

ประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี  
The effectiveness of environmental management of nava nakorn industrial estate in  
pathumthani province

พระเจริญ บุญทศ<sup>1</sup> สุรินทร์ นียมางกูร<sup>2</sup> และบุญเลิศ ไพรินทร์<sup>3</sup>  
Charoen Boontote<sup>1</sup>, Surin Niyamangkoon<sup>2</sup> and Boontlert Pairindra<sup>3</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

<sup>2</sup>อาจารย์ประจำ <sup>3</sup>อาจารย์พิเศษ หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

p.charoen.t@hotmail.com, surin.nymk@gmail.com and drboontlert@yahoo.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษาประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี 2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายสิ่งแวดล้อมกับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี 3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมกับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี 4) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความร่วมมือของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมนวนครกับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยเชิงปริมาณ ใช้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 400 คน คำนวณจากสูตรของทาร์โร ยามาเน่ โดยใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิชนิดสุ่มเป็นสัดส่วน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (r) และ F-test ผลการวิจัยพบว่า 1) ประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนครโดยภาพรวม ค่าเฉลี่ยการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.62$ ) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร รายด้านทุกด้าน (ด้านบรรลัวัตถุประสงค์ของนโยบายสิ่งแวดล้อม ด้านความพึงพอใจของพนักงาน และด้านผลประโยชน์ต่อสังคม)มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติอยู่ในระดับมากใกล้เคียงกัน 2) ผลการศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี โดยภาพรวมที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ .01 และ 3) ผลความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมกับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี พบว่า นโยบายสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และความร่วมมือของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม นวนครโดยภาพรวม มีความสัมพันธ์ทางบวกกับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ.01

คำสำคัญ: ประสิทธิภาพ จัดการสิ่งแวดล้อม บรรลัวัตถุประสงค์ ความพึงพอใจ ผลประโยชน์ต่อสังคม

Abstract

The objectives of this research were 1) to study the effectiveness of environmental management of Nava Nakorn Industrial Estate in Pathumthani Province, 2) to study the relationship between the environmental policy and the effectiveness of environmental management of Nava Nakorn Industrial estate in Pathumthani Province, 3) to study relationship between the environmental management and the effectiveness of environmental management of Nava Nakorn industrial estate in Pathumthani Province and 4) to study relationship between manufacturing cooperation and the effectiveness of environmental management of Nava Nakorn industrial estate in Pathumthani Province. The quantitative research was done by using a questionnaire for data collection from 400 selected employees by stratified random sampling. The statistical data analysis was done by using percentage, average, standard deviation, Pearson's correlation, and F-test.

The research results were :

1. The total effectiveness of environmental management of Nava Nakorn Industrial estate was at the high level ( $\bar{X} = 3.62$ ). When considering each aspect, it was found that every aspect of the effectiveness of environmental management of Nava Nakorn Industrial estate (policy objective achievement, employee satisfaction, and social benefit) were at the high level.

2. For relationship between environmental management in holistic view and the effectiveness of environmental management of Nava Nakorn Industrial estate in Pathumthani Province, it was found that the environmental management in holistic view of Nava Nakorn Industrial estate had positive significant relationship with the effectiveness of environmental management of Nava Nakorn Industrial estate at the .01 level of significance.

3. For relationship between environmental policy, the environmental management, and the manufacturing cooperation of Nava Nakorn Industrial estate and the effectiveness of environmental management of Nava Nakorn Industrial estate in Pathumthani Province, it was found that the environmental policy, the environmental management, and the manufacturing cooperation of Nava Nakorn Industrial estate had positive significant relationship with the effectiveness of environmental management of Nava Nakorn Industrial estate at the .01 level of significance.

