

03751111

มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

Man and Environment

ภาคต้น ปีการศึกษา 2566

4-8 ก.ย. 66

# ปัญหามลพิษ

มลพิษ ในพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน  
[มลละพิด] น. พิษเกิดจากความมัวหมองหรือ  
ความสกปรกของสิ่งแวดล้อม เช่นในอากาศ  
หรือในน้ำ เป็นต้น. (อ. pollution).

มลพิษ เริ่มมีมาตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์แล้ว

- ตั้งแต่มนุษย์เริ่มใช้ไฟ ก็มีมลพิษทางอากาศ
- พบรอยเขม่าในผนังถ้ำ
- การหลอมโลหะ ก่อมลพิษทางอากาศ
- พบร่องรอยมลพิษในธารน้ำแข็งที่กรีนแลนด์  
สอดคล้องกับอารยธรรมกรีก โรมัน จีน

# ร่องรอยโลหะในถ้ำ Gorham





# Gibraltar

Spain

★ Gibraltar

*Mediterranean Sea*

*Strait of Gibraltar*

Ceuta  
(Spain)

Morocco



# มลพิษในเขตเมืองในอดีต

- การเผาไหม้ของฟืนและถ่านหิน มลพิษทางอากาศ
- การเลี้ยงม้า ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ
- การปฏิวัติอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดมลพิษสิ่งแวดล้อมในอังกฤษ

# รูปแบบของมลพิษ

- Air การปลดปล่อยสารเคมีและอนุภาคเข้าสู่ชั้นบรรยากาศ เช่น carbon monoxide, sulfur dioxide, nitrogen oxide จากอุตสาหกรรมและยานพาหนะ
- Light รบกวนการดำรงชีวิต การสังเกตทางดาราศาสตร์
- Littering การทิ้งขยะ สิ่งปฏิกูล
- Noise มลพิษทางเสียง
- Soil contamination การปนเปื้อนลงสู่ดิน
- Radioactive contamination สารกัมมันตรังสี
- Thermal pollution ความร้อน



# รูปแบบของมลพิษ

- Visual pollution ทัศนอุจาด ภาพที่ไม่น่าดู เช่น สายไฟฟ้าระเกะระกะ ป้ายโฆษณาารกรุงรัง ทิวทัศน์บริเวณเหมืองแร่ ชุมชนแออัด ถังขยะที่เปิดอยู่
- Water มลพิษทางน้ำ
- Plastic pollution ส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า สัตว์น้ำและมนุษย์เอง

# แม่น้ำจืดารุม (Citarum river) ในอินโดนีเซีย



# วีดิทัศน์ 15

- รักโลก : อุตสาหกรรมกลิ้งเมือง

[youtu.be/uXy9jrXmZAE](https://youtu.be/uXy9jrXmZAE)

มาบตาพุด เมืองมลพิษ ผังเมืองฉบับใหม่ เปลี่ยน  
พื้นที่สีเขียวเป็นอุตสาหกรรม











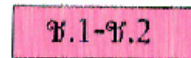
## กฎกระทรวง

ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง

พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ และมาตรา ๒๖  
วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง  
(ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

1. เขตสีชมพู



ที่ดินประเภทชุมชน

2. เขตสีม่วง



ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า

3. เขตสีขาวยามีกรอบและเส้นทแยงสีม่วง



ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชน  
หรือสิ่งแวดล้อมและคลังสินค้า

4. เขตสีเขียว



ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม

5. เขตสีขาวยามีกรอบและเส้นทแยงสีเขียว



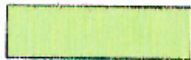
ที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม

6. เขตสีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีน้ำตาล



ที่ดินประเภทปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

7. เขตสีเขียวอ่อน



ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

8. เขตสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว



ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้







# สนธิสัญญาเกี่ยวกับมลพิษ

สนธิสัญญา (treaty) เป็นข้อตกลงเฉพาะหน้า  
ภายใต้กฎหมายระหว่างประเทศ ซึ่งเข้าทำ  
สัญญาโดยตัวแสดงในกฎหมายระหว่าง  
ประเทศ เช่น รัฐเอกราชและองค์การระหว่าง  
ประเทศ

เรียกได้หลายอย่าง เช่น ข้อตกลง ความตกลง  
แถลงการณ์ ปฏิญญา พิธีสาร อนุสัญญา

## ตัวอย่างสนธิสัญญาเกี่ยวกับมลพิษ

- พิธีสารมอนทรีออล (Montreal Protocol) ว่าด้วยสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน ได้จำแนกสารทำลายชั้นโอโซนออกเป็นกลุ่ม ๆ โดยแบ่งตารางเวลาที่สารเหล่านี้จะต้องยุติการผลิต
- พิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) เกี่ยวกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ความตกลงอาเซียนว่าด้วยมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution)

- อนุสัญญาลอนดอน (London Convention) ว่าด้วยการป้องกันมลพิษทางทะเลเนื่องจากการทิ้งวัสดุเหลือใช้และวัสดุอย่างอื่น
- อนุสัญญาบาเซล (Basel Convention) ว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนและการกำจัดซึ่งของเสียอันตราย

# วีดิทัศน์ 16

- รักโลก : นักเดินทางคาร์บอนต่ำ

"มลพิษจากการเดินทาง พลังงานที่ต้องสูญเสีย การท่องเที่ยวแบบ Low Carbon จะช่วยโลกของเราได้อย่างไร ตอบโจทย์พฤติกรรม การท่องเที่ยวในรูปแบบใหม่หรือไม่ ร่วมสัมผัส ธรรมชาติที่สวยงามของเกาะหมาก"