



บทที่ 1

## บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของบัญชา

ประเทศไทยเรานับจุบันนี้ มีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว ทำให้สภาวะทางสังคมมีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทั่วไป และในที่สุดก็ส่งผลกระทบต่อไปยังสุขภาพของคนในประเทศไทยด้วย สภาพแวดล้อมที่เป็นอยู่ในขณะนี้ เกิดภาวะมลพิษที่นับวันจะทวีความรุนแรงขึ้น จะเห็นได้จากสภาพมลพิษลิงแวดล้อมในปัจจุบัน ซึ่ง เป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีของประเทศไทยอย่างรวดเร็ว และนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้นๆทุกปี จะเห็นได้จากสภาพมลพิษทางอากาศ ทางน้ำ ทางดิน และทางเสียง ที่เป็นปัญหาอย่างมาก ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ได้ทำลายสภาวะลิงแวดล้อมเสื่อมโทรมลง ทำให้เกิดภาวะมลพิษในลิงแวดล้อม ซึ่งมีผลต่อสุขภาพทางกายและจิตใจของประชาชนด้วย (มาตรฐาน บุนนาค, 2533) โดยเฉพาะในกรุงเทพมหานครและเมืองใหญ่ ๆ

ภาวะมลพิษทางลิงแวดล้อมในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร ลักษณะและกิจกรรมของประชากร ความเป็นเมืองอุตสาหกรรม เช่น การเพิ่มจำนวนประชากรอย่างรวดเร็ว จะทำให้ความต้องการวัตถุติดต่อห้ามธรรมชาติสูงขึ้น มีการใช้ทรัพยากรและการทำลายสภาพแวดล้อมสูงขึ้น การพัฒนาสัดส่วนในการผลิตการบริโภคของประชากร มีผลในการเพิ่มความรุนแรงของมลพิษในลิงแวดล้อม รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีที่ไม่เหมาะสม และขาดมาตรการควบคุมที่ดีพอจะ เป็นตัวเร่งทำลายสภาวะแวดล้อมได้อย่างมาก (คณะกรรมการการเมืองลิงแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533) ซึ่งภาวะมลพิษทางลิงแวดล้อมในกรุงเทพมหานคร ได้แก่ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ มลพิษทางพื้นดิน และมลพิษทางเสียง

มลพิษทางอากาศ กรุงเทพมหานคร เป็นเมืองที่มีปัญหามลพิษทางอากาศสูง มลพิษที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นละออง พบร้าเกินค่ามาตรฐานในวันตราร้อยละ 10.15 แหล่งมลพิษที่สำคัญ ได้แก่ รถยนต์ ซึ่งนอกจากจะมีจำนวนมากท่าให้ การจราจรติดขัด ทำให้มลพิษระบาดสู่อากาศมากขึ้นแล้ว สภาพการทำงานของเครื่องยนต์ที่ไม่สมบูรณ์ยังทำให้ความรุนแรงของปัญหามากยิ่งขึ้น จนสามารถล้มผัสด้วยประสิทธิภาพสูงของคนทั่วไป (กองสุขศึกษา กระทรวงสาธารณสุข, 2533)

ในกรุงเทพมหานคร นอกจากจะมีแหล่งกำเนิดอากาศเป็นพิษอยู่มากแล้ว สภาพแวดล้อมของเมือง ก็เป็นสาเหตุอีกอย่างหนึ่งที่หนุนให้เกิดปัญหาระบบที่สำคัญ กล่าวคือลักษณะของเมืองที่เต็มไปด้วยตึกสูง ๆ และมีถนนแคบ ๆ อุบัติเหตุทางเดินบนถนนนั้น จะเป็นเหตุให้การจราจรติดขัดและรถมีเวลาอยู่บนถนนนาน จึงปล่อยก๊าซพิษออกมากลางส่วนตัวตึกสูง ๆ ก็จะกั้นทางลมไว้ทำให้ถ่ายเทอากาศไม่ดี อากาศเสียจึงอบอุ่นอยู่เป็นเวลานาน อากาศเป็นพิษมีอันตรายต่อสุขภาพมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อระบบหายใจ อากาศเป็นพิษนี้ จะทำให้เกิดอันตรายต่อวัยรุ่นของระบบทางเดินหายใจได้ทุกส่วน

