



1.1. ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา

1.1.1. สาเหตุของปัญหา

การพัฒนา เป็นกระบวนการที่พยายามเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของมนุษย์ที่มีความเกี่ยวข้องกับความต้องการทั้งทางวัตถุและทางกายภาพ และความต้องการหรือความปราณາอันมีไว้ตั้งแต่古以來 มีเป้าหมายเพื่อยกรฐานะทางสวัสดิการและคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น¹ ซึ่งจากอดีต古老 ที่ผ่านๆ มาการพัฒนาจะตั้งเป้าหมายไว้ที่ความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจ เพียงประการเดียว ซึ่งสำคัญจากการกำหนดแนวทางการพัฒนาของสหประชาชาติในทศวรรษแรก (The First United Nations Development Decade 1960) และในทศวรรษที่สอง (The Second United Nations Development Decade 1970) จะเห็นว่าได้เน้นถึงเรื่องอัตราเพิ่มผลผลิตของชาติและการเพิ่มอัตราสูงขึ้นของรายได้ประชาชาติเป็นอันดับแรก และจากการที่ได้มีการวางแผนเกี่ยวกับระบบทางเศรษฐกิจ ตลอดจนการผลักดันให้มีการเคลื่อนย้ายทุนและสินค้าให้อย่างรวดเร็วที่สุด ทำให้อุตสาหกรรมขยายตัวออกอย่างรวดเร็ว ซึ่งสามารถแก้ปัญหาทางเศรษฐกิจในระยะเวลาอันลั้นตามที่ต้องการ แต่ในขณะเดียวกันผลจากการพัฒนาได้ก่อให้เกิดการคุกคามต่อระบบทางธรรมชาติจนกล้ายเป็นปัญหาที่รุนแรงและมีความสับสนซับซ้อนมากขึ้นทุกวัน จนเกิดเป็นช่องว่างของการพัฒนาใน

¹Peter Bartelmus, Environment and Development, (Massachusetts: Allen and University, Inc., 1986), p. 1.

บุคคลที่ใช้อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีเป็นแกนนำที่ยกต่อการแก้ไข การคุกคามต่อระบบทางธุรกรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็นการท้าให้ทรัพยากรธุรกรรมชาติลดน้อยลง หรือเป็นการท้าให้เกิดมลพิษในสิ่งแวดล้อม จึงกล่าวได้ว่าส่วนเป็นผลมาจากการแทรกแซงโดยการกระทำของมนุษย์ทั้งล้วน ในยุคของทศวรรษนี้การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคมอย่างเห็นได้ชัด เช่นมาก ที่สุด ก็คือการเปลี่ยนแปลงทางอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมตลอดจนความสัมพันธ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวพันกัน เป็นลูกโซ่ ทั้งนี้ด้วยมีสาเหตุมาจากอุตสาหกรรมที่เป็นกลไกหลักของการพัฒนาเศรษฐกิจตามเป้าหมายของแผนนโยบายนั้นได้กล่าวมาเป็นตัวเร่งผลผลิตเพื่อการบริโภคและการท่องเที่ยวระบบทางธุรกรรมชาติ ในเวลาเดียวกัน แต่จากตัวเลขที่แสดงความมั่งคั่งจากการประมูลทางเศรษฐกิจนั้น ทำให้คุณค่าของอุตสาหกรรมมีความโดดเด่นกว่าคุณค่าของสิ่งแวดล้อมและระบบทางธุรกรรมชาติ จึงเป็นผลให้การเปลี่ยนต่างๆ ทางสิ่งแวดล้อมถูกมองข้ามความสำคัญไปดังนั้นปรากฏการณ์ทางสิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะเป็นในลักษณะของการเกิดมลพิษขึ้น การท่องเที่ยวเชิงบรรยายกาศ การเกิดปฏิวิริยาเรือนกระจก การของเหลือที่เป็นอันตรายตลอดจนเชื้อราที่เคยมีความหลากหลายกลับต้องสูญหายหรือลดน้อยลงโดยเฉพาะทรัพยากรธรรมชาติอันเป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีพของมนุษย์ที่ต้องร้อยหrophดลินนำไป อันมีสาเหตุมาจากการนุษย์นั้นกลับถูกมองว่า เป็นเรื่องปกติธรรมชาติ ซึ่งปรากฏการณ์เช่นนี้จะพบเห็นได้ชัดเจนที่สุดในกลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนาและต่อยอดพัฒนาทั้งหลาย ประเทศไทยเป็นอีกประเทศหนึ่งในกลุ่มของประเทศกำลังพัฒนา ที่พยายามผลักดันสถานภาพเข้าสู่ความเป็นประเทศอุตสาหกรรมเต็มตัวนั้น ต้องเผชิญกับสภาพปัญหาในรูปลักษณะที่กล่าวมานี้ นั่นคือ การกำหนดแผนนโยบายเพื่อพัฒนาเป็นไปอย่างใด ลักษณะที่ขาดการตรวจสอบถึงปัญหานี้ เรื่องผลกระทบต่างๆ ทางสิ่งแวดล้อมที่จะติดตามมาในภายหลังอย่างรอบคอบ นอกจากนี้นักวิชาการก็ยังขาดประสบการณ์ในการวางแผนงานตามแนวทางของโครงสร้างที่มีความสัมพันธ์กับแนวความคิดดังกล่าว อีกทั้งปัญหาของการขาดการวางแผนทางเทคโนโลยี ขาดช่องมูลพื้นฐานที่จะเป็นและสมบูรณ์ สำหรับใช้ในการวางแผน ดังเช่น ในการผู้โครงสร้างการพัฒนาอุตสาหกรรมหลักบริเวณชายฝั่งทะเลวันออก ซึ่งเป็นพื้นที่มีการพัฒนาแบบเร่งรัดพัฒนาอุตสาหกรรม (Rapid Industrialization) ในรูปลักษณะที่เป็นการพัฒนาแบบใช้ทรัพยากรที่นาเข้าจากท้องถิ่น

อื่นแทนการฟิ่งพาทรพยากรในห้องถีนของตนเอง และมาตรการในการจัดการสิ่งแวดล้อมจะเป็นห้องมีมาตรการที่จะเขียดขับข้อน รวมทั้งการลงทุนเพื่อการควบคุมมลพิษเพิ่มขึ้น ซึ่งเกิดขึ้นจากการตัดสินใจของรัฐบาล โดยกำหนดเป้าหมายอยู่ที่การพัฒนาพื้นที่ช้ายฝั่งทะเลวันออกให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม เมื่อว่าจะเป็นการพัฒนาที่มีการคานึงถึงสิ่งแวดล้อมควบคู่กันไปกับการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมตั้งแต่ระยะเริ่มต้นของโครงการก็ตามแต่ก็เป็นการวางแผนงานในรูปแบบที่น่าด้วยการพัฒนาและตามด้วยการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อสนองความต้องการที่จะพัฒนาให้เป็นพื้นที่เศรษฐกิจทางอุตสาหกรรมอย่างเร่งด่วน² จึงก่อให้เกิดปัญหาติดตามมาในภายหลังมากมาย อาทิ ปัญหาการขาดแผนการการจัดการสิ่งแวดล้อมล่วงหน้าก่อนที่จะเกิดโครงการพัฒนาขึ้น และขาดความช้านาญในด้านการบริหารโครงการ และขาดการประสานให้การพัฒนาเดินควบคู่ไปกับนโยบายสิ่งแวดล้อม และที่สำคัญเมื่อจะได้ดำเนินการในลักษณะของพัฒนาตามแนวความคิดทางนิเวศน์พัฒนาอย่างเต็มที่แล้วก็ตาม แต่ประเทศไทยยังเผชิญกับปัญหาทางด้านประสบการณ์ในการวางแผนตามแนวทางของโครงการ ให้มีความล้มเหลวกับแนวความคิดตั้งกล่าว ไม่ว่าจะเป็นปัญหาของการขาดเทคโนโลยีในการวางแผน หรือปัญหาการขาดข้อมูลพื้นฐานที่จะเป็น และมีความสมบูรณ์สำหรับการวางแผน³ เป็นต้น

ด้วยเหตุนี้ การวัดผลในทางพัฒนาแต่เพียงการคูณที่ค่าตัวเลขซึ่งเป็นค่าของความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจแต่เพียงประการเดียว ก็ต้องเพิ่มของผลผลิตและรายได้ประชาชาติก็ต้องเป็นสิ่ง

² เรți ศิลปวุฒิ, "การวิเคราะห์กฎหมายเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษจากการพัฒนาอุตสาหกรรมหลัก: ศึกษากรณีโครงการชายฝั่งทะเลวันออก," (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาปฏิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531), หน้า 38.

