



## ความเป็นมาและความสำคัญของบัญชา

ประเทศไทยในอดีต เป็นประเทศไทยที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยทรัพยากรธรรมชาติ มากเป็นเวลาช้านาน ซึ่งเหมาะสมแก่การตั้งถิ่นฐานและทำการเกษตรกรรม ดังจะเห็นได้จากคำกล่าวที่ว่า "งานน้ำมีปลา ในนามีข้าว" จึงนับว่าดีกว่าประเทศอื่น ๆ อีกหลายประเทศที่ไม่ประสบบัญชาขาดแคลนทรัพยากร

บัญชัน สถานการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยได้เปลี่ยนแปลงไป โดยเปลี่ยนมาเป็นบัญชาที่ต้องการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เนื่องจากส่งผลกระทบถึงมนุษย์และสิ่งต่าง ๆ ให้ได้รับอันตราย ความเสียหายอย่างกว้างขวางหรืออาจก่อภัยกระหน่ำได้ ทำให้ต้องหันตากลับมายัง "บัญชาเข้าสู่ชั้นวิกฤต" แล้ว ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงตรัส เตือนพสกนิกรชาวไทย มีความว่า "ประเทศไทยนี้เป็นที่ที่เหมาะสมมากในการตั้งถิ่นฐาน แต่ว่าต้องรักษาไว้ไม่ทำให้ประเทศไทยซึ่งเป็นสวน เป็นนา กลายเป็นทะเลราย ก็ป้องกันได้ ทำได้" (อนุวรรตน์ วัฒนพงศ์ศิริ, 2534) การที่พระองค์ตรัสสิ่งเรื่องสิ่งแวดล้อม เพราะทรงมีพระราชดำริว่า สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิดกับมนุษย์และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ เปลี่ยนแปลงไปทางเสื่อมทราม จนเกิดการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศของโลก และเกิดภัยพิบัติจากธรรมชาติอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน โดยพระองค์ทรงตรัสอีกว่า "เมื่อเร็ว ๆ นี้เกิดคิดขึ้นหรือคราวพูดว่าได้ข้อมูลมาเกี่ยวกับเรื่องเรื่องหนึ่งซึ่งเขาเดือดร้อนกันทั่วโลกคือความเดือดร้อนที่ทุกคนจะต้องประสบ... คือบัญชาที่ว่าสิ่งแวดล้อมจะทำให้โลกนี้เปลี่ยนแปลงไป" (อนุวรรตน์ วัฒนพงศ์ศิริ)

สำนับบัญชาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่นับว่า เป็นบัญหาร้ายแรงอยู่ในขณะนี้ หากจะกล่าวสรุปเป็นประเด็นหลัก จะเห็นได้ว่ามีสาเหตุใหญ่ ๆ อยู่ 2 ประการ ด้วยกันคือ 1. การเพิ่มของประชากรและ 2. การขยายตัวทางเศรษฐกิจและความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี (สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2530) ซึ่ง เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดบัญหาในด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บันไดมีความเห็นว่า "เกิดจากการกระทำของมนุษย์โดยตรง" (Bundy, 1975 อ้างถึงใน มนิต เรืองรัตน์, 2526) จึงเป็นบัญหาที่มนุษย์เป็นผู้สร้างขึ้น แล้วภัยนักกลับมาทำร้ายตัวมนุษย์เอง เพราะขาดความตระหนักรถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อม