น้ำเป็นสิ่งที่มีคุณค่ามหศาลต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด ไม่ว่าจะ เป็นมนุษย์ สัตว์ หรือพืช เพราะ เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการดำรงชีวิต เมื่อมีมนุษย์จำนวนมากขึ้น จึงมีการพัฒนาความรู้ ต่าง ๆ เพื่อความสะอาดสุขอนามัยในการดำรงชีวิต มีการพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำไปทั่วทุกแห่ง ปัจจุบันทรัพยากรในประเทศไทย เกิดปัญหาคุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงไปมาก จากการสำรวจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ความสกปรกของแหล่งน้ำได้ดินมีอยู่ในระดับสูง และอยู่ในสภาพที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำตัวอย่างค่าเฉลี่ยน้ำในโครงการเมืองสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533) ปัจจุบันปัญหาน้ำเน่าเสีย ได้ทวีความรุนแรงทั้งน้ำในแม่น้ำ ลำคลอง และชายน้ำทะเล เนื่องจากคลองที่ก่อสร้างเพิ่มปัญหาภัยคุกคามจากน้ำเน่าเสียอย่างรุนแรงในปัจจุบันก็คือ แม่น้ำเจ้าพระยา (กองสุขศึกษา กระทรวงสาธารณสุข, 2533)

มลพิษทางดิน ปัจจุบันมีปัญหาเกิดขึ้นกับทรัพยากรดิน คือ ความเสื่อมโทรมของดิน และการพังทลายของดิน ความสกปรกของพื้นดิน ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้ดินไม่เหมาะสม ปัญหาราดินพิษต่ำและสะสมอยู่ในดินเนื่องจากการใช้มูลกอต้อง ขยาย เป็นมลพิษสาคัญในเขตเมืองนอกจากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยโดยตรงแล้ว ยังก่อให้เกิดปัญหามลพิษ

ทางน้ำและอากาศ เนื่องจากการผลิตขยะจากชุมชนมีอัตราสูง โดยเฉพาะในกรุงเทพมหานคร อัตราการผลิตเฉลี่ย 1 กก./คน/วัน ในอัตราการจัดเก็บของรัฐมีเพียงร้อยละ 60 - 95 การทhalbaly ส่วนมากของไวนพื้นดินเปลี่ยนไปเป็นตามธรรมชาติ ซึ่งนอกจากจะทhalbaly ทับนี้ยังภาพ เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยตรงแล้ว ยังก่อให้เกิดมลพิษในแหล่งน้ำและอากาศอีกด้วย ขณะนี้นอกจากจะทำให้สกปรกแล้ว ยังมีผลกระทบกับจิตใจด้วย และการใช้สารเคมีเป็นสาเหตุมลพิษที่ทำให้ความรุนแรงมากขึ้น ตามอัตราการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจของประเทศไทยและการพัฒนาทางเทคโนโลยี การนำสารเคมีมาใช้ในกระบวนการต่าง ๆ จะต้องมีสารเคมีบางส่วนที่เหลือออกสารพิษเหล่านี้เมื่อก่อให้เกิดปัญหาล้มเหลวและมีผลกระทบกระเทือนอย่างมากต่อสุขภาพของประชาชน

มลพิษทางเสียง จะเป็นเสียงรบกวนต่าง ๆ ทึ่งที่มีระดับสูงจนอาจเป็นอันตรายต่อหัวใจและเสียงรบกวนทั่ว ๆ ไปที่ก่อให้เกิดความรำคาญ เสียงที่ก่อให้เกิดภาวะมลพิษมักเป็นเสียงที่เกิดจากยวดധยาณพาหนะต่าง ๆ จากการจราจรบนท้องถนน เสียงจากเครื่องบินจากการก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงเสียงอึกทึกครึ่นคอมภายนอาคารบ้านเรือน ซึ่งทำให้เกิดผลเสียทางด้านร่างกายได้ โดยทางร่างกายจะเกิดการเสื่อมของประสานหู ส่วนทางจิตใจนั้นจะทำให้เกิดความเครียดสูง ( กองสุขศึกษา กระทรวงสาธารณสุข, 2533 )

จะเห็นได้ว่าภาวะมลพิษทางลั่นแวดล้อมเป็นปัญหาที่ทั่วโลกและประเทศไทยกำลังประสบอยู่ และปัญหาต่าง ๆ ตั้งกล่าวกันว่าเป็นสาเหตุความรุนแรง ทำให้ประชาชนได้รับอันตรายจากลั่นแวดล้อมเป็นลั่นทอนความเจริญก้าวหน้า ทึ่งในส่วนบุคคลและระดับประเทศไทยพิจารณาถึงสาเหตุของความเสื่อม疴ร์ และผลกระทบ เป็นพิษในลั่นแวดล้อมขณะนี้ คงจะปฏิเสธไม่ได้ว่ามนุษย์เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหาดังกล่าว

