



# สารบัญ

หน้า

สารบัญรูป	๑๖	๑
สารบัญตาราง	16	๑
<b>บทที่ 1 ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย</b>		
1.1 ความหมายและที่มาของการจัดทำรายงาน EIA	๑๖	1
1.2 โครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงาน EIA	๑๖	2
1.3 ผู้พิจารณารายงาน EIA	๑๖	7
1.4 ขั้นตอนและระยะเวลาการพิจารณารายงาน EIA	๑๖	8
1.5 ประโยชน์ของการจัดทำรายงาน EIA	๑๖	11
<b>บทที่ 2 ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน EIA</b>		
2.1 ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน EIA ปัจจุบัน	๑๖	12
2.2 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน EIA	๑๖	12
2.3 ขั้นตอนการขออนุญาตและเกณฑ์การพิจารณาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน EIA	๑๖	15
2.4 ตัวอย่างแนวคำถามสำหรับผู้ขอเป็นผู้ชำนาญการ	๑๖	17
<b>บทที่ 3 รูปแบบของรายงาน EIA</b>		
3.1 องค์ประกอบของรายงาน EIA	๑๖	19
3.2 ตัวอย่างการเขียนรายงาน EIA	๑๖	20
<b>บทที่ 4 ตัวอย่างการศึกษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</b>		
4.1 บทนำ	๑๖	24
4.2 การศึกษาสภาพภูมิประเทศ	๑๖	24
4.3 การศึกษาคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	๑๖	26
4.4 การศึกษาคุณภาพน้ำ	๑๖	36
4.5 การศึกษาทรัพยากรดิน ดินถล่ม และการเกิดแผ่นดินไหว	๑๖	43
4.6 การศึกษานิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการประมง	๑๖	54
4.7 การศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	๑๖	55
4.8 การศึกษาด้านคมนาคม	๑๖	64
4.9 การศึกษาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	๑๖	70

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
4.10	การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย	73
4.11	การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	73
4.12	การศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม	73
4.13	การศึกษาด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	75
4.14	การศึกษาด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	75
4.15	การศึกษาโบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	75
4.16	การประเมินด้านอันตรายร้ายแรง	76
<b>บทที่ 5 ตัวอย่างการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>		
5.1	บทนำ	80
5.2	การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	80
5.3	การใช้สมการหรือสูตร	92
5.4	การพรรณนาหรืออธิบาย	109
5.5	การสร้างภาพจำลอง	110
<b>บทที่ 6 ตัวอย่างมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</b>		
6.1	บทนำ	115
6.2	สรุปตัวอย่างของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	115
<b>บทที่ 7 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงาน EIA</b>		
7.1	ความเป็นมา	120
7.2	ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	122
7.2.1	หลักการของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	122
7.2.2	ขั้นตอนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	122
7.3	การบูรณาการการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	127
7.3.1	ความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	127
7.3.2	แนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพ	128
7.4	แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	129
7.5	การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	140

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 8 การจัดทำรายงาน EIA ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม</b>	
8.1 ที่มาของพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	146
8.2 พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย	147
8.3 โครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงาน EIA	148
8.4 ผู้พิจารณาและขั้นตอนของรายงาน EIA	148
<b>บทที่ 9 การตรวจประเมินเมื่อมีการดำเนินงานโครงการตามรายงาน EIA</b>	
9.1 การตรวจประเมินโครงการที่จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	149
9.2 รูปแบบการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (Environmental Auditing)	149
9.3 แนวทางการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากโครงการที่จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	150
<b>บทที่ 10 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงยุทธศาสตร์</b>	
10.1 ความเป็นมา	164
10.2 นิยาม ความหมาย	165
10.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำ SEA	166
10.4 SEA สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างไรบ้าง	167
10.5 กรณศึกษา	167
10.5.1 ความเป็นมา	168
10.5.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	169
10.5.3 ผลการวิเคราะห์ที่ปัจจัยสู่ความสำเร็จในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	170
10.6 แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจชายแดนจังหวัดเชียงราย	171
10.6.1 ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระดับพื้นที่ ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจชายแดน จังหวัดเชียงราย	171
10.6.2 ข้อเสนอแนะ-สรุปจาก อนาคตโลก	172
<b>บรรณานุกรม</b>	173

ชื่อหนังสือ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Environmental Impact Assessment

ISBN 978-974-350-887-5

ผู้แต่ง กล้า มณีโชติ  
ผศ.ดร.ไกรชาติ ตันตระการอากาศ

ออกแบบปก ว่าที่ร้อยตรี วิษณุพงศ์ เกลี้ยงช่วย  
พุทธชาติ ทองแหง

จัดรูปเล่ม จุฑารัตน์ หริมหะพาธิป

จัดพิมพ์โดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน  
เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250  
โทร. 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659

ราคา 270 บาท

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2554 จำนวน 1,000 เล่ม

พิมพ์ที่ บริษัท เดอะ ค๊อปปี พลัส จำกัด  
93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม  
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240  
โทร. 08-9176-9284  
Email: thecopyplus@hotmail.com  
Website: www.thecopyplus.com



เลขหมู่ 363. 437  
ด 17  
2554  
เลขทะเบียน 18798  
วันที่ 20/ก.พ. 2555  
113689

### สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย

### ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

กล้า มณีโชติ.

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม = Environmental impact assessment.--

กรุงเทพฯ : เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์, 2554.

187 หน้า.

1. การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม. 2. สิ่งแวดล้อม. | ไกรชาติ ตันตระการอากาศ,  
ผู้แต่งร่วม. || ชื่อเรื่อง

333.714