การเพิ่มของประชากร เป็นสาเหตุหนึ่งของบัญหารัฐพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อผู้คนมากขึ้น ความต้องการบริโภคทรัพยากรก็เพิ่มมากขึ้นในทุก ๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องอาหาร ที่อยู่อาศัย พลังงานและบจจัยในการดำรงชีวิตต่าง ๆ รวมทั้งความต้องการในส่วนบุคคลที่เพิ่มขึ้นด้วย อันเป็นค่านิยมสมัยใหม่ที่ทำให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือย อย่างไรก็ตาม ปริมาณทรัพยากรธรรมชาติ มีได้เพิ่มขึ้นอย่าง เป็นสัดส่วนสมดุลย์กัน และขาดการวางแผนการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ จึงทำให้เกิดความเสื่อมรุนของสภาพแวดล้อมขึ้น ในสมัยสุรุ่ยห้วย กรุงศรีอยุธยาและรัตนโกสินทร์ตอนต้นนั้น การเพิ่มของประชากรไทย เป็นไปอย่างช้า ๆ จึงไม่ก่อให้เกิดบัญชาด้านเศรษฐกิจและสังคมขึ้นในสมัยดังกล่าว แต่บัดจากน้ำใจสติจำนวนประชากรของประเทศไทยมีการสำรวจพบว่า ในปี พ.ศ. 2513 ประเทศไทยมีประชากร 34.4 ล้านคน ปี พ.ศ. 2523 ประชากรเพิ่มขึ้นเป็น 44.8 ล้านคน และในปี พ.ศ. 2531 มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 54.9 ล้านคน (วินัย วีระวัฒนาวนท์, 2533) จะเห็นได้ว่า ในช่วงไม่ถึง 10 ปี จำนวนประชากรได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึง 10 ล้านคน นอกจากนี้ ยังได้มีการคาดประมาณกันว่า ในปี พ.ศ. 2548 ประเทศไทยจะมีประชากรเพิ่มเป็น 67.745 ล้านคน (สุนันทา สุวรรณ์ณเดม, 2525) และการมีประชากรมากขึ้นเรื่อย ๆ เช่นนี้ เป็นสิ่งที่นำเป็นห่วงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นเป็นอย่างมาก

ส่วนอีกสาเหตุหนึ่งของการที่สภาพแวดล้อมถูกทำลายลงนั้น มีสาเหตุมาจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจและความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี ประเทศไทย

งานขณะนี้ถูกจัดว่า เป็นประเทศกาลังพัฒนา แต่ได้มีความพยายามที่จะ เปลี่ยนแปลงประเทศไทย เป็นประเทศอุตสาหกรรมใหม่ เพื่อให้มีความเจริญทัดเทียมกับประเทศไทย ที่พัฒนาแล้วทั้งหลาย รัฐบาลจึงเร่งพัฒนา เศรษฐกิจของประเทศไทย ดังปรากฏใน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาตินับที่ 6 (2530-2534) ที่ผ่านมา คือ

1. การกระจายการผลิตจะมีมากขึ้น
2. การขยายตัวของความต้องการสินค้า อุตสาหกรรมและบริการภายในประเทศไทย (วินัย วีระวัฒนานนท์) อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่มากเกินไป ย่อมก่อให้เกิดทั้งผลดีและผลเสียแก่ สังคมนั้น ผลดีคือ ทำให้วิถีชีวิตดีขึ้น เริ่มตั้งแต่ความต้องการขั้นพื้นฐานในการดำรง ชีวิตของมนุษย์ ซึ่งได้แก่ ปัจจัย 4 ที่มนุษย์รู้จักกัน即เทคโนโลยีที่ทันสมัย ด้วยการ ใช้ชีวิตประจำวันของมนุษย์นั้นจะมีความสะดวกสบายและมีคุณภาพมากขึ้น ใน ทางตรงกันข้ามสิ่งที่เป็นผลเสียก็คือ ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติทั้งหลายมีจำนวน ลดลงไปเรื่อย ๆ และส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม สิ่งเหล่านี้เป็นผลเนื่องมา จากการขาดการรับรู้ เรื่องวิทยาศาสตร์อย่างเพียงพอ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างไม่ถูกต้อง รวมทั้งมีการดำเนินการ เพื่อผลประโยชน์ส่วนตนหรือหมู่คณะ ตนเป็นสำคัญ (ส่ง สรรพศรี, 2532) เช่น การบริโภคทรัพยากรจนเกินกว่า ความจำเป็นขั้นพื้นฐานของชีวิตการขยายการก่อสร้างบ้านจัดแห่งการพัฒนาประเทศไทย จำนวนมาก ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและค่า尼ยมของสังคมที่บีบบังคับประชากรให้แข่งขัน กันในการดำรงชีวิตอยู่ ๆ ฯลฯ

โดยสรุป การเพิ่มของประชากรและการขยายตัวทางเศรษฐกิจและ ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี ทำให้มนุษย์ต้องเผชิญกับปัญหาสิ่งแวดล้อม 3 ประการที่สำคัญที่จะส่งผลกระทบมาสู่ชีวิตความเป็นอยู่และการพัฒนาในสังคมมนุษย์ ดังนี้คือ (ธรรม ศรีสุติย์, 2534)