เย็นใจ เลาะเวษิช ( 2520 ) ได้พูดถึงการแก้ไขปัญหาลั่นแวดล้อมไว้ว่า "เนื่องจากปัญหาลั่นแวดล้อมเกิดจากน้ำมีมนุษย์ ในการแก้ไขปัญหาจึงต้องมุ่งที่มนุษย์ โดยพยายามค้นหาบ่อเกิดพฤติกรรมมนุษย์ คือ ค่านิยมและความเชื่อ การแก้ไขก็คือ ปลูกฝังค่านิยมและความเชื่อที่เหมาะสมทางด้านลั่นแวดล้อมให้แก่บุคคล ซึ่งอาจจะสามารถได้ด้วยการให้การศึกษาทั้งในและนอกระบบโรงเรียนทุกสาขาทุกระดับอาชีพ"

ดังนั้น การศึกษาจึงจำเป็นต้องเข้ามายึดบทบาทอย่างมาก ที่จะช่วยสร้างความตระหนัก ความเข้าใจ และความสามารถในการทำงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพราะ การศึกษาจะช่วยเสริมสร้างความรู้ ความคิด ทักษะ และ เจตคติของคนได้เป็นอย่างดี การศึกษาเป็นกระบวนการที่จะช่วยเปลี่ยนแปลงสังคม ให้สอดคล้องกับการพัฒนาทาง เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม โดยบทบาทของการศึกษาจะเข้าไปในกระบวนการ ก่อภัยทodicค่าaniยมและเจตคติ ให้มีความรู้ ความสามารถตามความจำเป็น เพื่อพัฒนาความเป็นอยู่ และมีมาตรฐานการดำรงชีวิตที่ดีขึ้น (อมรา สวัสดิ์เสรี, 2529) การศึกษาที่พึงประสงค์ เพื่อการมีชีวิตอยู่ท่ามกลางสิ่งแวดล้อมอย่างมีความสุข จึงต้อง เป็นการศึกษาที่ เสริมสร้างความรู้ ความคิด ทักษะ ทัศนคติ ให้รู้จักตนเอง เข้าใจสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ตนมีส่วนร่วมอยู่ แล้วนำความรู้ ความเข้าใจ มาใช้แก้ปัญหาและ เสริมสร้างชีวิตและสังคมให้ดีขึ้น โดยผสานกลมกลืนกับ สภาพแวดล้อม (วิจิตร คงพล, 2519)

กระทรวงศึกษาธิการ ได้เล็งเห็นความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดหลักสูตรการเรียนการสอนเกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อมไว้ โดยในระดับมัธยมศึกษานั้น มีการจัดหลักสูตรการเรียนการสอนเกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน โดยหลักสูตรในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นพุทธศักราช 2521 มีจุดมุ่งหมายที่กล่าวถึง เรื่องสิ่งแวดล้อมไว้ว่า "...เพื่อให้รักและผูกพันกับห้องถีนของตน ให้รู้จักบำรุงรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อสร้างสรรค์ความเจริญให้แก่ห้องถีน..." (กระทรวงศึกษาธิการ, 2520) และหลักสูตรในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 มีจุดมุ่งหมายที่กล่าวถึง เรื่องสิ่งแวดล้อมไว้ว่า "...เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และ เห็นคุณค่าในวิทยาการ ศิลปะ วัฒธรรม ธรรมชาติ รู้จักใช้และอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม..." (กระทรวงศึกษาธิการ, 2523 )

จะเห็นได้ว่า หลักสูตรระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และหลักสูตรระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในปัจจุบันนี้ ได้ให้ความสำคัญเรื่องสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งหมายให้นักเรียนรู้จักบำรุงรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม และให้นักเรียนรู้จักใช้และอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมซึ่งในปัจจุบันตามที่กล่าวมาข้างต้นว่า ผลพิษทางสิ่งแวดล้อมกำลัง เป็นปัญหาที่สำคัญสาหัสรับประทัดอยู่ ดังนั้นเยาวชนที่จะเติบโตไปเป็นกำลังสำคัญของชาติในวันข้างหน้า จึงควรช่วยกันรักษารักษาสิ่งแวดล้อม ไม่ให้เกิดผลพิษ เพื่อให้สิ่งแวดล้อมคงอยู่ในสภาพที่ดีตลอดไป เพราะสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ย่อมมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยสิ่งแวดล้อมนั้นด้วย