³ เนสิมศักดิ์ วนิชสมบัติ, "การวางแผนและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม," รายงานการฝึกอบรมเรื่อง การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เสนอที่ สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 21-25 เมษายน 2529. (อัสดาเนา)

ที่คลาดเคลื่อนต่อความเป็นจริงอยู่มาก เพราะการที่รายได้ประชาชาติสูงขึ้นนั้น อาจเกิดจากรายได้ที่สูงมากของบุคคลบางกลุ่มซึ่งเป็นเพียงส่วนน้อยของประเทศ แต่จากสภาพความเป็นจริงแล้วประชาชนส่วนใหญังมีรายได้ต่ำกว่าค่าที่ประเมินไว้มาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการที่รายได้ประชาชนที่ค่าน้ำดื่มยังมีค่าไม่ตรงกับสภาพความเป็นจริงนั้น เป็นพระบรมย์มิได้ค่าน้ำดื่มรวมต้นทุนภายนอกอื่นๆ ด้วย เช่น ค่าใช้จ่ายในการควบคุมและป้องกันมลพิษ⁴ ตลอดจนการท่าอย่างทวายการธรรมชาติ อันถือว่าเป็นปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีความสำคัญยิ่งต่อการดำรงชีพอย่างสุขสนายของมนุษย์ ทำหากทุกคนต่างพากันท่าอย่างไม่รู้จะด้วยวิธีการปล่อยของเสียออกสู่ระบบสิ่งแวดล้อมหรืออุปนิคบริโภคทรัพยากรธรรมชาติอย่างสุ่ยสุร่าย ขาดการไตร่ตรองอย่างรอบคอบ โดยมิได้มีการอนุรักษ์แล้วก็จะถึงจุดที่ไม่มีทรัพยากรให้มนุษย์ได้อุปนิคบริโภคได้อีกต่อไป เพราะทรัพยากรธรรมชาตินี้มีทั้งประเภทที่ใช้แล้วหมดสิ้นไป (Non-renewable Resources) และประเภทที่สามารถพื้นเติมสู่สภาพเดิมได้ (Renewable Resources) ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาอันยาวนานตามกระบวนการทางธรรมชาติ การที่รัฐบาลของแต่ละประเทศหันมาพิจารณาและให้ความสำคัญกับปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาแทนที่จะหวังเงินผลผลิตทางเศรษฐกิจแต่เพียงอย่างเดียว ย่อมชี้ให้เห็นถึงว่ารัฐบาลแต่ละประเทศต่างหันมายอมรับรู้แล้วความคิดของ "หลักการการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Sustainable Development)" ว่าเป็นกุญแจที่สำคัญที่จะไขอนาคตอันเจิดจรัสของระบบเศรษฐกิจ สวัสดิการทางสังคม ตลอดจนคุณภาพที่ดีของสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหลักการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เป็นกระบวนการที่ส่องตอบความต้องการของมนุษย์ในปัจจุบัน โดยไม่สร้างภัยให้กับอนาคตด้วยการมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรในลักษณะที่จะไม่ทำให้ต้นทุนซึ่งเป็นสิ่งแวดล้อม อันเป็นแหล่งอวนวยประภัยชนิดสูงให้แก่มนุษย์ต้องหมดสิ้นไปในช่วงระยะเวลาใดเวลาหนึ่ง และโดยไม่ทำให้สิ่งแวดล้อมที่ตกทอดถึงชนรุ่นหลังต้องลดปริมาณลงหรือต้อง

⁴สมบูรณ์ ศุภศิลป์, เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม, พิมพ์ครั้งที่ 6 (กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2519), หน้า 93.

เลื่อมไหรมลงกว่าที่มืออยู่ในปัจจุบัน และที่สำคัญยิ่งไปกว่านั้นจะต้องไม่สร้างผลกระทบทางสังคม ดังที่กลุ่มประเทศไทยกลัังพัฒนาทั้งหลายกลัังประสบอยู่

จากปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นนี้ ย่อมแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรมที่สามารถเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ประกอบกับที่มีการรายงานค่าในเรื่องแนวความคิดการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง เมื่อไม่กี่ปีมาแล้วอย่างกว้างขวาง จึงเป็นผลให้นักอุตสาหกรรมและนักลิ่งแวดล้อมได้หันมาช่วยมือกันอย่างจริงจังมากขึ้น เพื่อหาแนวทางสนองตอบจุดมุ่งหมายของหลักการข้างต้น โดยเฉพาะในด้านการพิทักษ์รักษาลิ่งแวดล้อม ด้วยการพยายามหาแนวทางลดภาวะของมลพิษที่สร้างความเสื่อมโทรมให้กับลิ่งแวดล้อมโดยการใช้สิ่งทัดแทนวัตถุที่ก่อให้เกิดมลสาร นอกจากนี้ยังได้พยายามพัฒนาลิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติอย่างถูกหลักวิชาการ โดยเฉพาะสิ่งที่เป็นคลื่นลูกระหว่างภูมิภาค เช่น การบังคับใช้หลักเกณฑ์เรื่องผู้ก่อมลพิษต้องเป็นผู้จ่ายค่า (Polluter Pays Principle) หลักการจ่ายเพื่อป้องกันมลพิษเอาไว้ก่อน手 (Pollution Prevention Pays) ให้มีการนำบังคับใช้กันอย่างเป็นรูปธรรมจริงจังมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีสาธารณะ (Public Policy) อันเป็นมาตรฐานการรองรับกับปัญหารักษาลิ่งแวดล้อมกลัังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทั้งในด้านเงินทุน และการกระตุ้นเพื่อการรุกรุนเจ้าด้วยวิธีการต่าง ๆ จนถึงขั้นของการร่วมมือกันในระดับระหว่างประเทศ โดยมีการเสนอแนวความคิดว่า ควรจะได้มีมาตรการเกี่ยวกับการจัดตั้งกองทุนเพื่อการพิทักษ์รักษาลิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจจะได้มาโดยวิธีการเรียกเก็บภาษีหรือการเก็บค่าธรรมเนียม ทั้งนี้เพื่อให้การพัฒนาอุตสาหกรรมดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง ไม่ก่อให้เกิดปัญหาความเสื่อมโทรมในลิ่งแวดล้อมหรือการหมดไปของทรัพยากรธรรมชาติที่จะนำมาใช้แบรรูปเป็นผลผลิตเพื่อป้อนเข้าสู่สังคม หรือไม่ก่อให้เกิดปัญหาขั้นแก้สังคมในรูปแบบต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น หรือเกิดปัญหานี้เรื่องการลงทุนที่ผู้ประกอบกิจการอุตสาหกรรมต้องจ่ายค่าเสียหาย เพื่อการแก้ไขมลพิษที่เกิดขึ้นอย่างไม่ทันทีสิ้นสุด เป็นต้น

1.1.2. ผลกระทบของปัจจัย

สิ่งแวดล้อมเป็นพิษนี้มีผลกระทบอย่างมากนายต่อ

- (1) สุขภาพอนามัยของมนุษย์
- (2) เศรษฐกิจ
- (3) สังคมและการเมือง

ในการวางแผนงานควรจะได้พิจารณาทั้ง 3 เรื่องด้วยกัน ในประเทศไทยที่กำลังพัฒนาอยู่ใน
ดำเนินการในด้านพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างกว้างขวาง เช่น การส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นต้น
แต่ในขณะเดียวกัน ความเป็นพิษของสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอุตสาหกรรมมีมากขึ้นตามลำดับ จึงเป็น
ปัญหาว่าจะดำเนินการอย่างใดจึงจะเหมาะสมสมกับสภาพในลักษณะ เช่นนี้และสำหรับในอนาคตตั้งตัวอย่าง
เช่น ในประเทศไทยที่มีหลังสังคมมาลัยครั้งที่ 2 ประเทศไทยได้ทำการพัฒนาในด้านอุตสาหกรรมเป็น
การใหญ่ และประกาศนโยบายของชาติให้การพัฒนาการอุตสาหกรรม เป็นความสำคัญอันดับแรกของ
ชาติ แต่ในระยะต่อๆ มาประเทศไทยเริ่มประสบปัญหานี้เรื่องความเป็นพิษของสิ่งแวดล้อมและนับวัน⁵
ปัญหานี้มีมากขึ้นจนกระทั้งเมื่อเร็วๆ นี้เอง ประเทศไทยได้ประกาศถึงเรื่องการพัฒนาอุตสาหกรรม
กับการควบคุมความเป็นพิษของสิ่งแวดล้อม โดยมีใจความว่า แม้ว่าการอุตสาหกรรมจะเป็นความ
สำคัญอันดับหนึ่งของชาติ แต่การควบคุมความเป็นพิษของสิ่งแวดล้อมมีความสำคัญมาก เช่นกัน จะ
เห็นได้ว่า ประเทศไทยเองในปัจจุบันนี้ได้ประสบปัญหាយ่างหนักในเรื่องความเป็นพิษของสิ่งแวดล้อม
อันมีผลเสียหายอย่างมากต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน และต่อทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย
หากให้ประเทศไทยที่มุ่งเน้นการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและด้านการเมือง แต่ไม่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ทั้งใน
ด้านการเงิน ด้านวิชาการ ด้านการปฏิบัติ และต้องปรับปรุงแก้ไขอย่างมากในเรื่องความ
เหมาะสม และทันต่อเทคโนโลยี⁵

⁵ ประภรณ์ จาจันทร์, "สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ และสุขภาพอนามัย," เอกสารของกองอนามัย
สิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข 2534. (อัสดาเนา)

ในสหรัฐอเมริกา จากการพัฒนาอุตสาหกรรมบางประเภท ได้มีผู้คนนับเปรียบเที่ยบกัน การแก้ไขความสกปรกของสิ่งแวดล้อม และได้ทราบว่า ในระยะอีก 10 ปีข้างหน้าจะต้องใช้เงินอย่างน้อย 30% จากการสรุบที่ได้รับนั้น กลับมาใช้เพื่องานการควบคุมความเป็นพิษอัน เนื่องจาก การอุตสาหกรรม นอกจานี้ ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการขยายของตัวเมืองอีกด้วย⁶

องค์กรอนามัยโลกได้เคยเสนอแนะว่า ในการดำเนินงานการควบคุมเกี่ยวกับความเป็นพิษของสิ่งแวดล้อมควรจะได้พิจารณาให้ละ เอียงด้วยชัด ทั้งด้านสาธารณสุข และด้านเศรษฐกิจ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายให้เหมาะสมสมคือ พิจารณาระหว่าง Economic Reality and Public Health Necessity⁷

สำหรับประเทศไทย เมื่อวาระนั้นจะเริ่มต้นควบคุมพิษจากภาคอุตสาหกรรมอย่างจริงจังตั้งแต่ต้นทศวรรษที่ 20 และเมื่อว่าประชาชนชาวไทยจะมีความตื่นตัวในปัญหาสิ่งแวดล้อมมาตลอดทศวรรษที่ 30 และ 40 แล้วก็ตาม ปัญหารัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมนั้นกลับทวีความรุนแรงขึ้นตลอดมา หากจะมองปัญหาที่เกิดขึ้นในสองทศวรรษที่ผ่านมาให้ชัด ๆ แล้ว จะเห็นว่าความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นนั้น ไม่เพียงแต่จะเกิดจากจำนวนโรงงานที่เพิ่มมากขึ้นเท่านั้น แต่ยังเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างการผลิตทางอุตสาหกรรมด้วย

⁶ เรื่องเดียวกัน, หน้า 3.

