

สารบัญ

.....

การเพิ่มปริมาณประชากรมนุษย์ : รากฐานสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อม

- 1 บทนำ 15
- 2 แบบแผนการเพิ่มปริมาณประชากรมนุษย์ 17
- 3 ความสามารถที่จะรับได้ 18
- 4 กราฟแสดงแบบแผนการเพิ่มปริมาณประชากรมนุษย์ 21
- 5 การเพิ่มปริมาณประชากรมนุษย์และการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศพัฒนาแล้วและประเทศด้อยพัฒนา 24
- 6 ช่องว่างระหว่างประชากรที่ร่ำรวยและยากจน 25
- 7 แนวทางการแก้ปัญหาการเพิ่มปริมาณประชากรมนุษย์ในประเทศไทย 26
- 8 บทสรุป 29
- ความหมายของคำศัพท์ที่ใช้ในบทนี้ 32



ความตระหนักในสิ่งแวดล้อม

- 1 บทนำ 37
- 2 ความตระหนักในสิ่งแวดล้อมหมายถึงอะไร? 38
- 3 ลำดับขั้นของความตระหนักในสิ่งแวดล้อม 40
- 4 บทสรุป 43



ปรากฏการณ์เรือนกระจก : กับดักความร้อนที่มนุษย์สร้างไว้ข่มมนุษย์

- 1 บทนำ 49
- 2 ชั้นบรรยากาศของโลก 50
- 3 กลไกทางธรรมชาติสำหรับควบคุมภูมิอากาศของโลก 51
- 4 ปรากฏการณ์เรือนกระจกคืออะไร? 51
- 5 ปรากฏการณ์เรือนกระจกเกิดขึ้นได้อย่างไร? 52
- 6 ผลกระทบต่อมนุษย์ชาติจากการเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก 54
- 7 มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก 55
- 8 บทสรุป 55



สารเคมีและวัตถุอันตรายในอุตสาหกรรม

- 1 บทนำ 61
- 2 แนวโน้มของปริมาณสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ใช้ในอุตสาหกรรม 62
- 3 ข่าและความหมายของสารเคมีและวัตถุอันตราย 64
- 4 ความรู้เบื้องต้นเพื่อความปลอดภัยเบื้องต้น 66
- 5 การใช้ฉลาก เครื่องหมายและเอกสารกำกับสารเคมีอย่างถูกต้อง 67
- 6 การจัดเก็บและนำไปใช้ต้องระมัดระวังสูงสุด 70
- 7 ขนส่งอย่างไรจึงจะปลอดภัย 71
- 8 กากของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมความสำคัญที่ไม่ควรมองข้าม 71
- 9 จะจัดการกับปัญหากากของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมอย่างไร? 73
- 10 บทสรุป 74



รู้ช้าตายเร็ว



รู้เร็วตายช้า

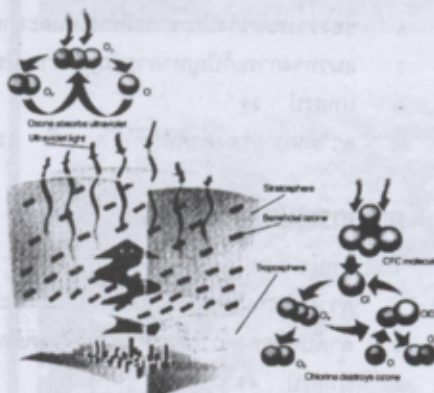
การสร้างภาพพจน์ทางสิ่งแวดล้อมให้กับสินค้าอุตสาหกรรม

- 1 บทนำ 79
- 2 ภาพพจน์ทางสิ่งแวดล้อมหมายถึงอะไร 80
- 3 ภาพพจน์ที่พึงปรารถนาทางสิ่งแวดล้อมประกอบขึ้นด้วยเนื้อหาอะไรบ้าง? 80
- 4 ISO 14000 ช่วยสร้างภาพพจน์ทางสิ่งแวดล้อมอย่างไร 84
- 5 รูปแบบกว้าง ๆ ในการนำ ISO 14000 ไปใช้กับสินค้าอุตสาหกรรม 84
- 6 บทสรุป 86