**Keywords :** Effectiveness; Environmental management; Policy objective achievement; Employee satisfaction; Social benefit

## 1. บทนำ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ทวีความรุนแรงเพิ่มมากกว่าในอดีตหลายเท่าตัวไม่ว่าจะเป็นปัญหาความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อม และปัญหาสิ่งแวดล้อมนั้นล้วนเกี่ยวพันเชื่อมโยงกับทุกสิ่งทุกอย่างทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งในแง่คุณและโทษ [1] และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ถูกทำลายอย่างรุนแรงมากยิ่งขึ้น ซึ่งเกิดจากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของประชากรและการหลงใหลจากชนบทเข้าสู่เมืองใหญ่ อีกประการหนึ่งคือการสร้างอุตสาหกรรม ตลอดจนการนำเทคโนโลยีมาใช้โดยไม่คำนึงถึงผลสะท้อนที่จะตามมาและเกิดวิกฤติในประเทศอุตสาหกรรมต่างๆ มาแล้ว และกระจายอุตสาหกรรมดังกล่าวมายังประเทศด้อยพัฒนา ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ทวีความรุนแรงส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตประชาชนเป็นอันมาก [2] [3] [4] [5]

ปัญหาสิ่งแวดล้อมดังกล่าวส่งผลต่อภาวะโลกร้อนที่เกิดมาตรงควบคุมสารเรือนกระจก โดยทำให้มีการกำหนดโครงสร้างอุตสาหกรรมของไทยต้องคำนึงถึงปริมาณการปล่อยสารเรือนกระจก ประเด็นเรื่อง ภาวะโลกร้อน ได้มีการหยิบยกขึ้นมาเป็นวาระพิเศษในเวทีความร่วมมือระหว่างประเทศอย่างเป็นทางการตั้งแต่ปี ค.ศ. 1997 การลงนามในพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) พิธีสารที่เป็นจุดเริ่มต้นให้กับสมาชิกในประชาคมเศรษฐกิจโลกต้องหันมาให้ความสนใจกับสภาพแวดล้อมธรรมชาติที่เปลี่ยนแปลงไปอันเป็นผล มาจาก

การพัฒนาที่ไม่สมดุล โดยมีการลงนามและให้คำมั่นสัญญาของภาคีประเทศส่วนมากทั่วโลกในพิธีสารเกียวโตระหว่างการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม ค.ศ.1997

การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ที่มีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องพิจารณาเลือกสรรทั้งกลยุทธ์ กลไก และเครื่องมือต่างๆ รวมทั้งการรวบรวมความทางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ มาใช้อย่างมาก นำมาใช้ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ [6] การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีไม่จำเป็นจะต้องหยุดการพัฒนาหรือจำกัดสิทธิในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมโดยสิ้นเชิง เพราะกิจการทางด้านอุตสาหกรรมมีความสำคัญและมีประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของผู้คนเป็นอย่างมาก [3] [4] [5] [7] [8] [9] [10] [11] [12]

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ประกอบกิจการทางด้านเขตอุตสาหกรรมแห่งแรกของประเทศไทย และเป็นหนึ่งในบริษัทที่ดำเนินการมาเป็นเวลายาวนานกว่า 41 ปี เริ่มก่อตั้งขึ้นในปี 2514 และด้วยการพัฒนาอย่างไม่หยุดนิ่ง นวนครได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นบริษัทมหาชน เมื่อปี 2545 ด้วยความโดดเด่นของโครงการเขตอุตสาหกรรม นวนคร ที่ตั้งอยู่ในท่าอากาศยานศาสตร์ที่เป็นประตูสู่ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบกับระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการ

ต่างๆที่ทางบริษัทได้เตรียมพร้อมไว้รองรับความต้องการของ  
นักลงทุนไม่ว่าจะเป็นภายในประเทศหรือต่างประเทศก็ตาม  
[6] [13] [14]

ปัจจุบัน เขตอุตสาหกรรมนวนครเป็นที่ยอมรับของนัก  
ลงทุนมากกว่า 200 บริษัท ไม่ว่าจะเป็น ญี่ปุ่น สิงคโปร์  
ไต้หวัน สหรัฐอเมริกา และอื่นๆ โดยธุรกิจส่วนใหญ่ในเขต  
อุตสาหกรรมได้แก่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์  
อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมอาหาร และ  
อุตสาหกรรมสนับสนุน เป็นต้น ด้วยความสมบูรณ์ของ  
โครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร จึงทำให้นวนครเป็นแหล่ง  
รวมแรงงานฝีมือจำนวนมาก ทางบริษัทนวนครจึงได้จัดให้มี  
โครงการเดอะนวนครไพรเวซี เพื่อสำหรับรองรับการเติบโต  
ของชุมชนภายในโครงการเดอะนวนครไพรเวซี เป็นคอนโดมิ  
เนียมที่สมบูรณ์แบบ ภายในโครงการมีพลาซ่า สวนพักผ่อน  
และระบบรักษาความปลอดภัย พร้อมสรรพสำหรับผู้บริหาร  
และพนักงานด้วย [7] [8] [9]

จากเหตุผลดังกล่าวมาน่าสนใจศึกษาถึงประสิทธิผลการ  
บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร  
จังหวัดปทุมธานีโดยศึกษาว่ามีปัจจัยใดบ้างที่จะทำให้การ  
บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการ  
บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทต่าง ๆ รวมทั้งในนิคม  
อุตสาหกรรม ให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น [3] [7] [9] [11] [12]  
[18] [19]

## 2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้มี 4 ประการ ดังนี้

2.1 เพื่อศึกษาประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม  
ในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี

2.2 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายสิ่งแวดล้อม  
กับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคม  
อุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี

2.3 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารจัดการ  
สิ่งแวดล้อมกับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมใน  
นิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี

2.4 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความร่วมมือของ  
โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมนวนครกับประสิทธิผลการบริหาร  
จัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัด  
ปทุมธานี

## 3. ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากรเป็นพนักงานระดับปฏิบัติการที่  
ปฏิบัติงานอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี  
จำนวนทั้งสิ้น 93,308 คน

3.1.2. กลุ่มตัวอย่าง คำนวนจากสูตรของ Taro  
Yamane กำหนดให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 5% ได้  
พนักงานระดับปฏิบัติ จำนวน 400 คน โดยใช้วิธีการสุ่ม  
ตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิชนิดสุ่มเป็นสัดส่วน (Proportional  
Stratified sampling)

## 4. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย แยกเป็นตัวแปรต่างๆ ดังนี้

4.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่ นโยบายสิ่งแวดล้อม การบริหาร  
จัดการสิ่งแวดล้อม และความร่วมมือของโรงงานในนิคม  
อุตสาหกรรมนวนคร

4.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ ประสิทธิภาพการบริหารจัดการ  
สิ่งแวดล้อม 3 ด้าน คือ 1) ด้านบรรลุวัตถุประสงค์ของ  
นโยบายสิ่งแวดล้อม 2) ด้านความพึงพอใจของพนักงาน และ  
3) ด้านผลประโยชน์ต่อสังคม

## 5. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณเป็นแบบสอบถาม ไป  
ใช้กับ พนักงานระดับปฏิบัติ ซึ่งแบ่งเป็น 6 ตอน ประกอบด้วย  
ข้อมูลส่วนบุคคล นโยบายสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการ  
สิ่งแวดล้อม ความร่วมมือของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
นวนคร และประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคม  
อุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี 3 ด้าน คือ 1) ด้าน  
บรรลุวัตถุประสงค์ของนโยบายสิ่งแวดล้อม 2) ด้านความ  
พึงพอใจของพนักงาน และ 3) ด้านผลประโยชน์ต่อสังคม

## 6. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

6.1 แจกแบบสอบถามไปยังกลุ่มพนักงานของแต่ละ  
บริษัทตามจำนวนที่กำหนด และนัดหมายวัน เวลาและสถานที่  
สำหรับการสัมภาษณ์ทั้งเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น