⁷ เรื่องเดียวกัน.

แม้ว่าวิธีการแก้ไขปัญหาลักษณะจะได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถดีขึ้นเรื่อยๆ แต่การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรม และการพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตของอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นขบวนการผลิตหรือวัตถุติบที่ใช้ก็ต้องก่อให้เกิดผลกระทบใดใหม่ๆ ขึ้นเรื่อยๆ เช่น ผลกระทบแบบธรรมชาติ ซึ่งเกิดจากการเน่าเสียของสารอินทรีย์ธรรมชาติที่เรียกว่า ปีโอตี(B.O.D.) นับเป็นสารพิษสารอันตรายที่ซับซ้อนมากขึ้น เช่น สารเคมีหันฟัน สารก่อมะเร็ง และกากรสารอันตราย จากขบวนการผลิตในอุตสาหกรรมเคมี เป็นต้น ดังนั้นการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการกีฬา กับปัญหาสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม จึงมีความจำเป็นจะต้องเร่งดำเนินการต่อไปอย่างควบคู่และทันกับ การพัฒนาอุตสาหกรรมด้วย

กล่าวโดยทั่วไปแล้วปัญหาสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในปัจจุบันกำลังทวีความรุนแรง อย่างมากในอนาคตนั้น พอกจะสูงเป็นประเทินปัญหาได้ 3 ประการ คือ

1. ปัญหาน้ำเน่าเสีย

ปัญหาน้ำเน่าเสียได้บรรยายชื่นในเมือง ลacoblong และชายฝั่งทะเล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในพื้นที่สู่มน้ำที่อยู่ในบริเวณแหล่งชุมชน และอุตสาหกรรมหนาแน่น ได้แก่ เมืองน้ำเจ้าพระยา และ ลacoblong ที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำท่าจีน แม่น้ำบางปะกง และแม่น้ำเมือง รวมทั้งชายฝั่งทะเลบริเวณ แหล่งท่องเที่ยว และเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก เช่น พัทยา ระยอง

ในระยะเวลาที่ผ่านมา การพัฒนาเมืองและการพัฒนาอุตสาหกรรมได้ก่อให้เกิดปัญหาน้ำ เน่าเสียแก่แม่น้ำสายหลักต่างๆ ทั่วประเทศ โดยเฉพาะแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างบริเวณอุโมงค์เจน ในแม่น้ำคลองไก่ระดับศูนย์ ผู้เชี่ยวชาญหลายฝ่ายต่างลงความเห็นพ้องกันว่าหากน้ำทิ้งจากชุมชน ในเขตกรุงเทพฯ ไม่ได้รับการบำบัดก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาแล้ว ภายในทศวรรษ 2530 นี้

แม่น้ำเจ้าพระยาจะ เน่าແನ່8

คณะกรรมการธิการสิ่งแวดล้อม สถาบันเทคโนโลยีราชภัฏวชิรบูรณะได้เก็บข้อมูลจากรายชื่อโรงงานที่อยู่ในเขาย ต้องสงสัยจากการตรวจงานอุตสาหกรรมพบว่ามีโรงงานที่ทำลายสภาพแวดล้อม โดยการปล่อยน้ำเสีย ที่น้ำได้บานดลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งมีโรงงานประเภทต่างๆ อยู่ในเขายการตรวจสอบทั้งสิ้น 274 โรง ส่วนตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา ได้แก่ โรงงานประเภทห่อผ้า และพอกย้อม ตัวอย่างโรงงานที่อยู่ในเขาย เช่น นิบบอนเพ้นต์ บัญชิพลาฟเบอร์ ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ สุรามหาราชภัฏ เสริมสุข ไทยน้ำ吉พีย์ บุญรอดบริวเวอรี่ เป็นต้น⁹

2. ปัญหามลภาวะทางอากาศ

สำหรับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตโดยตรงทางอุตสาหกรรมนั้น ได้แก่ การใช้เชื้อเพลิงที่มีปริมาณซัลเฟอร์สูงโดยเฉพาะการใช้สิแกนต์และน้ำมันเตา ทำให้เกิดการปล่อยปริมาณซัลเฟอร์นี้ซึ่งเมื่อลอยเข้าสู่ชั้นบรรยากาศจะรวมตัวกับเมฆฝนเป็นกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) หากมีปริมาณมากพอก็จะเรียกฝนที่ตกลงมานั้นว่าเป็น "ฝนกรด" ตัวอย่างที่เห็นชัดเจนได้แก่ บัญชิพลาฟที่เกิดขึ้นบริเวณชายแดนระหว่างสหราชอาณาจักรและเยอรมนี รวมตัวกับเมฆฝนเป็นกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) หากทางด้านทิศใต้ของประเทศเยอรมันมีปริมาณซัลเฟอร์สูง ก็จะเรียกว่า "หมอกกรด" ตัวอย่างที่เห็นชัดเจนได้แก่ บัญชิพลาฟที่เกิดขึ้นบริเวณชายแดนระหว่างสหราชอาณาจักรและเยอรมนี รวมตัวกับเมฆฝนเป็นกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) หากทางด้านทิศใต้ของประเทศเยอรมันมีปริมาณซัลเฟอร์สูง ก็จะเรียกว่า "หมอกกรด"

⁸ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, "อุตสาหกรรมกับบัญชิพลาฟสิ่งแวดล้อมในอนาคต," รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมประเทศไทย 2536 (กรุงเทพมหานคร: กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม, 2536), หน้า 12.

⁹ เรื่องเดียวกัน, หน้า 15.

บริเวณเหล่านี้ถูกกลบพัดพาข้ามแคนสันธารา ไปสู่คานาดาทางด้านเหนือ ปีหนึ่งๆ เป็นจำนวนมหาศาล ผลก็คือ แหล่งน้ำล่าธารในคานาดาที่อยู่ใต้ลงกลาโหมสภาพเป็นการ ทำให้เกิดคลื่นลมอย่างต่อเนื่องและแรง ล่าธารต่างๆ เป็นประจำ ในแหล่งน้ำบางแห่งจะมีสภาพเป็นการตลอดปี ในสมัยนั้นปัจจุบันการดังกล่าวพบว่าเป็นกรณีพิพากษาทางการเมืองที่สำคัญกรณีหนึ่งระหว่างสหราชอาณาจักรกับคานาดา หลังจากนั้น รัฐบาลสหราชอาณาจักรสามารถควบคุมระดับชั้นเพอร์ ที่ปล่อยออกจากโรงงานในเดือนธันวาคมที่ห้อยุ่นระดับที่คานาดายอมรับได้

3. ปัญหาการจัดการของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste Management) ผลของการพัฒนาอุตสาหกรรมในสองทศวรรษที่ผ่านมาทำให้โครงสร้างความเป็นประเทศ เกษตรกรรมของไทยเปลี่ยนไปโดยสิ้นเชิง กลยุทธ์มาเป็นโครงสร้างทางเศรษฐกิจแบบประเทศ อุตสาหกรรมใหม่ที่เรียกว่า นิคส์ เทคโนโลยีและวัตถุติบ้านชั้นนำของการผลิตหลายอย่าง ได้ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Wastes) เป็นจำนวนมาก ปัจจุบันคาดว่า ปริมาณของเสียซึ่งจัดอยู่ในประเภทของเสียที่เป็นอันตรายดังกล่าวมีมากถึงปีละ 2 ล้านตัน และ ภายในระยะเวลา 6 ปีข้างหน้าอาจเพิ่มขึ้นเป็นปีละ 6 ล้านตัน

แม้ว่าข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณและลักษณะของของเสียที่เป็นอันตรายในประเทศไทยยังมีอยู่ค่อนข้างจำกัด แต่จากการศึกษาเชิงเบรี่ยนเทียบกับข้อมูลของประเทศอุตสาหกรรมแล้วพบว่า หากรัฐบาลไม่เร่งดำเนินการควบคุมและจัดการของเสียเหล่านี้โดยเร็ว ผลกระทบที่จะมีต่อสุขภาพของประชาชนย่อมเกิดขึ้นได้ในระยะนี้

3.1. ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในการเกิดโรคมะเร็ง การสัมผัสกับ

ยาฆ่าแมลงหรือการหายใจเอาสารพิษในอากาศจาก Benzene และ Formaldehyde ตลอดจนการกินอาหารและน้ำที่บ่นเบื้องสารก่อมะเร็งที่ใช้หรือเหลือใช้ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ยอมก่อให้เกิดโรคมะเร็งในคนได้

3.2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในการเกิดโรคอื่น ๆ ปัจจัยมีสารเคมี

