



## มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)

เป็นภาวะอากาศที่มีสารเจือปนอยู่ในปริมาณที่สูงกว่าระดับปกติเป็นเวลายาวนาน สามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสภาพแวดล้อมทั้งมนุษย์ สัตว์ สิ่งของ หรือทรัพยากรต่างๆ โดยทั่วไป แล้วสาเหตุการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศส่วนใหญ่เกิดจากมนุษย์เป็นผู้ก่อ ไม่ว่าจะเป็นการปล่อยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะทำให้เกิดน้ำเน่าเสีย มลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์

### สาเหตุการเกิดมลพิษทางอากาศ

๑. มนุษย์เป็นผู้สร้างขึ้น สาเหตุการเกิดมลพิษทางอากาศมาจากการทำกิจกรรมนานาประการของมนุษย์ ได้แก่

#### ๑.๑ กิจกรรมที่เคลื่อนไหวได้

-ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ รถยนต์เป็นแหล่งก่อปัญหาอากาศเสียมากที่สุด สารที่ออกจาก รถยนต์ที่สำคัญได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน ออกไซด์ของไนโตรเจน และของกำมะถัน

๑.๒ กิจกรรมที่เคลื่อนไหวไม่ได้ เป็นแหล่งกำเนิดที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้

- โรงงานอุตสาหกรรม มลพิษที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ เขม่า ฝุ่น ละออง

-โรงงานไฟฟ้า(การผลิตพลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อให้ได้กระแสไฟฟ้าออกมา ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

-การใช้เชื้อเพลิงภายในบ้าน เป็นสิ่งที่มนุษย์ต้องใช้ในการประกอบกิจกรรมประจำวันเป็นประจำ ซึ่งมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อนำพลังงานความร้อนไปใช้ประโยชน์ต่างๆ

-การเผาขยะมูลฝอย ก่อให้เกิดมลพิษต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์

๒. ธรรมชาติเป็นผู้สร้าง เป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดสารมลพิษทางธรรมชาติ โดยไม่ได้เกิดจากการกระทำของมนุษย์แต่อย่างใด

- ไฟไหม้ป่า เป็นการเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ โดยเฉพาะในฤดูร้อนจะมีอุณหภูมิสูง

- การเน่าเปื่อยและการหมัก สารอินทรีย์หรือสารอนินทรีย์ทำปฏิกิริยาเคมีทำให้เกิดสารมลพิษขึ้นสู่บรรยากาศ ได้แก่ แอมโมเนีย

- การฟุ้งกระจาย ของดิน เมล็ดพืช เกสรจะเกิดการปล่อยมลพิษในอนุภาคของแข็ง เช่น ฝุ่น เปลือกของเมล็ดพืช



## ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ

### ๑. ผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์

๑.๑ เกิดการระคายเคืองอวัยวะ เช่น ผิวหนัง ตา จมูก เป็นต้น

๑.๒ เกิดการเจ็บป่วยเรื้อรัง เนื่องจากได้รับสารพิษที่มีความเข้มข้นไม่สูงนักแต่ด้วยระยะเวลาานาน ส่งผลให้เกิดอาการป่วยเรื้อรัง เช่น สูดดมควันเสียจากรถยนต์เป็นประจำ

๑.๓ เกิดอาการป่วยฉับพลัน เนื่องจากได้รับสารพิษที่มีความเข้มข้นสูง

๑.๔ ส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจ รวมถึงการดำเนินชีวิต เนื่องจากสภาพแวดล้อมที่ไม่อำนวยต่อการดำเนินชีวิต เช่น มีฝุ่นควัน กลิ่นเหม็น ฯลฯ อาจส่งผลกระทบต่ออวัยวะที่อยู่อาศัยเพื่อหนีปัญหา

### ๒. ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม

๒.๑ ทำลายสิ่งก่อสร้าง และเครื่องใช้โดยเฉพาะสิ่งก่อสร้างที่ทำด้วยโลหะทำให้เกิดการสึกกร่อน

๒.๒ ทำให้ทัศนวิสัยเลวลง และมีผลทำให้อุณหภูมิอากาศลดต่ำลงกว่าปกติได้ ทัศนวิสัยเลวลง ก่อให้เกิดอุบัติเหตุทั้งในอากาศ ท้องถนน และท้องน้ำรวมถึงทำลายทัศนียภาพของสถานที่ท่องเที่ยวซึ่งเป็นรายได้สำคัญของประเทศ

๒.๓ ใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และแร่พลังงานมากขึ้น เพราะอากาศร้อนจึงมีการใช้เครื่องปรับอากาศ

**๒.๔ ทำให้เกิดฝนกรด** โดยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่มีสารกำมะถันเจือปน เมื่อทำปฏิกิริยารวมตัวกับน้ำและกลั่นตัวเป็นฝน จะมีฤทธิ์เป็นกรดซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งก่อสร้าง

**๒.๕ ทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก** เกิดจากก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซมีเทน ออกไซด์ของไนโตรเจน โอโซนและสารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (CFC) เมื่อลอยขึ้นไปบนชั้นบรรยากาศ จะปกคลุมมิให้รังสีความร้อนจากผิวโลกระบายขึ้นสู่บรรยากาศระดับสูงขึ้นไปทำให้เกิดการสะสมความร้อนของผิวโลก

๓. ผลกระทบต่อเกษตรกรรม เกษตรกรใช้ต้นทุนการผลิตมากขึ้น เพราะดินเสื่อมสภาพเร็ว ศัตรูพืชเพิ่มขึ้น ความต้านทานของพืชลดน้อยลง

### วิธีการแก้ปัญหา

**๑. ลดสารภาวะมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด** โดยการเปลี่ยนแปลงคุณภาพเชื้อเพลิง ใช้เครื่องยนต์ที่มีมลพิษน้อย ปรับปรุงกระบวนการผลิต และลดมลพิษจากยานพาหนะ

**๒. สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีการเกษตร** โดยนำวัสดุเหลือใช้จากภาคเกษตรมาใช้เป็นพลังงานเพื่อลดการเผาวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรในที่โล่ง

**๓. ปรับปรุงระบบการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน** ให้มีการบริหารจัดการแบบครบวงจร ถูกหลักวิชาการ เพื่อลดการเผาขยะในที่โล่ง

**๔. ป้องกันการเกิดไฟฟ้า** ตรวจสอบติดตามปฏิบัติการดับไฟฟ้าและฟื้นฟูสภาพหลังเกิดไฟฟ้า

**๕. ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนที่มาจากธรรมชาติ** เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อลด ภาวะมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน

**๖. ลดการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้** ที่มีสารประกอบของสารที่ทำให้เกิดภาวะเรือนกระจก เช่น สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (CFC ) เป็นต้น

**๗. สนับสนุนให้มีการใช้ระบบการขนส่งที่มีมลพิษน้อย** และส่งเสริมการใช้ระบบขนส่งมวลชน การเดินทางทางเลือกใหม่โดยใช้รถไฟฟ้าBTS

**๘. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าใจ** อันตรายที่เกิดจากภาวะมลพิษทางอากาศ และมีส่วนร่วมในการป้องกันแก้ไขมิให้เกิดภาวะมลพิษทางอากาศ

**๙. ปรับปรุงกฎหมาย** เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติตามและการใช้บังคับกฎหมายด้านการจัดการภาวะมลพิษทางอากาศ



**กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม**

**องค์การบริหารส่วนตำบลสีบเ็ดศอก**

Tel. 038-588-692