทำรายงาน

- รายงานเพื่อสรุป SEA ที่ดำเนินงานมาทุกขั้นตอน
- รายงานฉบับประชาชน เพื่อให้ข้อมูลและชี้แจงต่อผู้มีส่วนได้เสีย เน้นการใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย

การควบคุมคุณภาพ

เพื่อให้ SEA มีความครบถ้วนสมบูรณ์ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในแต่ละขั้นตอน

การติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล

1. หน่วยงานเจ้าของแผนหรือแผนงาน - ติดตาม ประเมินผลการบรรลุผลตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของการดำเนินงานตามแผนหรือแผนงาน
2. คณะกรรมการพัฒนาการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ - ติดตามประเมินผล ว่า มีการบูรณาการผลการจัดทำ SEA เข้าสู่แผนหรือแผนงานหรือไม่ ตลอดจนรวบรวมและวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคต่างๆ

ความเชื่อมโยงของ SEA กับการจัดทำแผน



ลักษณะสำคัญ SEA

1. มีทางเลือก รวมถึงทางเลือกที่ไม่พัฒนา



2. มีการประเมิน 3 มิติ คือ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม



3. กระบวนการมีส่วนร่วม



การมีส่วนร่วม



ลักษณะการมีส่วนร่วมของสาธารณชน

- การได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร
- การปรึกษาหารือ
- การร่วมให้ความเห็นในทุกขั้นตอนของกระบวนการ SEA

ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน Public Participation Spectrum

ระดับหรือบทบาทที่เพิ่มขึ้นตามการมีส่วนร่วมของประชาชน



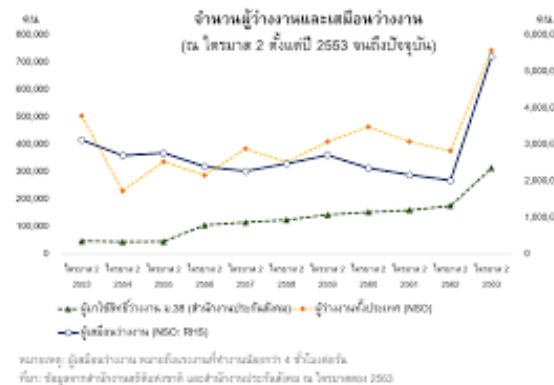
รับรู้ → ให้ความเห็น → ร่วมคิด → ร่วมตัดสินใจ → ร่วมทำ → ร่วมตรวจสอบเป็นเจ้าของ

ที่มา : <http://www.iap2.org>

การประเมิน 3 มิติ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม

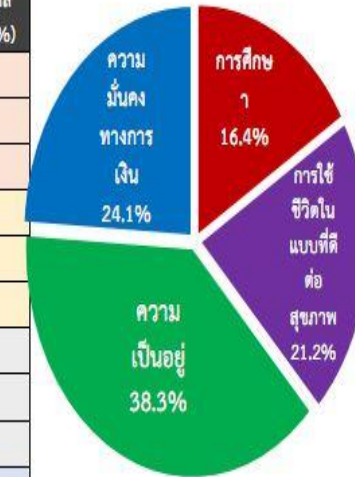


GDP, GPP



อัตราส่วนของแต่ละมิติและตัวชี้วัดที่ส่งผลต่อความยากจนหลายมิติ ปี 2562

มิติ	ตัวชี้วัด ¹	อัตราส่วนการส่งผลต่อความยากจน (%)
การศึกษา (Education)	จำนวนปีที่ได้รับการศึกษา	11.3
	การเข้าเรียนล่าช้า	1.8
	การอยู่อาศัยร่วมกับพ่อแม่	3.3
การใช้ชีวิตในแบบที่ดีต่อสุขภาพ (Healthy Living)	น้ำดื่ม	9.0
	การดูแลตัวเอง	1.7
	ความขัดสนด้านอาหาร	10.5
ความเป็นอยู่ (Living Conditions)	การกำจัดขยะ	15.2
	การใช้อินเทอร์เน็ต	12.0
	การถือครองสินทรัพย์	11.2
ความมั่นคงทางการเงิน (Financial Security)	การออม	3.6
	ภาระทางการเงิน	4.8
	บำนาญ/บำนาญ	15.7



