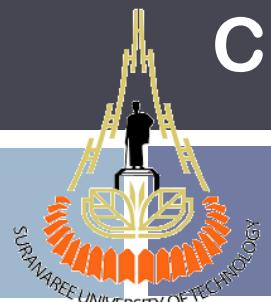


Procedural effectiveness of the new environmental and health impact assessment (EHIA) process applied to power plant projects in Thailand

Chaunjit Chanchitpricha & Alan Bond



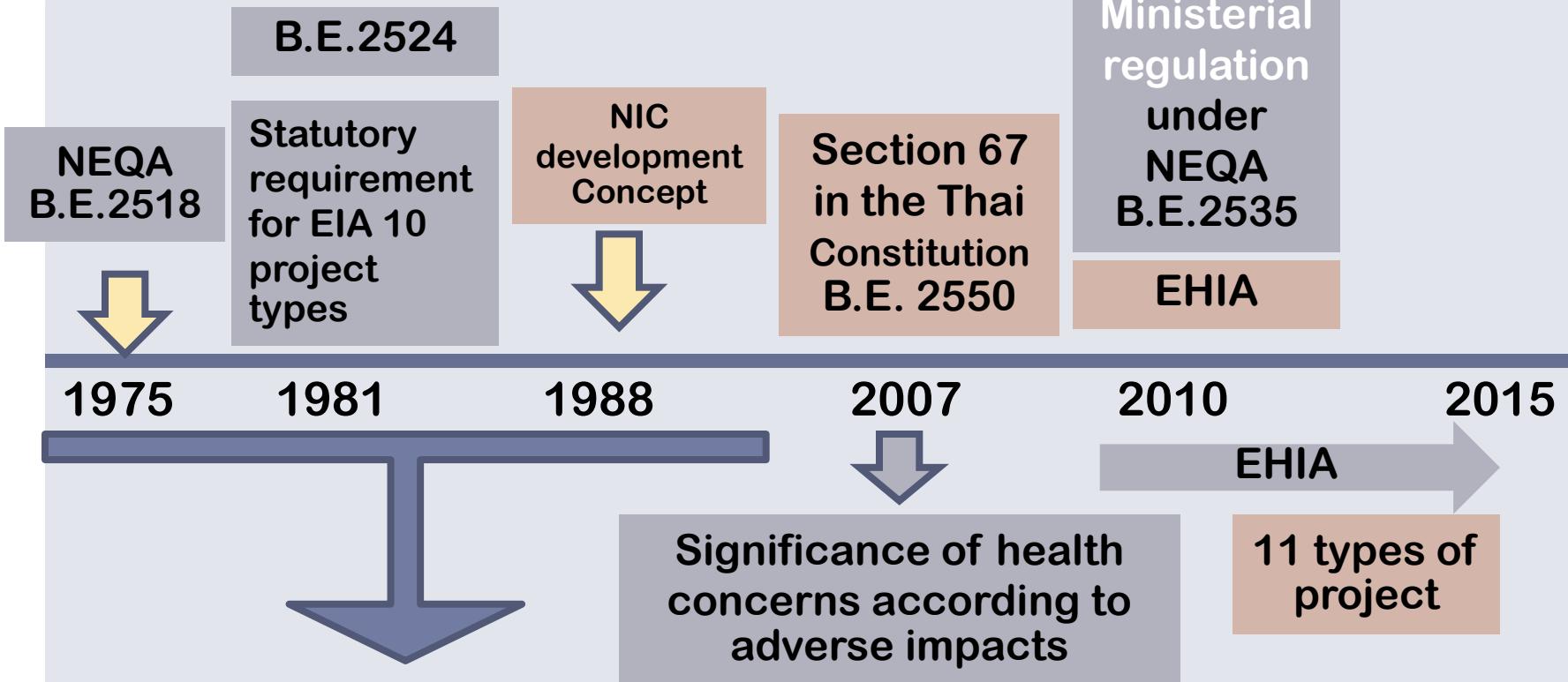
#IAIA15



Contents

- Legalisation of EIA & EHIA in Thailand
- Concept of procedural effectiveness
- Power plant case studies
- Procedural effectiveness of power plant EHIA
- Conclusion

EIA in Thailand



Decision making tool

VS

Burden of trust??

HIA/ EHIA
in Thailand

Would it help?

Would it
work?

Newly
legalised
EHIA

How it work?

