



HIA ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รสริน อมรพิทักษ์พันธ์
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การประชุมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร
และภาคีเครือข่ายในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ"
วันที่ 17-18 มีนาคม 2551 ณ โรงแรมไดมอน จ.สุราษฎร์ธานี



Contents

- 1 ความเป็นมา
- 2 ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (HIA)
- 4 การดำเนินงานระยะต่อไป





1

ความเป็นมา

www.onep.go.th/eia

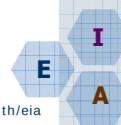


รัฐธรรมนูญ 2550

**มาตรา 57 สิทธิได้รับข้อมูล คำชี้แจง และเหตุผล
ก่อนการอนุญาต และแสดงความคิดเห็นของตน**

**มาตรา 66 สิทธิชุมชนในการมีส่วนร่วมในการใช้
ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

www.onep.go.th/eia





รัฐธรรมนูญ 2550 (ต่อ)

มาตรา 67 ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในชุมชน

- ★ การดำเนินการโครงการหรือกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในชุมชน
- ★ จัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็น และองค์การอิสระฯ ให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินโครงการ
- ★ สิทธิของชุมชนที่จะฟ้อง เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่ตามบทบัญญัตินี้ย่อมได้รับความคุ้มครอง

www.onep.go.th/eia



แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10

ภายใต้ยุทธศาสตร์การพัฒนابนฐานความหลากหลายทางชีวภาพและการสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม กำหนดแนวทางการพัฒนาของยุทธศาสตร์ 2 ประการ คือ

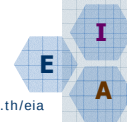
1. การรักษาฐานทรัพยากรและความสมดุลของระบบนิเวศ
2. การสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน

www.onep.go.th/eia

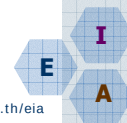




ภายใต้แนวทางการพัฒนาข้อ 2 ได้มีการกำหนด
แนวทางการดำเนินงานให้มีการพัฒนาประสิทธิภาพ
การบริหารจัดการเพื่อลดมลพิษ และควบคุม
กิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต โดยจัด
ให้มีระบบ กลไก และตัวชี้วัดผลกระทบทางสุขภาพ
จากสิ่งแวดล้อม (Health Impact Assessment-
HIA) และพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบทาง
สังคมและผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ได้ให้ความสำคัญกับการประเมินผลกระทบทาง
สุขภาพ โดยมีการกำหนดเรื่องดังกล่าวไว้ใน
แนวทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมสาขาทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากร
พลังงาน และสาขาการจัดการมลพิษ

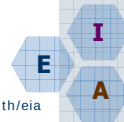




2

ระบบการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

www.onep.go.th/eia

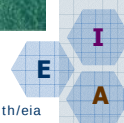


ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- หลักการของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ขั้นตอนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



www.onep.go.th/eia



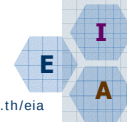


หลักการของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA)

หมายถึง การใช้หลักวิชาการในการทำนาย หรือคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งทางบวกและทางลบของการดำเนินโครงการพัฒนา เพื่อหาทางป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด และใช้ทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีประสิทธิภาพสูงสุด และคุ้มค่าที่สุด

www.onep.go.th/eia

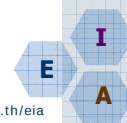


ขั้นตอนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. การกลั่นกรองโครงการ (screening)
2. การกำหนดขอบเขต (scoping)
3. การประเมินผลกระทบและการจัดทำรายงาน (assessment)
4. การพิจารณารายงานฯ (review and decision making)
5. การติดตามตรวจสอบ (monitoring and evaluation)

