

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันปัญหามลภาวะทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรมนับเป็นปัญหาที่สำคัญที่ว่าทุกภาคของประเทศไทย อันมีผลกระทบกับสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยของเราได้เปลี่ยนจากอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพอุตสาหกรรม จึงเป็นสาเหตุให้มีโรงงานอุตสาหกรรมเกิดขึ้นอย่างมากmany ความเจริญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อการดำรงอยู่ที่ดีขึ้นของมนุษย์นั้น ทำให้เกิดปัญหาที่ตามมา เกิดจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมนั้นเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษต่าง ๆ ซึ่งก่อให้เกิดมลภาวะเป็นพิษอีกทั้งทำให้เกิดอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผลให้พนักงานในโรงงานมีสุขภาพอนามัยทรุดโทรม อัตราการเสียชีวิตในการเกิดอันตรายและเกิดโรคต่าง ๆ สูง ดังนั้นจึงต้องนำมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมป้องกันมลพิษที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันทารพยากรของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการป้องกันผลเสียที่จะเกิดต่อไปในภายภาคหน้า

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองนโยบายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2520 – 2524) ซึ่งกำหนดให้มีการกระจายการพัฒนาอุตสาหกรรมไปสู่ภูมิภาคต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525 – 2529) ซึ่งเน้นให้มีการพัฒนามืองหลักและเมืองรองของภาคต่าง ๆ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจึงได้มีการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือที่จังหวัดลำพูน ซึ่งมีโรงงานอุตสาหกรรมหลายประเภทเป็นจำนวนมากทั้งสิ้น 79 โรงงาน มีจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานต่าง ๆ รวม 36,000 คน (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2545 : 5-7) แหล่งที่มาของปัญหามลภาวะทางอากาศที่สำคัญในโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทยคือ ชนิดของสารมลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิตและคุณภาพของเชื้อเพลิงที่ใช้เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภทจะมีการระบายมลภาวะทางอากาศจากการกระบวนการผลิต ซึ่งสภาพปัญหามลภาวะทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมของประเทศไทยในปัจจุบันพบว่าถึงแม่ว่าโรงงานจะปล่อยสารมลภาวะทางอากาศน้อยกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ แต่ในกรณีที่มีโรงงานตั้งอยู่หน้าแนวกีดขวางให้คุณภาพอากาศในบริเวณนั้นต่ำลง จนเกินมาตรฐานทำให้

ต้องมีการจำกัดปริมาณการปล่อยสารมลภาวะทางอากาศของโรงงานในเขตพื้นที่เดียวกันไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้คุณภาพทางอากาศในบรรยากาศต่ำเกินมาตรฐาน (สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม, 2542 : 75-76) โรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับผ้าเป็นส่วนหนึ่งที่จะก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ หากมีการควบคุมและป้องกันไม่ดีพอ เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมประเภทนี้ก่อให้เกิดก๊าซพิษสารเคมีและฝุ่นละอองจากไผ้ ซึ่งมาจากการวนการผลิตและการใช้สารสังเคราะห์ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมต้องสัมผัสกับสารมลภาวะทางอากาศเป็นประจำ จะส่งผลให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง อาจเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น วัณโรค หอบหืด มะเร็งปอดเนื่องจากสภาพแวดล้อมในโรงงานมีสารมลภาวะทางอากาศเชื่อมโยง ถ้ามีการส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานมีพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศ โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบ นโยบายของโรงงาน และมีการป้องกันสุขภาพตนเองจากมลภาวะทางอากาศจะช่วยลดปัญหาสุขภาพได้