6.2 ติดตามผลของแบบสอบถามเพื่อรับแบบสอบถาม  
กลับคืน พร้อมกับดำเนินการสัมภาษณ์ตามที่นัดหมาย

6.3 ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามแล้วนำมา  
วิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

## 7. การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลบันทึกที่ส่งในแบบสอบถาม บันทึกข้อมูลลง  
ในเครื่องประมวลผล (Computer) และประมวลผลทางสถิติ  
โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

## 8. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณ มี สถิติเชิงพรรณนา และ สถิติอนุมาน ได้แก่ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation (r) และ F-test)

## 9. ผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปโดยภาพรวมได้ดังนี้

9.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนโยบายสิ่งแวดล้อม พบว่า นโยบายสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และความ ร่วมมือของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร โดยภาพรวมมี ค่าเฉลี่ยการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก (= 3.50) ทั้ง 3 ด้าน

9.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิผลการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร พบว่า โดยภาพรวมมี ค่าเฉลี่ยการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก (= 3.62)

9.3 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัด ปทุมธานี สรุปดังนี้ คือ

สมมติฐานที่ 1 นโยบายสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับ ประสิทธิภาพการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมในนิคม อุตสาหกรรมนวนคร ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า นโยบายสิ่งแวดล้อมโดยภาพรวมมีความสัมพันธ์กับ ประสิทธิภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคม อุตสาหกรรมนวนครโดยภาพรวม มีนัยสำคัญทางสถิติที่รับ ด้บ .01 มีความสัมพันธ์ทางบวกกับนโยบายสิ่งแวดล้อมและ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมในระดับปาน กลาง (ดังตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่างนโยบายสิ่งแวดล้อม กับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร (n=400)

นโยบาย สิ่งแวดล้อม	ประสิทธิผลการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม	r	p-value
การบริหาร จัดการ สิ่งแวดล้อม โดยภาพรวม	1. ด้านบรรลุลดอุปสงค์ ของนโยบาย สิ่งแวดล้อม	.638**	.000
	2. ด้านความพึงพอใจของ พนักงาน	.643**	.000
	3. ด้านผลประโยชน์ต่อสังคม	.665**	.000
	โดยภาพรวม	.705**	.000

\*\* หมายถึง ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 0.01

สมมติฐานที่ 2 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมมี ความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมใน นิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ผลการทดสอบ สมมติฐาน พบว่า การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมโดยภาพรวมมี ความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมใน

นิคมอุตสาหกรรมนวนครโดยภาพรวม มีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ 0.01 มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมในด้านอุตสาหกรรมในระดับปานกลาง (ดังตาราง ที่ 2)

ตารางที่ 2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่างการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมกับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคม อุตสาหกรรมนวนคร โดยภาพรวม (n=400)

การบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม	ประสิทธิผลการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อม	r	p-value
การบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม โดย ภาพรวม	1. ด้านบรรลุลดอุปสงค์ ของนโยบาย สิ่งแวดล้อม	.681**	.000
	2. ด้านความพึงพอใจของ พนักงาน	.686**	.000
	3. ด้านผลประโยชน์ต่อ สังคม	.698**	.000
	โดยภาพรวม	.747**	.000

\*\* หมายถึง ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 0.01

สมมติฐานที่ 3 ความร่วมมือของโรงงานในนิคม อุตสาหกรรมนวนครมีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัด ปทุมธานี ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ความร่วมมือของ โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมนวนครโดยภาพรวมมี ความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมใน นิคมอุตสาหกรรมนวนครโดยภาพรวม (ที่ระดับนัยสำคัญทาง สถิติ.01) และความร่วมมือของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม นวนครมีความสัมพันธ์ทางบวกกับประสิทธิผลการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนครทุกด้านใน ระดับปานกลาง (ดังตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ระหว่างความร่วมมือของ โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมนวนครกับประสิทธิผลการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี โดยภาพรวม (n=400)