รูโหว่ของชั้นโอโซน : การล่องลอยของซีเอฟซีเพื่อพากรณ์ร่อยไว้ในบรรยากาศ

- 1 บทนำ 91
- 2 ทำความรู้จักกับอุลตราไวโอเลต 92
- 3 โอโซนและกระบวนการปกป้องโลก 93
- 4 การใช้ประโยชน์จากโอโซน 94
- 5 CFCs และการทำลายโอโซน 95
- 6 กลไกและสถานการณ์การทำลายโอโซนในชั้นบรรยากาศ 97
- 7 ผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเร่งการทำลายปริมาณโอโซน 98
- 8 ผลกระทบจากการเกิดรูโหว่ของชั้นโอโซน 100
- 9 บทสรุป 102



การพัฒนาที่ยั่งยืน : การประสานงานที่เป็นรูปธรรมระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

- 1 บทนำ 107
- 2 พื้นฐานแนวคิดทางนิเวศวิทยาและระบบนิเวศ 108
- 3 ขอบเขตและความหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน 110
- 4 แนวคิดที่นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของ Miller G. Tyler 113
- 5 บทสรุป 117



ความหลากหลายทางชีวภาพ : รากฐานที่สำคัญแห่งการดำรงคงอยู่ของมนุษย์ในโลกของสิ่งมีชีวิต

- 1 บทนำ 123
- 2 ขอบเขตและความหมายของความหลากหลายทางชีวภาพ 124
- 3 คุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ 130
- 4 ประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพ 131
- 5 สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย 136
- 6 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ 137
- 5 บทสรุป 142



มลพิษทางเสียงในอาบอุตสาหกรรม

- 1 บทนำ 147
- 2 ธรรมชาติของเสียง 148
- 3 อวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินของมนุษย์ 149
- 4 พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับลักษณะของเสียง 151
- 5 ระดับเสียงที่ทนได้ 154
- 6 การสูญเสียการได้ยิน 156
- 7 ผลเสียและอันตรายที่เกิดจากมลพิษทางเสียง 157
- 8 การแก้ไขมลพิษทางเสียงจากอุตสาหกรรม 158
- 9 บทสรุป 160



โรคจากงานอาชีพ : ฐานข้อมูลเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

- 1 บทนำ 165
- 2 การจัดจำแนกกลุ่มของโรคจากงานอาชีพ 166
- 3 โรคจากงานอาชีพจากสาเหตุทางกายภาพ 168
- 4 โรคติดเชื้อจากงานอาชีพ 171
- 5 โรคจากงานอาชีพเนื่องจากสารเคมี 172
- 6 โรคเมรื่องจากงานอาชีพ 176
- 7 โรคระบบการเคลื่อนไหวและกล้ามเนื้อจากงานอาชีพ 178
- 8 บทสรุป 178



GMOs สิ่งมีชีวิตดัดต่อสารพันธุกรรม : อนาคตที่คนไทยกำลังเผชิญ

- 1 บทนำ 183
- 2 พันธุวิศวกรรมกับความสามารถในการสร้าง GMOs 185
- 3 การนำพันธุวิศวกรรมไปใช้ประโยชน์ 187
- 4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดต่อสารพันธุกรรม 188
- 5 สถานการณ์ของพืชดัดต่อสารพันธุกรรมในปัจจุบัน 189
- 6 ข้อกำหนดกฎหมายเกี่ยวกับพืชดัดต่อสารพันธุกรรมในประเทศไทย 190
- 7 พืชดัดต่อสารพันธุกรรมกับประเด็นกีดกันทางการค้า 192
- 8 ฉลากสำหรับอาหารดัดแปลงยีน 194
- 9 ความคิดเห็นบางส่วนเกี่ยวกับฉลาก GMOs 195
- 10 บทสรุป 196



การใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อลดกากของเสียจากอุตสาหกรรม