Effectiveness

Concept of procedural effectiveness

Procedural effectiveness

Impact assessment practice
principles + (procedures+ policy)



Clear findings



Decision makers



Procedural
Substantive
Transactive
Normative

Criteria framework conceptualised by
Chanchitprica & Bond (2012)

(Sadler, 1996, Baker and MaLellan, 2003,
Bina, 2007, and Therivel, 2010)

Procedural effectiveness

P1: Policy framework & procedures

P2: Institutional practice

P3: EIA integration in planning

P4: Financial funds

P5: Stakeholder involvement

P6: Clarity of EIA as evidence for decision making process

P7: Delivering key findings to stakeholders



Procedural
Substantive
Transactive
Normative

Criteria framework conceptualised by Chanchitpricha & Bond (2012)



เกี่ยวกับ กอสส.

ข่าว กอสส.

เอกสารเผยแพร่

ความเห็นประ

กูรูน้ำ
รายงาน EHIA

รายงาน EHIA พ.ศ.
2557

รายงาน EHIA พ.ศ.
2556

รายงาน EHIA พ.ศ.
2555

รายงาน EHIA พ.ศ.
2554

ติดตามโครงการ

หน้าแรก คลังความรู้ กิจกรรม ติดต่อเรา ผังเว็บไซต์

English Website

องค์กรอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
Independent Commission on Environment and Health

18 EHIA reports available online

โครงการหน่วยกำจัดสารทำความเย็นที่เสื่อมสภาพ
บริษัท ไดกันอินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

กุมภาพันธ์
2557

EHIA 2011-2014

วันผู้อ่านหน้านี้ : ครั้ง





Welcome to...

www.axaage...

o.go...

www.onep.go...

Health Impac...

EHIA&nbs...

www.onep.go...



Office of the Energy Regulatory Commission of Thailand

สำนักงาน
คณะกรรมการ
กำกับดูแลการพลังงานOFFICE OF
THE ENERGY REGULATORY
COMMISSION OF THAILAND

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลและชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA)

กฎหมาย ระเบียบ ประกาศ

>> กฎหมายที่ออกโดย กกพ.

>> กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนโดยรวม

>> ขั้นตอน สพ.

>> ขั้นตอน กกพ.

คณะกรรมการรับฟังความคิดเห็น

รายชื่อโครงการที่ต้องจัดทำ EHIA

ตาม - ตอบ

ติดต่อเรา

**3 EHIA
available
online**

รายชื่อโครงการที่ต้องจัดทำ EHIA

หน้าแรก > รายชื่อโครงการที่ต้องจัดทำ EHIA

เงื่อนไขการค้นหา

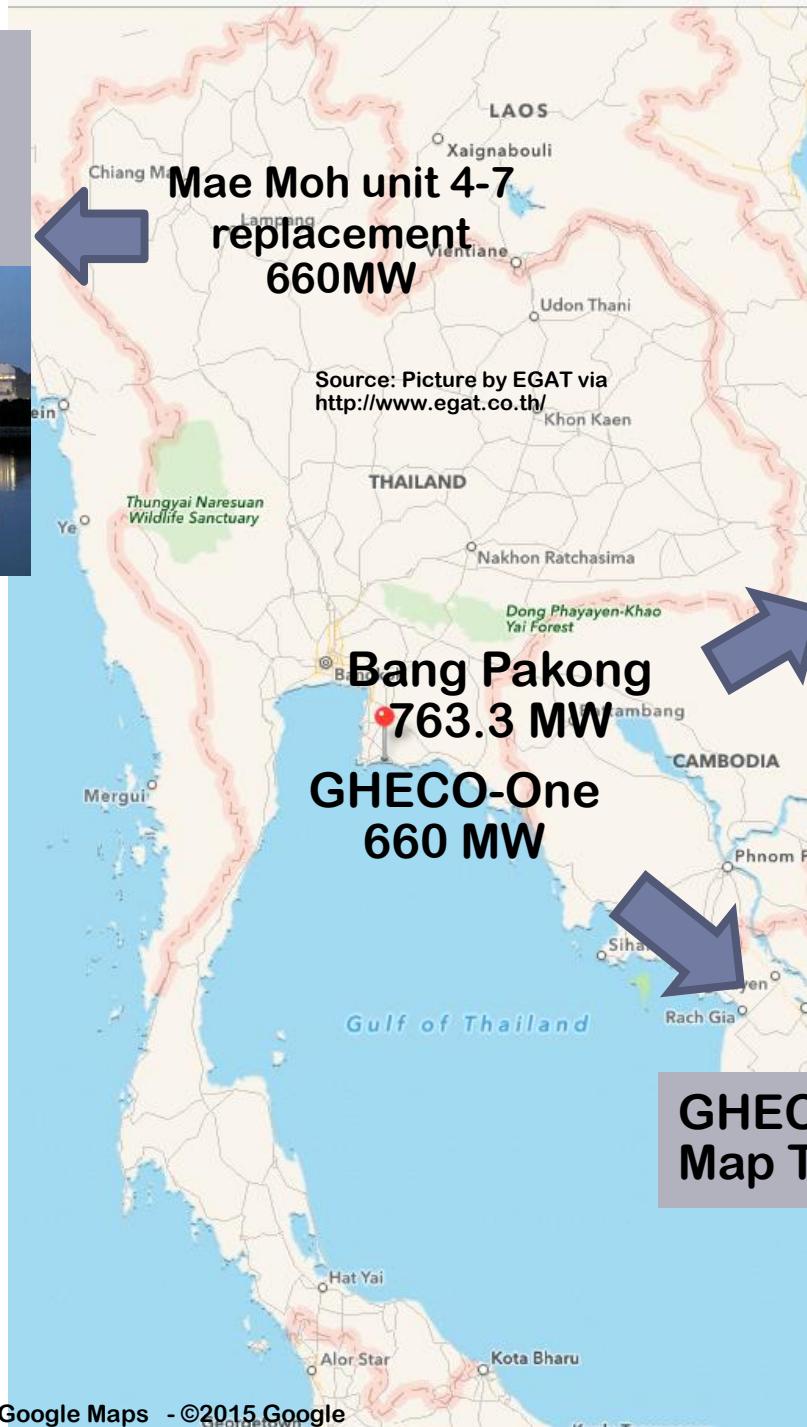
ชื่อ โครงการ	<input type="text"/>
ชื่อผู้ประกอบกิจการ	<input type="text"/>
ชื่อสถานประกอบกิจการ	<input type="text"/>
สำนักงานประจำเขต	- เลือก --
จังหวัด	- เลือก --
เชื้อเพลิงที่ใช้/แหล่งพลังงานดันกำลัง	- เลือก --
ขนาดกำลังการผลิตรวม (MW)	จาก <input type="text"/> ถึง <input type="text"/>
<input type="button" value="ค้นหา"/> <input type="button" value="ล้างข้อมูล"/>	