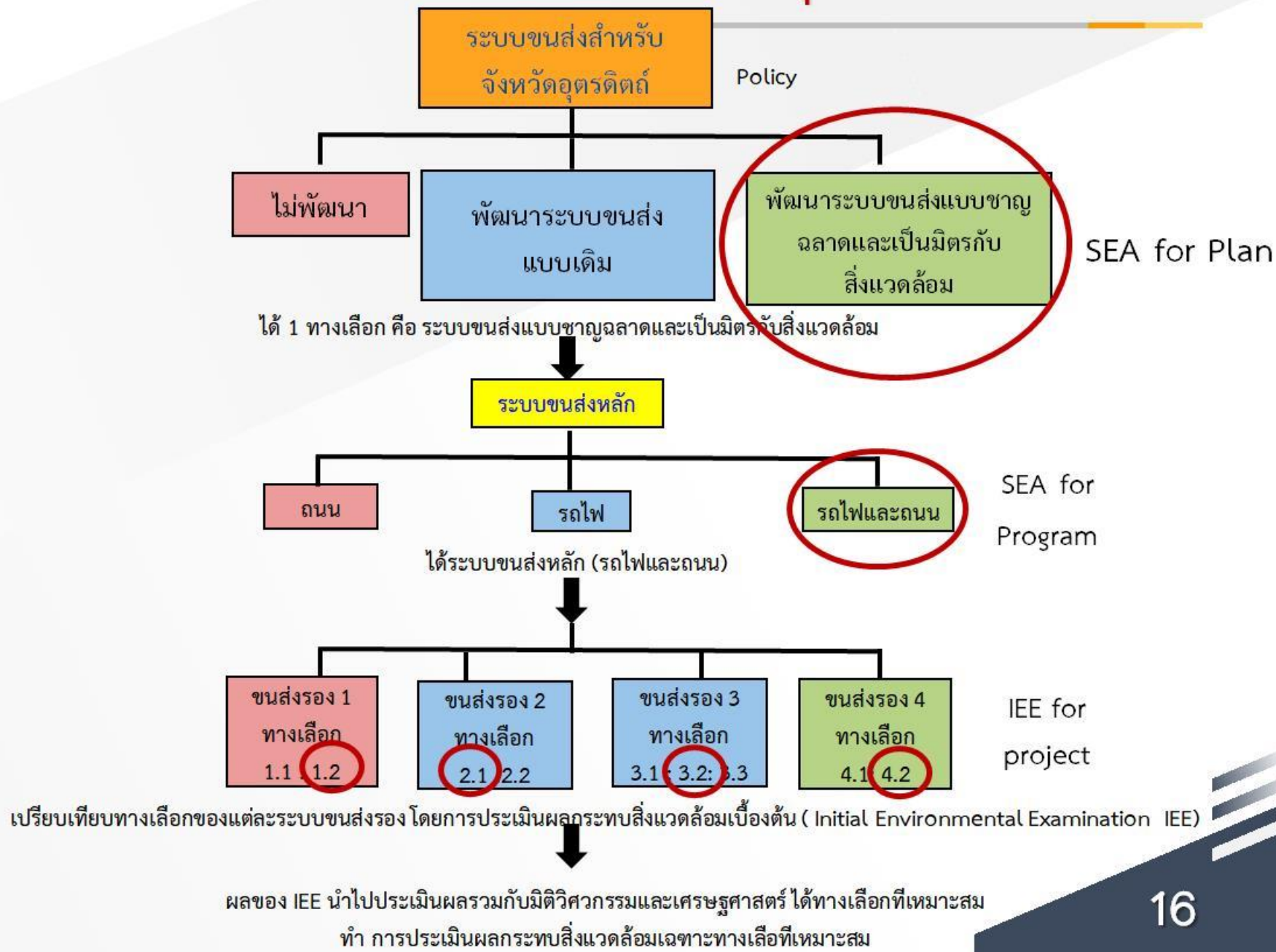
ที่มา: การสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน สำนักงานสถิติแห่งชาติ ประมวลผลโดยกองพัฒนาข้อมูลและตัวชี้วัดสังคม สศช.