- 1 บทนำ 201
- 2 ความหมายของกากของเสีย กากของเสียอุตสาหกรรมและกากของเสียอันตราย 202
- 3 แนวคิดเบื้องต้นในการจัดการปัญหาจากของเสียอุตสาหกรรม 203
- 4 ปัญหาจากของเสียจากอุตสาหกรรม 204
- 5 แนวคิดในการนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในงานอุตสาหกรรม 205
- 6 บทบาทของเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในงานอุตสาหกรรม 207
- 7 ตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีสะอาดหรือเทคโนโลยีปลอดสารพิษ 208
- 8 บทสรุป 211



ISO 14001 มาตรฐานเพื่อการพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรม

- 1 บทนำ 217
- 2 อนุกรมมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 ประกอบด้วยอะไรบ้าง 218
- 3 ข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO 14000 219
- 4 การดำเนินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14000 220
- 5 การส่งเสริมและพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมทางอุตสาหกรรมของหน่วยงานราชการ 227
- 6 ประโยชน์ที่ได้รับจาก Environmental Management System (EMS) 228
- 7 บทสรุป 230



ความรู้เบื้องต้นเพื่อความปลอดภัยเบื้องต้น เกี่ยวกับสารพิษทางอุตสาหกรรม

- 1 บทนำ 235
- 2 สารพิษและความเป็นพิษ 236
- 3 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อมนุษย์และสัตว์ 237
- 4 ประเภทของสารพิษ 238
- 5 สารพิษเข้าสู่ร่างกายได้ทางใด 239
- 6 ปริมาณและการตอบสนองต่อความเป็นพิษ 240
- 7 ระยะเวลาและความถี่ของการได้รับสารพิษ 241
- 8 อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน 242
- 9 แนวคิดการป้องกันและควบคุมสารพิษ 243
- 10 บทสรุป 244



คุณค่าของอาหารกับบูรณาการด้านสุขภาพ

- 1 บทนำ 249
2 คุณค่าของอาหาร 5 หมู่ 250
3 ความสัมพันธ์ระหว่างอาหารกับหลักสุขภาพไทย 12 ประการ 252
4 สังคมไทยกับสูตรการกินอาหารที่กำลังได้รับความนิยม 253
5 เกษตรกรรมแบบธรรมชาติและอาหารอินทรีย์ทางเลือกใหม่ในการบริโภค 257
6 การรับประทานอาหารที่มากเกินไปทำให้ร่างกายเสียสมดุลและเกิดโรค 258
7 อาหารฉายรังสี ความเกี่ยวข้องที่ต้องรับรู้ 259
8 อาหารดัดแปลง 262
8 บทสรุป 262



ข้อ
1 มี. 49

มนุษย์ อุตสาหกรรม และสภาพแวดล้อม

สำนักวิชาการศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยศรีปทุม



ลิขสิทธิ์ของศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยศรีปทุม

(การผลิตและลอกเลียนหนังสือเล่มนี้ถือว่ารูปใดทั้งสิ้น)

ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยศรีปทุม)

พิมพ์ครั้งที่ 8 : พ.ศ. 2548 จำนวน 2,000 เล่ม

เลขหมู่ 363.7
ก 34
2548
เลขทะเบียน 13596
วันที่ 1/ธ. 8. 2549
34269

ผู้จัดทำ : ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ฝ่ายเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศรีปทุม

คอมพิวเตอร์กราฟิก : ชัชชัย ประสพวงศ์

พิสูจน์อักษร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติภูมิ มีประดิษฐ์

ออกแบบปก : ชัชชัย ประสพวงศ์

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.เจ. พรินติ้ง

ผู้จัดจำหน่าย : ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยศรีปทุม ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. 10900
โทร. 0-2579-1111 ต่อ 1143

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110006404

ข้อมูลบรรณรายการ

GE กิตติภูมิ มีประดิษฐ์

75 มนุษย์ อุตสาหกรรม และสภาพแวดล้อม / กิตติภูมิ มีประดิษฐ์.--

ก655ม พิมพ์ครั้งที่ 8.-- กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

2548 ฝ่ายเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548

268 หน้า.

ISBN 974-655-286-4

1. มนุษย์ อุตสาหกรรม และสภาพแวดล้อม 2. นิเวศวิทยามนุษย์. (1) ชื่อเรื่อง.