ความ ร่วมมือ ของโรงงาน	ประสิทธิผลการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อม	r	p-value
ความร่วมมือ ของโรงงาน โดย ภาพรวม	1. ด้านบรรลุลดอุปสงค์ ของนโยบายสิ่งแวดล้อม	.683**	.000
	2. ด้านความพึงพอใจของ พนักงาน	.703**	.000
	3. ด้านผลประโยชน์ ต่อ สังคม	.692**	.000
	โดยภาพรวม	.751**	.000

\*\* หมายถึง ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ .01

สรุปความร่วมมือของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ในภาพรวมมี ความสัมพันธ์เป็นบวกในระดับค่อนข้างสูง

## 10. การอภิปรายผล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยภาพรวม ผู้วิจัยอภิปรายผลได้ดังนี้

1) ผลการศึกษาประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร พบว่า ประสิทธิภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนครโดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก (= 3.62) ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะว่า ผู้บริหารขององค์กรได้ปฏิบัติตามนโยบายอย่างจริงจัง กำหนดผู้ปฏิบัติหน้าที่การควบคุมตามนโยบายวางเป้าหมาย การควบคุม ติดตามผลอย่างต่อเนื่อง มีการกำหนดโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมฯ และผู้บริหารขององค์กรได้ปฏิบัติตามวัตถุประสงค์อย่างสม่ำเสมอ โดยมีประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้ง 3 ด้าน ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมมากยิ่งขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของดวงพร โสติถิมานนท์ [14] ได้ศึกษาประสิทธิผลการดำเนินงานของศูนย์วัสดุรีไซเคิลชุมชนเขตบางกะปิ สรุปผลการวิจัย คือ (1) การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนในชุมชนเครือข่ายส่วนใหญ่ให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะ เหตุผลสำคัญในการคัดแยก คือ เป็นประโยชน์ต่อตนเองและสังคม (2) การเสริมสร้างแนวความคิดให้ชุมชนในเรื่องการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการแยกขยะเป็นอย่างดี สอดคล้องกับผลการวิจัยของนิธิกานต์ เกษโกศล [16] ศึกษาถึงประสิทธิผลในการทำงานของพนักงานตรวจรับบัตรโดยสารระหว่างประเทศ บริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน) ณ ท่าอากาศยานกรุงเทพ ผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพในการทำงานทั้งระดับปฏิบัติงานและระดับหัวหน้างานอยู่ในระดับสูง เมื่อแยกพิจารณาในรายละเอียดพบว่า หัวหน้างานมีระดับประสิทธิผลสูง ในด้านการวางแผน ส่วนเจ้าหน้าที่มีระดับประสิทธิผลสูงในด้านความร่วมมือในการทำงาน

2) ผลการศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี พบว่า นโยบายสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ความร่วมมือของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมนวนครโดยภาพรวมมีความสัมพันธ์ทางบวกกับประสิทธิผลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมนวนครโดยภาพรวมที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 0.01 ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะว่า ผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมนวนครได้ให้ความสำคัญในนโยบายสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และความร่วมมือในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งสอดคล้องกับ

ผลการวิจัยของสมภัทรา รัตนสงวนวงศ์ [19] ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ความคาดหวังและการรับรู้จริงต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทที่มีผลต่อความพึงพอใจโดยรวมของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี ผลการวิจัยพบว่า ความคาดหวังและการรับรู้จริงต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของผู้บริหารในนิคมอมตะนครมีความพึงพอใจแตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติที่ระดับ 0.01 และการรับรู้จริงต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ด้านการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการบำบัดน้ำเสีย ด้านการกำหนดพื้นที่สีเขียว และด้านการจัดการมลภาวะมีความสัมพันธ์กันกับความพึงพอใจโดยรวมต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในนิคมอมตะนครอย่างมีนัยทางสถิติที่ระดับ 0.01