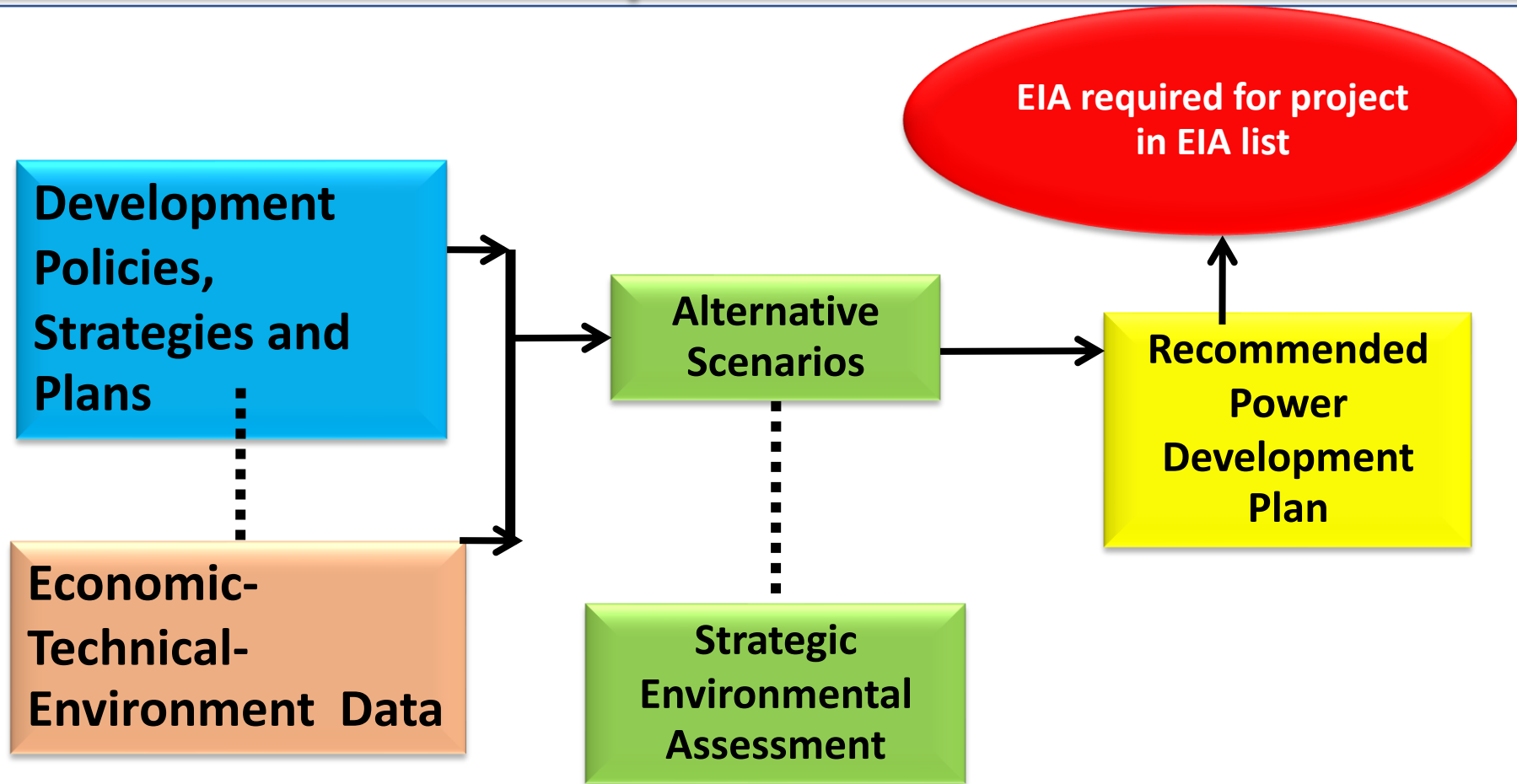
ความเหมาะสมทางกลยุทธ์ด้านสิ่งแวดล้อม

การประเมินสิ่งแวดล้อม
ระดับยุทธศาสตร์
Strategic Environmental Assessment
(SEA)

กระบวนการที่เป็นระบบเพื่อ
สนับสนุนการตัดสินใจในการกำหนด
นโยบาย แผน หรือแผนงาน โดยให้
ความสำคัญกับการมีส่วนร่วม และ
การบูรณาการด้านเศรษฐกิจ สังคม
และสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล ซึ่งนำ
ผลไปใช้ในการวางแผนเพื่อให้เกิดการ
พัฒนาที่ยั่งยืนโดยลักษณะสำคัญคือ



Integration of SEA into the Power Development Process



Application of impact assessment and management tools to developments in the energy sector

Development phase (Energy sector)	Impact assessment/management tool
1. Policy / strategy	SEA (sectoral) or policy appraisal
2. Project design (power stations)	EIA with integral environmental action plan
3. Project construction / early operational years	Environmental mitigation and monitoring action plan
4. Project operational period (may be 30-50 years)	Environmental Management System (focus on continuing environmental improvement)
5. Decommissioning	EIA Update or new EIA with links to Environmental Management System

ตัวอย่าง SEA และทางเลือก แผนเกษตรกรรม : Scoping

ด้านเกษตรกรรม: พืชพลังงาน

- ทางเลือกที่ 1: No action
- ทางเลือกที่ 2: ปลูกอ้อยร้อยละ 100 ของพื้นที่เพาะปลูก
- ทางเลือกที่ 3: ปลูกอ้อยร้อยละ 70 ของพื้นที่เพาะปลูก
ปลูกข้าวร้อยละ 30 ของพื้นที่เพาะปลูก
- ทางเลือกที่ 4: ปลูกอ้อยละ 50 ของพื้นที่เพาะปลูก
ปลูกข้าวร้อยละ 50 ของพื้นที่เพาะปลูก



ด้านพลังงาน:

ทางเลือกที่ 1: No action

ทางเลือกที่ 2: Biomass

ทางเลือกที่ 3: Solar

ทางเลือกที่ 4: Wind farm





เจ็บ

หัว

บ่

?

?

?





อีก
ซัก
ครั้ง