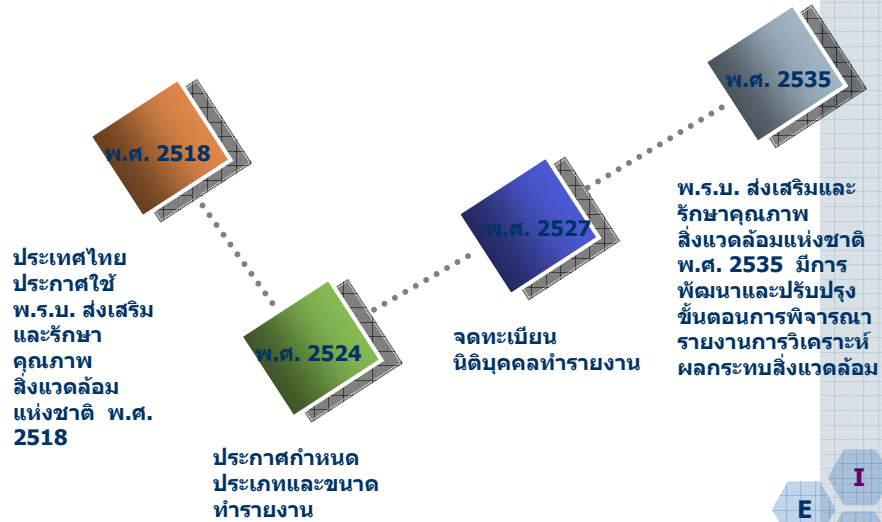


www.onep.go.th/eia

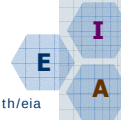




การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย



www.onep.go.th/eia



การดำเนินงาน

ปี 2550 สผ. ดำเนินโครงการพัฒนารูปแบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

www.onep.go.th/eia

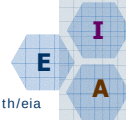




3

การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ (HIA)

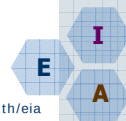
www.onep.go.th/eia



พรบ. สุขภาพแห่งชาติ 2550

- บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิร้องขอให้มีการประเมินและมีสิทธิร่วมในกระบวนการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากนโยบายสาธารณะ
- บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิได้รับรู้ข้อมูล คำชี้แจง และเหตุผลจากหน่วยงานของรัฐ ก่อนการอนุญาต หรือการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมใดที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของตนหรือของชุมชนและแสดงความเห็นของตนในเรื่องดังกล่าว

www.onep.go.th/eia

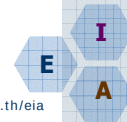




คำจำกัดความ

เป็น**เครื่องมือ**ที่ใช้ในการคาดการณ์ และ
พิจารณาผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น
จากการดำเนินการโครงการ หรือนโยบาย โดย
ให้ข้อมูลหลักฐานทางด้านสุขภาพและเพิ่ม
น้ำหนักหรือให้ความสำคัญกับมิติสุขภาพ ใน
กระบวนการตัดสินใจ

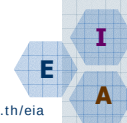
www.onep.go.th/eia



คำจำกัดความ (ต่อ)

กระบวนการเรียนรู้ร่วมกันในสังคม โดยมี
การประยุกต์ใช้แนวทางและเครื่องมือที่มี
ความหลากหลายในการระบุ คำนวณ
และพิจารณาถึง**ผลกระทบทางสุขภาพ**ที่
อาจเกิดขึ้น หรือเกิดขึ้นแล้วกับประชากร
กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จากข้อเสนอหรือการ
ดำเนินนโยบาย แผนงาน **โครงการหรือ
กิจกรรม**อย่างหนึ่งอย่างใด เพื่อสนับสนุน
การตัดสินใจอันเป็นประโยชน์สำหรับการ
สร้างเสริมและการคุ้มครองสุขภาพสำหรับ
ประชาชนทุกกลุ่ม

www.onep.go.th/eia



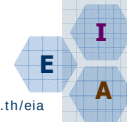


การประเมินผลกระทบทางสุขภาพใน EIA

มีวัตถุประสงค์เพื่อระบุ คาดการณ์ และพิจารณาถึงผลกระทบทางสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้นหรือเกิดขึ้นแล้วกับประชากรทุกๆ กลุ่ม

- **ระดับมหภาค** เป็นการประเมินผลกระทบทางสุขภาพระดับนโยบาย แผนงาน
- **ระดับจุลภาค** เป็นการประเมินผลกระทบทางสุขภาพรายโครงการ

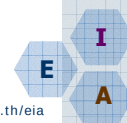
www.onep.go.th/eia



การประเมินผลกระทบทางสุขภาพใน EIA (ต่อ)

ผลลัพธ์ที่สำคัญ คือ ข้อเสนอแนะที่สะท้อนให้เห็นถึงแนวทางและความสำคัญของการมีสุขภาพที่ดีร่วมกันของสังคม เพื่อประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายโดยมุ่งสนับสนุนผลกระทบทางด้านบวกต่อสุขภาพ เน้นลดผลกระทบทางลบต่อสุขภาพ

www.onep.go.th/eia





การประเมินผลกระทบทางสุขภาพใน EIA (ต่อ)

ความจำเป็นที่ต้องพัฒนา HIA ใน EIA

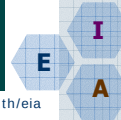
ข้อมูลสุขภาพมีอยู่ในรายงาน EIA ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต เรื่อง สาธารณสุขและอาชีวอนามัย