1. ปัญหาทางด้านภาวะมลพิษที่เกี่ยวกับน้ำ อากาศ เสียงและสารเคมี เป็นต้น
2. ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติ เสื่อมสภาพ และหมวดสิ่นไปอย่างรวดเร็ว เช่น น้ำมัน แร่ธาตุ ป่าไม้ พืช สัตว์ เป็นต้น

3. บัญหาที่เกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐานและชุมชนของมนุษย์ เช่น การวางแผนเมืองและชุมชนไม่มีสูตรต้อง ก่อให้เกิดความแօอัดยัดเยียด การใช้ที่ดินผิดประเภท ทำให้เกิดความเสื่อมทรุดของคุณภาพชีวิต เช่น บัญหามูลฝอยที่กากจัดไม่หมด เป็นต้น

การใช้ทรัพยากรดิบคานึงถึงประโยชน์ที่จะได้รับด้านเดียวันนี้ ได้ท่า  
ให้สิ่งแวดล้อมของชาติอยู่ในสภาพเสื่อมทรุดจนเห็นได้ชัด ไม่ว่าจะ เป็นปัญหา  
พื้นที่ป่าไม้ ซึ่งในปี พ.ศ.2531 เหลืออยู่เพียง 28.03% ของพื้นที่ประเทศไทย  
(สถิตย์ วัชรกิตติ, 2532) การลดลงอย่างรวดเร็วของพื้นที่ป่ามีนั้น เกิดจาก  
การลักลอบตัดไม้ทำลายป่า การบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนเพื่อขยายพื้นที่ทำการเกษตร  
การสร้างเขื่อน การทำไร่เลื่อนลอย ฯลฯ อันมีผลต่อการตื้นเจินของแม่น้ำเนื่องมา  
จากการพังทลายของดิน ต่อการสูญพันธุ์ของสัตว์ป่าหลายชนิด ภาวะฝนแล้งขนาด  
หนัก ดินขาดความชุ่มชื้นและทำให้การเกษตรไม่ได้ผล ความเปลี่ยนแปลงต่อสภาพดิน  
พื้นาวากาศและภัยธรรมชาติ ดังกรณีตัวอย่างที่เป็นผลมาจากการตัดไม้ทำลายป่าบน  
พื้นที่ภูเขา ทำให้เกิดน้ำท่วมขึ้นที่ภาคใต้ในระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม  
2531 คือได้มีฝนตกหนักคลุมพื้นที่ภาคใต้ตั้งแต่ต้นของประเทศไทย ทำให้เกิด  
ดินถล่ม เข้าพังทลายและอุทกภัย จนนับว่า เป็นเหตุการณ์ที่ร้ายแรง เป็นประวัติการณ์  
อันนำมาซึ่งความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน ประชาชนจำนวนกว่า 1,344,000 คน  
ได้รับความเดือดร้อนและทรัพย์สินเสียหายคิดเป็นมูลค่ากว่า 6,000 ล้านบาท  
นอกจากนั้น ยังมีผู้เสียชีวิต 374 คน สูญหายอีก 74 คน (สถิตย์ วัชรกิตติ) เกิด  
เป็นผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของราษฎรในท้องที่ ทั้งทางด้านการศึกษา สุขภาพ-  
อนามัย จิตใจและเศรษฐกิจสังคม

บัญหาที่ดิน ซึ่งมีการใช้ผิด ๆ อยู่เสมอ พื้นที่กว่าครึ่งหนึ่งของประเทศไทย  
ถูกใช้เพื่อการเกษตรโดยการขาดการวางแผน ที่ดินที่เคยใช้เป็นที่เพาะปลูกอยู่แล้ว  
กลับถูกใช้เพาะปลูกบ่อยครั้งยิ่งขึ้น ทำให้หดตัวไม่สามารถปรับสภาพด้วยเพิ่มธาตุอาหาร  
ให้กับดินตามธรรมชาติได้มากขึ้น และ เมื่อมีการใช้น้ำยาเคมีและยาฆ่าแมลงในการ  
เพาะปลูก ยิ่งจะทำให้ดินเสื่อมคุณภาพได้เร็วยิ่งขึ้น หรือมีการนำพื้นดินที่เหมาะสม  
ต่อการเกษตรไปใช้ประโยชน์ในการตั้งถิ่นฐานที่อยู่อาศัยของชุมชนและโรงงาน  
อุตสาหกรรม เช่นกรุงเทพมหานคร เป็นชุมชนที่ตั้งนานที่รากล้ม ความอุดมสมบูรณ์ของ



