



ปัญหามลพิษทางอากาศ เราช่วยได้



โดย
สำนักงานปลัด
องค์การบริหารส่วนตำบลบางตัว
โทร 075-576814 ต่อ 14

มลพิษทางอากาศ

มลพิษทางอากาศ หมายถึง ภาวะอากาศที่มีสารเจือปนอยู่ในปริมาณที่สูงกว่าระดับปกติเป็นเวลานานพอที่จะทำให้เกิดอันตรายแก่มนุษย์ สัตว์ พืช หรือทรัพย์สินต่าง ๆ อาจเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น ฝุ่นละอองจากลมพายุภูเขาไฟระเบิด แผ่นดินไหว ไฟไหม้ป่า ก๊าซธรรมชาติ อากาศเสียที่เกิดขึ้น โดยธรรมชาติเป็นอันตรายต่อมนุษย์น้อยมาก เพราะแหล่งกำเนิดอยู่ไกลและปริมาณที่เข้าสู่สภาพแวดล้อมของมนุษย์และสัตว์มีน้อย กรณีที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ได้แก่ มลพิษจากท่อไอเสีย ของรถยนต์จากโรงงานอุตสาหกรรมจากขบวนการผลิตจากกิจกรรมด้านการเกษตรจากการระเหย ของก๊าซบางชนิด ซึ่งเกิดจากขยะมูลฝอยและของเสีย เป็นต้น

สาเหตุที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่

1) การเผาไหม้ของกิจกรรมต่างๆ เช่น การเผาขยะ ป่องรถและเครื่องรถยนต์ เรือยนต์ เครื่องบิน การผลิตกระแสไฟฟ้าโดยการใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง สิ่งเหล่านี้ทำให้เกิดก๊าซต่างๆ คาร์บอน ซัลเฟอร์ และออกไซด์ของโลหะ การจราจรที่ติดขัดทำให้รถเคลื่อนตัวได้ช้า มีการหยุดและออกตัวอยู่บ่อยๆ น้ำมันถูกเผาผลาญมากขึ้น การสันดาปของน้ำมันเชื้อเพลิงไม่สมบูรณ์ และมีการระบายสารมลพิษทางท่อไอเสียในสัดส่วนที่เพิ่มมากขึ้น เพราะฉะนั้นบริเวณที่ใกล้ถนนที่มีการจราจรติดขัด จะมีปัญหามลพิษทางอากาศที่รุนแรงกว่า ในบริเวณที่มีการจราจรคล่องตัว

2) การกระจายของฝุ่นละอองต่างๆ เกิดจากการขนส่งและผสมวัสดุก่อสร้างต่างๆ

3) โรงงานอุตสาหกรรมหรือแปรรูปวัตถุดิบ เช่น การผลิตสารเคมี กระจก ปูน เหล็กกล้า อลูมิเนียม สารมลพิษบนอากาศเกิดจากการใช้เชื้อเพลิงและเกิดจากกระบวนการผลิตต่างๆ จะทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมมีอยู่ 3 ประเภทใหญ่ ๆ ด้วยกัน คือ

- เชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง
- เชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว ได้แก่ น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซล
- เชื้อเพลิงที่เป็นก๊าซ ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ และก๊าซ LPG



ผลกระทบของมลพิษทางอากาศ

1. ทำอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ การที่สารที่มีอยู่ในอากาศจะเป็นอันตรายต่อร่างกายเพียงใดขึ้นอยู่กับปริมาณของสารนั้นๆ สารมีความเป็นพิษร้ายแรงเพียงใด ระยะเวลาที่ร่างกายสัมผัสกับอากาศสกปรกนั้นๆ ความต้านทานของร่างกายต่ออากาศสกปรก
2. ทำอันตรายต่อพืชและสัตว์ต่างๆ
3. ทำให้ความเสียหายต่อทรัพย์สิน โดยก่อให้เกิดการกัดกร่อนต่อสิ่งก่อสร้าง วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ทำให้เสื่อมสภาพเร็ว และทำให้สิ่งของเครื่องใช้สกปรกง่าย
4. จำกัดการมองเห็น (การที่ควันหรือฝุ่นละอองปนในอากาศมากทำให้แสงสว่างส่องลงมาได้น้อยกว่าปกติ) ทำให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้ง่าย
5. ทำให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ โดยทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการปรับปรุงการเผาไหม้ ปรับปรุงวิธีการที่จะลดมลสารในอากาศ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการวิจัย



แนวทางแก้ไข สภาวะมลพิษทางอากาศ

- 1) พยายามใช้เครื่องยนต์ที่ไม่ค่อยมีมลพิษ แก้ไขกระบวนการผลิต และลดมลพิษจากยานพาหนะ
- 2) ใช้รถขนส่งมวลชนเช่น รถเมล์ รถไฟฟ้า รถไฟใต้ดิน ให้มากขึ้น
- 3) ใช้รถยนต์ให้น้อยลง หากเดินได้หรือติดรถเพื่อนๆ ได้ก็ควรจะไปด้วยกัน
- 4) ช่วยกันสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีการเกษตร โดยนำวัสดุเหลือใช้มาใช้เป็นพลังงาน
- 5) จัดการระเบียบการเผาหญ้าหรือขยะมูลฝอย เพื่อลดการเผาไหม้ในที่โล่งๆ
- 6) ประชาชนควรช่วยรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ทุกคนเข้าใจในอันตรายที่เกิดขึ้นจากภาวะมลพิษในอากาศ

ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับอากาศที่เราหายใจ

- ในประเทศไทยนั้น คนส่วนใหญ่ใช้เวลา 90% อยู่ภายในสถานที่ และ 35% ในห้องนอนของเรา
- อากาศภายในตัวอาคารนั้น มีมลพิษสูงกว่านอกอาคารถึง 2-5 เท่า
- WHO องค์การอนามัยโลก ได้ระบุเอาไว้ว่า อากาศภายในตัวอาคารที่อยู่อาศัยนั้น เป็นหนึ่งสิ่งอันตรายที่สุดในต่อสุขภาพร่างกายของเรา
- มลพิษของอากาศภายในที่อยู่อาศัยเกิดขึ้นกับทุกๆ ที่อยู่อาศัย ไม่ว่าจะเป็นบ้านในเมืองหรือนอกเมือง
- จากการศึกษาค้นคว้านั้นทำให้เห็นว่า ที่อยู่อาศัยหรือบ้านในรูปแบบสมัยใหม่ในปัจจุบันนั้น ทำให้เกิดมลพิษมากกว่าบ้านในสมัยก่อน
- อากาศร้อนขึ้นทำให้อากาศง่ายต่อการเกิดมลพิษ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพและร่างกายของเรา



