วัตถุประสงค์ของคุษฎีนิพนธ์ฉบับนี้ (1) เพื่อศึกษาประสิทธิผลการนำนโยบาย การควบคุมมลพิษทางอากาศไปปฏิบัติ และ (2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย ค้านการบริหารภาครัฐค้านสิ่งแวคล้อม สมรรถนะของหน่วยงานภาครัฐที่นำนโยบาย การควบคุมมลพิษทางอากาศไปปฏิบัติ การรับรู้ของชุมชน การจัคการสิ่งแวคล้อม ภาคเอกชนและการสร้างจิตสำนึกของภาคเอกชนกับประสิทธิผลการนำนโยบาย การควบคุมมลพิษทางอากาศไปปฏิบัติ

การเก็บข้อมูล โดยการทอดแบบสอบถามไปยังพนักงานของ โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 360 ฉบับ และสมาชิกชุมชน จำนวน 66 ฉบับ ได้รับคืนมาทั้งหมด 396 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 92.96 นอกจากนั้น ยังเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจาะลึกจ้าราชการและ นักการเมืองท้องถิ่น ผู้บริหารสูงสุดของ โรงงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้บริหาร สูงสุดของ โรงงานอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวนทั้งหมด 70 คน

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้าง ในรูปของการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (descriptive analysis) ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลที่ ได้จากแบบสอบถามโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) และสถิติอนุมาน (inferential statistics) เทคนิคการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (descriptive statistics) ได้แก่ การวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บได้เป็นร้อยละ ค่าเฉลี่ย และความเบี่ยงเบนมาตรฐาน สำหรับ สถิติอนุมาน (inferential statistics) ได้แก่ การวิเคราะห์ปัจจัย (factor analysis) การวิเคราะห์ ถคถอยพหุคูณ (multiple regression analysis) เมตริกของค่าสหสัมพันธ์ (correlation matrix) และการวิเคราะห์เส้นทาง (path analysis)

ผลการวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- 1. การวิจัยครั้งนี้ พบว่า ประสิทธิผลในการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทาง อากาศไปปฏิบัติ มีระคับความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารภาครัฐ โดยรวมอยู่ในระคับ ไม่แน่ใจ ไม่ว่าจะเป็นค้านนโยบายรัฐบาล โครงสร้างองค์กร ทรัพยากรการบริหาร และ กลยุทธ์เชิงรุก
- 2. การวิจัยครั้งนี้ พบว่า ประสิทธิผลในการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทาง อากาศไปปฏิบัติ มีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสมรรถนะของหน่วยงานภาครัฐ ในด้าน ความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่โดยรวมอยู่ในระดับไม่แน่ใจ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการให้ คำแนะนำ คำปรึกษา แก้ไขปัญหา ให้ความช่วยเหลือ การจัดทำคู่มือ และการประเมินผล การปฏิบัติงานภาคเอกชน
- 3. การวิจัยครั้งนี้ พบว่า ประสิทธิผลในการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทาง อากาศไปปฏิบัติ มีระดับปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวคล้อมภาคเอกชนโดยรวม อยู่ในระดับมาก เกี่ยวกับเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และการประกัน กุณภาพ
- 4. การวิจัยกรั้งนี้ พบว่า ประสิทธิผลในการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทาง อากาศไปปฏิบัติ มีระดับปฏิบัติการเกี่ยวกับค้านการสร้างจิตสำนึกโดยรวมอยู่ในระดับมาก ทั้งเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวคล้อมทางอากาศ การป้องกันมลพิษทางอากาศ การบำบัคมลพิษ ทางอากาศ
- 5. การวิจัยครั้งนี้ พบว่า ประสิทธิผลในการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทาง อากาศไปปฏิบัติ มีระดับปฏิบัติการเกี่ยวกับด้านการรับรู้ของชุมชนโดยรวมอยู่ในระดับ

ระคับปานกลาง เมื่อดูเป็นเรื่องจะเห็นว่าค้านนโยบายสิ่งแวคล้อมทางอากาศอยู่ในระคับมาก ส่วนค้านการป้องกันและบำบัคมลพิษทางอากาศ และ ค้านความตระหนักต่อสิ่งแวคล้อม อยู่ในระคับปานกลาง