หลายชนิดโดยเฉพาะที่เป็นสารอินทรีย์จำพวกเคมีสังเคราะห์ หรือที่เป็นสารประกอบโลหะหนักสารเคมีต่างๆ เหล่านี้มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ได้หลายรูปแบบ นอกจากจะเป็นพิษในตัวมันเองแล้ว สารเคมีหลายอย่างยังก่อให้เกิดโรคชนิดต่าง ๆ รวมไปถึงโรคผิดปกติทางพันธุกรรมด้วยตัวอย่างเช่น สารอินทรีย์สังเคราะห์ซึ่งทหารอเมริกันเคยใช้ในส่งคุณภาพเวียดนาม โดยการบินเพื่อกำจัดใบไม้ในป่าซึ่งทหารอเมริกันสามารถจัดการกับพืชได้สะดวกชั้นแต่ผลก็คือ ในที่สุดพวกราชการผ่านศึกษาเรียนรู้ในประเทศญี่ปุ่นที่เรียกว่า "ฟันเหลือง" นั้น ทำให้ป่าขาดหายสิ้นไปในที่สุด เตือนເຊື້ອານວຍให้ทหารอเมริกันสามารถจัดการกับพืชได้สะดวกชั้นแต่ผลก็คือ น้ำที่สุดพวกราชการผ่านศึกษาเรียนรู้ในประเทศญี่ปุ่นที่เรียกว่า "ฟันเหลือง" นั้น เมื่อกลับไปญี่ปุ่นสหราชอาณาจักรต่างๆ ทำให้เกิดโรคต่างๆ หลายชนิดที่สำคัญคือโรคมะเร็ง และโรคพันธุกรรมผิดปกติ กล่าวคือ บุตรหลานที่เกิดจากพ่อแม่ที่เป็นมะเร็ง หรือแม้กระทั่งพ่อแม่ที่ไม่เป็นมะเร็งแต่เป็นคนที่มีภาระทางพันธุกรรมสืบทอดมา เช่น โรคหัวใจ โรคเบาหวาน ฯลฯ ที่สืบทอดมาจากรากที่ลึกซึ้งของครอบครัว

3.3. การบ่นเบื้องอยู่ในระบบนิเวศน์ ของเลี้ยงที่เป็นอันตรายเหล่านี้หากไม่ได้รับการ

บำบัดและควบคุมการผังเก็บหรือทรายที่ถูกกว้างแล้ว ยอมขยายวงกว้างบนเบื้องไปสู่แหล่งอาหาร (Food Chain) ในสัตว์และพืชในปริมาณและขอบเขตกว้างมากขึ้น

1.1.3. การมีตัวอย่างของบัญชา

(1) การมีตัวอย่างของบัญชาในต่างประเทศ

ประสบการณ์ในหลายประเทศ ได้แสดงถึงว่าอุตสาหกรรมมีแนวโน้มก่อให้เกิดมลพิษได้สูง กล่าวคือตาม Super Fund Law ของสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นกฎหมายที่กำหนดหน้าที่ต่างๆ ที่จะต้องนำเงินเข้ากองทุน เพื่อนำเงินไปใช้ในการทำความสะอาดและทลายลิ่งที่เป็นพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้กำหนดอัตราไว้ถึง 88% ของเงินกองทุนที่จัดเก็บจากภาษีและการสั่งเข้าของผลิตภัณฑ์ปัตราชเคมีและของสารเคมีบางประเภทย้อมแสดงให้เห็นว่าแนวความคิดในการกำหนดอัตราการเก็บเงินสะสมเข้ากองทุนนั้น กำหนดตามสัดส่วนของการทำให้เกิดมลพิษ หรือความสกปรกแก่สิ่งแวดล้อมจากการอุตสาหกรรมกับอัตราการจ่ายเงินเข้ากองทุน Super Fund นี้

สำหรับประเทศไทยถือเป็นประเทศที่รักกันทั่วโลกว่า เป็นประเทศที่ประสบปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษจากการพัฒนาอุตสาหกรรมมากที่สุดประเทศไทยนี้ได้มีคดีที่เกิดขึ้นคดีหนึ่ง คือ คดีอากาศเป็นพิษที่เมืองยูกาichi (Yokkaichi Air Pollution Case)¹¹ เมืองยูกาichiเดิมเป็นเมืองเกษตรกรรมและประมงมาก่อน

และด้วยเหตุที่เมืองยูกาichi ตั้งอยู่กึ่งกลางของประเทศไทยที่ไม่ไกลจากเมืองหลวง ได้เกี่ยวเท่าเดนัก การคมนาคมมีทั้งทางบกและทางทะเล เนื่องจากลักษณะของพื้นที่เป็นอ่าวท่ามหน้าติดทะเลและอีกด้านหนึ่งติดพื้นดินจีงเหมะที่จะพัฒนาให้เป็นเขตอุตสาหกรรม (Kombinato) ซึ่งระยะเริ่มแรกจะมีก่อสร้างอุตสาหกรรมหนัก (Heavy Industries) เกิดขึ้น 14 โรงประกอบตัวய

¹¹Sunee Mallikamal, Pollution Related Health Damage Compensation, Research Report Submitted to The Japan Foundation, pp.29-33.

รายงานอุตสาหกรรมน้ำมัน ปิโตรเคมีคอล และอุตสาหกรรมเคมีอื่น รายงานเหล่านี้เริ่มดำเนินการในปี ค.ศ.1957 หลังจากการดำเนินการของอุตสาหกรรมดังกล่าวได้ 3 ปี คือ ใน ค.ศ.1960 ชาวบ้านเริ่มประสบปัญหาเกี่ยวกับเสียง กสิ่น อาการ ประชานาดสัมปทานด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากขึ้น ทั้งอาการของโรคกรูณาระงมากขึ้นด้วย มีรายงานวิจัยออกมาว่าปริมาณของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO₂) ในเขตอุตสาหกรรมมีอัตราสูงถึง 6 เท่า เมื่อเทียบกับเขตอื่นๆ ในเมืองยกมาดีที่ไม่ได้เป็นเขตอุตสาหกรรม และเป็นสาเหตุให้ประชาชนเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ หืด อายุรูนแรง¹²

บอพอล (Bopal) ตั้งอยู่ในภาคกลางของอินเดีย มีชื่อเสียงได้ดังไปทั่วโลกในฐานะเป็นสถานที่เกิดอุบัติภัยทางอุตสาหกรรมที่รุนแรงที่สุดในประวัติศาสตร์ของมนุษยชาติ ผู้คนล้มตายไปแล้วสี่พันคน จำนวนคนที่ถูกผลกระทบของสารพิษจากอุบัติภัยครั้งนี้เสียชีวิตสองแสนคน ที่ป่วยอยู่และนอนรอความดายนานหลายปีมีมากเป็นจำนวนมาก

อุบัติภัยครั้งใหญ่ที่เกิดขึ้นเนื่องจากสาร Methyl Isocyanate (MIC) ร้าวหล่อออกจากถังเก็บขนาดห้าล้านลิตรถึง 30 ตัน เข้าสู่หมูชนไก่เดียง ซึ่งเป็นสัมบูรณ์ที่มีคนอาศัยอยู่ถึง 200,000 คน

รายงานที่กล่าวให้เกิดอุบัติเหตุครั้งนี้ เป็นของบริษัทโอมาริกัน คือ บริษัท ยูเนี่ยนคาร์บิด (Union Carbide) บริษัทนี้เคยก่อมลพิษมาแล้วในประเทศของตนเองหลายครั้งก่อนที่จะเกิดอุบัติภัยครั้งใหญ่ที่นี่ในตลอดระยะเวลาสี่ปีก่อนหน้าก็ได้เกิดอุบัติภัยถึงหกครั้ง ณ โรงงานเคมีแห่งนี้บางครั้งก็เกี่ยวข้อง

¹²พิเชษฐ์ เมลาวนันท์, "บทบาทของกฎหมายในการควบคุมและจัดระเบียบสิ่งแวดล้อม," กฎหมายสิ่งแวดล้อม 4 (มิถุนายน 2532): 68.

กับสาร MIC รวมทั้งครั้งสำคัญในปี พ.ศ. 2524 ซึ่งนำไปสู่การตรวจสอบอย่างเป็นทางการ แต่น่าแปลกดิจและน่าสนใจไปพร้อมกัน คือ ผลการตรวจสอบครั้งนี้มีได้ถูกนำมาแก้ไขปรับบูรณาภูมิกันไม่ใช่เกิดเหตุข้า จนกระทั่งเมื่อเกิดเหตุร้ายในปี พ.ศ. 2527 แล้ว จึงได้มีการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง

สาเหตุของโรคภัยกรรมครั้งสำคัญนี้ สูบได้ว่า เป็นสาเหตุมาจากการความผิดพลาดในการบริหาร เครื่องจักรออกแบบผิดพลาด และการซ้อมบำรุงที่ไม่ถูกต้องรวมกันแล้วนำไปสู่ชีวิตคนนับหมื่น พัน อาจเป็นหนึ่งที่ต้องตายไป และยังมากมายยิ่งกว่านั้น ที่ต้องทุกข์ทรมานไปตลอดยังไม่รวมค่าเสียหายทางด้านลิ้งแวรคลื่อมและศรษฐกิจมากมาย กินกว่าจะค่านวัฒนธรรมค่าได้

หนึ่งปีหลังจากเกิดเหตุการณ์ มีคนไม่ถึงหนึ่งพันเสียชีวิตคนได้รับค่าสินไหมทดแทนชีวิตของคนในครอบครัวที่สูญเสียไป ยอดค่าสูงสุดของชีวิตถูกตีราคาให้ประมาณ 20,750 บาทต่อชีวิต เหตุการณ์ผ่านไปสิบปี ผู้คนส่วนใหญ่ที่เป็นเหยื่อของโรบัลยังไม่ได้รับความเสียหายทดแทนแต่อย่างใด ทั้งๆ ที่ทางรัฐบาลอินเดียได้เงินก้อนใหญ่มากจากบริษัทญี่ปุ่นค่ารักษาระยะสั้น แล้ว 13

"หุบเข้าแห่งความตาย"(Valley of Death) ตัวอย่างอีกอันหนึ่งที่เป็นอุทาหรณ์ที่ดีของ การพัฒนาที่ไม่สนใจเรื่องสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ได้แก่ ภาวะมลพิษที่เกิดขึ้นในย่านอุตสาหกรรมและกั้นด้วยที่ตั้งที่เกิดขึ้นกับประชาชัชนในย่านนั้น ย่านอุตสาหกรรมที่ว่ามีอยู่ในเมืองคู芭ตา (Kubata) ซึ่งเป็นเมืองที่อยู่ในตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศไทย มีประชากร 85,000 คน ทุกวัน โรงงานอุตสาหกรรมปีโตรเคมีและโรงงานถลุงเหล็กประมาณ 22 โรง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นบริษัทชั้นนำ ชาติของสหราชอาณาจักร เช่น เฟรนเชส และอิตาลี จะปล่อยของเสียที่เป็นกากพิษออกมาระบมาณ 1,000 ตันต่อวัน โรงงานปีโตรเคมี เป็นโรงงานแรกที่ตั้งขึ้นเมื่อประมาณ 30 ปีที่แล้วมา โรงงานส่วนใหญ่หรือทั้ง

13 "บทเรียนจากโบพาล," กรุงเทพธุรกิจ (8 ธันวาคม 2537): 11.

