

โลก สามมิติ

เมื่อมนุษย์เผชิญ วิกฤตการณ์

มลพิษ

ขณะที่นักวิทยาศาสตร์
ภูมิโอบกับการสร้าง
ประวัติศาสตร์ใหม่ของโลก
จากความก้าวหน้าทาง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โดยเรียกยุคแห่งความ
ก้าวหน้านี้ว่า "แอน โดโรฟ
ซิน" ยุคซึ่งมนุษย์ชาติกลาย
มาเป็นผู้ครอบครองโลก

แต่ปรากฏการณ์ที่เป็น
ผลตามมาก็คือ การเปลี่ยนแปลง
ของระบบนิเวศของโลก
อย่างรุนแรง ซึ่งกลายมา
เป็นภัยคุกคามต่อมนุษย์ใน
ฐานะสิ่งมีชีวิตสืบพันธุ์บน
โลกใบนี้ มนุษย์กำลังเผชิญ
กับปัญหาหลายอย่างถึงขั้น
"วิกฤต" อย่างที่ไม่เคย
ปรากฏกับมนุษย์ในรุ่น

ก่อนๆ และหลายวิกฤตการณ์แทบจะแก้ไขไม่ได้เลย

ผู้เชี่ยวชาญเห็นพ้องต้องกันว่าปัจจุบันโลกกำลัง
เผชิญกับวิกฤตการณ์ 7 อย่าง ดังนี้

- 1.วิกฤตการณ์อาหาร ประมาณ 1 ใน 6 ของ
ประชากรโลกอยู่ในสภาพหิวโหยและภาวะทุโภชนา
การ ในขณะที่ความพยายามที่จะผลิตอาหารเพิ่มขึ้น
ต้องเผชิญกับปัญหาดินไร้คุณภาพ
- 2.วิกฤตการณ์น้ำ จากนี้ไปจนถึงปี 2025 จำนวน
2 ใน 3 ของประชากรโลกจะอยู่ในพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำ
อย่างรุนแรง
- 3.วิกฤตการณ์พลังงาน น้ำมันของโลกกำลังจะ
หมดลง ปริมาณน้ำมันจะลดลงตั้งแต่ปี 2010 เป็นต้น
ไป



ผลการวิจัยพบว่าของพลาสติกร้างภาวะมลพิษในทะเล

4.วิกฤตการณ์การเปลี่ยนแปลงของอากาศ จะเกิด
พายุ น้ำท่วม ความแห้งแล้ง และการสูญพันธุ์ของสัตว์
โลกมากยิ่งขึ้นจากภาวะโลกร้อน

5.วิกฤตการณ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ความ
สูญเสียมลพิษความหลากหลายทางชีวภาพกำลังนำโลกเข้าสู่
ขั้นตอนการสูญพันธุ์ครั้งใหญ่ของสัตว์โลก

6.วิกฤตการณ์ประชากรล้นโลก ปัจจุบันโลกมี
ประชากรมากกว่า 6 พันล้านคน แต่เมื่อถึงปี 2050 จะ
มีประชากร 8.9 พันล้านคน การเพิ่มของประชากร
ย่อมต้องใช้ทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้น และสำหรับคน



ยากจนที่ไม่มีทางเลือก พวกเขาต้องสิ้นวันเพื่อความอยู่
รอด โดยจะใช้ประโยชน์จาก
สิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเกิดปัญหา
ตามมา

7.วิกฤตการณ์ภาวะ
มลพิษ (Pollution)
ประชาชนในเมืองใหญ่ๆ ทั่ว
โลกต้องอยู่ท่ามกลางหมอก
ควันจากยานยนต์และ
โรงงานอุตสาหกรรม
จำนวน 1 ใน 4 ของ
ประชากรโลกเผชิญกับ
มลพิษในอากาศที่ทำลาย
สุขภาพ ตามมพิษอยู่ใน
ห่วงโซ่ของอาหารและเข้าสู่
ตัวคน

[ต่ออีกหน้า]



วิกฤตการณ์ภาวะมลพิษเป็นภัยเงียบที่

ส่งผลกระทบต่อคนทั่วโลก โดยไม่จำกัดเขตแดนและหลายครั้งมีผลกระทบในวงกว้างอย่างฉับพลัน จากการเกิดอุบัติเหตุในภาคอุตสาหกรรม อาทิ ก๊าซจำนวนมหาศาลรั่วออกมาจากโรงงานอุตสาหกรรมเคมีของบริษัทยูนิออน คาร์ไบด์ คอร์ปอเรชัน ที่เมืองโกบาลประเทศอินเดีย เมื่อปี 1984 เป็นผลให้ประชาชนเกือบ 3,000 คน เสียชีวิตภายในเวลาไม่กี่วันและอีกหลายคนเจ็บป่วยอย่างรุนแรง

โรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์ "เชอร์โนบีล" ในยูเครนระเบิด เมื่อวันที่ 26 เมษายน 1986 มีผู้เสียชีวิต 30 คน และทางการต้องอพยพประชาชนถึง 135,000 คน หมอกกัมมันตภาพรังสีปกคลุมทั่วเบลารุส และประมาณ 70% ของกัมมันตภาพรังสีตกสู่พื้นดินกับฝน ซึ่งทำให้เกิดมลพิษกินพื้นที่ถึง 32% ซึ่งมีประชากรอาศัยอยู่ประมาณ 2 ล้านคน

เรือบรรทุกน้ำมันจมลงที่ทะเลทางเหนือของประเทศไทย เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2002 ทำให้เกิดภาวะมลพิษในบริเวณกว้าง นกทะเลตายไปถึง 300,000 ตัว นับเป็นภัยพิบัติต่อสัตว์ในทวีปยุโรปที่เลวร้ายที่สุด และยังทำให้อุตสาหกรรมการประมงและการท่องเที่ยวภาคนี้เป็นมูลค่าถึง 5 พันล้านบาท

บ ชื่อหรือไม่ว่า ทุกวันนี้ภาวะมลพิษในอากาศ น้ำ และ ดิน ได้คร่าชีวิตชาวโลกหลายล้านคนในแต่ละปี และอีกหลายล้านคนต้องอยู่ในสภาพตายผ่อนส่ง องค์การอนามัยโลก (World Health Organization -



โรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์เชอร์โนบีล



หมอกควันปกคลุมเมืองใหญ่ทั่วโลก

WHO) ระบุว่า ในแต่ละปี ภาวะมลพิษในอากาศภายนอกบ้าน ซึ่งเกิดจากก๊าซที่ปล่อยจากยานยนต์และโรงงานอุตสาหกรรมได้คร่าชีวิตประชากรโลก 3 ล้านคน และอีก 1.6 ล้านคน จากการใช้เชื้อเพลิงแข็งที่บ้าน ส่วนใหญ่เป็นประชากรในประเทศยากจน

ภาวะมลพิษในน้ำเป็นต้นเหตุให้ประชากรโลก 2.1 ล้านคน เสียชีวิตจากโรคท้องร่วง ส่วนใหญ่เกิดในประเทศกำลังพัฒนา

ภาวะมลพิษในดินซึ่งเกิดจากขยะของโรงงาน



โรงงานถ่านหินเขมืองของอังกฤษกำลังปล่อยไอเสีย

อุตสาหกรรมเก่าและโรงไฟฟ้าเป็นปัญหาของประเทศ อุตสาหกรรมและประเทศกำลังพัฒนา การใช้น้ำมัน แอมโมเนียและปุ๋ยเคมีทำให้เกิดมลพิษในดิน เมื่อกระแส น้ำพัดพาลงสู่มแม่น้ำมันจะทำลายสิ่งมีชีวิตในแม่น้ำ และ อาจมีความรุนแรงจนกลายเป็น "โซนแห่งความตาย" สารมลพิษ (pollutant) จากโรงงานหรือแหล่ง อุตสาหกรรมในประเทศอุตสาหกรรมเป็นตัวการทำให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บที่ร้ายแรงของชนงานวิจัยชี้ให้เห็นว่า 7-20% ของการเกิดโรคมะเร็งมีสาเหตุมาจากสาร มลพิษในอากาศ, ในบ้านและสถานที่ทำงาน และยาฆ่า แมลง ดีดีที ที่บางประเทศยังใช้กันอยู่ก็มีอันตรายต่อ ชีวิตสัตว์ป่าและระบบประสาทของคน

สารมลพิษบางชนิดทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของ ระบบสืบพันธุ์ของสัตว์บางชนิด ยิ่งไปกว่านั้นสาร มลพิษยังเข้าไปอยู่ในห่วงโซ่ของอาหาร ตั้งแต่ปลาไป จนถึงสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ในที่สุดก็เข้าสู่ตัวคนซึ่ง บริโภคเนื้อสัตว์เหล่านั้น

ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสารเคมีวางจำหน่ายอยู่ใน ตลาดถึง 70,000 ชนิด โดยในแต่ละปีจะมีผลิตภัณฑ์ ออกใหม่ประมาณ 1,500 ชนิด