ดินบริเวณนี้ หมายแก่การ เกษตรกรรม แต่กลับพัฒนาจนเป็นเมืองธุรกิจ อุตสาหกรรม และ เป็นศูนย์กลางของกิจกรรมต่าง ๆ ของประเทศไทย

บัญชามลพิษของอากาศ โดยส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ แหล่งสำคัญที่เป็นสาเหตุให้อากาศเป็นพิษ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม ขบวนการผลิตที่ทำให้เกิดขยะมูลฝอย ฝุ่นและการคมนาคมขนส่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตเมืองที่มีประชากรอยู่อย่างหนาแน่น เช่น กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ หาดใหญ่ ซึ่งมีการจราจรคับคั่ง เนื่องมาจากมีจำนวนรถมาก ทำให้ปริมาณของสารพิษ อาทิ คาร์บอนมอนอกไซด์ ตะกั่วและฝุ่นละอองปะบันอยู่ในอากาศมากจนเป็นอันตรายต่อสุขภาพและทรัพย์สิน ส่วนอีกบัญชานี้ที่เกิดจากสาเหตุหลักเดียว กันกับบัญชามลพิษทางอากาศ คือ จากรองงานอุตสาหกรรม รถยนต์และการจราจร ได้แก่ บัญชามลพิษทางเสียง ซึ่งตามข้อกำหนดขององค์กรอนามัยโลก คือระดับความเข้มของเสียงที่ปล่อยภายนอก ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล เมื่อได้ยินวันละ 8 ชั่วโมงติดต่อกัน (กระทรวงศึกษาธิการ, สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี, 2534) การเพิ่มของเสียงรบกวนในสังคมสมัยใหม่มีผลกระทบ เป็นอันมากต่อนุษย์เรา เป็นต้นว่า เกิดอาการหูตึง ความดันเลือดสูงขึ้น อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้นและก่อให้เกิดความเครียดแก่สุขภาพจิต

บัญชายะมูลฝอย เป็นบัญชาที่เกิดจากการทิ้งของเสียจากชุมชนที่มีอัตรามากเกินกว่าจะเก็บทั่วไปได้หมดและทั่วไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากสภาพที่ปรากฏอยู่ในกรุงเทพฯและนี่ พบประมาณได้ว่ายะมูลฝอยที่เกิดจากประชาชนทั้งหมดในกรุงเทพฯนั้นถูกขอนอกจากเขตชุมชนไปจัดที่แหล่งเนื้อที่ คือ ที่บางแค ซอยอ่อนนุช และที่ดินแดง วันละ 1,200 ตัน แต่จำนวนประชากร 5 ล้านคนนั้น ประมาณได้ว่ามีปริมาณยะมูลฝอยต้องทิ้งคนละ 800 กรัม ซึ่งรวมทั้งสิ้นเป็นวันละ 4,000 ตัน (สมชัย ราชติชัยธรรมานุสรณ์, 2534) อันจะก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน ทั่วไปคุณภาพของแหล่งน้ำตามธรรมชาติให้สกปรก ตื้นเขิน ทั่วไประบบน้ำเส่าน ของสัตว์น้ำ โดยเฉพาะบัญชาน้ำเน่าเสียและทั่วไปความสกปรกความสกปรกของบ้านเมือง สามารถรับบัญชาประการต่อไปที่เราสามารถพบรได้ในการดำเนินการด้วยวิธีตามปกติคือ บัญชาสารพิษ เพื่อการแสวงหาทรัพยากรในกระบวนการผลิตทั้งในทางเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ตลอดจนการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ย่อม

ก่อให้เกิดสารพิษขึ้น เช่น สารพิษหรือเชื้อร็อกจากสถานพยาบาล สารเคมีที่ใช้บริบัตต์รูปซิช สารพิษที่เป็นร็อกหะหนักจากโรงงานอุตสาหกรรมและสารเคมีที่ใช้ในอาหาร