หมวดนี้ได้มีมาตรการการควบคุมของเสียที่พอเพียง

เป็นเวลา 10 ปี ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในเมืองนี้ได้ยอมรับสภาพการค้าแรงงานวิถีในสิ่งที่พากเขาเรียกว่า "หุบเขาแห่งความตาย" สัญญานี้เมืองคูบata (Kubata) เดຍเป็นสำรวจดำเนินเขตที่ร้อนแต่ต้อมาอุตสาหกรรมต่าง ๆ ได้เปลี่ยนสภาพคูบata ให้เป็นนรกทางเดียว ท่อระบายน้ำแบบเบิดบล่อยน้ำทึบที่ร้อนและเต็มไปด้วยพองที่เกิดจากผงซักฟอกที่ใช้ในอุตสาหกรรม กลิ่นเหม็นของกามะถันลอยบน空氣ในอากาศและท้องฟ้ามีสีเทาอยู่ตลอดเวลา

ชาวเมืองบางคนมีผิวหนังที่เป็นจุดดำ ๆ เนื่องจากอากาศที่เป็นกรด สภาพที่รุนแรงกันในท้องถิ่นว่าหนังจะระเข้มากกว่าหนังในสามของเด็ก และหนึ่งในห้าของผู้ใหญ่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคเรื้อรังทางเดินหายใจ นักวิจัยทางการแพทย์คนหนึ่งได้กล่าวไว้ เช่นกันในช่วงเวลาไม่กี่ปีมาแล้วร้านอาหารก็เริ่มมีหน้ากากป้องกันควันพิษไว้ขาย และทุก ๆ วันนี้ เด็ก ๆ ก็ยังเข้ารับการสูดออกซิเจนที่สถานอนามัยของวีลา บาร์ส (Vila Paris)¹⁴

(2) การมีตัวอย่างของปัญหานิรภัยเทคโนโลยี

เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2536 เกิดการระเบิดของห้องลับแอลกอฮอล์ในโรงงานสูรา บางยี่ขัน ทำให้เกิดเพลิงไหม้อาหารหมักสำลีและลูกสามารถยังเรือบรรทุกกำลังไฟติดต่อ ยังผลให้เรือบรรทุกกำลังไฟติดต่อ 3 ลำ ทำให้กากน้ำตาลรั่วไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในวันเดียวกัน ปรากฏว่าบริเวณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาประมาณ 155 มิลลิกรัมต่อลิตร พนักงานตรวจสอบและลายน้ำอยู่เลย และมีความสกปรกในรูปปีกตีสูงถึง 155 มิลลิกรัมต่อลิตร พนักงาน

ทราบว่ามีการแพร่กระจายมลพิษไปทางด้านหนือและด้านหลัง เกิดเหตุในวันเดียวกัน ประมาณ 500 เมตร

¹⁴"Job VS Life in Valley of Death," World Environment Report

(Nov. 15, 1963): 4.

ผลกระทบที่เกิดขึ้นครั้งนี้ นอกจำกัดความเสียหายแก่บ้านเรือนราชภรัฐที่อยู่ติดกับ
โรงงานจำนวน 10 หลังคาเรือน มีผู้เสียชีวิต 4 คนและผู้บาดเจ็บ 11 คนส่วนยังหาให้เกิด
ภาวะน้ำเสียเป็นช่วงของแม่น้ำตามการเคลื่อนตัวของมวลน้ำเสียซึ่งทำให้บริมฝั่งออกซิเจนและลายน้ำ
ลดลงจนมีผลต่อสัตว์น้ำ¹⁵

1.1.4. การชดเชยเยียวยา

(ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัด)

ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พุทธศักราช 2535
หลักการโดยส่วนใหญ่จะมุ่งเน้นในทางเยียวยาความเสียหายในทางเพ่งมากกว่าการดำเนินคดีอาญา
ทางสิ่งแวดล้อม¹⁶ ขึ้นมาตรา 96 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ.2535 ได้กำหนดความรับผิดชอบทางเพ่งชี้งมีใจความว่า

"แหล่งกำเนิดมลพิษใดก่อให้เกิด หรือเป็นแหล่งกำเนิดของการรั่วไหลหรือเพร่กระจาย
ของมลพิษอันเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายหรือสุขภาพอนามัย หรือเป็นเหตุให้
ทรัพย์สินของผู้อื่นหรือของรัฐเสียหายด้วยประการใด ๆ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
นั้นมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสื่อมให้หมดแทนหรือค่าเสียหาย เพื่อกำนั้นไม่ว่าการรั่วไหลหรือเพร่"

15 กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม,
"อุตสาหกรรมกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในอนาคต," : 5.

16 กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม,
"เจาะลึกพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535, "จุลสารสภาระและแนวโน้ม
11 (2535): 4-18.

การจ่ายของมลพิษนั้นจะเกิดจากการกระทำโดยจงใจ
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือไม่ก็ตาม หรือประมาณการเสื่อมเสียของทรัพย์
เรียนแต่ในการที่พิสูจน์ได้ว่ามลพิช เช่นว่านั้นเกิดจาก

1. เหตุสุดวิสัยหรือการลงความ
2. การกระทำตามค่าสั่งของรัฐบาลหรือเจ้าพนักงานของรัฐ
3. การกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายเองหรือของบุคคลอื่นซึ่งมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบโดยตรงหรือโดยอ้อมในการรับภาระหรือการแพ่่การจ่ายของมลพิษนั้น ค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหาย ซึ่งเจ้าของทรัพย์ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีหน้าที่ต้องรับผิดตามวาระหนึ่ง หมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการต้องรับภาระจ่ายจริงในการจัดมลพิษที่เกิดขึ้นนั้นด้วย"

มาตรา 96 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 นี้ มีลักษณะของความรับผิด เป็นความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด (Strict Liability) ซึ่งหมายความว่า ผู้ที่ได้รับความเสียหายและเป็นโจทก์ฟ้องคดีนั้น มิได้มีภาระในการพิสูจน์ให้ศาลมั่นว่า ความเสียหายที่ตนได้รับนั้นเกิดจากความจงใจ หรือประมาณการเสื่อมเสียของชาติ ซึ่งชาติมีภาระในการต้องพิสูจน์ให้ศาลมั่นว่าความเสียหายนั้น มิได้เกิดจากการกระทำโดยจงใจหรือประมาณการเสื่อมเสียของชาติ เนื่องจากความเสียหายที่เป็นภัย เนื่องจากความรับผิดซึ่งต้นประการใดประการหนึ่งในสามประการที่กล่าวข้างต้น ว่ามีข้อยกเว้นความรับผิดซึ่งต้นประการใดประการหนึ่งในสามประการที่กล่าวข้างต้น

ความเสียหายที่เกิดจากมลพิษและก่อความเสียหายต่อชีวิต อนามัย หรือทรัพย์สินของรัฐ และประชาชนโดยทั่วไปนั้น พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดความรับผิดทางแพ่งไว้ในมาตรา 96 ดังได้กล่าวมาแล้ว ส่วนกรณีความเสียหายที่เกิดแก่ทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นของรัฐหรือสาธารณะมีบัตรของแผ่นดิน มาตรา 97 ของกฎหมายฉบับนี้ได้บัญญัติความรับผิดทางแพ่งของผู้ก่อให้เกิดมลพิษ ซึ่งมีต่อรัฐไว้ว่า "ผู้ได้กระทำหรือละเว้นการกระทำด้วยมิชอบด้วยกฎหมายอันเป็นการทำลายหรือทำให้สูญหาย หรือเสียหายแก่ทรัพยากร

ธรรมชาติซึ่งเป็นของรัฐ หรือเป็นสาธารณะมีบัตรของแผ่นดิน มีหน้าที่ต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหาย ให้แก่รัฐตามมูลค่าทั้งหมดของทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกทำลาย สูญเสียหรือเสียหายไปนั้น"