ลำดับ	ชื่อ โครงการ	ชื่อผู้ประกอบ กิจการ	ชื่อสถาน ประกอบกิจการ	ประเภท เชื้อเพลิง	ขนาดกำลัง การผลิตรวม (MW)	จังหวัด	สำนักงาน ประจำเขต	รายละเอียดเพิ่ม เติม โครงการ
1	โรงไฟฟ้าหกแท่น โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7							
2	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คโภวัน จำกัด	บริษัท เก็ค โภ- วน จำกัด	บริษัท เก็ค โภ- วน จำกัด	ถ่านหิน (Coal)	660.000	ราชบุรี	เขตที่ 8 (ชลบุรี)	
3	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 5							

EGAT: Mae Moh unit 4-7 replacement project, Lampang



Source: Picture by EGAT via
<http://www.egat.co.th/>



EGAT: Bang Pakong Block 5 (Phase3) project, Chachoengsao



Source: Picture by EGAT via
<http://www.egat.co.th/>

Source: Picture provided by Glow via
<http://www.glow.co.th/>



GHECO-One project, Map Ta Phut, Rayong

Procedural effectiveness of power plant EHIA

	GHECO-One	Bang Paknog	Mae Moh
P1: Policy & procedures (HinP: Regulations)	Y: P	Y:Likely Y	Y: Y
P2: Institutional practice (EMN:DSN: Collaboration)	Y:Y:Y	Y:Y:P	Y:P:P
P3: EHIA integration in planning	Y	Y	Y
P4: Financial funds	Y	Y	Y
P5: Stakeholder involvement	Y	Y	Y
P6: Clarity of EHIA as evidence in decision making	Likely Y	Likely Y	Likely Y
P7: Delivering key findings to stakeholders	Y	Y	Y

Approval of power plant EHIA & project status



Different situations:
gaps to fill when new
regulations applied

	GHECO-One	Bang Pakong*	Mae Moh
(1) EHIA approval by ONEP	✓	✓	✓
(2) EHIA approval & project permission by ERC	✓	In process	In process
(3) Project construction conducted before (2)	✓	✓	✗
(4) Project operation commencement	✓	✓	✗

Source: ¹⁾ AIR SAVE CO. LTD. (2011), ²⁾ SEC

Time scale of relevant actions: project construction & operation VS the completion of EHIA permission approval
-> restricted OR compromised?

EHIA of Power plant development & project status

Procedural effectiveness criterion
on timing enforcement has been
missing -- > P8 should be
considered added

Conclusion

Barrier:

Project development time scale **VS** EHIA process completion

Theory development for procedural effectiveness
criteria framework → new criterion : timing
enforcement (P8)

Facilitator:

Availability of legal requirement and guideline for EHIA

Recommendation:

- Regulation application
- Other aspects of effectiveness

... & more test with more cases are welcomed...



