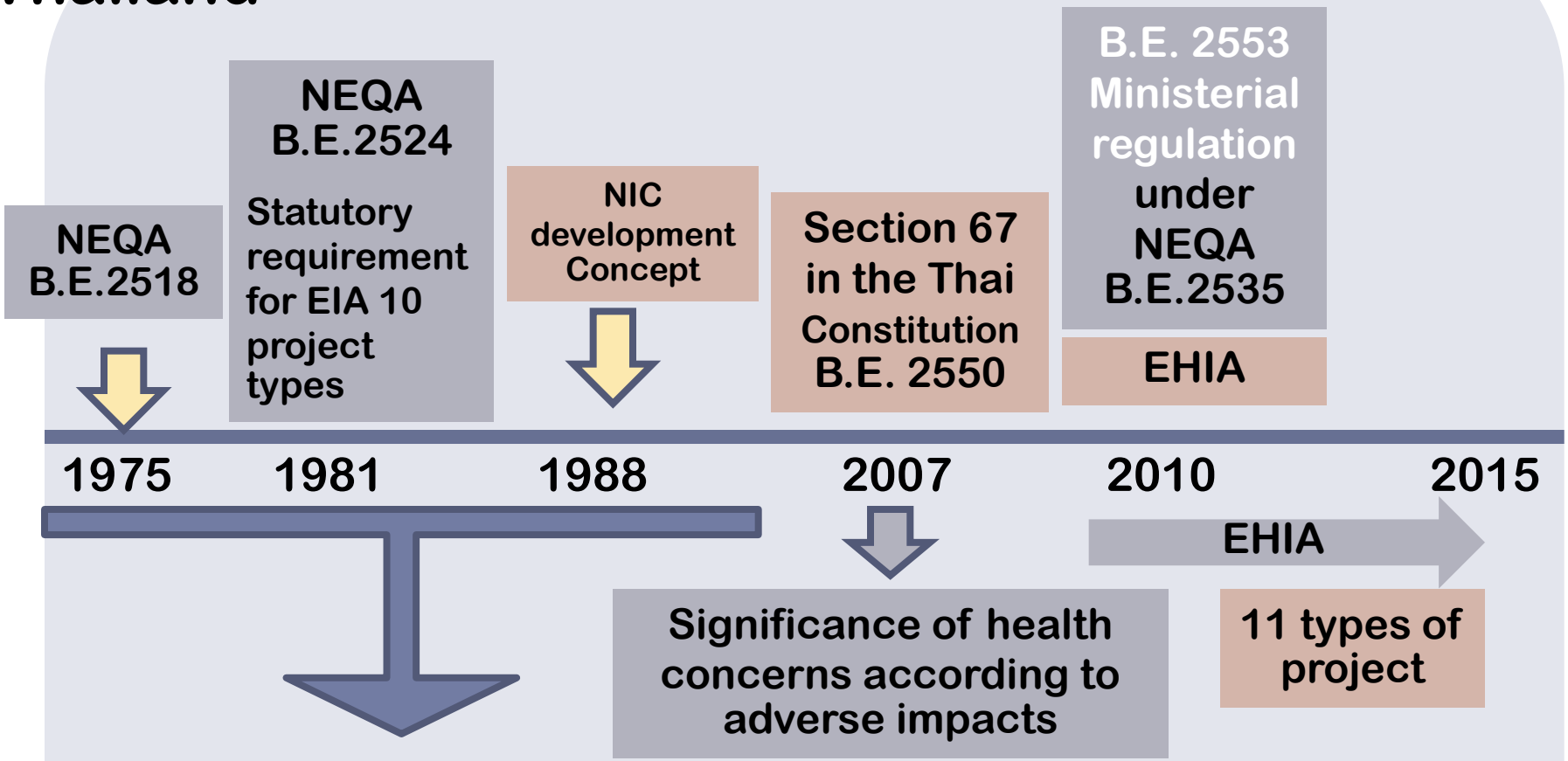
Procedural effectiveness of the new environmental and health impact assessment (EHIA) process applied to power plant projects in Thailand