ปัญหาที่เล ตัวอย่างส่าหรับปัญหานี้ก็คือ การประมง โดยอ่าวไทย เคยได้ชื่อว่า เป็นบริเวณที่มีความอุดมสมบูรณ์มากที่สุดแห่งหนึ่งของโลก แต่ปัจจุบันนี้ จากการมีจำนวนเรือวนลากที่มากเกินไป มีการจับปลาโดยวิธีผิดกฎหมาย เช่น การระเบิดปลา ใช้สารเคมีเข้ามาจับในเขตใกล้ฝั่งมาก ใช้วางทุนตามชายฝั่งฯลฯ ทำให้จำนวนปลาที่จะจับมาใช้ประโยชน์ลดน้อยลงใน (สุรพล สุตรา , 2532) นอกจากนี้ การทhalbายทรัพยากรทางทะเล โดยการทึบขยาย การปล่อยของเสียจากบ้านเรือลงสู่ทะเลโดยตรง การสร้างเขื่อนหรือสิ่งก่อสร้างบนหาดทราย การทhalbายปะการัง ทำให้สูญเสียแหล่งท่องเที่ยว แหล่งผลิตภัยของสัตว์น้ำ ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นปลา หุ้งมังกร หอย ฯลฯ รวมทั้งอาจเกิดผลกระทบในการควบคุมการสะสมสารบ่อน้ำออกไซด์ในรูปกลาิกของทะเล ซึ่งโลกจะร้อนขึ้นเรื่อย ๆ

สภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยกำลังจะหมดไปทั้งหมด เดดตั้งที่ได้กล่าวไว้แล้วข้างต้นและทรัพยากรที่เป็นน้ำจืด สำหรับปัญหาน้ำเสียในแหล่งแม่น้ำ ลักษณะที่เกิดขึ้นนั้น มีสาเหตุมาจากการปล่อยของเสียจากแหล่งชุมชนจากโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้แหล่งน้ำเสื่อมคุณภาพและเกิดการขาดแคลนน้ำที่สะอาด มีสารพิษเจือ奔 ส่วนกรณีตัวอย่างที่โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำปล่อยของเสียลงสู่แม่น้ำลักษณะ ได้แก่ กรณีโรงน้ำตาลจังหวัดขอนแก่น ปล่อยกากน้ำตาลหรือร่มลาสงสู่ล้านนาพอง ซึ่งเกิดเป็นข่าวขึ้นเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2535 ที่ผ่านมา น้ำที่เกิดความสูญเสียขึ้นกับระบบน้ำเส่าน้ำร้ายแรง ปลาหลายชนิดตายไปเป็นจำนวนมาก ประชาชนขาดแคลนน้ำสำหรับอุบრากบริโภคเนื่องจากน้ำดิบในล้านนาพอง เน่า อีกทั้งในเวลาต่อมา ได้ส่งผลกระทบให้แม่น้ำซึ่งและแม่น้ำมูล เน่า เป็นระยะทางกว่า 500 กิโลเมตรด้วย ซึ่ง influence ผ่านในหลายจังหวัด ได้แก่ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ยโสธร และอุบลราชธานี (เหล็กน้ำพี้, 2535)

จากปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น และดำเนินสืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน รัฐบาลได้เห็นความสำคัญของปัญหานี้ โดยมีการกล่าวรายงานถึงผลจากการพัฒนาได้ท่าทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เกิดความเสื่อมทรามในแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539) ดังนั้นวัตถุประสงค์หลักข้อหนึ่งของการพัฒนาเป้าหมายเทคโนโลยีและแผนพัฒนาฉบับนี้จึงมือญว่าให้เร่งรัดพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ คุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ด้วยการกำหนดเป้าหมายพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เร่งรัดการกระจายกรรมสิทธิ์ การถือครองที่ดิน เร่งรัดการออกเอกสารสิทธิ์ที่ดิน อนุรักษ์แหล่งน้ำ ลดมลพิษทางน้ำ เพิ่มขีดความสามารถในการบดบังเสียง และการก่อจัดการสารอันตรายจากอุตสาหกรรม ลดและควบคุมระดับเสียง ลดสารตะกั่ว ก้าชาร์บอนมอนอกไซด์ และกําหนดปริมาณก้าชาร์ล เพอร์ไซด์ออกไซด์ (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2534) ซึ่งมีแนวทางประการหนึ่ง คือ ให้มีการพนึกก้าลังร่วมกันทั้งภาครัฐ เอกชน ชุมชนและประชาชน ในการบังกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ยังส่งเสริมองค์กรประชาชนและองค์กรพัฒนาเอกชนทั้งในส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นให้มีบทบาทในการกำหนดโครงสร้างการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนการติดตามดูแลและการประเมินผลความสำเร็จของโครงการ ดังกล่าว

