

03751111

มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

Man and Environment

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2565

6-10 ก.พ. 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 ส่งผลกระทบกับสัตว์ป่า สัตว์น้ำและมนุษย์เอง

แม่น้ำจืดารุม (Citarum river) ในอินโดนีเซีย



วีดิทัศน์ 15

- รักโลก : อุตสาหกรรมกลั่นเมือง

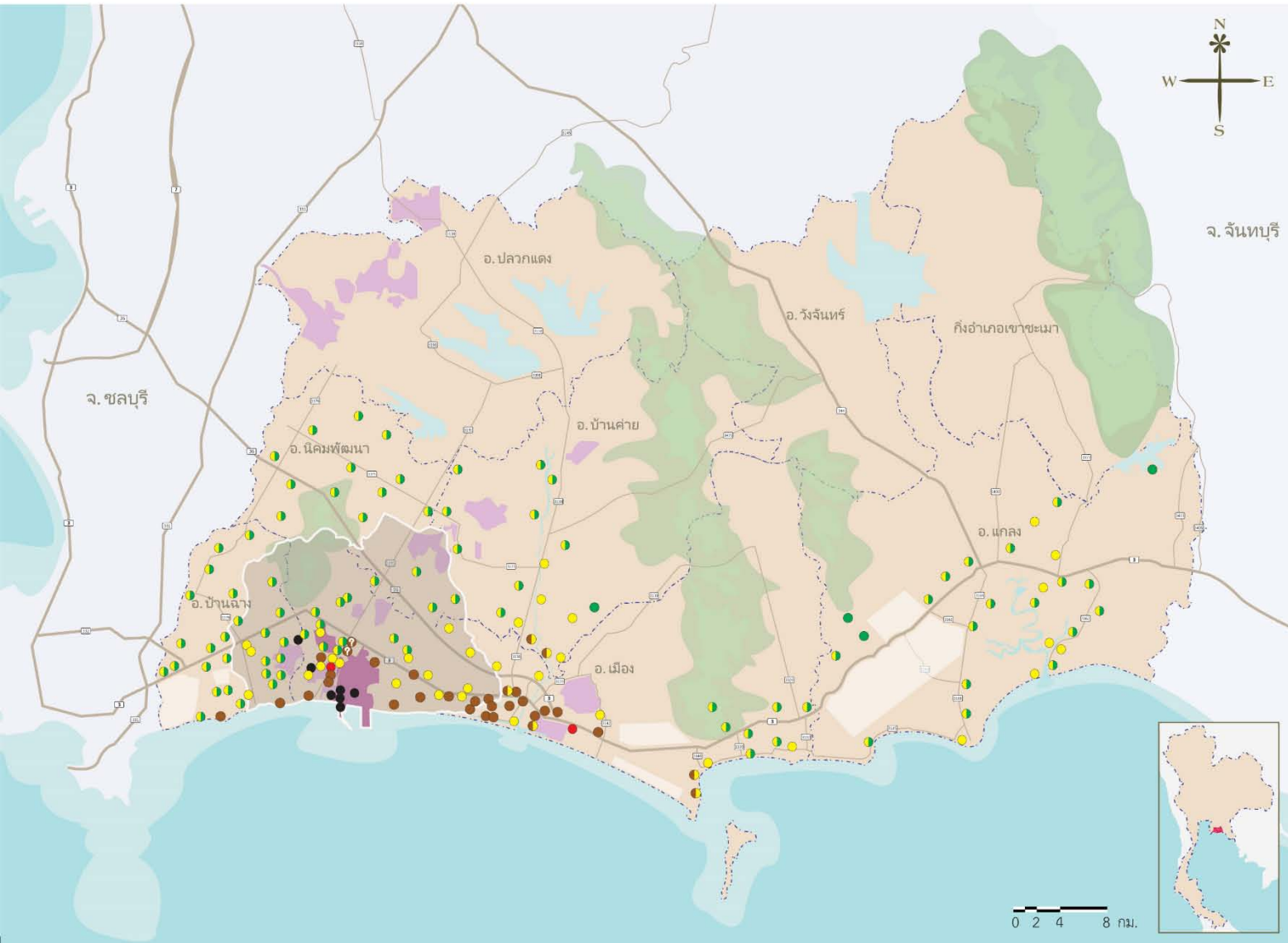
youtu.be/uXy9jrXmZAE

มาบตาพุด เมืองมลพิษ ผังเมืองฉบับใหม่ เปลี่ยน
พื้นที่สีเขียวเป็นอุตสาหกรรม

มองคุณภาพอากาศมาบตาพุดผ่านโลเคน 2012

แผนที่แสดงผลสำรวจโลเคน โดยเครือข่ายนักสืบสายลมระยอง มูลนิธิโลกสีเขียว

โลเคนเป็นสิ่งมีชีวิตที่งาทั้งสาหร่าย พบอาศัยขึ้นเกาะตามต้นไม้ มีคุณสมบัติพิเศษ สามารถใช้ปั้งชี้ระดับมลภาวะในอากาศโดยเฉลี่ยได้ ทั้งนี้ มลพิษทั้งหมดจะไม่ได้สะสมอยู่ในโลเคน หากพื้นที่นั้นมีลมระบายอากาศดี อาทิ พื้นที่ติดทะเลรับลมเหนือได้ การประเมินคุณภาพอากาศที่เราหายใจเข้าไปในพื้นที่ใดที่หนึ่ง จึงต้องอาศัยข้อมูลประเภทอื่นๆ ประกอบด้วย



ระยะเวลาสำรวจ : กรกฎาคม พ.ศ. 2554 - มีนาคม พ.ศ. 2555
สถานที่สำรวจ : โรงเรือน วัด และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ
จำนวนโลเคน 164 แห่ง