ความรับผิดตามมาตรา 97 นี้ย่อมมีข้อหากว่าความเสียหายเกิดต่อทรัพยากรธรรมชาติ หรือสาธารณะมีบัตรของแผ่นดินโดยไม่คำนึงว่าต้นเหตุแห่งความเสียหายนั้นจะ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษหรือ สิ่งอื่นใด¹⁷ ที่ว่ารัฐเป็นเจ้าของทรัพยากรธรรมชาติหรือสาธารณะมีบัตรของแผ่นดินนี้ มีหลักการพื้นฐาน ของการคุ้มครองและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติภายนอกโดยระบบกฎหมายไทยในมาตรา 1304 ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ซึ่งบัญญัติว่า "สาธารณะมีบัตรของแผ่นดินนี้ รวมทรัพย์สินทุกชนิดของแผ่นดินซึ่งใช้ เพื่อสาธารณะประโยชน์หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน" ดังนั้นเมื่อผู้ประกอบการโดยเฉพาะโรงงาน อุตสาหกรรมได้ทำละเมิดฝ่าฝืนต่องกฎหมาย ไม่ว่ามาตรา 96 หรือมาตรา 97 นี้แล้ว จะถือว่ากรณีมีข้อ พิพาททางสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น และโดยที่มีรัฐ ประชาชน หรือเอกชนเป็นผู้เสียหาย ดังนั้นสิทธิของ ผู้เสียหายในคดีสิ่งแวดล้อมก็คือ การนาคดีข้อพิพาทขึ้นสู่ศาลเพื่อให้ศาลวินิจฉัยค่าตัดสินในการขอรับค่า สินใหม่ทดแทน ตลอดจนค่าชดเชยต่างๆ ที่ได้รับตามความเสียหายจริง

แต่อย่างไรก็ตามในการนาคดีขึ้นสู่ศาลนั้น ยังคงมีปัญหาข้อขัดข้องที่ยังไม่ເລື່ອອານวยต่อการ ใช้สิทธิของผู้เสียหายในคดีสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในวิธีกระบวนการยุติธรรมทางศาลซึ่งต้องอาศัยหลักการ ทางวิธีพิจารณาความซึ่งมีดังต่อไปนี้

1. ในเรื่องของอาชญากรรมและสถานะการเป็นเจ้าที่ในคดี (Standing) ซึ่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งมาตรา 35 ของไทยบัญญัติว่า "เมื่อมีข้อโต้แย้งเกิดขึ้นเกี่ยวกับสิทธิหรือหน้า

¹⁷ ธนาจ วงศ์บัณฑิต, "ความรับผิดทางแพ่งตามพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535," วารสารนิติศาสตร์ 223 (กันยายน 2535): 40.

ที่ของบุคคลโดยตามกฎหมายแพ่งหรือบุคคลใดจะใช้สิทธิทางศาล บุคคลนั้นชอบที่จะเสนอคดีของตนต่อศาลล่างแพ่งที่มีเขตอำนาจได้ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายแพ่งและประมวลกฎหมายนี้" จึงมีปัญหาว่าการกระทำแค่ไหนเพียงจะถือว่ามีการได้แย่งสิทธิเกิดขึ้น จุดเริ่มต้นของการได้แย่งสิทธิของคดีมูลพิษจากสิ่งแวดล้อม บางครั้งโจทก์ผู้เสียหายแทนจะไม่รู้สึกตัวว่าตนเองกลังๆได้รับอันตรายจากมูลพิษที่โรงงานอุตสาหกรรมบริเวณใกล้เคียงที่พักอาศัยปล่อยออกมาน้ำทึบหรืออากาศเสียจากปล่องโรงงานความเสียหายมิได้เกิดขึ้นอย่างฉบับพลันอย่าง เช่นคดีละเมิดทั่วไป กฎหมายไทยมาตรา 55 นี้ ให้ความคุ้มครองเฉพาะกรณีมีข้อได้แย่งเกี่ยวกับสิทธิที่กฎหมายรับรองคุ้มครองให้เท่านั้น โจทก์ผู้เสียหายจะอ้างถึงสิทธิได้สิทธินี้ร่างกาย อนามัย ทรัพย์สินหรือสิทธิอย่างอื่น เช่น สิทธิในสิ่งแวดล้อมได้หรือไม่ ซึ่งกฎหมายของไทยไม่ได้บัญญัติรับรองสิทธินี้สิ่งแวดล้อมไว้ชัดแจ้งอย่าง เช่น ประเทศญี่ปุ่นและสหรัฐอเมริกา

2. บรรเต็นที่พิสูจน์ความสัมพันธ์ระหว่างในการกระทำและผลซึ่งก่อให้เกิดความเสียหาย ทำให้เกิดปัญหาขุนยากให้กับโจทก์ผู้เสียหาย เพราะในคดีสิ่งแวดล้อม เช่น ในเรื่องวัตถุมีพิษนั้น ปัญหา ว่าวัตถุมีพิษใดก่อให้เกิดโรคร้ายที่โจทก์ได้รับต้องอาศัยความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ความรู้เกี่ยวกับพิชวิทยาต้องอาศัยพยานผู้เชี่ยวชาญ อาศัยหลักระบาดวิทยา การพิสูจน์บางคดีต้องมีการปฏิบัติภายนห้องทดลอง ซึ่งการพิสูจน์เช่นนี้ต้องอาศัยเวลาและค่าใช้จ่ายมาก ในบางคดีที่มีเจ้าเลยหลายคนและเจ้าเลยเหล่านี้มีงานอยู่ใกล้ ๆ กัน การบ่งชี้ให้แน่นอนว่าความเสียหายเกิดจากโรงงานใดก็ทำได้ยาก ใจอาจต่อสู้ได้ว่า ความเสียหายมิได้เกิดจากโรงงานของตน¹⁸

3. มาตรการบังคับทางกฎหมาย โดยศาลมีอำนาจของศาล เมื่อมีการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายคดีสิ่งแวดล้อมในทางแพ่ง เกิดขึ้นแล้ว โจทก์หรือผู้เสียหายไม่เพียงแต่ต้องการได้รับการชดใช้เยียวยาความเสียหายเท่านั้น แต่ยอมต้องการให้เจ้าเลยยับยั้งหรือหยุดการกระทำอันเป็นผล เมิด

¹⁸ กลีพย์ คติการ, "มาตรการทางกฎหมายในการควบคุมและทดสอบความเสียหายอันเกิดจากวัตถุมีพิษ," (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทพิเศษ ภาควิชานิติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529), หน้า 193.

หรือก่อเหตุรากฐานเป็นตนเหตุแห่งปัญหา ดังนั้นในระหว่างการดำเนินคดีหากที่ปรึกษาเสียหายอาจนำไปสู่การชี้ว่าชาวบ้านพิพาทคือขอให้ศาลมีคำสั่งห้าม (Injunction) มิให้ดำเนินกระบวนการอุตสาหกรรมชั่วคราว เป็นตน จึงมีปัญหาที่น่าพิจารณาว่าคดีสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ สามารถใช้วิธีการดำเนินกระบวนการในการขันตอนนี้หรือไม่

4. ปัญหาการพ้องเรียกค่าสินไหมทดแทนในการฟ้องที่มีผู้ได้รับความเสียหายหลายคดีซึ่งมักจะเป็นการฟ้องคดีที่เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมตามหลักกฎหมายแล้ว เมื่อบุคคลใดได้รับความเสียหายจากการกระทำใด ๆ ย่อมมีสิทธิฟ้องคดีได้จากผู้ที่ก่อให้เกิดการกระทำนั้น แต่ผลของคดีย่อมไม่ผูกพันบุคคลอื่นที่ได้รับความเสียหายจากการกระทำเดียวกันนั้น บุคคลอื่นจะต้องนำคดีขึ้นสู่ศาลต่างหาก 19 ถ้ามิได้เข้าร่วมเป็นคู่ความในคดีตั้งแต่ตน

ดังนั้นเมื่อบุคคลใดได้รับความเสียหายจากการที่มีผู้กระทำการมีความผิด ทั้งในทางอาญาและทางแพ่งแล้ว บุคคลผู้ได้รับความเสียหายก็จะเกิดสิทธิในการดำเนินคดีกล่าวคือจะมีอำนาจฟ้องคดีอาญาหรือมีอำนาจฟ้องคดีแพ่ง ซึ่งจุดเริ่มต้นของการเป็น "ผู้เสียหาย" ที่จะมีอำนาจฟ้องหรือเรียกร้องสิทธิของตนก็จะเข้าสู่กระบวนการยุติธรรมนั้นก็คือ เรียกร้องสิทธิของตนผ่านกระบวนการยุติธรรมทางศาลนั่นเอง ดังนั้นกระบวนการตามกฎหมายวิธีพิจารณาความจึงมีขั้นเพื่อคุ้มครองคู่ความฝ่ายที่เกี่ยวข้องอันมีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินคดีของผู้เสียหาย ซึ่งหากผู้เสียหายดำเนินคดีอาญา ก็จะต้องผ่านขั้นตอนของวิธีพิจารณาความอาญาและถ้าผู้เสียหายดำเนินคดีแพ่ง เรียกร้องค่าเสียหายจากการฟ้องที่สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ วิธีเรียกร้องสิทธิเพื่อให้ตนได้รับความคุ้มครองจะต้องผ่านขั้นตอนของวิธีพิจารณาความแพ่ง ในปัจจุบันการดำเนินคดีสิ่งแวดล้อมทั้งทางแพ่งและทางอาญาอย่างยึดหลักเกณฑ์ตามกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาและวิธีพิจารณา

¹⁹ อำนาจ วงศ์บัณฑิต, "ความรับผิดทางแพ่งตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535," 223: 42.

ความเพ่งโดยยังไม่มีการตราภูมายสภาวะแวดล้อมในส่วนที่ร่วมด้วยการดำเนินคดีสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะ การที่ยังใช้หลักการดังที่บัญญัติไว้ในประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งและประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา อาจทำให้ผู้เสียหายไม่ได้รับความเป็นธรรมในการดำเนินคดีสิ่งแวดล้อมนั้นก็ คืออาจมีข้อขัดข้องเกิดขึ้นในทางวิธีพิจารณาความของผู้เสียหายในคดีสิ่งแวดล้อมดังได้กล่าวมาแล้ว

นอกจากนี้ในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในปัจจุบันคือ ฉบับ พ.ศ. 2535 ชื่องานนดสิทธิ หน้าที่ ความรับผิด ตลอดจนภาระการพิสูจน์ การกระทำการผิดในกราชดใช้เยี่ยวยาสิ่งแวดล้อมโดยพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้รัฐและประชาชนอยู่ในฐานะผู้เสียหาย ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ในฐานะผู้กระทำการผิดและภาระการพิสูจน์ที่จะปฏิเสธความผิดนั้นจะตกอยู่แก่ผู้ประกอบการซึ่งเมื่อเป็นเช่นนี้จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการอยู่ในฐานะที่ค่อนข้างลำบาก ทั้งนี้เพราะการที่มีคุกร้มเป็นรัฐและประชาชนโดยส่วนรวมกับการที่ตนเองต้องมีหน้าที่ที่จะต้องพิสูจน์ความบริสุทธิ์ หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือตนเองจะต้องพยายามพิสูจน์ให้เห็นชัดว่าบัญชามลพิษที่เกิดกับสิ่งแวดล้อมนั้น ๆ มิใช่เกิดจากการกระทำ หรือเป็นผลต่อเนื่องจากการกระทำของตน ตนเองมิได้มีส่วนรู้เห็นใด ๆ ทั้งสิ้น ซึ่งนอกจากเรื่องคุกร้มและภาระการพิสูจน์แล้ว ประเด็นในเรื่องของจำนวนเงินค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทน เพื่อการเยียวยาบรรเทาผลร้ายจากบัญชามลพิษที่เป็นอีกภาระหนึ่งซึ่งถือว่าเป็นภาระหนักใจของผู้ประกอบการ เช่นกัน ทั้งนี้เพราะจำนวนเงินค่าเสียหายที่มีนั้นค่อนข้างสูง ประกอบกับหลักในการคำนวณค่าเสียหายต้องอาศัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม ตลอดจนต้องใช้ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์เข้าช่วย ซึ่งการกำหนดจำนวนเงินความรับผิดนี้เอง ถือได้ว่าเป็นอีกประเด็นหนึ่งที่แสดงถึงข้อจำกัดและอุปสรรคในการเอื้ออำนวยความสัมภาระในทางปฏิบัติ เพื่อบังคับใช้ให้เกิดความยุติธรรมขึ้นได้

และแม้ว่าโดยปกติในทางปฏิบัติ ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมจะมีการทำประกันภัยให้กับธุรกิจของตนในรูปแบบการประกันภัย "Package" ซึ่งครอบคลุมความคุ้มครองในลักษณะที่เป็น

Comprehensive ในวงเงินความคุ้มครองที่ค่อนข้างจะสูงแล้วก็ตาม แต่กระนั้นความคุ้มครองที่ได้รับจากการธรรม์ประกันภัยประเภทต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมข้างต้นนั้น มุ่งเน้นความคุ้มครองเฉพาะชีวิต ร่างกาย อนามัยของเอกสาร หรือปัจเจกชนเป็นรายๆ ไป หรือความสูญหายหรือเสียหายของทรัพย์สินโดยทั่วไปของบุคคลดังกล่าว อันเกิดจากอุบัติเหตุโดยตรงซึ่งได้รับการคุ้มครองตามกรมธรรม์ซึ่งในปัจจุบันยังไม่สามารถที่จะขยายความคุ้มครองไปจนถึงความรับผิดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติที่เกิดจากมลพิษอันเป็นผลทางอ้อมจากสาเหตุที่ได้รับความคุ้มครองตามกรมธรรม์ที่มีอยู่ได้ หรือแม้แต่ในกรณีที่เป็นความเสียหายโดยตรง หรือเป็นผลที่เกิดตามมา ก็ตาม ทั้งนี้ เพราะภายในปัจจุบัน กรณีของตัวอย่างในกรณีการเกิดเพลิงไหม้โรงกลั่นสูราที่บангยีชัน กรุงเทพฯ ซึ่งส่งผลให้เปลี่ยวเจ้าพระยาตอนล่างเกิดปัญหามลพิษในแม่น้ำพอง เป็นต้น ซึ่งจากเหตุการณ์ดังกล่าว แม่น้ำทางโรงงานทั้งสองจะให้จัดการท่าประกันภัยไว้ค่อนข้างสมบูรณ์แล้วก็ตาม แต่จากผลที่เกิดขึ้นนั้นสืบเนื่องมาจากมลพิษจากการที่โรงงานทั้งสองเกิดเพลิงไหม้แล้วปล่อยของเสียออกมานั้น กรมธรรม์ที่โรงงานทั้งสองจัดทำไว้ไม่สามารถเรียกร้องให้บริษัทผู้รับประกันชดเชยค่าสินไหมทดแทนแก้รู้ และประชาชนทั่วไป ที่ได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการธรรม์ จากเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นอุทาหรณ์อย่างดีใน การลักห้อนให้เห็นถึงข้อจำกัด หรือข้อดีความสามารถของกรมธรรม์ที่มีอยู่ ซึ่งนับว่าเป็นอุปสรรคต่อการเข้าใจอย่างชัดเจนของบุคคลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างยิ่ง

การประกันภัยความรับผิดอันเนื่องมาจากความประมาทเลินเล่อ (Casualty Insurance) เป็นการประกันแข่งหนึ่ง เพื่อความรับผิดชอบของผู้กระทำผิด เนื่องจากความประมาทเลินเล่อ (Negligence) ท่าให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตร่างกายหรือ ทรัพย์สินของบุคคลอื่น การประกันประเภทนี้มีวัตถุการมาเพื่อสนองความต้องการของมนุษย์ในปัจจุบัน อันเกี่ยวเนื่องกับความรับผิดชอบ

ในการกระทำการของตนที่บุคคลมีต่อสังคมว่า การกระทำที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลอื่นนั้น เป็นความรับผิดชอบ ไม่แต่เพียงที่จะถูกลงโทษตามกฎหมายทางอาญาเท่านั้น แต่ควรจะต้องรับผิดชอบใน การที่ทำให้ผู้เสียหายได้กลับมีสภาพดีดังเดิมอีกด้วย

หลักของสังคมในปัจจุบันมีอยู่ว่า ผู้ที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลอื่นโดยความประมาท เลินเล่อจะต้องชดใช้ค่าความเสียหายให้แก่ผู้นั้น ฉะนั้นเพื่อที่จะให้ผู้กระทำการล้มเหลวสามารถชดใช้เงินค่าความเสียหายได้ เขายจะต้องอยู่ในสภาพที่มีเงิน เพื่อจ่ายเป็นค่าสินใหม่ทดแทนนั้นได้ (Financial Liability) การประกันเพื่อความรับผิดชอบต่อบุคคลที่สาม จึงข่วยให้ผู้กระทำการล้มเหลวสามารถชดใช้หนี้ที่ต้องมีต่อบุคคลอื่นเนื่องจากการล้มเหลว จึงทำให้เห็นได้ว่าการประกัน ประเภทนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งในสังคมปัจจุบัน เพราะหากทำให้ประชาชนในสังคมได้รับความอบอุ่นใจว่าจะได้รับชดใช้ค่าสินใหม่ทดแทนจากผู้ล้มเหลวและผู้ล้มเหลวเองก็อุ่นใจว่าถ้ากระทำการใดผลักดันให้มีเจตนา ตนก็จะสามารถชดใช้ค่าความเสียหายนั้นได้โดยที่ไม่ต้องเดือดร้อนถึงทรัพย์สินของตนอีกต่อไป

หากพิจารณาเบื้องต้น จะเห็นว่าการประกันภัยยอมเป็นประโยชน์แก่บุคคลผู้เกี่ยวข้องในสัญญาประกันภัย ซึ่งได้แก่ผู้เอาประกันภัย ผู้รับประกันภัย และบุคคลภายนอกผู้ได้รับความเสียหายเท่านั้น แต่โดยข้อเท็จจริงแล้วการประกันภัยได้ยังประโยชน์ให้เกิดขึ้นแก่สังคม ธุรกิจและเศรษฐกิจ ของชาติโดยส่วนรวมด้วย ซึ่งอาจแยกพิจารณาได้ดังนี้

- มีการแบ่งเบาความเสียหายจากภัยที่อาจเกิดขึ้นแก่มนุษย์ หรือกิจการของมนุษย์ โดยการเฉี่ยภาระไปคนละเล็กละน้อยในระหว่างบุคคลจำนวนมาก แทนที่จะปล่อยให้ความเสียหายตกอยู่แก่ผู้เคราะห์ร้ายที่ประสบภัย โดยการประกันภัยจะช่วยให้ผู้เคราะห์ร้ายหรือผู้เอาประกันได้มีทรัพย์สินจำนวนหนึ่งไปประกอบอาชีพได้อีก

2. ช่วยให้การประกอบธุรกิจมีความมั่นคงและส่งเสริมการลงทุน ทั้งนี้ เพราะเมื่อต้องประเมินภัย นักธุรกิจก็มีโอกาสได้รับค่าสูญเสียคืนมา เป็นผลให้สามารถประกอบธุรกิจต่อไปได้อีกซึ่งถ้าไม่มีการประกันภัยแล้วหากภัยเกิดขึ้น ก็ต้องอยู่ในสภาพล้มละลายและบ้านปาน โอกาสที่จะก่อตั้งกิจการธุรกิจขึ้นใหม่ก็จะเป็นไปด้วยความยากลำบาก การประกันภัยจึงช่วยให้เกิดความมั่นคงในการประกอบธุรกิจโดยตรง

นอกจากนี้ในการลงทุนเพื่อเริ่มกิจการหรือขยายกิจการธุรกิจต่อ หากมีการเสี่ยงภัยมากเกินสมควรและไม่มีทางป้องกันหรือได้รับการชดเชยการสูญเสียนั้นแล้วนักธุรกิจก็อาจระงับการลงทุนนั้น แต่เมื่อได้ประกันภัยแล้ว ความกังวลในการลงทุนของนักธุรกิจก็ผ่อนคลายลง เป็นผลให้นักธุรกิจกล้าลงทุนเพิ่มขึ้น โดยนัยนี้การประกันภัยจึงช่วยส่งเสริมการลงทุนด้วย

3. ลดค่าใช้จ่ายหรือราคาแห่งการป้องกันการเสี่ยงภัย โดยรวมกิจการนั้นเข้าเป็นกิจการประกันภัย เพราะถ้าต่างคนต่างทำเพื่อป้องกันการเสี่ยงภัยตามลำพังแล้วย่อมจะรับภาระค่าชดใช้ในการป้องกันการเสี่ยงภัยแต่ผู้เดียว โดยเฉพาะในกิจการธุรกิจหากปราศจากมาตรการประกันภัย นักธุรกิจซึ่งอาจจะเป็นต้องป้องกันความเสียหายที่จะเกิดด้วยตนเอง จะใช้วิธีบวกเขามูลค่าทรัพย์สินหรือลินค้าที่ตกอยู่ในกรณีเสี่ยงภัยเข้าไปในราคางานค้าและบริการด้วย ย่อมจะทำให้ราคาสินค้าและบริการสูงเกินสมควร

จากที่กล่าวมาแล้วโดยข้างต้นพอสรุปให้เห็นได้ว่า การชดใช้เยียวยาเพื่อการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะมลพิษนั้นเกิดจากอุตสาหกรรมนั้น นปจบันยังมีข้อจำกัด และไม่เอื้ออำนวย ประโยชน์สูงสุดแก่บุคคลผู้เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นรัฐหรือประชาชนในฐานะผู้เสียหาย หรือแม้แต่

ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมเองก็ตาม แม้ว่าบันปัจจุบันประเทศไทยจะมีพระราชนูญติสิ่งแสปรน และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เป็นกฎหมายเมบพในการคุ้มครองรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตลอดจนคุ้มครองสิทธิของประชาชนที่ได้รับความเสียหายจากการทำลายสิ่งแวดล้อมก็ตาม แต่การใช้สิทธิของประชาชนในการดำเนินคดีต่อผู้กระทำการความผิด ยังมีปัญหาข้อขัดข้องในด้าน ต่างๆ โดยเฉพาะในชั้นกระบวนการยุติธรรมทางศาล ซึ่งต้องอาศัยหลักวิธีพิจารณาความนั้น ไม่ สามารถอ่านความยุติธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริง โดยเฉพาะประเด็นในเรื่องการ คุ้มครองสิทธิที่จะได้ในการชดใช้ค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหาย ให้แก่ประชาชนผู้ได้รับความ เสียหาย วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จึงมุ่งเน้นเพื่อหารือการอย่างอื่น เพื่อช่วยส่งเสริมและผลักดันการ ชดใช้เยียวยาจากบัญหาดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพ และเอื้ออำนวยประโยชน์สูงสุดแก่บุคคลผู้เกี่ยว ข้องกันฝ่าย

1.2. วัตถุประสงค์ และขอบเขตของการวิจัย

ก. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อชี้ให้เห็นถึงผลกระทบต่อบัญหาสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ อันเนื่องมาจากการพัฒนา อุตสาหกรรม แม้ว่าจะทำให้ภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยเต็งขึ้น ซึ่งนับวันบัญหาดังกล่าวจะทวี ความรุนแรงเพิ่มขึ้น หากไม่มีมาตรการควบคุมหรือแก้ไขเยียวยาเพื่อบรรเทาผลร้ายที่เหมาะสม
- เพื่อชี้ให้เห็นถึงแนวโน้มนโยบายแห่งรัฐต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากมลพิษที่เกิดจาก โรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งแนวความคิดและทฤษฎีที่สนับสนุนแนวนโยบายดังกล่าว

3. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์บทบาททั้งภาครัฐและเอกชน ที่ให้ความสำคัญต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในประเด็นเรื่องการเยียวยาเพื่อให้สิ่งแวดล้อมที่เสียไปกลับคืนสู่สภาพภาวะเดิม รวมทั้งชี้ให้เห็นถึงข้อจำกัดบางประการ ในการเอื้ออำนวยประโยชน์ให้แก่บุคคลผู้เกี่ยวข้องในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

4. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ถึงแนวความคิดและมาตรการในการชดใช้เยียวยาเพื่อการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากมลพิษในประเทศไทยต่างๆ โดยเฉพาะในกลุ่มประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว เช่น สหรัฐอเมริกา กลุ่มประเทศไทยน้อยราย และกุ่นหนา

5. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ถึงแนวความคิดเกี่ยวกับมาตรการการประกันภัย ที่จะช่วยส่งเสริมการแก้ไขปัญหาดังกล่าวในภายหลังให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าที่เป็นอยู่เดิม รวมทั้งแนวความคิดในการบังคับใช้กับโรงงานอุตสาหกรรมบางประเทศ

๙. ขอบเขตของการวิจัย

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมุ่งเน้นถึงมาตรการใหม่คือ การใช้มาตรการทางการประกันภัยเข้ามาช่วยส่งเสริมและผลักดันเพื่อให้การชดใช้เยียวยาปัญามลพิษสิ่งแวดล้อมให้เกิดมีประสิทธิภาพและเอื้ออำนวยประโยชน์สูงสุดแก่บุคคลผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย แต่อย่างไรก็ตาม เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากมลพิษนั้นมีหลายสาเหตุด้วยกัน รวมทั้งยังสามารถเกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ มากมาย หากแต่วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมุ่งเน้นเฉพาะปัญามลพิษที่เกิดจากอุตสาหกรรม เท่านั้น ด้วยเหตุผลที่ว่า ปัจจุบันประเทศไทยกำลังเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง และจากการเร่งพัฒนาดังกล่าวได้ส่งผลกระทบต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างยิ่ง จึงสมควรมุ่งเน้นเพื่อการวิจัยครั้งนี้

1.3. สัมมติฐานของการวิจัย

แนวความคิดและวิธีการในการชุดใช้เยี่ยวยาเพื่อการแก้ไขบัญหาสิ่งแวดล้อมจากมลพิษอันเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมในปัจจุบัน ยังมีข้อจำกัดและไม่เอื้ออำนวยประโยชน์สูงสุดแก่รัฐและประชาชนในฐานะผู้เสียหาย หรือแม้แต่กระทิ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมเอง การประกันภัยสิ่งแวดล้อม ถือได้ว่า เป็นมาตรการหนึ่งที่จะส่งเสริมและผลักดันการชุดใช้เยี่ยวยาจากบัญหาดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพและเอื้ออำนวยประโยชน์แก่บุคคลผู้เกี่ยวข้องมากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อให้ลดความส่องต่อเจตนาของกฎหมายในเรื่องที่เกี่ยวข้อง

1.4. วิธีดำเนินการวิจัย

1.4.1. การวิจัยเอกสาร โดยการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสารที่เป็นหนังสือ วิชาการ ตำราภูมาย และสนธิสัญญา ระเบียบปฏิบัติต่าง ๆ รวมทั้งบทความ วารสาร เงื่อนไขความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัย และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งของรัฐและเอกชน ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

1.4.2. การวิจัยสนามโดยการสัมภาษณ์ทั้ง เจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการรักษาสิ่งแวดล้อม นักวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการประกันภัย รวมทั้งภาคเอกชนที่ดำเนินธุรกิจประกันภัย โดยได้ทำการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิดังมีรายนามดังนี้

ผู้ทรงคุณวุฒิ	ประเด็นที่ล้มภาษณ์
<p>1. นายศุภวิทย์ เปี่ยมพงศ์ศานต์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านสิ่งแวดล้อม สันักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. นายทัศนัย เตชะพาหพงษ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท สามัคคีประกันภัย จำกัด(มหาชน)</p> <p>3. นายเกรียงไกร ตั้งจารุกิจ ผู้จัดการแผนกรับประกันภัย บริษัท วังโฉมประกันภัย จำกัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นไปได้ในการใช้มาตรการทางการประกันภัยกับปัญหาลพิษสิ่งแวดล้อม <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-top: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาชดใช้ค่าสินไหมทดแทน - การประกันภัยต่อ - การพิจารณาเบี้ยประกันภัย </div>

1.5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1. ทำให้ทราบหลักกฎหมาย แนวความคิด แนวทางนโยบาย และทฤษฎีต่างๆ ตลอดจนบทบาท อำนาจ และหน้าที่ของภาครัฐบาล และภาคเอกชนที่สำคัญสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะในประเทศไทย เรื่องการชดใช้เยียวยา เพื่อการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ อันเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

1.5.2. ท่าให้ทราบถึงข้อจำกัดในการอำนวยความสะดวก ในทางปฏิบัติและการบังคับใช้กฎหมายตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพลิ้งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 รวมทั้งปัจจัยที่เป็นอุปสรรคและข้อจำกัดในเงื่อนไข ความคุ้มครองของกรมธรรม์ประกันภัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรม

1.5.3. ท่าให้ทราบถึงแนวความคิดที่จะผลักดัน ส่งเสริมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการชดเชยเยียวยาเพื่อการแก้ไขปัญหาลิ้งแวดล้อมจากมลพิษที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนแนวทางในการออกเป็นกฎหมายเพื่อบังคับใช้