

# สารบัญ

## เนื้อหาสาระและมาตรฐานการศึกษา

หน้า

NTB OBS ๒๔๘

### คุณภาพอากาศ

• การออกแบบเครื่องดักฝุ่นแบบผ้ากรอง	6
• การออกแบบไชโคลนดักฝุ่น เพื่อการควบคุมผลกระทบทางอากาศ	19
• เครื่องตัดตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต สำหรับการควบคุมผลกระทบทางอากาศจากอุตสาหกรรม	29
• เครื่องดักฝุ่นแบบผ้ากรอง แหล่งรวมปัญหาของระบบกำจัดฝุ่นจริงหรือ	50
• ประเมินสมรรถนะของระบบกำจัดฝุ่โนย่างมั่นใจ ด้วยหลักการไหลของอากาศ	58
• แนวปฏิบัติเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดของระบบกำจัดฝุ่น	73
• หลักพิจารณาสำหรับการแก้ปัญหาในระบบกำจัดฝุ่น	82
• การออกแบบระบบห่อ และหัวดูดระบบกำจัดฝุ่นให้ประทัยดพลังงาน และลดการซ้อมบำรุง	95
• ระบบscrubเบอร์บำบัดมลพิษทางอากาศ	106
• การเดินระบบscrubเบอร์บำบัดมลพิษทางอากาศ	115
• การเลือกขนาดระบบกำจัดฝุ่น	125
• scrubเบอร์แบบหอบรรจุตัวกลาง	135
• scrubเบอร์แบบล้มผัสที่เฟล็กซ์และเฟลของเหลว	145

### นำบัดน้ำเสีย

• การนำสารเฟอร์ริกอลอเร็ตลงไปในกระบวนการนำบัดน้ำเสีย	154
• การนำบัดน้ำเสียโดยวิธีเรือนกระจก	161
• ตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อลดพิษมลสารในน้ำเสียด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	168
• ความรู้เบื้องต้นในการนำบัดน้ำทึบด้วยระบบบึงชีวภาพ	178

# สารบัญ

หน้า

## นำบัดน้ำเสีย

- นำบัดโลหะหนักเป็นพิษ และนำกลับคืนโลหะหนักในน้ำเสีย 186
- ด้วยกระบวนการโพโตแคเดต้าไลติก
- เทคนิคการควบคุมระบบนำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเทิดสัลต์ 195
- การใช้เตาอบไมโครเวฟช่วยในงานควบคุมระบบนำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ 203
- เทคโนโลยีการควบคุมกลิ่นจากน้ำเสีย 205
- เทคนิคการเลือกวิธีนำบัดน้ำเสียอุดสาหกรรม 212
- เทคนิคการใช้เครื่องมือวัดแบบง่ายสำหรับการควบคุมระบบนำบัดน้ำเสีย 221

## ของเสีย-สารปนเปื้อน

- การเดินทางของขยะ 229
- แนวทางการจัดการมลพิษของเสียเพื่อให้เป็นโรงงานสีเขียว 233
- การประยุกต์ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อลดพิษมลสารโดยอาศัยพลังงานแสงอาทิตย์ 246
- การเจือจางสารปนเปื้อนในอุดสาหกรรม 258

## การผลิตน้ำ

- สารเคมีรักษาไวรัสกับกระบวนการผลิตน้ำ 271
- การปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยไม่ใช้สารเคมีและประหยัดพลังงาน 278

# สารบัญ

หน้า

## การประยุกต์ใช้งาน

- มาตรฐานการลดค่าใช้จ่ายจากการเพาใหม่ที่ถูกวิธีกันเถอะ 288
- โลจิสติกส์ย้อนกลับ เพื่อสิ่งแวดล้อม 297
- เทคโนโลยีสะอาด 303
- กระบวนการโคลอแกกูเลชั่นด้วยไฟฟ้า 310
- อาคารในภาวะคาร์บอนเป็นศูนย์ 319

แบบฝึกหัด-ทักษะ

แบบฝึกหัดทักษะ

ก.จ.  
17 ก.พ. 55

# การจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม

รวบรวมบทความจากภาระเทคนิค

ราคา 280 บาท

พิมพ์ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2554

สงวนลิขสิทธิ์ © พ.ศ. 2554 โดย บริษัท เอ็มแอนด์อี จำกัด  
ห้ามการลอกเลียนแบบไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้  
นอกจากได้รับอนุญาต

เลขที่ 363.731  
ก.27  
2554  
เลขทะเบียน 19787  
วันที่ 17/02/2555  
113678

## ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม.— กรุงเทพฯ : เอ็มแอนด์อี, 2554.

328 หน้า.

1. การจัดการสิ่งแวดล้อม. I. ชื่อเรื่อง.

363.731

ISBN 978-974-686-115-1

ผู้จัดพิมพ์และโฆษณา

**บริษัท เอ็มแอนด์อี จำกัด**

77/111 อาคารสินธุรากาเวอร์ ชั้น 26 ถนนกรุงธนบุรี  
แขวงคลองตันใหญ่ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600 (รถไฟฟ้า BTS สถานีกรุงธนบุรี)  
โทรศัพท์ 02 862 1396-9 โทรสาร 02 862 1395  
อีเมล [info@me.co.th](mailto:info@me.co.th)  
[www.technic.in.th](http://www.technic.in.th)

ผู้จัดทำหน่าย

**บริษัท ชีเอ็คยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)**

1858/87-90 อาคารเน็นกาเวอร์ ชั้น 19 ถนนบางนา-ตราด  
แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ 02 739 8222, 02 739 8000 โทรสาร 02 739 8356-9

ผู้พิมพ์

**บริษัท ส.เอเชียเพรส (1989) จำกัด**

143, 145 ซอยรามคำแหง 42 แขวงหัวหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี