

วัตถุประสงค์ และเป้าหมายในการพัฒนา

จากการศึกษาในบทที่แล้วมา ทำให้ทราบถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชนเมืองพิษณุโลก ในบทนี้จึง เป็นการคัดเลือกปัญหาหลักของชุมชนที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาหรือทำให้ประชาชนได้ ได้รับความเดือดร้อน ซึ่งประเด็นของปัญหาหลักได้มาจากการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านกายภาพ ประชากร เศรษฐกิจและสังคมโดยทั่วไปของชุมชน ประกอบกับข้อมูลทางด้านปัญหาความต้องการ ของประชาชนในชุมชน รายละเอียดของข้อมูลเหล่านี้คือ รายละเอียดของสภาพการณ์ของปัญหา เป็นต้นว่า สาเหตุ-ผลของปัญหา ขอบเขตของปัญหา ความร้ายแรง ความพร้อมในการดำเนินการ แก้ไขปัญหาและปฏิกิริยาของชุมชน การได้ปัญหาหลักที่ถูกต้อง จะเป็นจุดเริ่มต้นที่ถูกต้องในการ จัดทำแผนในขั้นตอนต่อไป โดยนำปัญหามากำหนดประเด็นการพัฒนาหรือวัตถุประสงค์ (Objective) และเป้าหมายในการพัฒนาการใช้ที่ดินชุมชนเมืองพิษณุโลก

ปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนมีมากมายและหลากหลาย โดยเฉพาะความยากง่ายในการ แก้ไขปัญหานั้นแตกต่างกัน ดังนั้นในการวางแผนเพื่อแก้ไขปัญหาดัง ๆ เหล่านี้ จำเป็นต้องศึกษา สภาพของปัญหา และจัดลำดับความสำคัญของปัญหา โดยมีขั้นตอนดังนี้

สภาพของปัญหาและลำดับความสำคัญของปัญหา

1. สภาพปัญหาของชุมชนเมืองพิษณุโลก

ปัญหาดัง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในชุมชนเมืองพิษณุโลก สามารถแบ่งออกเป็นปัญหาที่สำคัญได้

5 ประการ คือ

1. ปัญหาเกี่ยวกับการขยายตัวของเมือง
2. ปัญหาเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อมในการดำรงชีพ
3. ปัญหาเกี่ยวกับการบริการด้านสังคม
4. ปัญหาเกี่ยวกับระบบการขนส่งและการจราจร
5. ปัญหาเกี่ยวกับธุรกิจการค้าและโรงงานอุตสาหกรรม

จากปัญหาสำคัญทั้ง 5 ประการนี้ สามารถสรุปสภาพของปัญหาได้ดังนี้

ตารางที่ ๑.1 สภาพปัญหาของชุมชนเมืองเชียงใหม่

ปัญหา	สาเหตุ	ผล	บริเวณที่เกิดปัญหา
<p>ปัญหาเกี่ยวกับการขยายตัวของเมือง</p> <p>1. การแผ่ขยายตัวความเจริญของเมืองออกไปสู่ชนเมือง</p>	<p>- มีการขยายตัวของกาไรท์ที่ค่อนข้างรวดเร็ว (เพิ่มขึ้น 1.27 เท่าจากปี พ.ศ. 2513-2527) ไม่มีการควบคุมและขาดประสิทธิภาพ</p> <p>- การพัฒนาการไรท์ที่ล้มเหลวไม่ทั่วถึง โดยมีการสร้างตึกแถวในลักษณะ Ribbon Development ส่วนพื้นที่ตามหลังไม่ได้รับการพัฒนา</p>	<p>- ขาดการประสานงานกับการให้บริการด้านสาธารณสุขโลก-สาธารณสุขการ เป็นอุปสรรคในการพัฒนาเมืองให้เกิดประสิทธิภาพสูง</p> <p>- ก่อให้เกิดปัญหาต่อเมือง เช่น ปัญหาการจราจร ปัญหาชุมชนแออัด (ด้านสิ่งแวดล้อม) ตลอดจนความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยของชุมชนโดยส่วนรวม</p>	<p>- เกิดขึ้นโดยทั่วไป โดยเฉพาะบริเวณที่ชุมชนเมืองกำลังขยายตัวออกไป เช่น ถนนเอกาทศรถ ทางไปเคอพนาม ตามถนนบรมไตรโลกนาถ และทางไปบ้านคลอง</p>
<p>2. ขาดคนคนพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัย</p>	<p>- กระจัดกระจายและยืมนในลักษณะของรูปแบบและพื้นที่ปลูกสร้างอาคารอยู่อาศัย</p> <p>- พื้นที่ของชุมชนส่วนใหญ่เป็นกลุ่ม ซึ่งมีกรรมสิทธิ์ทำประโยชน์ร่วมกัน ซึ่งชุมชนยังไม่มีการระดมทุนน้ำกั๊</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ซึ่งใช้เป็นที่ปลูกสร้างอาคารอยู่อาศัยทั่วไปร้อยละ 49.72 มีน้ำท่วมขังโดยน้ำซึ่งเมื่อฝนตกร้อยละ 36.03 และมีน้ำท่วมขังตลอดทั้งปีร้อยละ 8.37 น้ำท่วมขังเกินกว่า 1 อาทิตย์ ร้อยละ 1.64 และเกินกว่า 1 เดือน ร้อยละ 3.68 ตามลำดับ</p>	<p>- คำนึงถึงความสะดวกของทางทางรถไฟ บริเวณถนนพระองค์คำ พังงาโคกมระอุ</p>
<p>3. ขาดคนคนพื้นที่ที่เหมาะสมในการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- อาคารวางแผนเสียก่อนโดยชุมชนของพื้นที่สำหรับของรับกิจการอุตสาหกรรม</p> <p>- ผู้ประกอบการมีเงินทุนหมุนเวียนน้อย จึงมักจะเช่าสถานที่เพื่อประกอบกิจการ</p>	<p>- โรงงานอุตสาหกรรมร้อยละ 81.82 ซึ่งกระจัดกระจายอยู่โดยทั่วไปในเขตเทศบาล ทำให้เกิดผลกระทบกระเทือนต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ไม่มีการปรับปรุงกิจการให้มั่นคง ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ</p>	<p>- ในเขตเทศบาล ตำบลึงคะวังนอกของแม่น้ำป่าน</p>
<p>4. ขาดพาณิชย์การยังยืมนปะปนกับการไรท์ที่ปนประเภณี</p>	<p>- อาคารกำหนดแผนการไรท์ที่ปนประเภณี</p> <p>- พื้นที่อาคารยังไม่เพียงพอกับความต้องการของผู้ประกอบการโดยเฉพาะตลาดเทศบาล 3</p>	<p>- กระจัดกระจายแทรกอยู่กับการประเภณีถึงร้อยละ 40-50 ของสถานพาณิชย์รวมทั้งเทศ</p>	<p>- บริเวณเมืองเก่า</p> <p>- ถนนธรรมมหาธารา</p>
<p>5. ขาดการควบคุมการขยายตัวของเมืองทางด้าน</p> <p>- การวางผังเมืองที่เหมาะสม</p> <p>- องค์การและผู้รับผิดชอบ</p> <p>- ขาดอำนาจทางกฎหมาย</p>	<p>- ขาดการวางผังเมืองเพื่อการขยายตัว และหน่วยงานที่รับผิดชอบยังขาดอำนาจในการควบคุมให้ชุมชนขยายตัวไปในทิศทางที่เหมาะสม</p>	<p>- ชุมชนขยายตัวตามอาคาร ขาดการรองรับทางด้านสาธารณสุขโลก-สาธารณสุขการ และก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ตามมาอีกมากมาย</p>	<p>- บริเวณรอบนอกชุมชน</p>

ตารางที่ ๑.๑ (ต่อ)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไขที่ เกิดปัญหา
๑. สาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ในเมืองยังไม่พอ เพียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>-งบประมาณที่จัดเก็บและได้รับจากส่วนกลางไม่เพียงพอ</li> <li>-ขาดการประสานกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>-การให้บริการยังไม่ทั่วถึงในบางบริเวณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมไม่ส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยว</li> <li>-ชุมชนแออัดและสภาพภูมิทัศน์ของประชาชน</li> <li>-ทัศนียภาพที่ดูดีเพิ่มขึ้น</li> <li>-บริเวณสภาพสูง</li> </ul>
๗. ความเสื่อมโทรมของ สภาพแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>-การก่อสร้างอาคารพาณิชย์ที่ริมถนนของชุมชนเมือง</li> <li>-ทุกพื้นที่สาธารณะริมแม่น้ำ</li> <li>-สภาพความเสื่อมโทรมของที่อยู่อาศัยในชุมชนแออัด</li> <li>-ขาดความร่วมมือในการรักษาความสะอาดในที่สาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-พื้นที่ว่างในเขตเทศบาลมีถึงร้อยละ ๔๖ ของพื้นที่ในเขตเทศบาล</li> <li>-สภาพเสื่อมโทรมและสภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัย</li> <li>-ทำให้การบริหารสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเข้าไปไม่ถึงและไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</li> <li>-เกิดปัญหาต่อเมืองโดยเฉพาะปัญหาสังคม เช่น อาชญากรรม ยาเสพติด</li> </ul>
๘. ที่ดินในเมืองซึ่งมีที่ว่างที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์มาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>-มีการเก็งกำไรที่ดิน</li> <li>-ไม่มีสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเพื่อสนับสนุนให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-พื้นที่ว่างในเขตเทศบาลมีถึงร้อยละ ๔๖ ของพื้นที่ในเขตเทศบาล</li> <li>-สภาพเสื่อมโทรมและสภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัย</li> <li>-ทำให้การบริหารสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเข้าไปไม่ถึงและไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</li> <li>-เกิดปัญหาต่อเมือง โดยเฉพาะปัญหาสังคม เช่น อาชญากรรม ยาเสพติด</li> </ul>
๙. ชุมชนแออัดและชุมชนทุกทุกเข้า หักอาศัยในที่สาธารณะโดยผิดกฎหมาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ขาดแคลนที่พักอาศัยของผู้อยู่อาศัยในชุมชนแออัด</li> <li>-ประภคณอาศิณภายในเมือง</li> <li>-การครอบครองที่ดินซึ่งมีความไม่มั่นคง ทำให้เกิดความกังวลในการปรับปรุงที่อยู่อาศัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-พื้นที่ว่างในเขตเทศบาลมีถึงร้อยละ ๔๖ ของพื้นที่ในเขตเทศบาล</li> <li>-สภาพเสื่อมโทรมและสภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัย</li> <li>-ทำให้การบริหารสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเข้าไปไม่ถึงและไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</li> <li>-เกิดปัญหาต่อเมือง โดยเฉพาะปัญหาสังคม เช่น อาชญากรรม ยาเสพติด</li> </ul>
๑๐. ขาดแคลนที่อยู่อาศัยสำหรับผู้อยู่อาศัยในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ขาดการส่งเสริมการเช่า</li> <li>-ประเภทของอาคารที่ไม่มั่นคงและราคาไม่ต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-พื้นที่ว่างในเขตเทศบาลมีถึงร้อยละ ๔๖ ของพื้นที่ในเขตเทศบาล</li> <li>-สภาพเสื่อมโทรมและสภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัย</li> <li>-ทำให้การบริหารสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเข้าไปไม่ถึงและไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</li> <li>-เกิดปัญหาต่อเมือง โดยเฉพาะปัญหาสังคม เช่น อาชญากรรม ยาเสพติด</li> </ul>
๑๑. คุณภาพของที่อยู่อาศัยมีรายได้มีน้อยคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-รายได้น้อย ไม่มั่นคง</li> <li>-การครอบครองที่ดินที่มีความไม่มั่นคง ทำให้เกิดความกังวลในการปรับปรุงที่อยู่อาศัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-พื้นที่ว่างในเขตเทศบาลมีถึงร้อยละ ๔๖ ของพื้นที่ในเขตเทศบาล</li> <li>-สภาพเสื่อมโทรมและสภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัย</li> <li>-ทำให้การบริหารสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเข้าไปไม่ถึงและไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</li> <li>-เกิดปัญหาต่อเมือง โดยเฉพาะปัญหาสังคม เช่น อาชญากรรม ยาเสพติด</li> </ul>
๑๒. การให้บริการไฟฟ้าในครัวเรือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ประสิทธิภาพในการให้บริการไม่เพียงพอ ร้อยละ ๒.๐๔ ของอาคารที่อยู่อาศัยไม่ได้รับการบริการไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-พื้นที่ว่างในเขตเทศบาลมีถึงร้อยละ ๔๖ ของพื้นที่ในเขตเทศบาล</li> <li>-สภาพเสื่อมโทรมและสภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัย</li> <li>-ทำให้การบริหารสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเข้าไปไม่ถึงและไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</li> <li>-เกิดปัญหาต่อเมือง โดยเฉพาะปัญหาสังคม เช่น อาชญากรรม ยาเสพติด</li> </ul>
๑๓. น้ำท่วมขัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>-บริเวณที่กั้นน้ำธรรมชาติถูกถมเป็นที่อยู่อาศัย</li> <li>-ปลูกสร้างอาคารทุกชั้น เขตคลอง ปักถนนทางไหลของน้ำ</li> <li>-ถนนต่าง ๆ คัดขวางลำน้ำธรรมชาติและไม่มีการระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-พื้นที่ว่างในเขตเทศบาลมีถึงร้อยละ ๔๖ ของพื้นที่ในเขตเทศบาล</li> <li>-สภาพเสื่อมโทรมและสภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัย</li> <li>-ทำให้การบริหารสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเข้าไปไม่ถึงและไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</li> <li>-เกิดปัญหาต่อเมือง โดยเฉพาะปัญหาสังคม เช่น อาชญากรรม ยาเสพติด</li> </ul>

ตารางที่ ๑.๑ (ต่อ)

บัญชี	สาขา	ผล	บัญชีเกิดปัญหา
๑๑. การจัดการแหล่งชุมชนแออัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาดการควบคุมในการเช่าอยู่อาศัย</li> <li>- ขาดการส่งเคาะที่อยู่อาศัยสำหรับประชาชนยากจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม ก่อให้เกิดปัญหาการไล่ที่</li> <li>- แหล่งน้ำชุมชนและกบฏีตาดองสังคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บัญชีชุมชนแออัด</li> <li>- เรือนรม</li> </ul>
มีอยู่ตามบริการทางด่วนจังหวัด			
๑๒. การบริการการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องเรียนของโรงเรียนเทศบาลในย่านชุมชนหนาแน่น ไม่สามารถขยายได้</li> <li>- จำนวนนักเรียนเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณชุมชนหนาแน่น</li> <li>- ครูผู้สอนส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ขาดๆ ขาดความกระตือรือร้นในการนำเทคนิควิชาการที่ทันสมัยมาใช้</li> <li>- ขาดครูเฉพาะวิชาที่เป็นพื้นฐานในการศึกษาริชาธิ์ เช่น ศิลปะศึกษา จิตวิทยากรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพคุณภาพและประสิทธิภาพทางการศึกษาที่เป็นความวิสัยทัศน์ที่จะนำไปศึกษาต่อหรือประกอบอาชีพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนสังกัดเทศบาล โดยเฉพาะโรงเรียนเทศบาล ๑</li> </ul>
๑๓. การบริการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีศูนย์บริการสาธารณสุขของเทศบาลให้บริการแก่ผู้มีรายได้น้อย</li> <li>- บุคลากรด้านการแพทย์และการสาธารณสุขไม่เพียงพอกับผู้ป่วย</li> <li>- ไม่มีโรงพยาบาลที่ถูกต้องทันสมัยและทันสมัย</li> <li>- เครื่องมือเครื่องมือในการรักษาพยาบาลและเภสัชภัณฑ์ไม่เพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปสรรคในการค้นหาทรัพยากรมนุษย์และการพัฒนาความเจริญทางสังคม</li> <li>- ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</li> <li>- เกิดโรคติดต่อและมีปัญหาสุขภาพอนามัยของสถานที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บัญชีชุมชนแออัด</li> <li>- โรงพยาบาล</li> <li>- ชุมชนสุขุมวิท เขตราชเทวี</li> </ul>
๑๔. สถานบริการความรู้และความบันเทิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาดแคลนห้องสมุดประชาชนในเขตบรี เวชธานีชุมชนหนาแน่น</li> <li>- ขาดการอบรมและส่งเสริมความรู้ในการประกอบอาชีพ</li> </ul>		
๑๕. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวโน้มอาชญากรรมสูงขึ้น โดยเฉพาะที่ท่าถนนสาย ใจกรรม การพนัน และฮาวอเมิน ซึ่งเป็นชุมชนแออัดในภาคใต้เกิดคดีร้ายแรงอื่น ๆ</li> <li>- ขาดแคลนเครื่องมือสื่อสารและยานพาหนะในการรักษาความปลอดภัย และอัตราการเกิดเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาท้องถิ่นและพัฒนาประเทศโดยส่วนรวม</li> <li>- เกิดปัญหาการว่างงานและขาดรายได้ในการดำรงชีพ</li> </ul>	
๑๖. ยาเสพติด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความยากจน ขาดโอกาส และวิถีที่ไม่ดีในการมี</li> <li>- การปราบปรามของเจ้าหน้าที่ยังไม่ทั่วถึงและจริงจัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขเสียทรัพยากรบุคคลของชาติ</li> <li>- เกิดปัญหาทางสังคม เช่น ติดยาเสพติด หรืออาชญากรรม</li> </ul>	

ตารางที่ ๑.1 (ต่อ)

มีตุหา	สาเหตุ	ผล	บริเวณที่เกิดปัญหา
14. การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์การเก็บขยะยังไม่พอเพียง</li> <li>- ขาดการควบคุมติดตามการปฏิบัติงานของพนักงาน</li> <li>- สถานที่ทิ้งขยะมีจำนวนเพียง 13 ไร่ ซึ่งไม่พอเพียงและกำลังเต็ม</li> <li>- อากาศต่าง ๆ ใช้ระบบกำจัดน้ำเสียแบบง่าย ๆ คือ บ่อเกรอะและบ่อซึม</li> <li>- น้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำปล่อยลงแม่น้ำน่านโดยตรง</li> <li>- มีความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียโครกและน้ำทิ้ง มีความสามารถจำกัด เฉพาะบริเวณฝั่งตะวันออกของแม่น้ำน่าน ไม่เป็นระบบและมีท่อขนาดเล็ก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยของเมือง</li> <li>- แหล่งเพาะพันธุ์แมลงวันและเชื้อโรค</li> <li>- เกิดมลภาวะของแม่น้ำน่าน</li> <li>- ความไม่ปลอดภัยในการใช้น้ำดื่มของประชาชน</li> <li>- มีเสียงรบกวน 22 ของอาคารที่ขึ้นข้างตึกอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ทั่ว ๆ ไปโดยเฉพาะบริเวณตลาด และบริเวณชุมชนแออัด สถานที่ทิ้งขยะเทศบาล</li> <li>-บริเวณย่านใจกลางเมือง</li> </ul>
15. ขาดระบบระบายน้ำและ การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งบประมาณที่การประปาเทศบาลได้รับไม่เพียงพอ</li> <li>- ถนนบางสายแคบ การขยายแนวท่อไม่สะดวก</li> <li>- ระบบแนวท่อการให้บริการยังไม่ทั่วถึงในบางบริเวณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การให้บริการยังไม่ทั่วถึง อีกประมาณร้อยละ 15 ของประชากรเมือง</li> <li>- การบริหารงานของการประปาไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เนื่องจากขาดแคลนงบประมาณและ เครื่องมือ เครื่องใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-บริเวณฝั่งตะวันตกของแม่น้ำน่าน</li> </ul>
16. การส่ง เสริมและวางแผนพัฒนาทรัพยากรท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาดการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ประชาชนยังไม่ได้ให้ความร่วมมือในการรักษาธรรมชาติเมือง</li> <li>- ขาดความรู้และทักษะการเกษตรท้องถิ่น</li> <li>- ยังไม่มีสินค้าที่ระลึกที่เป็นสัญลักษณ์ของเมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การกระจายรายได้ท้องถิ่นมีน้อย</li> <li>- สูญเสียวัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่น</li> <li>- เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาความเจริญและเอกลักษณ์ของเมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-บริเวณฝั่งตะวันตกของแม่น้ำน่าน</li> </ul>
17. ขาดคนสนับสนุนสาธารณสุข และรักษาอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการบูรณาการที่สามารถทำได้ในระดับท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีสถานที่</li> <li>- การส่งเสริมกีฬามีน้อยและสนามกีฬาอยู่ห่างจากย่านชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผลต่อสุขภาพจิตและผลอนามัยของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-บริเวณท่าแพเมือง</li> <li>-บริเวณท่าแพ</li> <li>-บริเวณท่าแพ</li> <li>-บริเวณท่าแพ</li> </ul>
18. ขาดการอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาดงบประมาณ วัสดุ อุปกรณ์ และเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม</li> <li>- ขาดความร่วมมือร่วมใจในการอนุรักษ์ระหว่างเอกชนและหน่วยงานของรัฐ</li> <li>- ยังมองไม่เห็นประโยชน์หรือคุณค่าของการอนุรักษ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาดความเป็นเอกลักษณ์ของเมือง</li> <li>- การพัฒนาส่งเสริมการท่องเที่ยว</li> <li>- มีการบูรณาการหลายหน่วยงานและโบราณวัตถุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-บริเวณท่าแพเมือง</li> <li>-บริเวณท่าแพ</li> <li>-บริเวณท่าแพ</li> <li>-บริเวณท่าแพ</li> </ul>
19. ขาดการอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาดเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอสำหรับเรื่องสิ่งของเก่า</li> <li>- การป้องกันและปราบปรามผู้ฝ่าฝืนระเบียบการค้าขายของเก่าตัวยังไม่แน่นอน และขาดประสิทธิภาพ</li> <li>- ผู้ประกอบการค้าไม่ให้ความร่วมมือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการวางสินค้าขายของเก่า ก็ควางการสัญจรไปมา</li> <li>- ขาดความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- ก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้เดินทางเก่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-บริเวณตลาดเทศบาล ๑ ถนนมหาธรรมราชา</li> </ul>

ตารางที่ ๑.๑ (ต่อ)

ปีงบประมาณ	สาขา	ผล	บริเวที่ เกิดปัญหา
<b>ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ และการขยาย</b>			
๒๗. ศึกษาระบบงานและระบบงานของหน่วยงานที่ไม่ได้มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นและหางเท้า กำกับสภาพการใช้ฐาน</li> <li>- ซากเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในความรุ่งรักษา</li> <li>- ซากการวางแผนการจราจรภายใน เมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดอุบัติเหตุ ชุกเซิม พหุหิมและอุบัติเหตุ</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใกล้เคียงบ้านพัก</li> </ul>
๒๘. การเชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำและสองฝั่งทางรถไฟ ไม่สะดวก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการจราจรบนสะพานมาก โดยเฉพาะช่วงโมงเร่งด่วน</li> <li>- สะพานเชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำข้ามในเขตชุมชนที่มีเสียงดัง</li> <li>- การจราจรมีลักษณะ เป็นคอขวด โดยเฉพาะทางเชื่อมระหว่างสองฝั่งทางรถไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัดบนสะพาน บริเวณทางรถไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สะพานรถไฟ</li> <li>- สะพานทางรถไฟ</li> </ul>
๒๙. การจราจรติดขัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสายหลักถนนและทุกไทรนทั้งสี่วงจราจรและไหลล้น</li> <li>- การจัดการระบบการไว้ถนนและระบบถนน บริเวณการจราจรยังไม่ดีพอ</li> <li>- ซากสัญญาณการจราจรที่ผิด</li> <li>- ประชาชนไม่เข้าใจและไม่ความร่วมมือในการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุบัติเหตุ ชุกเซิมทางข้าม เชนวรุกิจ สังคม ชีวิตและสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนเอกภาพ</li> <li>- บ้านพัก</li> <li>- ถนนราเมศวร</li> </ul>
๓๐. ฝั่งออกรถในย่านธุรกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซากการจราจร เบี่ยงการจราจรบนถนน</li> <li>- ซากถนนที่จอดรถภายในอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรบนฝั่งขึ้น ซึ่งส่งผลต่อการจราจรติดขัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณตลาดเทศบาล ๖</li> <li>- ถนนเอกภาพ</li> </ul>
๓๑. การเก็บทางติดขัดกับพื้นที่อื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางติดขัดกับพื้นที่อื่น ๆ มีน้อย</li> <li>- ซากถนนการระบบส่งสารและมวลชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดขัดกับพื้นที่อื่น ๆ ไม่สะดวกรวดเร็ว</li> </ul>	
๓๒. รถโดยสารประจำทางไม่เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนรถและ เส้นทางที่วิ่งมีน้อย</li> <li>- จำนวนสายที่วิ่งไม่ เพียงพอกับพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซากความสะดวกเร็วในการติดขัด</li> <li>- พื้นที่บางแห่งไม่รอดโดยสารประจำทาง</li> </ul>	
๓๓. การขนส่งสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีรถบรรทุกสินค้าขนาดใหญ่วิ่งรับ-ส่งสินค้าภายในเมือง</li> <li>- ไม่มีสถานีรับ-ส่งสินค้าที่แน่นอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดปัญหาทางด้านการจราจรเนื่องจากบรรทุกขนาดใหญ่</li> <li>- จุดรับ-ส่งสินค้าไม่ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่าเรือ</li> </ul>

ตารางที่ ๑.๑ (ต่อ)

บัญชี	สาขา	ผล	บัญชี วัตถุประสงค์
<b>วัตถุประสงค์การดำเนินงานและอุตสาหกรรม</b>			
34. มาตราของทุนขนาดใหญ่ จากเอกชน	- ไม่มีแหล่งวัตถุดิบทางด้านแหล่งธรรมชาติ สอดคล้องทางการเกษตร เพื่อตอบสนองความต้องการขนาดใหญ่	- มีความเข้มงวดในการปล่อยสินเชื่อเนื่องจากความพาณิชย์ ทำให้ขาดเงินเพื่อการลงทุน	บัญชี วัตถุประสงค์
35. จำนวนการบริการและการให้บริการจาก ธนาคารพาณิชย์	- บัญชี เนื่องจากสภาวะเศรษฐกิจโดยทั่วไปของเขา - การระดมเงินทุนของธนาคารพาณิชย์	- การขยายตัวของร้านค้ามีน้อย ทำให้มีผลต่อการจ้างงาน - ร้านค้ารวมทั้งร้านค้าทั้งหมดในเขตใจกลางเมือง ก่อให้เกิดปัญหาการจราจร	บัญชี วัตถุประสงค์
36. มาตราส่วนขายส่ง และ บริษัทการค้า	- สภาวะเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชนมีการขยายตัวช้า - มาตราส่วนขายส่งและท้องถิ่น เช่น ในตัวกลาง เก็บยัด	- ทำให้การลงทุนทางด้านอุตสาหกรรมไม่ขยายตัว - ปัญหาสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะขาดแคลนแหล่งระบายน้ำ หรือระบบบำบัดน้ำเสีย	บัญชี วัตถุประสงค์
37. มาตราส่วนสาธารณสุขโลกและ สาธารณสุขพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม	- มาตราส่วนแผน เพื่อกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมและมีบริการพื้นฐานที่จำเป็น เพื่อรองรับกิจกรรมทางด้านอุตสาหกรรม	- เกิดปัญหาทางด้านสาธารณสุขการควบคุม เช่น เชื้อง น้ํา และ ความเหมาะสมต่อการอยู่อาศัย	บัญชี วัตถุประสงค์
38. การกระจายตัวของอุตสาหกรรมก่อให้เกิดปัญหาสภาพแวดล้อม	- โรงงานอุตสาหกรรมกระจายตัวแพร่กระจายในเขตเทศบาล		บัญชี วัตถุประสงค์

## 2. การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา

จากสภาพปัญหาทั้ง 5 ปัญหาดังที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น ปัญหาที่มีสภาพกระจัดกระจายไปตามลำดับของการวิเคราะห์ ทำให้ขาดความเด่นชัดและความยากง่ายในการแก้ไขปัญหาย่อมแตกต่างกัน ดังนั้นในการวางแผนเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวนี้ จึงจำเป็นต้องจัดลำดับความสำคัญของปัญหา เพื่อเป็นพื้นฐานเบื้องต้นในการตัดสินใจดำเนินการวางแผนแนวทางในการพัฒนาชุมชนเมืองพิษณุโลกต่อไป

สำหรับลำดับของปัญหาที่ได้จากการจัดลำดับความสำคัญในที่นี้ ไม่ได้หมายความว่าปัญหานั้นจะเป็นปัญหาที่มีความสำคัญที่สุด แต่หมายถึงว่าปัญหานั้นอยู่ในอันดับต้น ๆ ที่ควรได้รับการดำเนินการแก้ไขก่อน ในการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของปัญหาดังกล่าวนี้ พิจารณาถึง

### ก. องค์ประกอบของปัญหา

องค์ประกอบของปัญหาดังกล่าว ๆ ที่ใช้ในการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของปัญหาประกอบด้วย 4 ส่วน (พิชิต สกมลพรหมณ์ 2521: 9-11) ดังนี้

- 1) ขนาดของปัญหา (Size of Problem) พิจารณาถึงความมากน้อยของพื้นที่ที่เกิดปัญหาและจำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบ
- 2) ความร้ายแรงของปัญหา (Severity of Problem) พิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดจากปัญหานั้น ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อมในฐานะที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาชุมชนจากแบบสอบถามและสัมภาษณ์กลุ่มบุคคล อันได้แก่ ประชาชนในชุมชน เจ้าหน้าที่ส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่าง ๆ (ดูภาคผนวก จ.)
- 3) ความพร้อมในการดำเนินการ (Ease of Management) พิจารณาถึงประสิทธิภาพ ความยากง่ายในการดำเนินการขององค์กรท้องถิ่นอันขึ้นอยู่กับงบประมาณ ระยะเวลา วิธีการ อุปกรณ์ รวมทั้งจำนวนเจ้าหน้าที่และโครงการของท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหา (พิจารณาจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมเทศบาลเมืองพิษณุโลก 2528-2530)
- 4) ปฏิกริยาของชุมชนต่อปัญหา (Community Concern) พิจารณาถึงความต้องการ ความสนใจ และความร่วมมือของประชาชนต่อการแก้ไขปัญหานั้น ๆ จากประชาชนใน



บริ เวณที่เกิดปัญหาและนอกบริ เวณ และจากผู้บริหารของส่วนราชการท้องถิ่น (โดยการสอบถาม และสัมภาษณ์ เทศมนตรี- เจ้าหน้าที่ เทศบาล เมืองพิษณุโลก)

ข. การกำหนดค่าน้ำหนักองค์ประกอบของปัญหา

จากการพิจารณาถึงองค์ประกอบของปัญหาทั้ง 4 ด้านนั้น จำเป็นจะต้องมีการให้ค่า ความสำคัญของแต่ละองค์ประกอบ ทั้งนี้เนื่องจากขนาดและความร้ายแรงของปัญหาเป็นสิ่งที่ชี้ ให้เห็นว่าปัญหานั้น ๆ มีขอบเขตพื้นที่และส่งผลกระทบต่อทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อชุมชนมากน้อย เพียงไร อันกำหนดลำดับก่อนหลังและเป้าหมายที่จะต้องแก้ไข แต่ในการดำเนินการแก้ไขปัญหา จำเป็นต้องอาศัยงบประมาณและความร่วมมือของประชาชน ซึ่งทั้ง 2 ประการหลังนี้จะ เป็น ข้อจำกัดหรือส่งเสริมให้การแก้ไขปัญหานั้น ๆ บรรลุวัตถุประสงค์ได้มากน้อยเพียงไร ดังนั้นจึง ได้ให้ค่าความสำคัญของแต่ละ เกณฑ์ดังนี้

ขนาดของปัญหา	= 4
ความร้ายแรงของปัญหา	= 3
ความพร้อมในการดำเนินการ	= 2
ปฏิภริยาของชุมชนต่อปัญหา	= 1

ค. การให้ค่าความแตกต่างในแต่ละองค์ประกอบ

เป็นการให้ค่าความแตกต่างในแต่ละองค์ประกอบของปัญหา เนื่องจากยังไม่มีกฎเกณฑ์ ที่แน่นอนที่จะพิจารณาให้ค่าโดยถูกต้องได้ ดังนั้นจึงได้ใช้วิธีการทางสถิติมาช่วย เพื่อให้ได้ค่าที่ ใกล้เคียงและเป็นแบบเดียวกัน สำหรับในกรณีที่มีข้อมูลของปัญหาไม่สามารถแยกจำแนกออกมาใน รูปของสถิติได้ ก็อาศัยเหตุผลจากการวิเคราะห์ที่เกี่ยวกับปัญหานั้น ๆ ประกอบการให้ค่าโดย ยึดหลักการทางสถิติพิจารณาประกอบควบคู่กันไป (ประพันธ์ วิชาศิลป์ 2524: 257) ดังนี้

1) ขนาดของปัญหา

การให้ค่าคะแนนพิจารณาถึงความมากน้อยของพื้นที่ที่เกิดปัญหาและจำนวนประชาชนที่ ได้รับผลกระทบ โดยคิดเทียบให้ค่ากับจำนวนร้อยละของปัญหาที่เกิดขึ้น ดังนี้

ไม่มีปัญหาเลย	= 0 คะแนน
ปัญหามีขนาดน้อย (ร้อยละ 1-25)	= 1 คะแนน
ปัญหามีขนาดปานกลาง (ร้อยละ 26-50)	= 2 คะแนน
ปัญหามีขนาดค่อนข้างมาก (ร้อยละ 51-75)	= 3 คะแนน
ปัญหามีขนาดมาก (ร้อยละ 76 ขึ้นไป)	= 4 คะแนน

ตารางที่ 6.2 ขนาดของปัญหาชุมชนเมืองพิษณุโลก

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
<u>ปัญหาการขยายตัวของ เมือง</u>			
1	การแผ่ขยายตัวของ เมืองออกไปสู่ เขตชานเมือง	3	มีการสร้างดึกแถวในลักษณะ Ribbon Development ความแออัดบน พื้นที่ตัดลึก เข้ามา ไม่ได้รับการพัฒนาถึงร้อยละ 64
2	พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัย	2	ประมาณร้อยละ 47 ของพื้นที่อยู่อาศัย เป็น ที่ลุ่ม มีปัญหาน้ำท่วมขัง
3	พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการตั้งโรงงาน	2	ประมาณร้อยละ 28 มีปัญหาน้ำท่วมขัง โดยเฉพาะ เวลาฝนตก
4	แหล่งพาณิชยกรรม	2	แหล่งพาณิชยกรรมประมาณร้อยละ 40-50 กระจายแทรกอยู่กับการใช้ที่ดินประเภทอื่น โดยเฉพาะใน เขต เมืองเก่า
5	การควบคุมการขยายตัวของ เมือง	4	ขาดการวางผัง เมือง เพื่อรองรับการขยายตัว ที่ยังขาดองค์กรและอำนาจในการควบคุมให้ ชุมชนขยายตัวไปในทิศทางที่ เหมาะสม

ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
6	การบริการสาธารณสุขโลก สาธารณสุขการ ขั้นพื้นฐาน	1	มีเพียงร้อยละ 3 ของอาคารที่ไม่ได้รับ บริการสิ่งจำเป็นขั้นพื้นฐาน
7	ความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม	3	การรุกรานพื้นที่ริมน้ำและสภาพแวดล้อมของ การอยู่อาศัยในชุมชนแออัด
8	ที่ดินว่างไม่ได้ใช้ประโยชน์	2	ในเขตเทศบาลมีพื้นที่ร้อยละ 46 ที่ปล่อย ว่างไม่ได้ใช้ประโยชน์
9	ชุมชนแออัด	2	ร้อยละ 4 ของประชากรอาศัยอยู่ใน แหล่งชุมชนแออัด
<u>ปัญหาที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม</u>			
10	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย	3	อาคารสงเคราะห์สำหรับผู้มีรายได้น้อย สามารถรองรับได้เพียงร้อยละ 15 (50 คริว เรือน)
11	คุณภาพที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย ด้อยคุณภาพ	3	สภาพที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ประกอบด้วยไม้ เศษวัสดุ และบริเวพื้นที่มักจะมีน้ำท่วมขัง
12	การบริการไฟฟ้า	1	อาคารที่อยู่อาศัยใน เขตชุมชน เมือง ร้อยละ 3 ไม่ได้รับบริการไฟฟ้า
13	น้ำท่วมขัง	3	ประมาณร้อยละ 57 ของอาคารใน เขต ชุมชน เมืองมีน้ำท่วมขัง
14	การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล	2	มีปริมาณขยะ เหลืออยู่ประมาณร้อยละ 25 และสถานที่ทิ้งขยะของ เทศบาลในปัจจุบัน เต็มแล้ว

## ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
15	การระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย	4	ระบบท่อระบายน้ำมีเฉพาะในเขตเทศบาล ส่วนใหญ่อยู่บริเวณฝั่งตะวันออกของแม่น้ำน่าน พื้นที่ประมาณร้อยละ 20 ที่ได้รับบริการ
16	การบริการประปา	1	ประมาณร้อยละ 85 ของอาคารอยู่ในข่ายการให้บริการประปา
17	การส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยว	1	มีความพร้อมในทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยว
18	ขาดแคลนสวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	3	สนามกีฬาอยู่ห่างไกลจากย่านชุมชน และในเขตชุมชนหนาแน่น ไม่มีสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ
19	การอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุ	4	ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 80 ถูกบุกรุกและขาดการปรับปรุง ก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี ลดคุณค่าความเป็นเอกลักษณ์ของเมือง
20	ทนายเร่แผงลอย	2	พื้นที่วางสินค้าในตลาดไม่พอเพียง มีการใช้ถนนธรรมหาราชวางขายสินค้าในช่วงเช้า
21	การจัดการแหล่งชุมชนแออัด	1	สามารถควบคุมการขยายตัวของแหล่งชุมชนแออัด จำนวนค่อย ๆ ลดลง
<u>ปัญหาการบริการทางด้านสังคม</u>			
22	การบริการการศึกษา	2	ร้อยละ 44 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด ศึกษาอยู่ในโรงเรียนเอกชน

## ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
23	การบริการสาธารณสุข	2	อัตราส่วนของแพทย์ บุคคลากร และเตียงต่อประชากรอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อเทียบกับชุมชนต่าง ๆ ของประเทศ
24	สถานบริการความรู้และความบันเทิง	1	ขาดการส่งเสริมห้องสมุดและพิพิธภัณฑ์ให้เป็นแหล่งศึกษาหาความรู้สำหรับประชาชน
25	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	2	มีคดีอุกฉกรรจ์เกิดขึ้นประมาณ 300 คดีต่อปี ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปานกลางของการเกิดคดีอาญาโดยทั่ว ๆ ไป
26	ยาเสพติด	1	มีคดียาเสพติดให้โทษเกิดขึ้น เฉลี่ย 16 คดีต่อปี หรือประมาณร้อยละ 5 ของคดีอาญาทั้งหมด
<u>ปัญหาการจัดระบบการจราจรและการขนส่ง</u>			
27	คิวการจราจรแคบและทางแยกไม่ได้มาตรฐาน	4	ภายใน เขต เทศบาลมีพื้นที่ถนน-ซอยทั้งหมดประมาณ 0.35 ก.ม. <sup>2</sup> หรือคิดเป็นร้อยละ 1.92 ของพื้นที่เทศบาล
28	การเชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำและสองฝั่งทางรถไฟ	3	มีสะพานนเรศวรเพียงแห่งเดียวที่เชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำในเขตชุมชนชนบทหนาแน่น มีเส้นทางรถไฟตัดผ่านถนนสายต่าง ๆ ถึง 6 แห่ง ทำให้เกิดการจราจรแออัดในช่วงที่ขบวนรถไฟผ่านในรอบ 24 ช.ม. ถึงจำนวน 56 ขบวน

## ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
29	การจราจรติดขัด	4	จำนวนยานพาหนะในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2523-2527) มีอัตราเพิ่มขึ้น ร้อยละ 80.65
30	สถานที่จอดรถ	3	ความต้องการในการจอดรถ 801 คันต่อวัน แต่พื้นที่ที่สามารถจอดได้เพียงร้อยละ 26
31	การเดินทางติดต่อกับพื้นที่อื่น ๆ	1	สามารถติดต่อกับพื้นที่อื่น ๆ ได้สะดวกและรวดเร็ว
32	รถโดยสารประจำทาง	1	พื้นที่ทางด้านตะวันออกของชุมชนตามถนน พิชญโลก-หล่มสัก เพียงสายเดียวที่ไม่มีรถโดยสารประจำทางภายในเมือง
33	การขนส่งสินค้า	1	สามารถขนส่งสินค้าได้ทุกเส้นทาง ยกเว้น ทางน้ำที่มีปัญหาในฤดูแล้งน้ำแห้งดินเขิน
<u>ปัญหาธุรกิจการค้าและอุตสาหกรรม</u>			
34	การลงทุนขนาดใหญ่จากเอกชน	3	โรงงานส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมขนาดย่อมที่มีการจ้างงานน้อยกว่า 30 คน
35	จำนวน การบริการ และการให้สินเชื่อก จากธนาคารพาณิชย์	1	มีธนาคารพาณิชย์จำนวนมากธนาคาร และสามารถ เบิก-ถอนได้ด้วยระบบ เครื่องอัตโนมัติ ทั้งยังเชื่อมโยงกับกรุงเทพฯ และภูมิภาคอื่นได้ด้วย
36	ร้านขายส่ง และบริษัทการค้า	2	มีเพียงประมาณร้อยละ 11 ของอาคารภายในชุมชนทั้งหมด

## ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
37	สาธารณสุขโลก และสาธารณสุขการ ขั้นพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม	2	การบริการประปา เพียงร้อยละ 70 ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ เพียงร้อยละ 54
38	การกระจายตัวของโรงงาน อุตสาหกรรม	3	โรงงานอุตสาหกรรมร้อยละ 81.82 ตั้งกระจายตัวอยู่ทั่วไปใน เขต เทศบาล

2) ความร้ายแรงของปัญหา

การให้ค่าคะแนนพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดจากปัญหานั้น ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม  
คิด เทียบกับร้อยละของสภาพความร้ายแรงของปัญหาและจากแบบสอบถาม ดังนี้

ไม่มีเลย	= 0 คะแนน
ขนาดความร้ายแรงน้อย (ร้อยละ 1-25)	= 1 คะแนน
ขนาดความร้ายแรงปานกลาง (ร้อยละ 26-50)	= 2 คะแนน
ขนาดความร้ายแรงค่อนข้างมาก (ร้อยละ 51-75)	= 3 คะแนน
ขนาดความร้ายแรงมาก (ร้อยละ 76 ขึ้นไป)	= 4 คะแนน

ตารางที่ 6.3 ความร้ายแรงของปัญหาชุมชน เมืองพิษณุโลก

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
<u>ปัญหาการขยายตัวของเมือง</u>			
1	การแผ่ขยายตัวของเมืองออกไปสู่เขตชานเมือง	3	ก่อให้เกิดปัญหาต่อเนื่องหลายด้าน เช่น ปัญหาการจราจร ปัญหาสาธารณสุขโลก-สาธารณสุขการ ปัญหาชุมชนแออัด (เกิดด้านหลังตึกแถว)
2	พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัย	2	เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ลุ่มและร้อยละ 35 ของอาคารที่พักอาศัยมีน้ำท่วมขัง เมื่อฝนตก
3	พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการตั้งโรงงาน	2	ที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 28 มีน้ำท่วมขัง เมื่อฝนตก
4	แหล่งพาณิชยกรรม	3	ทำให้ความหนาแน่นของประชากรในเขตเมือง เก่ายิ่งสูงขึ้น เป็นปัญหาการรुकล้ำพื้นที่โบราณสถาน ทัศนียภาพที่ดีของเมือง เก่าเสียไป
5	การควบคุมการขยายตัวของเมือง	4	ปล่อยให้เมืองขยายตัวตามยถากรรมขาดการรองรับจากสาธารณสุขโลก-สาธารณสุขการ ขึ้นพื้นฐาน เป็นต้นเหตุ ก่อให้เกิดปัญหาต่อเนื่องหลายด้าน
6	การบริการสาธารณสุขโลก-สาธารณสุขการ ขึ้นพื้นฐาน	2	มีเพียงร้อยละ 3 ของอาคารที่ไม่ได้รับบริการ และประชาชนร้อยละ 30 มีความเห็นว่าปัญหามีความรุนแรงปานกลาง



## ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
7	ความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม	2	ทัศนียภาพและมุมมองที่ดีของ เมือง เสียมไป เกิดผล เสียต่อสุขภาพและการท่องเที่ยว
8	ที่ดินว่างไม่ได้ใช้ประโยชน์	2	เป็นการสูญเสียโอกาสทางด้าน เศรษฐกิจ ในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรที่ดิน
9	ชุมชนแออัด	2	สภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัย เสื่อมโทรม เกิดปัญหาต่อ เนื่องโดย เฉพาะปัญหาสังคม เช่น อาชญากรรม ยาเสพติด ศิลธรรม และสาธารณสุข
10	<u>ปัญหาที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม</u>		
10	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย	3	ก่อให้เกิดปัญหาชุมชนแออัด และบุกรุกที่ สาธารณะ เช่น บริเวณริมแม่น้ำ
11	คุณภาพที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย ด้อยคุณภาพ	3	สภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย เสื่อมโทรม ก่อให้ เกิดปัญหาทางด้านสาธารณสุข
12	การบริการไฟฟ้า	1	การไฟฟ้าพิษณุโลกสามารถจ่ายกระแส- ไฟฟ้าได้ค่อนข้างทั่วถึงทั้งชุมชน
13	น้ำท่วมขัง	4	มีปัญหาเกิดขึ้นทุก ๆ ปี เนื่องจากสภาพ ภูมิประเทศเป็นที่ลุ่ม โดยเฉพาะในฤดูฝน
14	การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล	3	เทศบาลสามารถจัด เก็บขยะได้อย่างมี ประสิทธิภาพพอสมควร แต่มีปัญหาในด้าน การกำจัดขยะ เพราะที่ทิ้งขยะในปัจจุบัน เต็มแล้ว

## ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
15	การระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย	4	ร้อยละ 75 ไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงปล่อยลงแม่น้ำและราดลงในบริเวณต่าง ๆ ทั้งยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย
16	การบริการประปา	2	การประปาพิบูลย์โลก สามารถจ่ายน้ำให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอไปอีกภายในระยะเวลา 5 ปี
17	การส่งเสริมและพัฒนาทรีพยากรท่องเที่ยว	2	มีทรีพยากรและนักท่องเที่ยว แต่ขาดการส่งเสริมและปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยวให้ดีขึ้น
18	สวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	3	ประชากรในเขตชุมชนมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้น แต่ไม่มีสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ทั้งสนามกีฬาอยู่ห่างจากย่านชุมชนหนาแน่น ทำให้ประชาชนไปเล่นกีฬาและพักผ่อนน้อย
19	การอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุ	3	มีการรื้อถอน ทำให้โบราณสถานทรุดโทรมเร็วกว่าที่ควร เกิดผลเสียต่อการท่องเที่ยวและเอกลักษณ์ของเมือง
20	ทาบ เร่แผงลอย	4	มีการอนุญาตให้ใช้ถนนธรรมหาราชเป็นตลาดวางขายสินค้าในช่วงเวลา 1.00 - 8.00 น. ของทุกวัน
21	การจัดการแหล่งชุมชนแออัด	2	สามารถควบคุมการขยายตัวและค่อย ๆ ปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น

## ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
<u>ปัญหาการบริการทางด้านสังคม</u>			
22	การบริการการศึกษา	1	ประชากรร้อยละ 87.20 ได้รับการศึกษาในภาคบังคับ
23	การบริการสาธารณสุข	3	มีคลินิกเอกชนเป็นจำนวนมาก แสดงให้เห็นถึงการบริการของรัฐบาลยังไม่เพียงพอกับความต้องการของประชาชน
24	สถานบริการความรู้และความบันเทิง	2	มีผลกระทบต่อการพัฒนาท้องถิ่น และพัฒนาประเทศโดยส่วนรวม
25	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1	คดีอาญาประเภทอุกฉกรรจ์เกิดขึ้นประมาณร้อยละ 17 ของคดีอาญาทั้งหมด
26	ยาเสพติด	3	สูญเสียทรัพยากรมนุษย์และ เป็นเหตุรังใจให้เกิดคดีอาญาอื่น ๆ
<u>ปัญหาการจัดระบบการจราจรและการขนส่ง</u>			
27	ผิวการจราจรแคบและทางแยกไม่ได้มาตรฐาน	4	มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในเขตเทศบาล เฉลี่ย 2 รายต่อวัน ค่าเสียหายจากอุบัติเหตุต่อปี 43 ราย บาดเจ็บ 62 ราย ทรัพย์สิน 2,984,600 บาท
28	การเชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำ และสองฝั่งทางรถไฟ	4	บนสะพานนเรศวรมีปริมาณการจราจรมากที่สุด 4,992 คัน/ช.ม. สูญเสียทางเศรษฐกิจ เนื่องจากความล่าช้าของรถยนต์ที่จะต้องรอรถไฟ ประมาณวันละ 2,278.6 บาท

## ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
29	การจราจรติดขัด	4	จำนวนยานพาหนะ เข้ามาใช้ถนนในเขตเทศบาล เพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ทำให้ขีดความสามารถของถนนไม่สอดคล้องกับปริมาณการจราจร และมีการจอดรถบนผิวจราจร
30	สถานที่จอดรถ	4	ชุมชน เมืองพิษณุโลก เป็น เมืองเก่า ถนนแคบ ขาดการวางแผนล่วงหน้า การจอดรถริมทางทำให้ถนนแคบลง การจราจรไปมาไม่สะดวก
31	การเดินทางติดต่อกับพื้นที่อื่น ๆ	1	สามารถติดต่อกับพื้นที่อื่น ๆ ได้สะดวก รวดเร็วทุก เส้นทาง ยกเว้นทางน้ำ
32	รถโดยสารประจำทาง	2	ถนนภายใน เขตเทศบาล เมืองมี เส้นทางขนาดเล็ก ในขณะที่ประชาชนใช้เส้นทางในการสัญจรมาก ทำให้เกิดอุปสรรคในการ เดินทางใน เขตเทศบาล
33	การขนส่งสินค้า	2	ใช้ถนนภายใน เขตเทศบาล เป็นจุดรับ-ส่งสินค้า อัน เป็นปัญหาแก่การ เดินทาง
<u>ปัญหาธุรกิจการค้าและอุตสาหกรรม</u>			
34	การลงทุนขนาดใหญ่	3	ผลกระทบต่อสภาพ เศรษฐกิจของชุมชน และปัญหาการว่างงาน
35	จำนวน การบริการ และการให้บริการ สิน เชื่อจากธนาคารพาณิชย์	1	สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกและรวดเร็ว