- 6. การวิจัยครั้งนี้ พบว่า ความคิดเห็นเกี่ยวกับประสิทธิผลในการนำนโยบาย การควบคุมมลพิษทางอากาศไปปฏิบัติ โดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วย โดยเฉพาะด้าน คุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิตด้านนโยบายที่ครอบครัวได้รับ ส่วนด้านคุณภาพ อากาศ อยู่ในระดับไม่แน่ใจ
- 7. การวิจัยครั้งนี้ได้ พบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลในการนำนโยบาย การควบคุมมลพิษทางอากาศไปปฏิบัติโดยรวม (EFFECT) มีเพียง 4 ปัจจัยจาก 8 ปัจจัย ที่มีอิทธิพล คือ การรับรู้ของชุมชน (PERCEIVE) การบริหารภาครัฐด้านสิ่งแวคล้อม (PUBLIC) นโยบายรัฐบาล (POLICY) และความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ใน หน่วยงานภาครัฐ (ABILITY)

และเมื่อพิจารณาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลในการนำนโยบายการควบกุม มลพิษทางอากาศไปปฏิบัติในด้านคุณภาพอากาศ (HEALTH) มี 5 ปัจจัยที่มีอิทธิพล คือ การรับรู้ของชุมชน (PERCEIVE) ความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน ภาครัฐ (ABILITY) การจัดการสิ่งแวดล้อมภาคเอกชน (PRIVATE) นโยบายรัฐบาล (POLICY) และการบริหารภาครัฐด้านสิ่งแวดล้อม (PUBLIC)

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลในการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทางอากาศ ไปปฏิบัติในค้านสิ่งแวคล้อม (ENVIRON) มี 3 ปัจจัยที่มีอิทธิพล คือ การรับรู้ของชุมชน (PERCEIVE) การบริหารภาครัฐค้านสิ่งแวคล้อม (PUBLIC) และ นโยบายรัฐบาล (POLICY)

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลในการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทางอากาศ ไปปฏิบัติในด้านประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ (QUALITY) มี 5 ปัจจัยที่มีอิทธิพล คือ กลยุทธ์เชิงรุก (STRATEGY) การสร้างจิตสำนึกของภาคเอกชน (SPIRIT) การบริหาร ภาครัฐด้านสิ่งแวดล้อม (PUBLIC) นโยบายรัฐบาล (POLICY) และการรับรู้ของชุมชน (PERCEIVE) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลในการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทางอากาศ ไปปฏิบัติในค้านคุณภาพชีวิต (LIFE) มีเพียง 1 ปัจจัยเท่านั้นที่มีอิทธิพล คือ การบริหาร ภาครัฐด้านสิ่งแวคล้อม (PUBLIC)

ผลการทคสอบสมมติฐานมีดังต่อไปนี้

- 1. ปัจจัยการบริหารภาครัฐค้านสิ่งแวคล้อม (PUBLIC) มีอิทธิพลต่อปัจจัยค้าน สมรรถนะของหน่วยงานภาครัฐที่นำนโยบายการควบคุมมลพิษทางอากาศไปปฏิบัติ (ABILITY) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าอิทธิพลเท่ากับ 0.663 และ ปัจจัยค้านการจัดการสิ่งแวคล้อมภาคเอกชน (PRIVATE) มีอิทธิพลต่อสมรรถนะของ หน่วยงานภาครัฐที่นำนโยบายการควบคุมมลพิษทางอากาศไปปฏิบัติอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าอิทธิพลเท่ากับ .145
- 2. ปัจจัยสมรรถนะของหน่วยงานภาครัฐที่นำนโยบายการควบคุมมลพิษทาง อากาศไปปฏิบัติ (ABILITY) ไม่มีอิทธิพลต่อปัจจัยการสร้างจิตสำนึกของภาคเอกชน (SPIRIT) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยมีค่าอิทธิพลเท่ากับ 0.076 และ การจัดการสิ่งแวดล้อมภาคเอกชน (PRIVATE) มีอิทธิพลต่อปัจจัยการสร้างจิตสำนึก ของภาคเอกชน (SPIRIT) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าอิทธิพลเท่ากับ 0.603 และปัจจัยการรับรู้ของชุมชน (PERCEIVE) มีอิทธิพลต่อปัจจัยการสร้างจิตสำนึก ของภาคเอกชน (SPIRIT) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าอิทธิพลเท่ากับ 0.276
- 3. ปัจจัยสมรรถนะของหน่วยงานภาครัฐที่นำนโยบายการควบคุมมลพิษ ทางอากาศไปปฏิบัติ (ABILITY) มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลการนำนโยบายการควบคุม มลพิษทางอากาศไปปฏิบัติ (EFFECT) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมี ค่าอิทธิพลเท่ากับ 0.364 ปัจจัยการสร้างจิตสำนึกของภาคเอกชน (SPIRIT) มีอิทธิพลต่อ ประสิทธิผลการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทางอากาศไปปฏิบัติ (EFFECT) อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าอิทธิพลเท่ากับ 0.210
- 4. ปัจจัยการบริหารภาครัฐค้านสิ่งแวคล้อม (PUBLIC) ปัจจัยการจัคการสิ่งแวคล้อม ภาคเอกชน (PRIVATE) ปัจจัยสมรรถนะของหน่วยงานภาครัฐที่นำนโยบาย การควบกุม