ข้อมูลสุขภาพยังไม่ได้แสดงความสัมพันธ์ต่อผลกระทบด้านอื่นๆ เช่น กายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ควรศึกษาเรื่องกลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบทางสุขภาพให้ชัดเจนมากขึ้น

การตัดสินใจอนุมัติโครงการ ควรพิจารณาข้อมูลทุกด้านประกอบกัน

www.onep.go.th/eia



การประเมินผลกระทบทางสุขภาพใน EIA (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

- ภูมิทัศน์ฐาน
- ดิน
- ธรณีวิทยา
- ทรัพยากร
- น้ำผิวดิน / น้ำใต้ดิน
- น้ำทะเล
- อากาศ
- เสียง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- สัตว์ / พืช
- สิ่งมีชีวิตที่หายาก

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- น้ำดื่ม / น้ำใช้
- การขนส่ง
- ไฟฟ้าและพลังงาน
- การควบคุมน้ำท่วม / การระบายน้ำ
- การเกษตรกรรม
- การอุตสาหกรรม
- เหมืองแร่
- สันทนาการ
- การใช้ที่ดิน

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- เศรษฐกิจสังคม
- ประวัติศาสตร์
- สุขภาพกายภาพ
- การสาธารณสุข
- อาชีวอนามัย

สุขภาพ

www.onep.go.th/eia



การประเมินผลกระทบทางสุขภาพใน EIA

1. การกลั่นกรองโครงการ (Screening)
2. การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)
3. การประเมินผลกระทบ (Assessment)
 1. การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน Baseline Information / Profiling
 2. การประเมินและกำหนดความสำคัญ Determining Significance
 3. การเสนอมาตรการป้องกันและการจัดทำรายงาน Reporting
4. การพิจารณารายงานและการตัดสินใจ (Review and Decision Making)
5. การติดตามตรวจสอบและการประเมินผล (Monitoring and Evaluation)

ทั้งนี้เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการหารือร่วมกับชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

www.onep.go.th/eia



การกลั่นกรองโครงการ (Screening)

ข้อมูลสุขภาพที่ควรได้รับการพิจารณาในขั้นศึกษารายละเอียดโครงการ

ประเภทข้อมูล	รายละเอียด
ข้อมูลโครงการ	- ที่ตั้ง สภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบ - ขั้นตอนการพัฒนาโครงการเช่น ขั้นตอนสร้าง ขั้นตอนดำเนินการ ขั้นตอนปิดโครงการ ฯลฯ - กิจกรรมโครงการ เช่น การขนส่งวัสดุ/สินค้า การจัดการของเสีย - อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการหรือการประกอบกิจกรรมโครงการ เช่น เสียง ฝุ่น รั่วซึม
ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์	- กลุ่มคนที่อาจได้รับผลกระทบรวมทั้งคนงานและประชาชนโดยรอบ - กลุ่มคนที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือคนที่ไวต่อการได้รับอันตราย - ผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อการสัมผัสของมนุษย์ - โอกาสการเปลี่ยนแปลงปัจจัยการติดต่อของโรคการเพิ่มพาหะนำโรค เช่น ยุง หนู เป็นต้น

www.onep.go.th/eia



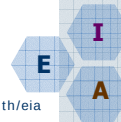


การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)

ขอบเขตการศึกษามีความสำคัญ ในการทำให้การศึกษาผลกระทบมีความชัดเจนและเน้นประเด็นผลกระทบทางด้านสุขภาพที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการ

การกำหนดขอบเขตการศึกษาจะต้องไม่กว้างเกินไปเพราะจะทำให้การประเมินดำเนินการได้ยากมาก แต่หากกำหนดขอบเขตแคบเกินไปอาจทำให้เกิดการละเลยประเด็นผลกระทบสำคัญบางประการไปได้

www.onep.go.th/eia



การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) (ต่อ)