## เอกสารอ้างอิง

- [1] กมลวรรณ ฉัตรมงคล. 2546. ผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมในโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออกต่อชุมชนประมง:กรณีศึกษาชุมชนคลองตำหรุ จังหวัดชลบุรี., วิทยาลัย (นโยบายสาธารณะ) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา.
- [2] กิตติภูมิ มีประดิษฐ์. 2554. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 14. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีปทุม.
- [3] Srimavon, W. 2014. The integrated Organizational Management Strategy And Modern 21<sup>st</sup> Century Leadership : A Case Study Of The Executives of The Thai Auto-Parts Manufacturers Association. *Journal of Industrial Education*, 13(2), p.191-199
- [4] Etzioni, A. 1964. *Modern organizations*, upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall.
- [5] Schein, E. H. 1970. *Organizational psychology (2nd ed.)*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- [6] คณะกรรมการการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. กรุงเทพฯ : แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11
- [7] Arnold, H. J., & Feldman, D. c. 1986 . *Organizational behavior*. New York: McGraw-Hill.B.S.

- [8] Georgopoulos and A.S. Tannenbaum. 1957 “The Study of Organizational Effectiveness,” *American Sociological Review*, 22 (October 1957) : 53.
- [9] Sakarun, B. 2014. Organizational Factors Affecting Industrial Waste Management Behavior of Employee in SUMITOMO RUBBER(THAILAND) CO.,LTD. *Journal of Industrial Education*, 13(1), p.116-123.
- [10] Robbins, P. 1987. *Organization theory: Structure, design and applications (2nd ed.)*. Englewood Cliffs, NJ : Prentice-Hall.
- [11] Egwutvongsa, S. 2014. A Study and Development of Vehicle Versatile Support Mission Forest Fire for Prevention Suppress and Control Forest Fires Office, Department of National Parks Wildlife and Plant Conservation. *Journal of Industrial Education*, 13(1), p.54-61.
- [12] Thongthaksin, P. 2014. Customer satisfaction toward maintenance service of Patkol public company limited. *Journal of Industrial Education*, 13(3), p.94-105
- [13] กลวิวัฒน์ สาขากร. 2555. การฟื้นฟูป่าด้วยพรรณไม้โครงการ. *วารสารธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม*. 1(14), น.24-31.
- [14] ดวงพร โสติถิमानนท์. 2545. ประสิทธิภาพการดำเนินงานของศูนย์วัสดุรีไซเคิลชุมชน เขตบางกะปิ. *วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาสังคม) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์*.
- [15] พรพิมล เรื่องกิจ. 2540. สถานภาพทางกฎหมายต่อการนำมาตราฐานระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสิ่งแวดล้อมมาใช้เพื่อป้องกันมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม. *บัณฑิตวิทยาลัย วิทยานิพนธ์นิติศาสตรมหาบัณฑิต*.
- [16] นิธิกานต์ เกษโกศล. 2548. ประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงานตรวจรับบัตรโดยสารระหว่างประเทศ บริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน). *บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการทั่วไป) มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์*.
- [17] นิตยา วงศ์ภินันท์วัฒนา และคนอื่นๆ. 2547. การเปรียบเทียบขนาดของการเปิดเผยข้อมูลนโยบายสิ่งแวดล้อมของบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. *วารสารบริหารธุรกิจ*, 27(103) , น.15-22.
- [18] สุขชาติ คำทางชล. 2554. ประสิทธิภาพการนำนโยบายการประหยัดพลังงานไฟฟ้าไปปฏิบัติของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. *วิทยานิพนธ์รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์*.
- [19] สมภัทธา รัตนสงวนวงศ์. 2553. ความคาดหวังและการรับรู้จริงต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทที่มีต่อความพึงพอใจโดยรวมของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี. *วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจ มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ*.