..Thank You..

Acknowledgement:

National Science and Technology Development Agency (NSTDA)

Suranaree University of Technology

References

- AIR SAVE CO. LTD. (2011) Environmental and health impact assessment (main report): GHECO-One thermal power plant project (in Thai).
- BAKER, D. C. & MCLELLAND, J. N. (2003) Evaluating the effectiveness of British Columbia's environmental assessment process for first nations' participation in mining development. *Environmental Impact Assessment Review*, 23, 581-603.
- BEKKER, M. P. M., PUTTERS, K. & VAN DER GRINTEN, T. E. D. (2005) Evaluating the impact of HIA on urban reconstruction decision-making. Who manages whose risks? *Environmental Impact Assessment Review*, 25, 758-771.
- BINA, O. (2007) A critical review of the dominant lines of argumentation on the need for strategic environmental assessment. *Environmental Impact Assessment Review*, 27, 585-606.
- CAUSSY, D., KUMAR, P. & THAN SEIN, U. (2003) Health impact assessment needs in south-east Asian countries. *Bulletin of the World Health Organization*, 81.
- CHANCHITPRICHA, C. (2012) Effectiveness of Health Impact Assessment (HIA) in Thailand: a case study of a Potash mine HIA in Udon Thani. *School of Environmental Sciences*. Norwich, University of East Anglia.
- CHANCHITPRICHA, C. & BOND, A. (2013) Conceptualising the effectiveness of impact assessment processes. *Environmental Impact Assessment Review*, 43, 65-72.
- ENVIRONMENTAL IMPACT EVALUATION BUREAU: OFFICE OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT POLICY AND PLANNING (ONEP) (2014) Environmental Impact Assessment in Thailand (in Thai). Bangkok.
- ENERGY POLICY AND PLANNING OFFICE (2012) Power Development Plan. IN ENERGY POLICY AND PLANNING OFFICE (Ed. Bangkok.
- ENERGY REGULATORY COMMISSION (2012) Elucidation of approval permission (in Thai) according to Energy Industry Act B.E.2550: GHECO-One Thermal Power Plant Project. Map Ta Phut Industrial Estate, Rayong. Thailand.
- ENVIRONMENTAL IMPACT EVALUATION BUREAU (2010) Thailand Environmental Impact Assessment System (in Thai). IN OFFICE OF NATURAL RESOURCE AND ENVIRONMENT POLICY AND PLANNING (ONEP) (Ed. Bangkok.
- Harris-Roxas, B, F Viliani, A Bond, B Cave, M Divall, P Furu, P Harris, M Soeberg, A Wernham and M Winkler (2012), "Health impact assessment: the state of the art", *Impact Assessment and Project Appraisal*, 30(1), pages 43-52.
- MALAILOY, S. & PONGBOONCHAN, S. (2011) Thailand Environmental Case Collection: Main report (30 cases in Thai).
- OFFICE OF ENERGY REGULATORY COMMISSION OF THAILAND (2007) National energy regulatory strategic plan no.1 B.E. 2551-2555. IN OFFICE OF ENERGY REGULATORY COMMISSION OF THAILAND (Ed. Bangkok.
- OFFICE OF ENERGY REGULATORY COMMISSION OF THAILAND (2012) National energy regulatory strategic plan no.2 B.E. 2556-2560. IN OFFICE OF ENERGY REGULATORY COMMISSION OF THAILAND (Ed. Bangkok.
- PETTS, J. (1999) Public participation and environmental impact assessment. IN PETTS, J. (Ed.) *Environmental impact assessment: process, methods and potential. Handbook of environmental impact assessment*. Oxford, Blackwell Science.
- OFFICE OF NATURAL RESOURCE AND ENVIRONMENT POLICY AND PLANNING (2009) *A Guidelines for assessing health impact as part of Environmental Impact Assessment (in Thai)*, Bangkok, Office of Natural Resource and Environment Policy and Planning (ONEP), Ministry of Natural Resource and Environment.
- SADLER, B. (1996) International study of the effectiveness of environmental assessment, Final report. Ottawa, Canadian Environmental Assessment Agency.
- SECOT CO.LTD. (2013) Environmental and health impact assessment (main report): Bang Pakong Combined Cycle Power Plant Block 5 Project (in Thai).
- SYSTEM PLANNING DIVISION (2010) Summary of Power Development Plan B.E.2553-2573. IN EGAT (Ed. Bangkok.
- TEAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT CO. LTD. (2014) Environmental and health impact assessment (main report): Mae Moh power plant unit 4-7 replacement project (in Thai).
- THERIVEL, R. (2010) *Strategic Environmental Assessment in Action*, London, Earthscan.