สำหรับการดำเนินงานตามแนวทางข้างต้น จะมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลายฝ่าย ทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน ภาครัฐบาล ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ส่วนภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ ชุมชนบังกันควันพิษ โครงการตามวิเศษฯ ฯลฯ ซึ่งในส่วนนี้ยังรวมถึงโครงการของเอกชนโครงการหนึ่งที่ได้จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ การดำเนินงานที่เน้นชัดรวมทั้งมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติก็คือ โครงการธิงค์เอิร์ช ซึ่งจะทำการศึกษา ประเมินผลโครงการในภาระวิจัยครั้งนี้

โครงการธิงค์เอิร์ช ได้ถือเป็นเครื่องเริ่มต้นที่สำคัญมาก นำโดยนายพรเทพ พรประภา ซึ่งเป็นผู้อำนวยการโครงการและผู้บริหารของบริษัทในเครือสยามกลการจำนวน 11 บริษัท อันได้แก่ บางกอกมอเตอร์เวอคส์ สยามกิ๊ก กิ๊กเซลล์ (ประเทศไทย) สยามกลการอะไหล่ สยามเออลิเวเตอร์

สยามได้ก้าวเข้าสู่ ไดกินแวร์คอนดิชั่นนิ่ง เอ็น เอส เค แบริงส์ (ประเทศไทย) แมชินเนอร์ แอนด์ พาร์ท แมชินเนอร์รี่แอนด์อีควิปเม้นท์ และบางกอกอาร์คัมตสุ อินดัสทรีส์ ไดร์ร์วัมกันระดมความคิดสร้างสรรค์กิจกรรมอันเป็นประโยชน์เพื่อคืน กำไรสู่สังคม โดยค่านึงถึงบัญหาเร่งด่วนที่ส่งผลกระทบร้ายแรงสู่สังคมมุนخي้ใน ปัจจุบัน คือการสูญเสียทรัพยากรและแหล่งธรรมชาติ รวมทั้งบัญชามลภาวะสิ่งแวดล้อม เป็นพิษต่อชุมชน ซึ่งเริ่มโครงการตั้งแต่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2533 เป็นต้นมา

โครงการธิงค์เอิร์ธมีวัตถุประสงค์หลักคือ การสร้างจิตสำนึกให้ทุกคน ห่วงใยในแหล่งธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กลุ่มเป้าหมายหลักได้แก่ เด็กนักเรียน และเยาวชน นอกจากนี้ยังมีกลุ่มเป้าหมายอื่น ๆ อีก เป็นกลุ่มครู อาจารย์ ข้าราชการและประชาชนทั่วไป การมีการดำเนินงานที่มุ่งเป้าหมายหลักไปที่เด็กนักเรียน มีสาเหตุมาจาก การที่เด็กนักเรียนจะต้องเติบโตขึ้นมา เป็นผู้ใหญ่ในอนาคต การเปลี่ยนแปลงในพฤติกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อมจะเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ควรยึดนานและมีประโยชน์ต่อประเทศไทยในลำดับต่อไป เพราะการได้เรียนรู้ตั้งแต่วัยเยาว์จะทำให้สามารถเข้าใจและมีค่านิยมที่ถูกต้องได้ ส่วนแนวทางการดำเนินงานก็คือ 1. เข้าร่วมโครงการกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาล รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชนในฐานะผู้ร่วมจัดงาน 2. ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่าย สนับสนุนเชื้อรากับงานโครงการต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการธิงค์เอิร์ธในฐานะผู้สนับสนุนตามกำลังของงบประมาณแต่ละปีที่ได้ตั้งไว้ 3. ริเริ่มจัดทำโครงการที่เป็นประโยชน์และสอดคล้องต่อแนวนโยบายของโครงการธิงค์เอิร์ธในฐานะผู้จัดงาน โดยทางโครงการได้ผลิตสื่อต่าง ๆ รวมทั้งกิจกรรมเพื่อคืนชีวิตคืนห่วงใยในผืนโลกจำนวนมาก เช่น การผลิตสไลด์มัลติวิชั่น วิดีทัศน์ แผ่นพับ วารสาร ปฏิทิน ไดอารี่ โน๊ต เสื้อโครงการ ศตีกีเกอร์ คัพເອຫ້າ การปลูกต้นไม้ การจัดนิทรรศการในโอกาสต่าง ๆ การจัดทำถนนตัวอย่างแห่งความสะอาด สวยงามและปลูกต้นไม้เสริม เพื่อลดมลพิษทางอากาศ การจัดประกวดความงามนานาแพง เป็นต้น

