

THE CROSSROAD OF HUMANKIND

SUSTAINABILITY SCIENCE

วิทยาศาสตร์ความยั่งยืน

A MUST SCIENCE FOR FUTURE

วิทยาศาสตร์ความยั่งยืน = Sustainabilit

0175.5 ๑2391 2585 ๑.1



Barcode *10054341*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

ฉัตรไชย รัตนไชย ณัทชชา วิชญธนินท์

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	(1)
สารบัญ	(3)
คำย่อ	(6)

บทที่

1	วิทยาศาสตร์ความยั่งยืนคืออะไร?	
	What is the Sustainability Science?	1
1.1	ปัญหาของโลกยุคปัจจุบันที่นับวันจะยิ่งซับซ้อน	1
1.2	“วิทยาศาสตร์ความยั่งยืน” (Sustainability Science) ศาสตร์ที่ต้องรู้	5
1.3	กรอบแนวคิดในการวิเคราะห์เกี่ยวกับความยั่งยืน	9
1.4	บทสรุป	14
1.5	อ้างอิง	15
2	เส้นทางสู่ความยั่งยืน	
	Pathway to Sustainability	19
2.1	วิวัฒนาการของมนุษยชาติ	20
2.2	พลวัตประชากร	25
2.3	ยุคมนุษย์ครองโลก (Anthropocene)	27
2.4	ขีดจำกัดของการพัฒนา (Limits to Growth)	30
2.5	การประชุมสุดยอดที่รีโอ (Rio Earth Summit)	42
2.6	MDGs – SDGs – Rio+10 – Rio+20	44
2.7	ลำดับเวลา (Timeline) ของเหตุการณ์สำคัญ ๆ บนเส้นทางสู่ความยั่งยืน	51
2.8	บทสรุป	56
2.9	อ้างอิง	57

3 เป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน**Sustainable Development Goals (SDGs) 63**

3.1 จาก MDGs สู่ SDGs	63
3.2 SDGs 17 เป้าหมาย (Goals) ของการพัฒนาที่ยั่งยืน	67
3.3 169 เป้าประสงค์ (Targets)	78
3.4 ความพยายามสู่การบรรลุ SDGs ในปี ค.ศ. 2030	111
3.5 บทสรุป	116
3.6 อ้างอิง	117

4 การขับเคลื่อน SDGs ในประเทศไทย**Implementing SDGs in Thailand 119**

4.1 เป้าหมาย “ความยั่งยืน” ของประเทศไทยคืออะไร	120
4.2 การขับเคลื่อน SDGs ในประเทศไทย	127
4.3 ปัญหาคอรัปชั่น (SDG-16.5)	129
4.4 ความยากจน ความเหลื่อมล้ำ (SDG-1, SDG-10)	137
4.5 ปัญหามลพิษ (SDG-11.6)	145
4.6 พลังงานหมุนเวียน (SDG-7)	157
4.7 สังคมผู้สูงอายุ (SDG-11.2, 11.7)	164
4.8 บทสรุป	173
4.9 อ้างอิง	174

5 แนวคิดในการแก้ปัญหาความยั่งยืน**Approaches to Tackle Sustainability Problems 181**

5.1 ความซับซ้อน พลวัต และความไม่แน่นอนของปัญหา (Complexity, Dynamism and Uncertainty) กรณีสึกษา : การพัฒนาเชิงพื้นที่ ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	182
5.2 สหวิทยาการแบบข้ามศาสตร์ (Transdisciplinary Approach)	192
5.3 แนวคิดเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างความมั่นคงของน้ำ-พลังงาน-อาหาร (Water-Energy-Food (WEF) Security Nexus Approach)	197
5.4 แนวคิดเรื่องความสามารถในการฟื้นคืนสภาพ (Resilience Approach)	203
5.5 ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency Economy)	209
5.6 บทสรุป	214
5.7 อ้างอิง	215

6 โลกร้อน	
Global Warming	219
6.1 สาเหตุและลักษณะของปรากฏการณ์โลกร้อน	221
6.2 ผลกระทบ	224
6.3 โลกยังสามารถรับก๊าซเรือนกระจกได้อีกเท่าไร	231
6.4 ความร่วมมือในระดับโลก	240
6.5 ทนทางข้างหน้า: ทางเลือกที่ต้องตัดสินใจ	245
6.6 ไทยจัดการปัญหาโลกร้อนอย่างไร	252
6.7 บทสรุป	258
6.8 อ้างอิง	259
Endnotes	265