โครงการนักสืบสายลม มาบตาพุด มูลนิธิโลกสีเขียว
394/46-48 ถนนพหลโยธิน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
โทร. 0-2622-2250-2 โทรสาร 0-2622-2366
อีเมล : gwtf@greenworld.or.th www.greenworld.or.th



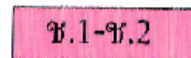




กฎกระทรวง
ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง
พ.ศ. ๒๕๖๐

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. เขตสีขาวมีกรอบและเส้นทแยงสีม่วง



ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชน
หรือสิ่งแวดล้อมและคลังสินค้า

4. เขตสีเขียว



ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม

5. เขตสีขาวมีกรอบและเส้นทแยงสีเขียว



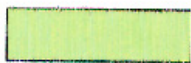
ที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม

6. เขตสีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีน้ำตาล



ที่ดินประเภทปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

7. เขตสีเขียวอ่อน

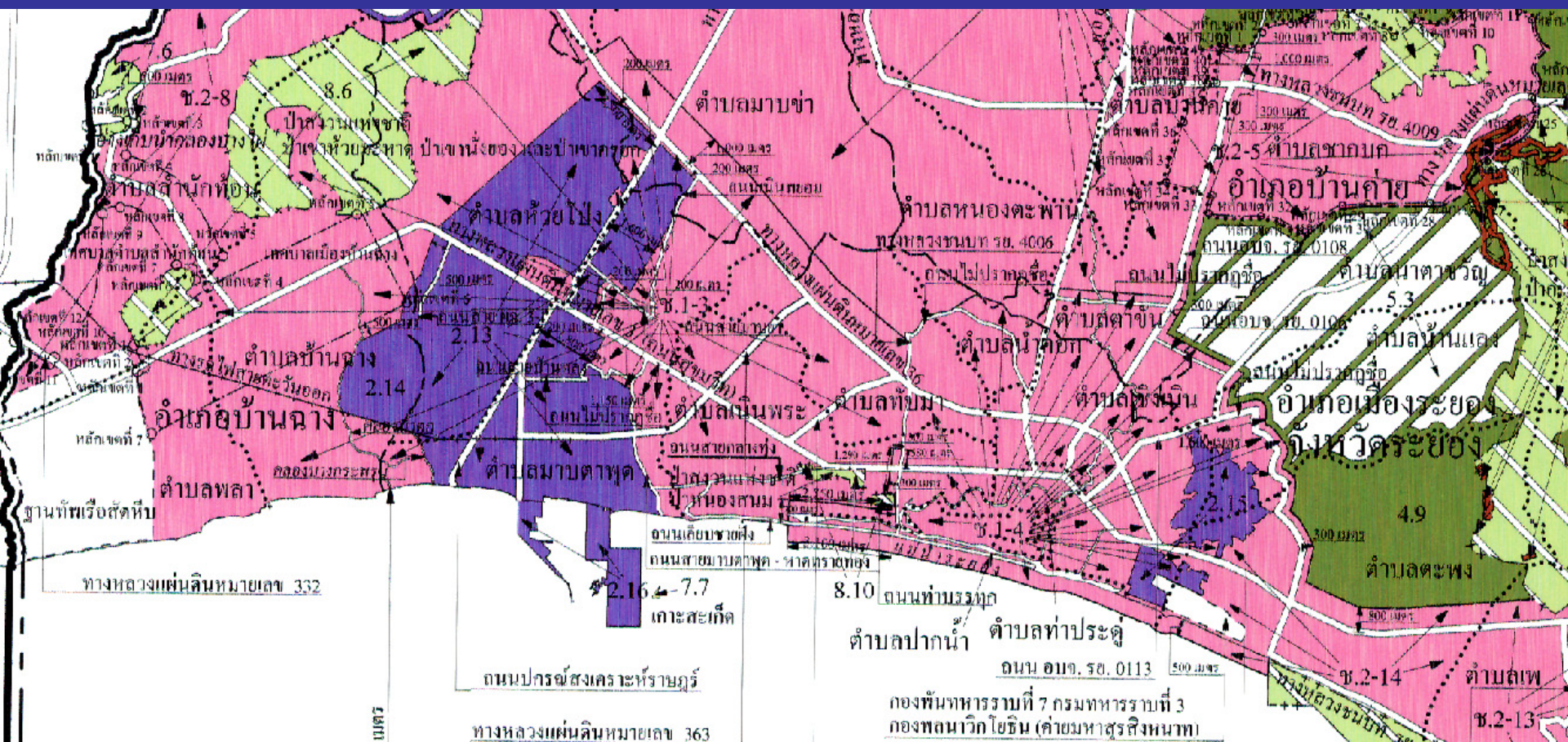


ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

8. เขตสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว



ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้



สนธิสัญญาเกี่ยวกับมลพิษ

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

เรียกได้หลายอย่าง เช่น ข้อตกลง ความตกลง
แถลงการณ์ ปฏิญญา พิธีสาร अनुสัญญา

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)** ว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนและการกำจัดทิ้งของเสียอันตราย

วีดิทัศน์ 16

- รักโลก : นักเดินทางคาร์บอนต่ำ

"มลพิษจากการเดินทาง พลังงานที่ต้องสูญเสีย การท่องเที่ยวแบบ Low Carbon จะช่วยโลกของเราได้อย่างไร ตอบโจทย์พฤติกรรม การท่องเที่ยวในรูปแบบใหม่หรือไม่ ร่วมสัมผัสธรรมชาติที่สวยงามของเกาะหมาก"