ปัจจัยทางสุขภาพที่ควรใช้พิจารณาในการกำหนดขอบเขตการศึกษา

ปัจจัย	ลักษณะ
• สารอันตราย	- เคมีเช่น โลหะหนัก สารอินทรีย์ที่มีพิษ ภัยภาพ เช่น เสียง ฝุ่น รังสี ความสั่นสะเทือน ชีวภาพ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย
• สิ่งแวดล้อม	- การเปลี่ยนแปลงคุณภาพหรือปริมาณ น้ำ อาหาร อากาศ ดิน การใช้ที่ดิน
• ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัส	- เส้นทางการสัมผัส (exposure pathway) เช่น อาหาร อากาศ น้ำ - การสัมผัสของสาธารณชน - การสัมผัสของแรงงาน - การจำแนกกลุ่มเสี่ยง
• ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย	- อัตราการตาย อัตราการเจ็บ โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อผลกระทบเรื้อรัง หรือ ผลกระทบเฉียบพลัน บาดเจ็บ อุบัติเหตุ - ผลกระทบต่อคนรุ่นต่อไป - ผลกระทบต่อกลุ่มผู้มีความเสี่ยงสูง



การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) (ต่อ)

ปัจจัยทางสุขภาพที่ควรใช้พิจารณาในการกำหนดขอบเขตการศึกษา

ปัจจัย

ลักษณะ

- ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย
 - การกระตุ้นหรือส่งเสริมให้เกิดความรุนแรงของโรคมามากขึ้นจากที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เช่น หอบ หืด
 - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสะสม
- ผลกระทบต่อการบริการทางการแพทย์
 - ความจำเป็นทางด้านการบริการทางการแพทย์ที่เพิ่มขึ้นหรือที่พิเศษ
 - การเปลี่ยนแปลงด้านการบริการทางการแพทย์ที่มีอยู่เดิม
- ผลกระทบต่อความเป็นอยู่ที่ดี
 - ผลกระทบต่อรายได้ การจ้างงาน สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
 - ผลกระทบต่อรายได้ของชุมชน หรือธุรกิจอื่นท้องถิ่น
 - การอพยพ ย้ายถิ่น การตั้งถิ่นฐานใหม่
 - ผลกระทบต่อการบริการ เช่น การศึกษา เครือข่ายสนับสนุนสังคม เป็นต้น
 - ผลกระทบต่ออนามัยสิ่งแวดล้อม
 - ผลประโยชน์ทางด้านสุขภาพ



การประเมินผลกระทบ (Assessment)

การประเมินผลกระทบ: 1. การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน

ปัจจัย

ลักษณะ

- ด้านสิ่งแวดล้อม
 - ระดับการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศ น้ำ ดิน สิ่งมีชีวิต
 - ทรัพยากรหรือชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญทางการค้า หรือ ด้านอื่น ๆ
 - สาธารณูปโภคในชุมชน เช่น น้ำดื่ม การบำบัด น้ำเสีย การจัดการของเสีย การขนส่ง และการอยู่อาศัย
 - แหล่งพักผ่อนหย่อนใจ แหล่งประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมสิ่งสำคัญทางศาสนา
- ด้านสุขภาพและสังคม
 - ข้อมูลประชากรของกลุ่มคนที่อาจได้รับผลกระทบรวมทั้งข้อมูลขนาด วัฒนธรรม การศึกษา โครงสร้างอายุ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม รูปแบบการจ้างงาน ประสบการณ์ในการทำงาน
 - สถานะด้านสุขภาพอนามัย ในปัจจุบันของกลุ่มคนที่อาจได้รับผลกระทบ รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพทางกายและจิตใจ



การประเมินผลกระทบ (Assessment) (ต่อ)

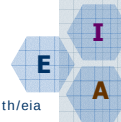
การประเมินผลกระทบ: 1. การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน

ปัจจัย

•ด้านสุขภาพและสังคม

ลักษณะ

- การบริการด้านสุขภาพอนามัยของท้องถิ่น และการบริการด้านอาชีวอนามัย
- ลักษณะของคนต่างถิ่นที่จะเข้ามาในพื้นที่ เช่น คนงานก่อสร้างเป็นต้น
- ประวัติศาสตร์เกี่ยวกับของกลุ่มคนที่อาจได้รับผลกระทบกับการพัฒนา
- ลักษณะที่โดดเด่น หรือลักษณะเฉพาะ หรือพฤติกรรมดั้งเดิม วิถีชีวิตของชุมชนท้องถิ่น หรือกลุ่มคนที่อาจได้รับผลกระทบ



การประเมินผลกระทบ (Assessment) (ต่อ)

การประเมินผลกระทบ:2. การประเมินความสำคัญ

เกณฑ์การประเมินความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพ

ลักษณะของผลกระทบ

• ระยะเวลาและความถี่

• ผลกระทบสะสม

• ความเสี่ยง

ความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

• ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ

คำจำกัดความ

- ความยาวของเวลาที่เกิดผลกระทบและลักษณะของการเกิดผลกระทบ เช่น เกิดเป็นช่วง ๆ หรือเกิดต่อเนื่อง

- ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะทำให้ผลกระทบเดิมที่มีอยู่เพิ่มขึ้นหรือไม่ จะสะสมเกินกว่าระดับสูงสุดที่ยอมรับได้หรือไม่

- โอกาสที่ผลกระทบจะเกิดขึ้น

- ระดับของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อ เศรษฐกิจของชุมชนหรือโครงสร้างทางสังคม

- การกระจายผลกระทบไปยังประชากรกลุ่มต่าง ๆ โดยเฉพาะที่มีลักษณะทางประชากรต่างกัน และคนที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น ชุมชนดั้งเดิม เด็ก ผู้สูงอายุ สตรีมีครรภ์ เป็นต้น



การประเมินผลกระทบ (Assessment) (ต่อ)

การประเมินผลกระทบ:2. การประเมินความสำคัญ (ต่อ)

เกณฑ์การประเมินความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพ

ลักษณะของผลกระทบ

• ความไวของชุมชน

- ประชาชนมีความรู้สึกที่ไวหรือตระหนักรู้ต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นมากน้อยเพียงใด เคยมีปัญหาลักษณะที่คล้ายกัน เกิดขึ้นในอดีตมาแล้วในพื้นที่หรือไม่ มีการจัดตั้งกลุ่มหรือองค์กรที่มีการเคลื่อนไหวในประเด็นเหล่านี้หรือไม่

• การฟื้นคืนสภาพเดิม

- ต้องใช้เวลาในการลดผลกระทบหรือเวลาในการฟื้นคืนสู่สภาพเดิม ทั้งโดยมนุษย์หรือธรรมชาติเป็นเวลานานมากน้อยเพียงใด

• ค่าใช้จ่าย

- ต้องใช้ค่าใช้จ่ายในการลดผลกระทบมากน้อยเพียงใด ใครเป็นผู้จ่าย ต้องใช้เงินในทันทีหรือไม่

คำจำกัดความ

www.onep.go.th/eia

A



การประเมินผลกระทบ (Assessment) (ต่อ)

การประเมินผลกระทบ:2. การประเมินความสำคัญ (ต่อ)

เกณฑ์การประเมินความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพ

ลักษณะของผลกระทบ

• ศักยภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ศักยภาพปัจจุบันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการผลกระทบทางสุขภาพ รวมทั้งกฎหมายหรือ ระเบียบที่มีอยู่สามารถรองรับได้หรือไม่ รัฐบาลท้องถิ่นสามารถจัดการกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้หรือไม่

• ผลกระทบในทางบวกหรือประโยชน์

- โครงการได้ก่อให้เกิดผลกระทบในทางบวกหรือไม่ อย่างไร
- มีโครงการที่จะสนับสนุนในด้านคุณภาพชีวิต หรือความเป็นอยู่ของชุมชนหรือไม่ อย่างไร

คำจำกัดความ

www.onep.go.th/eia

E

A

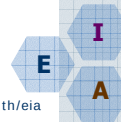


การประเมินผลกระทบ (Assessment) (ต่อ)

การประเมินผลกระทบ:3. การเสนอมาตรการป้องกันและการจัดทำรายงาน

การประเมินต้องแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของผลกระทบทางกายภาพ ชีวภาพ สังคม ที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

www.onep.go.th/eia



การพิจารณารายงานและการตัดสินใจ

สผ. คชก. จะให้ความสำคัญด้านสุขภาพอนามัยมากขึ้น โดยคำนึงถึงประชากรกลุ่มเสี่ยง ผลกระทบทางสุขภาพ ที่แต่ละกลุ่มจะได้รับ โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสุขภาพ ในเชิงองค์รวมทั้งในส่วนของสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

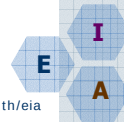
www.onep.go.th/eia





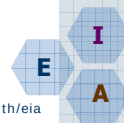
การติดตามตรวจสอบและการประเมินผล

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะครอบคลุมถึงการติดตาม
ตรวจสอบในส่วนของมาตรการด้านสุขภาพทั้งระหว่าง
ก่อสร้างและดำเนินการด้วย



4

การดำเนินงานใน
ระยะต่อไป





การดำเนินงานระยะต่อไป

1. ปรับปรุงองค์ประกอบ คชก. ให้มีผู้แทนด้านสาธารณสุข
2. ปรับปรุงท้ายประกาศกระทรวงโดยเพิ่มเรื่อง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ
3. พัฒนาและปรับปรุงแนวทาง HIA

www.onep.go.th/eia



Thank You!