มลพิษทางอากาศไปปฏิบัติ (ABILITY) และปัจจัยการสร้างจิตสำนึกของภาคเอกชน (SPIRIT) มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลการนำนโยบายการควบคุมมลพิษทางอากาศไปปฏิบัติ (EFFECT) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าอิทธิพลเท่ากับ 0.518, 0.271, 0.364 และ 0.210 ตามลำดับ ปัจจัยการจัดการสิ่งแวคล้อมภาคเอกชน (PRIVATE) มีอิทธิพล ต่อปัจจัยสมรรถนะของหน่วยงานภาครัฐที่นำนโยบายการควบคุมมลพิษทางอากาศ ไปปฏิบัติ (ABILITY) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าอิทธิพลเท่ากับ 0.145 และปัจจัยสมรรถนะของหน่วยงานภาครัฐที่นำนโยบายการควบคุมมลพิษทางอากาศ ไปปฏิบัติ (ABILITY) ไม่มีอิทธิพลต่อการสร้างจิตสำนึกของภาคเอกชน(SPIRIT) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยมีค่าอิทธิพลเท่ากับ 0.076

237554

In this dissertation, the researcher investigates (1) the effectiveness of the implementation of the air pollution control policy at the Map Ta Phut Industrial Estate. The researcher additionally inquires into (2) the relationships between the factors of public environmental management, the competencies of public sector agencies implementing air pollution control policy, community perception, private sector environmental management, and the building of public spirit in the private sector vis-à-vis effectiveness in the implementation of the air pollution control policy.

In order to collect opposite data, the researcher distributed 426 copies of a questionnaire: 360 copies were sent to factory employees and 66 copies

were sent to community members. Of all the copies distributed, 369 copies were returned (92.96 percent return rate). Data were also collected on the basis of interviews conducted with 70 civil officials and local politicians, the highest administrator of the Office of the Industrial Estate Authority of Thailand, and top administrators of factories in the Office of Map Ta Phut Industrial Estate.

Data collected from the structured interviews were analyzed using techniques of descriptive statistics, while data collected from the copies of the questionnaire distributed were analyzed using techniques of both descriptive statistics and inferential statistics. In respect to descriptive statistics, techniques employed by the researcher were percentage, mean and standard deviation. Regarding techniques of inferential statistics, techniques deployed by the researcher were factor analysis, multiple regression analysis, correlation matrix, and path analysis.

Findings corresponding to research objectives are as follows:

- 1. Opinions concerning the implementation effectiveness of the public sector management of air pollution control were overall uncertain in respect to the aspects of government policy, organizational structure, management resources, and progressive strategies.
- 2. Opinions in respect to the implementation effectiveness of air pollution control regarding the competencies of public sector agencies vis-àvis the factor of the knowledge and ability of personnel were overall uncertain

concerning the aspects of giving advice, counseling, solving problems, giving assistance, drawing up manuals, and private sector performance evaluation.