นักวิทยาศาสตร์ประมาณว่ามีผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 30,000 ชนิด ไม่เคยถูกตรวจสอบว่ามีอันตรายต่อ สุขภาพของผู้ใช้หรือไม่

กลุ่มนักกรณรงค์เพื่อ "โลกสะอาด" ประณามโรงงาน อุตสาหกรรมว่าเห็นแก่ประโยชน์ทางธุรกิจโดยไม่ใส่ใจ ต่อภาวะมลพิษ ขณะที่โรงงานอุตสาหกรรมก็เพิ่มจำนวน มากขึ้นเท่าที่

ไม่น่าเชื่อว่าบริเวณอาร์คติก ขั้วโลกเหนือ กำลัง ประสบกับปัญหาภาวะมลพิษอย่างรุนแรง สารมลพิษ จากอเมริกาเหนือ ยุโรป และเอเชียล่องลอยไปยังที่นั่น และสะสมในห่วงโซ่ของอาหาร มันกำลังคุกคามทั้ง มนุษย์และสัตว์ นักวิจัยพบว่ามีสารมลพิษอยู่ทั้งใน อากาศ หิมะ น้ำ และสัตว์

ที่ ผู้ปุ่นมีการตรวจพบว่ามีไดออกซิน(Dioxins) สารมลพิษซึ่งมีที่มาจากกระบวนการเผาไหม้ ที่ไม่สมบูรณ์ของโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ในเนื้อ ปลาขาวและปลาโลมาที่วางขายในปริมาณสูง ไดออก ซินเป็นสารพิษที่ก่อมะเร็งและทำลายภูมิคุ้มกัน เกือบ 30 ปีแล้วที่พื้นที่ 15,000 ตารางกิโลเมตร ของอ่าวเม็กซิโกเป็น "โซนแห่งความตาย" สัตว์น้ำ เกือบทั้งหมดไม่สามารถมีชีวิตอยู่ได้ เพราะไม่มี ออกซิเจน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการที่เกษตรกรบริเวณเส้น ปันน้ำมีลพิษซึบปีใช้ปุ๋ยในแคต

ประเทศจีนใช้พลังงานในการพัฒนาเศรษฐกิจที่สูง มาก 2 ใน 3 ของพลังงานที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจคือ ถ่านหิน และผลผลิตที่มาจากถ่านหิน เพราะว่ามีราคา ถูกที่สุด แต่ก็เป็พลังงานที่สกปรกที่สุดและก่อปัญหา ภาวะมลพิษในอากาศ

มีรายงานว่าชาวจีนเสียชีวิตปีละ 400,000 คน จากโรคที่เกิดจากสารมลพิษในอากาศ ธนาคารโลก ระบุว่า เมืองที่มีภาวะมลพิษมากที่สุดของโลก 20 เมือง และอยู่ในจีนถึง 16 เมือง

องค์การอาหารและเกษตรโลก (Food and Agriculture Organization -FAO) รายงานว่า ยาฆ่า แมลงซึ่งมีสารมลพิษอย่าง ดีดีที ซึ่งเลิกใช้แล้วถูกทิ้งใน พื้นที่หลายแห่งในแอฟริกาและตะวันออกกลาง สาร มลพิษเหล่านี้ทำลายสภาพแวดล้อมและสุขภาพของ คน

ตัวอย่างเช่น ในประเทศเอธิโอเปียยาฆ่าแมลงซึ่ง มีอายุมากกว่า 20 ปี จำนวน 3,400 ตัน ถูกทิ้งไว้ใน พื้นที่ประมาณ 1,000 แห่ง ทั่วประเทศ นักวิจัยของ FAO เคยพบว่าที่หมู่บ้านแห่งหนึ่งมียาฆ่าแมลงกว่า 5 ตัน ถูกทิ้งไว้บริเวณบึงฉางซึ่งห่างจากบ้านเพียงไม่กี่ หลาเท่านั้นเอง

ทุกวันนี้ "กรีนพีซ" องค์การรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีสำนักงานอยู่ 40 แห่งทั่วโลกต้องทำงานหนักใน การปกป้องสิ่งแวดล้อมของโลก และชุมชนหลายแห่งก็ ช่วยกันดูแลปกป้องตัวเองและถูกทอดทิ้งจากสภาพ แวดล้อมที่เลวร้ายกันอย่างจริงจัง

บัณฑิต คงอินทร์
Bandish.k@psu.ac.th