Chaunjit Chanchitpricha & Alan Bond

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

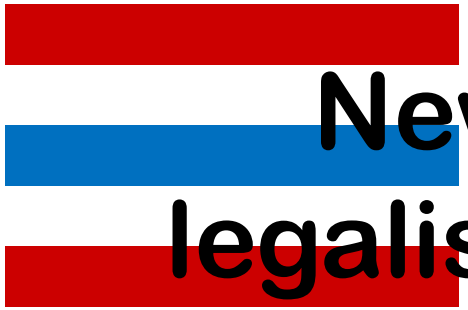
VS

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

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

Procedural

Substantive

Transactive

Normative

Criteria framework conceptualised by Chanchitprica & Bond (2012)

Procedural effectiveness

P1: Policy framework & procedures

P2: Institutional practice

P3: EHIA integration in planning

P4: Financial funds

P5: Stakeholder involvement

P6: Clarity of EHIA as evidence for decision making process

P7: Delivering key findings to stakeholders

Procedural

Substantive

Transactive

Normative

Criteria framework conceptualised by Chanchitpricha & Bond (2012)


iPad
04:08
39%
iceh.or.th
หน้าแรก
คลังความรู้
กิจกรรม
ติดต่อเรา
ผังเว็บไซต์
English Website
องค์การอิสระต้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
Independent Commission on Environment and Health
เกี่ยวกับ กอสส.
ข่าว กอสส.
เอกสารเผยแพร่
ความเห็นประ
กอบฯ
รายงาน EHIA
รายงาน EHIA พ.ศ. 2557
รายงาน EHIA พ.ศ. 2556
รายงาน EHIA พ.ศ. 2555
รายงาน EHIA พ.ศ. 2554
ติดตามโครงการ
18 EHIA reports available online
EHIA 2011-2014
โครงการหน่วยกำจัดสารทำความเย็นที่เสื่อมสภาพ
บริษัท ไดกิ้นอินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557
Like
องค์การอิสระต้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ added 9 new photos.
9 April at 02:04
วันที่ 9 เมษายน 2558

Office of the Energy Regulatory Commission of Thailand

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน OFFICE OF THE ENERGY REGULATORY COMMISSION OF THAILAND

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA)

กฎหมาย ระเบียบ ประกาศ
>> กฎหมายที่ออกโดย กกพ.
>> กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
ขั้นตอนโดยรวม
>> ขั้นตอน สผ.
>> ขั้นตอน กกพ.
คณะกรรมการรับฟังความคิดเห็น
รายชื่อโครงการที่ต้องจัดทำ EHIA
ถาม - ตอบ
ติดต่อเรา

รายชื่อโครงการที่ต้องจัดทำ EHIA

หน้าแรก › รายชื่อโครงการที่ต้องจัดทำ EHIA

เงื่อนไขการค้นหา

ชื่อโครงการ	
ชื่อผู้ประกอบกิจการ	
ชื่อสถานประกอบกิจการ	
สำนักงานประจำเขต	-- เลือก --
จังหวัด	-- เลือก --
เชื้อเพลิงที่ใช้/แหล่งพลังงานต้นกำลัง	-- เลือก --
ขนาดกำลังการผลิตรวม (MW)	จาก ถึง

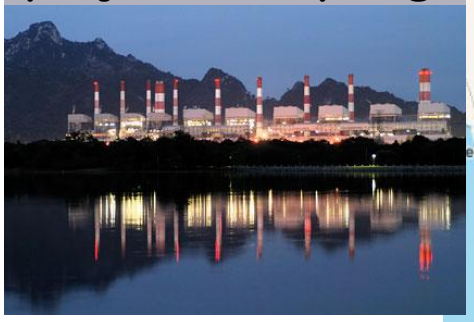
ค้นหา ล้างข้อมูล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้ประกอบกิจการ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ประเภทเชื้อเพลิง	ขนาดกำลังการผลิตรวม (MW)	จังหวัด	สำนักงานประจำเขต	รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ
1	โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7							
2	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็ค โค่-วัน จำกัด	บริษัท เก็ค โค่-วัน จำกัด	บริษัท เก็ค โค่-วัน จำกัด	ถ่านหิน (Coal)	660.000	ระยอง	เขตที่ 8 (ชลบุรี)	
3	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 5							

Page size: 10 Page: 1 of 1 Displaying page 1 of 1, items from 1 to 3 of 3.

3 EHIA available online

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

#IAIA15

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

Note: Y=Yes, P= Partially meets criterion

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	✔	✔	X

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…

#IAIA15

..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.