- 3. Opinions regarding the implementation effectiveness of air pollution control shown in private sector environmental management were overall at a high level in the aspects of social responsibility, safety, and quality assurance.
- 4. As for opinions of the implementation effectiveness of air pollution control in respect to operations inducing awareness were overall at a high level in the aspects of air environmental conservation, air pollution prevention, and air pollution treatment.
- 5. Opinions of the effectiveness of the implementation of air pollution control operations were overall expressed at a moderate level. Considered in each aspect, it was found that the policy for air environment was rated at a high level. Opinions vis-à-vis the aspect of air pollution prevention and treatment and the aspect of environmental awareness were evinced at a moderate level.
- 6. Opinions regarding the implementation effectiveness of air pollution controls in an overall picture were evinced at the level of agreement in the aspects of environmental quality, quality of life, and familial policy. The expression of opinions concerning the aspects of air quality was at the uncertain level.
- 7. Only four out of eight factors purportedly influencing the implementation effectiveness of air pollution control did actually have such effects. These factors were community perception (PERCEIVE); public sector

environmental management (PUBLIC); government policy (POLICY); and the knowledge and ability of personnel at public sector agencies (ABILITY). Factors influencing the implementation effectiveness of air pollution control in the aspect of air quality (HEALTH) were the five factors of community perception (PERCEIVE); the knowledge and ability of public sector agency personnel (ABILITY); private sector environmental management (PRIVATE); government policy (POLICY); and public sector environmental management (PUBLIC).

Factors influencing the implementation effectiveness of air pollution control in the aspect of the environment (ENVIRON) were three in number, viz., community perception (PERCEIVE); public sector environmental management (PUBLIC); and government policy (POLICY).

Factors influencing the effectiveness of the implementation of air pollution control in the aspect of benefits received by the general public (QUALITY) were the five factors of progressive strategy (STRATEGY); building private sector awareness (SPIRIT); public sector environmental management (PUBLIC); government policy (POLICY); and community perception (PERCEIVE).

Only a single factor influenced the effectiveness of the implementation of air pollution control in the aspect of quality of life (LIFE), viz., public sector environmental management (PUBLIC).

The results of hypothesis testing were as follows:

- 1. The factor of public sector environmental management (PUBLIC) influenced the factor of the competency of public sector agencies implementing air pollution control policy (ABILITY) at the statistically significant level of .01. The influence value was equal to 0.663. The factor of private sector environmental management (PRIVATE) influenced the competency of public sector agencies implementing air pollution control policy at the statistically significant level of .01 with the influence value being equal to 0.145.
- 2. The factor of the competency of public sector agencies implementing air pollution control policy (ABILITY) exhibited no influence on the factor of building private sector awareness (spirit) at the statistically significant level of .05 with the influence value being equal to .076. The private sector environmental management (PRIVATE) factor exhibited an influence on the factor of building private sector awareness (SPIRIT) at the statistically significant level of 0.01 with the influence value being 0.603. The community perception (PERCEIVE) factor influenced the factor of building private sector awareness (SPIRIT) at the statistically significant level of .01 with the influence value being equal to 0.276.
- 3. The factor of the competency of public sector agencies implementing air pollution control policy (ABILITY) influenced the effectiveness of the implementation of air pollution control policy (EFFECT) at the statistically significant level of .01 with the influence value being equal to 0.364. The factor of building private sector awareness (SPIRIT) influenced the implementation effectiveness of air pollution control policy (EFFECT) at the

statistically significant level of .01 with the influence value being equal to 0.210.

4. The factor of public sector environmental management (PUBLIC), the factor of private sector environmental management (PRIVATE), the factor of the competency of public sector agencies implementing air pollution control policy (ABILITY), and the factor of building private sector awareness (SPIRIT) influenced the effectiveness of implementing air pollution control policy (EFFECT) at the statistically significant level of 0.01 with the influence values being equal to 0.518, 0.271, 0.364, and 0.210, respectively. The factor of private sector environmental management (PRIVATE) influenced the factor of the competency of public sector agencies implementing air pollution control policy (ABILITY) at the statistically significant level of .01 with the influence value being equal to 0.145. The factor of the competency of the public sector agencies implementing air pollution control policy (ABILITY) exhibited no influence on the building of private sector awareness (SPIRIT) at the statistically significant level of .05 with the influence value being equal to .076.