โรงเรียนเป็นสถานที่ที่เน้นสอน ที่จะช่วยพัฒนาและสร้าง เสริมนิสัยทางสุขภาพ ให้แก่เด็ก ซึ่งนิสัยมีความสัมพันธ์อย่าง เท็นให้ชัดกับสุขภาพ ดังจะพบริจารวิจัยต่างๆ ซึ่งยืนยันได้ว่า การปฏิบัติตัว นิสัย และลิ่งแวดล้อมมีผลต่อสุขภาพอนามัย ( ประชาพัฒนา สุวรรณ, 2522 ) โรงเรียนสามารถให้สุขศึกษาแก่นักเรียนก่อนที่จะ เดินทางเป็นผู้ใหญ่ต่อไป โดยการปลูกฝังพฤติกรรมสุขภาพด้านความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติที่ถูกต้องให้แก่นักเรียนได้

เนื่องจากนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 เป็นนักเรียนที่ได้ผ่านการเรียนใน หลักสูตรมัธยมศึกษาในเรื่องที่เกี่ยวกับมลพิษทางลิ่งแวดล้อมมาแล้ว และกรุงเทพมหานครนั้น ก็เป็นแหล่งที่มีมลพิษค่อนข้างมาก ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้สนใจที่จะศึกษาความรู้ ทัศนคติ และ การปฏิบัติ เกี่ยวกับมลพิษทางลิ่งแวดล้อมของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการเรียนการสอนในด้านนี้ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับภาวะมลพิษในลิ่งแวดล้อม

2. เพื่อเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับภาวะมลพิษในลิ่งแวดล้อม ตามด้วยประเทศและระดับ การศึกษาของผู้ปกครอง

### สมมติฐานของการวิจัย

1. นักเรียนชายและนักเรียนหญิง มีความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับ ภาวะมลพิษในลิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างกัน

2. นักเรียนที่ผู้ปกครองมีระดับการศึกษาต่างกัน มีความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติ เกี่ยวกับภาวะมลพิษในลิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างกัน

## ขอบเขตของการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2533 ในโรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในกรุงเทพมหานคร
2. แบบสอบถามความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เกี่ยวกับความมลพิษในสิ่งแวดล้อม สร้างขึ้นครอบคลุมเนื้อหาด้านความมลพิษในสิ่งแวดล้อม คือ mplพิษทางน้ำ mplพิษทางอากาศ mplพิษทางพื้นดิน mplพิษทางเสียง

## ข้อตกลงเบื้องต้น

1. ผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ให้คำตอบที่เชื่อถือได้ว่าตรงตามความจริง
2. ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยต้องการศึกษาเฉพาะความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติ เกี่ยวกับความมลพิษในสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในโรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมสามัญศึกษาเท่านั้น โดยไม่สนใจด้านประวัติ

## ค่าจากัดความที่ใช้ในการวิจัย

ความรู้เกี่ยวกับความมลพิษในสิ่งแวดล้อม หมายถึง ความจำและความเข้าใจเกี่ยวกับ mplพิษทางน้ำ อากาศ พื้นดินและ เสียง ซึ่งสอดแทรกอยู่ในบทเรียนต่างๆ ตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-6

ทัศนคติเกี่ยวกับความมลพิษในสิ่งแวดล้อม หมายถึง ท่าที ความรู้สึก ความคิดเห็น และความเชื่อที่มีต่อความมลพิษในสิ่งแวดล้อม ทางน้ำ อากาศ พื้นดินและ เสียง ในด้านปัญหาที่เกิดขึ้น การป้องกันและแก้ไข การมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไข

การปฏิบัติเกี่ยวกับความมลพิษในสิ่งแวดล้อม หมายถึง การกระทำที่เกิดจากการเลือก หรือการตัดสินใจที่อาจก่อให้เกิดความมลพิษในสิ่งแวดล้อม ทางน้ำ อากาศ พื้นดินและ เสียง หรือ ได้มีส่วนในการก่อปัญหาที่เกิดขึ้น

ภาวะมลพิษในสิ่งแวดล้อม หมายถึง ภาวะ เป็นพิษที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบทางด้านที่เป็นอันตรายต่อคน อันได้แก่ มลพิษทางฟ้า มลพิษทางอากาศ มลพิษทางพื้นดินและมลพิษทาง เสียง

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หมายถึง นักเรียนชายและหญิงที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2533 สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในกรุงเทพมหานคร

#### ความจำกัดของการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยให้นักเรียนตอบแบบสอบถามเพียงอย่างเดียว จึงอาจจะไม่ได้ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับภาวะมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์อย่างแท้จริงของนักเรียนได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย