

วนิดา สุชี 2550: การศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อความเป็นเมืองนำอยู่ด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อมของเทศบาลนครนครปฐม จังหวัดนครปฐม ปรินญาวิทยาสตรมหาบัณฑิต (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน) สาขาการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ศาสตราจารย์นิพนธ์ ตั้งจธรรม, Ph.D. 97 หน้า

การศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อความเป็นเมืองนำอยู่ด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อมของเทศบาลนครนครปฐม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดิน ประเมินสถานภาพความเป็นเมืองนำอยู่ด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาจากสัดส่วนของพื้นที่สวนสาธารณะและระดับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และเสนอแนวทางการจัดการสวนสาธารณะที่เหมาะสมต่อความเป็นเมืองนำอยู่ของเทศบาลนครนครปฐม ใช้วิธีการศึกษาเชิงสำรวจทั้งปริมาณและคุณภาพผสมผสานกัน ทำการสำรวจข้อมูลภาคสนามถึงจำนวนขนาดและที่ตั้งของสวนสาธารณะ วัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 6 สถานี ในช่วงฤดูร้อน ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม - 4 เมษายน 2549 และช่วงฤดูฝน ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม - 4 กันยายน 2549 วันละ 4 ช่วงเวลาในรอบวันเป็นเวลา 1 สัปดาห์ การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน 38 คน จาก 38 ชุมชน โดยการสุ่มแบบเป็นระบบ การประเมินสถานภาพความเป็นเมืองนำอยู่พิจารณาทั้งขนาดและสัดส่วนของพื้นที่สวนสาธารณะตามมาตรฐานของกรมการผังเมือง ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา

ผลการศึกษาความเป็นเมืองนำอยู่โดยพิจารณาจากพื้นที่สวนสาธารณะพบว่า เทศบาลนครนครปฐม มีขนาดพื้นที่ 12,749 ไร่ มีสวนสาธารณะขนาดเล็กและเป็นสวนในระดับล่างเพียง 2 แห่ง นอกนั้นเป็นสวนระดับเมืองขนาดย่อมจำนวน 12 แห่ง มีพื้นที่รวมกันทั้งสิ้น 11.33 ไร่ โดยมีสัดส่วนพื้นที่สวนสาธารณะ 0.21 $\text{m}^2/\text{คน}$ ต่ำกว่ามาตรฐานของกรมการผังเมืองที่กำหนดให้ 2.88 $\text{m}^2/\text{คน}$ หรือต้องมีพื้นที่สวนสาธารณะเพิ่มอีกประมาณ 150 ไร่ ทำให้เกิดปัญหาในเรื่องของการขาดแคลนสวนสาธารณะและสัดส่วนที่ไม่เหมาะสมของสวนสาธารณะต่อจำนวนประชากร การศึกษาความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในเขตเทศบาลนครนครปฐมพบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยในฤดูฝนจะสูงกว่าฤดูร้อนในทุกช่วงเวลา โดยในฤดูฝนมีความเข้มข้นเฉลี่ยในเวลากลางวันที่ 1,519.20 ppm ในขณะที่ฤดูร้อนมีความเข้มข้น 1,275.76 ppm ซึ่งสาเหตุน่าจะเป็นไปได้ว่าในช่วงฤดูร้อนเป็นช่วงปิดเวลาทอมของสถานศึกษา ทำให้ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาที่ส่งผลต่อการใช้ยานพาหนะหรืออากาศเปิดมากกว่าในช่วงฤดูฝน ส่วนผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการใช้ประโยชน์สวนสาธารณะนั้นพบว่าผู้ใช้บริการสวนสาธารณะเพื่อการออกกำลังกายในสัดส่วนที่มากที่สุด รองลงมาเป็นการพักผ่อนหย่อนใจ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในเรื่องสวนสาธารณะ และเห็นว่าควรเพิ่มพื้นที่สวนสาธารณะขนาดใหญ่ในพื้นที่สามารถทำกิจกรรมได้หลากหลาย มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เพียงพอ เช่น อุปกรณ์กีฬา เก้าอี้นั่งพักผ่อน สวนหย่อม การรักษาความปลอดภัย แสงสว่าง ห้องสุขา ตลอดจนสาธารณูปโภคต่างๆ

Vanida Sukee 2007: Study on Land Utilization for Healthy City Based on Physical and Environmental Conditions, Nakhonpathom Municipality Nakhonpathom Province. Master of Science (Sustainable Land Use and Natural Resource Management), Major Field: Sustainable Land Use and Natural Resource Management, Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Professor Nipon Tangtham, Ph.D. 97 pages.

The purpose of this study is to study the Healthy Cities land uses by focusing on physical and environmental conditions, i.e., proportion of public Park area and CO₂ concentration. The other is to guide the policy and planning to handle the public park area in Nakhonpathom Municipality for being the Healthy Cities. This study is a survey research and integrates with quantitative and qualitative data. The survey covered public park area in municipal and also measure CO₂ density at six stations in the summer (between 29th March – 4th April 2006) and in the rainy season (between 29th August – 4th September 2006). The field work measures CO₂ concentration at different locations, four times per day for 9 week. Furthermore, there is an interview the community leader from 38 communities. The researcher uses statistic technique for random sampling data analyses.

The public park area data indicated that there are 12,749 rais in the municipal area. There are two small public parks in the municipal and also 12 small parks around there with the total area of about 11.33 rais. The ratio of public green area per person is 0.21 m² / person, which is lower than of the standard of Department of Town and Country Planning specified at 2.88 m² / person. On this case the municipality should have to add the public green area more about 150 rais. The observed CO₂ concentration showed that the average CO₂ level around the Nakhonpathom Municipality in day time is 1,519.20 ppm in the rainy season and 1,275.76 ppm in the summer. It can be preliminarily said that the CO₂ concentration in the rainy season is higher than that in the summer. Perhaps, non- activity related to school operation, business and more open air condition cause the summer CO₂ concentration less than that of rainy season. Regarding the people's attitude on using public parks, the main purpose is exercising and relaxing. From the interview, it was found that the majority of people here have a clear concept on Healthy Cities and the meaning of public park. And they want to have more green area in their communities. They also want to have more facilities to facilitate them in the park, such as bench, public toilet, sport equipments, park light, security guard, and other public utility.