จากการศึกษาของ สุเจริญ บุญญาลงกรณ์ (2543) เกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในการป้องกันมลภาวะทางอากาศจากฝุ่นละอองของผู้ปฏิบัติงาน ในกระบวนการชุดติดระบบสายพาน ลำเลียงในเมืองแม่เมะ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง กลุ่มตัวอย่างคือผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการชุดชนิดระบบสายพานของบริษัทเอกชนแห่งหนึ่งที่รับจ้างชุดชนิดนี้ให้กับ กฟผ. หนึ่งองแม่เมะ จำนวน 205 คน พบร่วมกับ ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการชุดชนิดระบบสายพานลำเลียงมีความรู้เรื่องมลภาวะทางอากาศอยู่ในระดับที่สูง แต่มีพฤติกรรมในการป้องกันต่ำ ทั้งนี้เกิดจากเหตุผลหลายประการ ดังนั้นจึงควรมีการกระตุ้นพฤติกรรมในการป้องกันมลภาวะทางอากาศอย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษที่ชัดเจนต่อผู้ไม่ปฏิบัติตาม ดังนั้นในการทำวิจัยครั้งต่อไปจึงควรมีการปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักรถึงอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อจะได้มีการป้องกันเพิ่มขึ้นและสร้างความตระหนักรักษาให้กับผู้ปฏิบัติงานให้เกิดความรับผิดชอบในการไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศที่มีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยการส่งเสริมและยกย่องผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติตามเป็นตัวอย่างในการรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำ ควรมีการเปรียบเทียบระหว่างผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานอื่นที่มีลักษณะคล้ายกันเพื่อศึกษาว่า ความรู้ความตระหนักรและพฤติกรรมในการควบคุมและป้องกันมลภาวะทางอากาศ มีความแตกต่างกันหรือไม่

จากการศึกษาของ โสมรัศมี แสงมนี (2543) เกี่ยวกับวิธีการดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จ และปัญหาอุปสรรคของการดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพในโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เทคนิค อุตสาหกรรมนาบทาพุด จังหวัดระยอง พบร่วม

การดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพมีการกำหนดนโยบายที่เอื้อต่อสุขภาพของพนักงาน ห้องในส่วนที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย โดยเฉพาะนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม นโยบายที่โรงงานกำหนดขึ้นเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตของพนักงาน ซึ่งจะส่งผลให้พนักงานมีสุขภาพที่ดี ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งทำให้เกิดการสร้างความเข้มแข็งขององค์กร โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการส่งเสริมสุขภาพในโรงงานอุตสาหกรรม โดยแยกประเภทหรือระดับของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะทำให้ทราบรายละเอียดขั้นตอนมากขึ้น ควรศึกษาเบรย์บเที่ยบถึงการใช้นโยบาย กฎ ระเบียบ ใน การควบคุมมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม กับความรู้ทางด้านสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพของพนักงานและผู้บริหารในโรงงาน ควรพิจารณาถึงตัวแปรอื่น ๆ ที่นำสนับสนุน เช่น ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมภายใต้กฎหมาย สภาพชุมชน บริเวณโรงงาน มาตรการ นโยบายควบคุมมลพิษในโรงงานที่นำจะส่งผลกระทบต่อภาวะสุขภาพ และคุณภาพชีวิตของพนักงานและเจ้าหน้าที่ในโรงงานอุตสาหกรรม

ดังนั้นปัญหาภาวะทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรมในปัจจุบันเป็นปัญหาสำคัญจนถึงจุดวิกฤต จำเป็นต้องได้รับการแก้ไขปรับปรุงอย่างเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความมั่นคงทางเศรษฐกิจในภาคพื้นที่ ทุกฝ่ายควรให้ความสนใจและร่วมกันพิจารณาแนวทางแก้ไขระหว่างรัฐบาล ผู้ประกอบการ พนักงาน และความร่วมมือระหว่างประเทศโดยใช้มาตรการ การป้องกันมลภาวะทางอากาศที่เหมาะสมและเป็นไปได้อย่างรวดเร็วที่สุด ซึ่งถ้าหากมลภาวะทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรมมีการควบคุมและป้องกันไม่ดีพอ ก็มีโอกาสเกิดการแพ่กระจายสารมลภาวะทางอากาศและของเสียต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมทางอุตสาหกรรมออกสู่สิ่งแวดล้อม

ผู้ศึกษาจึงเห็นความสำคัญของปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้น จึงสนใจที่จะศึกษาว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้ามีพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างไร สถานภาพส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน ความรู้ความเข้าใจ และเจตคติมีผลต่อพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างไร ถ้าพนักงานมีพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่ถูกต้องอย่างจริงจังจะก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.2.1 เพื่อศึกษาพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้าในนิคมอุตสาหกรรม

1.2.2 เพื่อศึกษาสถานภาพส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยส่วนบุคคล ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศ และเจตคติต่อการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้า

1.2.3 เพื่อนำความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพส่วนบุคคลกับพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้า

1.2.4 เพื่อศึกษาความสามารถในการพยากรณ์พฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศของตัวแปรสถานภาพส่วนบุคคล

## 1.3 ขอบเขตของการวิจัย

### 1.3.1 ขอบเขตประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็นพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้า แผนกบริหาร แผนกการผลิต แผนกควบคุมคุณภาพ แผนกบริหารสินค้าคงคลัง โดยอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน ซึ่งมีจำนวน 2 แห่ง คือ โรงงานผลิตผ้าม่าน และโรงงานผลิตส่วนประกอบเต้อผ้าสตรี ระหว่างวันที่ 25 มิถุนายน ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2545 มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 198 คน

### 1.3.2 ขอบเขตเนื้อหา

ในการศึกษาด้านพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้า การศึกษาครอบคลุมตัวแปรอิสระคือ สถานภาพส่วนบุคคล ประกอบด้วย ปัจจัยส่วนบุคคล (ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน) ความรู้ความเข้าใจ และเจตคติที่มีผลต่อตัวแปรตาม คือ พฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานประกอบด้วย การปฏิบัติตามกฎระเบียบ นิยามา การป้องกันสุขภาพจากมลภาวะทางอากาศโดยมีขอบเขตการศึกษา ดังนี้

- 1) ความรู้ความเข้าใจด้านมลภาวะทางอากาศ
  - 1.1) สาเหตุการเกิดมลภาวะทางอากาศ
  - 1.2) ผลกระทบจากมลภาวะทางอากาศ
  - 1.3) วิธีการป้องกันมลภาวะทางอากาศ
- 2) เจตคติต่อการป้องกันมลภาวะทางอากาศ
  - 2.1) ความตั้งใจในการลดมลภาวะทางอากาศและการเห็นความสำคัญ
 

ในการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม
  - 2.2) การสนับสนุนจากผู้บริหารที่มีผลต่อการควบคุมและป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม
- 3) พฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศ
  - 3.1) การปฏิบัติตามกฎหมาย นโยบายของพนักงาน ในการป้องกันมลภาวะทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม
  - 3.2) การป้องกันสุขภาพของพนักงานจากการมลภาวะทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม
- 4) ความสามารถในการพยากรณ์ตัวแปรสถานภาพส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย  
ปัจจัยส่วนบุคคล ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศ เจตคติต่อการป้องกันมลภาวะทางอากาศ ซึ่งคาดว่ามีความสามารถร่วมกันพยากรณ์พฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศ

### 1.3.3 ขอบเขตระยะเวลา

ในการศึกษาทำการศึกษาในช่วงเวลาตั้งแต่เดือนกันยายน 2544 ถึงเดือนสิงหาคม 2545

### 1.4 สมมติฐานการวิจัย

จากการอบรมแนวคิดในการศึกษาสามารถนำมาระบบทั่วไป โดยพิจารณาตัวแปร และปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้าในnicomอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน ปัจจัยที่นำมากำหนดสมมติฐาน มีดังนี้

**สมมติฐานที่ 1** ปัจจัยส่วนบุคคลของพนักงานในงานอุดสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้าในนิคมอุดสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศในโรงงานอุดสาหกรรม

**สมมติฐานที่ 2** ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศของพนักงานในงานอุดสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้าในนิคมอุดสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศในโรงงานอุดสาหกรรม

**สมมติฐานที่ 3** เจตคติต่อการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานในงานอุดสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้าในนิคมอุดสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน จะมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศในโรงงานอุดสาหกรรม

**สมมติฐานที่ 4** สถานภาพส่วนบุคคลในด้านปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยด้านความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศ และปัจจัยด้านเจตคติต่อการป้องกันมลภาวะทางอากาศ จะร่วมกันพยากรณ์พฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานในงานอุดสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้าในนิคมอุดสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน

### 1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ

มลภาวะทางอากาศ หมายถึง สภาพอากาศที่มีฝุ่นละอองและก๊าซต่าง ๆ ที่เกิดจากโรงงานอุดสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้าในบริเวณที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน

พนักงาน หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาที่กำหนดภายใต้การควบคุมดูแลของผู้บังคับบัญชาในโรงงานอุดสาหกรรม

พฤติกรรมป้องกันมลภาวะทางอากาศ หมายถึง การปฏิบัติตนของพนักงานที่มีต่อภูมิประเทศ นโยบายด้านการป้องกันมลภาวะทางอากาศในโรงงาน โดยมีระดับปฏิบัติเพื่อป้องกันสุขภาพจากมลภาวะทางอากาศ

เจตคติต่อการป้องกันมลภาวะทางอากาศ หมายถึง ความตั้งใจ การเห็นความสำคัญในด้านการลดปัญหามลภาวะทางอากาศของพนักงานและการสนับสนุนจากผู้บริหาร ต่อการป้องกันและควบคุมมลภาวะทางอากาศให้แก่พนักงานในโรงงานอุดสาหกรรม

ความรู้ความเข้าใจ หมายถึง ระดับความรู้ความสามารถเข้าใจความหมายในรายละเอียดเกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมให้ทราบข้อเท็จจริง ทฤษฎีดังนี้

1) สาเหตุการเกิดมลภาวะทางอากาศ ซึ่งหมายถึง ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารมลภาวะทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง และก๊าซต่าง ๆ ที่เป็นต้นเหตุก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ

2) ผลกระทบจากมลภาวะทางอากาศ ซึ่งหมายถึง ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลที่เกิดจากฝุ่นละอองและก๊าซต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน

3) วิธีป้องกันมลภาวะทางอากาศ ซึ่งหมายถึง ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการเพื่อห้ามการยับยั้งป้องกันไม่ให้เกิดปัญหามลภาวะทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม

ความสามารถในการพยากรณ์ หมายถึง ความสามารถในการพยากรณ์ของตัว预报ิสระ ซึ่งประกอบด้วย ปัจจัยส่วนบุคคล ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศ และเจตคติต่อการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อตัว预报ิสระ คือ พฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้า

สถานภาพส่วนบุคคล หมายถึง ลักษณะส่วนบุคคลของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้า ซึ่งประกอบด้วย ปัจจัยส่วนบุคคล ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศ และเจตคติต่อการป้องกันมลภาวะทางอากาศ

ปัจจัยส่วนบุคคล หมายถึง ลักษณะส่วนบุคคลของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับผ้า ซึ่งประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

อายุ หมายถึง ระยะเวลาที่พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมดำรงชีพอยู่ นับเวลาเป็นปี ตั้งแต่เกิดจนกระทั่งถึง พ.ศ. 2545 โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ

1) ต่ำกว่า 20 ปี

2) 20 – 30 ปี

3) 31 – 40 ปี

4) 41 ปีขึ้นไป

ระดับการศึกษา หมายถึง วุฒิการศึกษาสูงสุดของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมโดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับคือ

1) ประถมศึกษา

2) มัธยมศึกษาตอนต้น

- 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช.
- 4) ปวส.หรือเทียบเท่า
- 5) ปริญญาตรีชั้นปี

ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน หมายถึง ช่วงระยะเวลาในการปฏิบัติงานในโรงงาน  
อุตสาหกรรมแบ่งระยะเวลาออกเป็น 4 กลุ่ม คือ

- 1) น้อยกว่า 1 ปี
- 2) 1 – 5 ปี
- 3) 6 – 10 ปี
- 4) มากกว่า 10 ปี