จากที่ได้มีการดำเนินโครงการมาเป็นระยะเวลานาน รวมทั้ง ความสำคัญของบัญชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนี้ ทำให้ผู้วิจัยต้องการที่

จะศึกษาถึงประสิทธิผลของโรคและการชิงค์เอิร์ชในการเผยแพร่ตามโรงเรียนต่างๆ ในเขตกรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า ได้ผลตามจุดมุ่งหมายเพียงใด เนื่องจากยังไม่เคยมีการประเมินผลโครงการนี้มา ก่อน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการที่จะนำข้อมูลและผลการวิจัยที่ได้มามาวางแผน ปรับปรุงให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น และตรงกับความต้องการของกลุ่มนักเรียนต่างๆ

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการเผยแพร่ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยผ่านสื่อประชาสัมพันธ์โรคและการชิงค์เอิร์ช โดยศึกษา เบรียบเทียบความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของกลุ่มประชากรที่ ทำการศึกษาก่อนและหลังการเผยแพร่
- เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางด้านประชากร และตัว แปรทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มประชากรที่ทำการศึกษา กับความรู้และ ทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

### ขอบเขตของการวิจัย

- การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาเฉพาะกลุ่มนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น (อายุ 13-16 ปี) ในเขตกรุงเทพมหานคร ที่อยู่ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญ ศึกษาและสถานศึกษาคณะกรรมการการศึกษาเอกชน กระทรวงศึกษาธิการ เนื่อง จากกลุ่มนักเรียนคือกลุ่มนักเรียนที่มีความสามารถทางด้านภาษาและคณิตศาสตร์ หลากหลายความสามารถ เนื่องจากความสามารถและตอบคำถามได้ตรงกับความ เป็นจริง รวมทั้งโรคและการชิงค์เอิร์ชในปัจจุบันที่การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเฉพาะโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานครก่อนเป็นลำดับแรก

2. ศึกษาถึงประสิทธิผลของการใช้สื่อประชาสัมพันธ์โครงการชิงค์เอิร์ชในการเผยแพร่ อันได้แก่ สไลด์ เอกสารสิ่งพิมพ์ และสื่อบุคคล
3. ศึกษาเฉพาะผลการเปลี่ยนแปลงในแง่ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของกลุ่มประชากรที่ทำการศึกษา โดยไม่รวมถึงผลงานแง่พฤติกรรมหรือการปฏิบัติ เพราะไม่สามารถวัดได้ในระยะเวลาอันสั้น

### **ปัญหาการวิจัย**

1. สื่อประชาสัมพันธ์โครงการชิงค์เอิร์ชมีประสิทธิผลในการเผยแพร่ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น หรือไม่ อย่างไรในการเปลี่ยนแปลงระดับความรู้และทัศนคติ
2. ตัวแปรทางด้านประชากรและตัวแปรทางด้านเศรษฐกิจและสังคม มีความสัมพันธ์กับการเพิ่มความรู้และการเปลี่ยนแปลงทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมหรือไม่ อย่างไร

### **สมมติฐานของการวิจัย**

1. นักเรียนมีระดับความรู้เรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น ภายหลังจากการที่ได้รับการเผยแพร่ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
2. นักเรียนมีการเปลี่ยนแปลงทัศนคติที่มีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในทางที่ดีขึ้น ภายหลังจากที่ได้รับการเผยแพร่ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
3. ตัวแปรทางด้านประชากรและตัวแปรทางด้านเศรษฐกิจและสังคม มีความสัมพันธ์กับการเพิ่มความรู้และการเปลี่ยนแปลงทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

## นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

ประสิทธิผลของการเผยแพร่ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง ผลที่ได้รับจากการรับข่าวสาร จากการเผยแพร่ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของโครงการชิงค์เอิร์ชแก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น โดยวัดจากการเปลี่ยนแปลงความรู้ที่มีเพิ่มขึ้นและทัศนคติที่ดีขึ้นภายหลังการเผยแพร่

การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างถูกต้องและเหมาะสม ให้คุณค่าที่สุด หมวดเปลือกและสูญเสียน้อยที่สุด แต่เกิดประโยชน์แก่มนุษย์ทุกคนในช่วงเวลาที่สืบเนื่องกันนานที่สุด เช่น ไม่ตัดไม้ทำลายป่า ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในแม่น้ำลำคลอง ฯลฯ

การให้ความรู้และทัศนคติเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง การเผยแพร่โดยสื่อประชาสัมพันธ์โครงการชิงค์เอิร์ช

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการชิงค์เอิร์ช หมายถึง สื่อสาร เอกสาร สิ่งพิมพ์และสื่อบุคคลในการให้ความรู้และทัศนคติเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นตามรองเรียนต่าง ๆ ในเขตกรุงเทพมหานคร

ความรู้เรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง คะแนนจากการทดสอบความรู้เรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นในเขตกรุงเทพมหานคร โดยวัดจากคะแนนในส่วนความรู้ของแบบสอบถาม

ทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง ผลกระทบของความคิดเห็นเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยวัดจากคะแนนในส่วนทัศนคติของแบบสอบถามที่ใช้การประเมินค่า (Rating)

โครงการชิงค์เอิร์ช หมายถึง โครงการที่เกิดจากการรวมตัวกันของ 11 บริษัท ในเครือสยามกลการ เพื่อวัตถุประสงค์ในการสร้างจิตสำนึกษาไทยห่วงใย ค่านึงถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเน้นไปที่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นเด็กนักเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร

นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น หมายถึง เด็กที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 อายุเฉลี่ยระหว่าง 13-16 ปี

ตัวแบบทางด้านประชากรและตัวแบบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม  
หมายถึง

- เพศ
- ระดับชั้นเรียน
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายความถึง คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนที่ได้จากการสอบครั้งสุดท้าย โดยแบ่งออกเป็น นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ปานกลางและต่ำ
- การมีส่วนร่วมทางสังคม หมายความถึง การที่นักเรียนเป็นสมาชิกชมรมหรือกลุ่มทางสังคมภายในโรงเรียนในชั้นมหอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- ฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัว หมายความถึง รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของบิดามารดา
- ความสัมพันธ์ของบิดามารดา หมายความถึง การที่บิดามารดาอยู่ด้วยกันหรือไม่อยู่ด้วยกัน
- ขนาดของครอบครัว หมายความถึง จำนวนสมาชิกภายในครอบครัวของนักเรียน แบ่งออกเป็น ครอบครัวขนาดเล็กและครอบครัวขนาดใหญ่
- การทำความสะอาดสถานที่อยู่อาศัย

**ประยุชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ทำให้ทราบว่าสื่อประชาสัมพันธ์โครงการชิงค์เอิร์ชที่ใช้ในการเผยแพร่ความรู้และทศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมีประสิทธิผลหรือไม่มากน้อยแค่ไหน และเป็นโครงการที่สูญเปล่าหรือไม่
2. ผลของการวิจัยนี้ จะเป็นประยุชน์ในการนำมาพัฒนาการดำเนินงานของโครงการชิงค์เอิร์ชให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยนำเสนอที่เป็นข้อบ邱ร่องมาปรับปรุงแก้ไขในโอกาสต่อไป เนื่องจากโครงการชิงค์เอิร์ช ยังไม่สิ้นสุดโครงการ

3. ผลของการวิจัย อาจจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน จะได้นำยุทธวิธีการสื่อสารไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้อง เนماะสม

4. ทำให้ทราบถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับการเพิ่มความรู้ และการเปลี่ยนแปลงทัศนคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อันได้แก่ ตัวบรรยายด้านประชากรและตัวบรรยายด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชากรที่ทำการศึกษา เพื่อใช้กำหนดสื่อ ตลอดจนเนื้อหาสาระที่สอดคล้องกับคุณลักษณะของผู้รับสาร

5. ประโยชน์ทางวิชาการด้านนิเทศศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง นิเทศศาสตร์พัฒนาการ

## ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปสงค์มหาวิทยาลัย