

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี
ชื่อนักศึกษา	พระเจริญ บุญทศ
รหัสประจำตัว	54B73330213
ปริญญา	รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชา	รัฐประศาสนศาสตร์
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ นิยมามกุล
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.บุญเลิศ ไพรินทร์

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษาการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี 2) เพื่อเปรียบเทียบผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ตามลักษณะกิจการของโรงงานที่แตกต่างกัน 3) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี และ 4) เพื่อเสนอแนวทางการปรับปรุงการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี การวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการวิจัยแบบผสมวิธีทั้งการวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณ ใช้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นพนักงานระดับปฏิบัติการของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี จำนวน 400 คน โดยคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างจากสูตรของทาร์เยอร์ จากประชากรจำนวน 93,308 คน ใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิชนิดสุ่มเป็นสัดส่วน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม โดยได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์ถดถอยแบบขั้นตอน สำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ ใช้การสัมภาษณ์เชิงลึก ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ คือ ผู้บริหารโรงงาน 4 โครงการ โครงการละ 5 คน รวม 20 คน และประชาชนที่อาศัยในชุมชนนิคมอุตสาหกรรมนวนคร 4 ชุมชน ชุมชนละ 10 คน รวม 40 คน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง การวิเคราะห์ข้อมูลใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า

1) การนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ผลการวิจัยเชิงปริมาณ พบว่า ผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี โดยรวมมีการปฏิบัติการอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ด้านบรรลุวัตถุประสงค์ของนโยบายสิ่งแวดล้อมมีค่าสูงสุด รองลงมา คือ ด้านผลประโยชน์ต่อสังคม และด้านความพึงพอใจของพนักงาน ซึ่งด้านนี้มีค่าน้อยสุด ผลการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้บริหารโรงงาน พบว่า ผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี โดยรวมมีการปฏิบัติการอยู่ในระดับมาก ส่วนประชาชนในชุมชน พบว่า ผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี โดยรวมมีการปฏิบัติการอยู่ในระดับน้อย และทั้งผู้บริหารโรงงานและประชาชนในชุมชน มีความเห็นว่า นโยบายสิ่งแวดล้อมปัจจัยการบริหารจัดการและความ

ร่วมมือของโรงงานมีอิทธิพลต่อผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี

2) การเปรียบเทียบผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ตามลักษณะกิจการของโรงงาน ผลการวิจัยเชิงปริมาณ พบว่า (2.1) โรงงานที่มีประเภทกิจการแตกต่างกัน มีผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 (2.2) โรงงานที่มีจำนวนเงินลงทุนแตกต่างกัน มีผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 และ (2.3) โรงงานที่มีจำนวนพนักงานแตกต่างกัน มีผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

3) ผลการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ผลการวิจัยเชิงปริมาณ พบว่า นโยบายสิ่งแวดล้อม (X1) ปัจจัยการบริหารจัดการ (X2) และความร่วมมือของโรงงาน (X3) มีอิทธิพลร่วมกันต่อผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี โดยรวม (Y) ( $F = 237.454$ ,  $p\text{-value} = 0.000$ ) ซึ่งทั้งสามปัจจัยสามารถร่วมกันอธิบายความผันแปรของผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี โดยรวมได้ร้อยละ 64.30 ( $R^2 = 0.6430$ ) และได้นำผลการศึกษาไปปฏิบัติในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นต่อไป

4) จากผลการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลการนำนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในการวิจัยเชิงปริมาณ และปัญหาอุปสรรคในนโยบายการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติในการวิจัยเชิงคุณภาพ สามารถสรุปข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ได้ดังนี้ คือ (1) ควรส่งเสริมให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการสิ่งแวดล้อมให้มากยิ่งขึ้น (2) ควรมีการส่งเสริมให้มีการสร้างเครือข่ายในการดูแลสิ่งแวดล้อม เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชน และชุมชนให้ช่วยกันเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของตนเอง และ (3) ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่อาศัยภายในนิคมอุตสาหกรรมนวนครให้เข้าใจการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

GRAD VRU

Thesis Title	The Implementation of Environmental Management Policies in Nava Nakorn Industrial Estate, Pathum Thani Province
Student	Phra Charoen Boontote
Student ID	54B73330213
Degree	Doctor of Public Administration
Field of Study	Public Administration
Thesis Advisor	Associate Professor Dr.Surin Niyamangkoon
Thesis Co-Advisor	Dr.Boontlert Pairindra

### ABSTRACT

The objectives of this research were 1) to study the implementation of environmental management policies in Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province, 2) to compare the implementation of the environmental management policies in Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province according to different characteristics of manufacturing businesses, 3) to study the factors influencing the implementation of the environmental management policies in Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province and 4) to propose suggestions to improve the environmental management in Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province. Mixed research methods were used in this study. The quantitative research was conducted by studying a sample of 400 respondents computed using Taro Yamane's formula from a population of 93,308 factory personnel in Nava Nakorn Industrial Estate, Pathum Thani province. The sampling technique used was proportional stratified random sampling. The data were collected using a questionnaire with a reliability coefficient of 0.95. The statistical data were analyzed by frequency, percentage, mean, standard deviation, and the statistics for hypothesis testing were oneway ANOVA, and stepwise regression analysis. The qualitative research was conducted by in-depth interviews with 20 executives in 4 projects, 5 executives from each project, and 40 people from 4 communities, 10 people from each community. They were selected by purposive sampling. The data were analyzed by using analytical induction.

The research results were as follows:

1) For the implementation of environmental management policies in Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province, the quantitative approach revealed that the results for the overall implementation of the environmental management policies were at a high level. When considering each aspect individually, it was found that the results for every aspect, the highest was the objective achievement of environmental policies, followed by the social benefits and the least was the employee satisfaction. The qualitative approach involving interviews with executives revealed



that the overall implementation of the environmental management policies Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province was at a high level. On the other hand, the results from interviewing the people in the community, were at a low level. Both the executives and the people from the community agreed that the environmental policies, the management, and manufacturing cooperation influenced the implementation of the said policies in Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province.

2) The comparison done using the quantitative approach of the implementation of the environmental management policies in Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province done by different characteristics of the manufacturing businesses, showed that: (2.1) the results of the implementation of the environmental management policies were different among the different manufacturing businesses at the 0.05 level of significance, (2.2) the results of the implementation of the environmental management policies were different for businesses with different level of investment at the 0.05 level of significance, and (2.3) the results of the implementation of the environmental management policies were different for businesses with different numbers of employees at the 0.05 level of significance.

3) The factors influencing the implementation of the environmental management policies in Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province obtained by stepwise regression, showed that the environmental policies (X1), the management factor (X2), and manufacturing cooperation (X3) had significantly influenced the results of the implementation of the environmental management policies, (Y) ( $F = 237.454$ ,  $p\text{-value} = 0.000$ ). In total, the three independent variables explained 64.30 % of the variation in the results for the Implementation of the environmental management policies ( $R^2 = 0.6430$ ). Then the findings was applied in environmental management for improvement.

4) Using the results from the quantitative approach concerning the factors influencing the implementation of the environmental management policies in Nava Nakorn Industrial Estate in Pathum Thani province and the problems and obstacles in the environmental management identified by the qualitative approach, the suggestions for improving environmental management are as follows: (1) The organizations should support all workers to know and understand more about environmental management, (2) the organizations should establish net work among the local administrations, the private organizations and the community for environmental monitoring and protection, and (3) the organizations should campaign people in the Nava Nakorn Industrial Estate community so that they know and understand the proper way to approach general environmental management.