## ตารางที่ 6.3 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
36	ร้านขายส่งและบริษัทการค้า	2	ผลกระทบต่อการทำงานและรายได้ของชุมชน
37	สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ขั้นพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม	2	การขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรม ผลกระทบต่อการทำงานและรายได้
38	การกระจายตัวของโรงงาน อุตสาหกรรม	3	มลภาวะสภาพแวดล้อมและความเป็น อยู่ที่ดีของประชาชน

3) ความพร้อมในการดำเนินการ

การให้ค่าคะแนนพิจารณาถึงประสิทธิภาพและความยากง่ายในการดำเนินการ อันประกอบด้วย งบประมาณ ระยะเวลา อุปกรณ์ พร้อมทั้งจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ใช้ในการแก้ไขปัญหา นั้น ๆ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

ทำไม่ได้	= 0 คะแนน
ยากมาก	= 1 คะแนน
ยาก	= 2 คะแนน
ง่าย	= 3 คะแนน
ง่ายมาก	= 4 คะแนน

ตารางที่ 6.4 ความพร้อมในการดำเนินการแก้ไขปัญหของชุมชน เมืองพิษณุโลก

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
<u>ปัญหาการขยายตัวของเมือง</u>			
1	การแผ่ขยายตัวของเมืองออกไปสู่เขตชานเมือง	2	ยาก จำเป็นต้องมีการสร้างระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่าง ๆ เข้าไปในพื้นที่ที่ต้องการใช้ระยะเวลาานาน
2	พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัย	2	ต้องใช้งบประมาณและระยะเวลาานาน
3	พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	2	ยาก ใช้งบประมาณมากพอสมควร
4	แหล่งพาณิชยกรรม	3	ง่าย แต่จำเป็นต้องอาศัยเวลา และการดำเนินการบ้าง
5	การควบคุมการขยายตัวของเมือง	2	ยาก ต้องมีการออกกฎหมาย อาศัยเวลา มีการดำเนินการและควบคุม
6	การบริการสาธารณูปโภค-สาธารณูปการขั้นพื้นฐาน	3	ง่าย มีความพร้อมอยู่แล้ว แต่ต้องอาศัยงบประมาณและความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน
7	ความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม	2	ยาก ต้องอาศัยงบประมาณ และระยะเวลา ในการดำเนินการนาน
8	ที่ดินว่างไม่ได้ใช้ประโยชน์	2	ต้องอาศัยการออกเทศบัญญัติ เพื่อจัดเก็บภาษีที่ดิน ใช้เวลาดำเนินการและควบคุม นานพอสมควร
9	ชุมชนแออัด	2	ยาก ต้องอาศัยงบประมาณสูง ใช้เวลานาน ในการดำเนินการ

ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
<u>ปัญหาที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม</u>		
ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย	2	ยาก ต้องอาศัยงบประมาณสูง และต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
คุณภาพที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย ด้วยคุณภาพ	3	ง่าย แต่ต้องอาศัยงบประมาณ ประชาชนมีความต้องการอยู่แล้ว
การบริการไฟฟ้า	4	ง่ายมาก มีความพร้อมในด้านปริมาณ กระแสไฟฟ้าอยู่แล้ว
น้ำท่วมขัง	2	การทำงานค่อนข้างยาก ต้องอาศัย งบประมาณและอุปกรณ์มาก
การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล	3	จัดหาที่ทิ้งของที่เหมาะสม หรือการกำจัด ด้วยวิธีอื่น
การระบายน้ำและระบบบำบัด น้ำเสีย	1	ยากมาก ต้องอาศัยงบประมาณจำนวนมาก มาก ระยะเวลาในการดำเนินการนาน
การบริการประปา	4	ง่ายมาก ไม่ยุ่งยาก มีความพร้อมในด้าน ปริมาณแหล่งน้ำเพียงพออยู่แล้ว
การส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากร ท่องเที่ยว	4	ง่ายมาก เพราะความพร้อมทางด้าน ทรัพยากร แต่ควรส่งเสริมทางด้าน ประชาสัมพันธ์
สวนสาธารณะ และสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ	2	ยาก ต้องอาศัยงบประมาณ และต้องอาศัย เวลาดำเนินการพอสมควร

## ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
19	การอนุรักษ์โบราณสถานและ โบราณวัตถุ	2	ยาก ใช้งบประมาณสูง ใช้เวลานาน ยุ่งยากในการเวนคืนที่ดิน
20	ทนายแร่ผงดอย	3	ปรับปรุงและพัฒนาตลาดเทศบาล 3 ให้เป็นระเบียบ และมีขนาดพื้นที่เพียงพอ
21	การจัดการชุมชนแออัด	3	ง่าย ปัจจุบันกำลังดำเนินการปรับปรุง และควบคุมการขยายตัวของชุมชนแออัด
<u>ปัญหาการบริการทางด้านสังคม</u>			
22	การบริการการศึกษา	3	ทำได้ง่าย มีปัญหาเพียงควบคุมคุณภาพ การศึกษาเท่านั้น
23	การบริการสาธารณสุข	3	บุคลากร-อุปกรณ์ ค่อนข้างพร้อม เพียง ให้ความรู้และปรับปรุงการให้บริการด้าน สาธารณสุขมูลฐาน
24	สถานบริการความรู้และความบันเทิง	4	เพียงปรับปรุงและส่งเสริมการให้บริการ ที่ช่วยพัฒนาความรู้แก่ประชาชน
25	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	2	ยาก ต้องมีการสร้างแหล่งงาน พร้อมทั้ง มีการดำเนินการทางด้านกฎหมาย และการ ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
26	ยาเสพติด	3	ง่าย แต่ต้องอาศัยเวลาในการส่งเสริมให้ ความรู้เกี่ยวกับโทษของยาเสพติด



## ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
<u>ปัญหากระบวนการจราจรและการขนส่ง</u>			
27	สิทธิการจราจรและทางแยกไม่ได้มาตรฐาน	1	ยากมาก ต้องใช้งบประมาณสูง ยุ่งยากในการดำเนินการ
28	การเชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำและสองฝั่งทางรถไฟ	1	ยากมาก ต้องใช้งบประมาณสูง และระยะเวลาในการดำเนินการนาน
29	การจราจรติดขัด	2	ยาก จำเป็นต้องอาศัยเวลา และการดำเนินการพอสมควร แต่ใช้งบประมาณต่ำ
30	สถานที่จอดรถ	3	ง่าย แต่จำเป็นต้องอาศัยเวลา และการดำเนินการบ้าง
31	การเดินทางติดต่อกับพื้นที่อื่น ๆ	4	ง่ายมาก มีความพร้อมในเส้นทาง การติดต่อกับพื้นที่อื่น ๆ ทุกด้าน
32	รถโดยสารประจำทาง	3	ง่าย แต่ต้องอาศัยเวลาและการดำเนินการจัดหาสถานีจอดรถ
33	การขนส่งสินค้า	3	ง่าย เพียงดำเนินการจัดจุดรับ-ส่ง สินค้าในเขตเทศบาลให้เหมาะสม
<u>ปัญหาธุรกิจการค้าและอุตสาหกรรม</u>			
34	การลงทุนขนาดใหญ่จากเอกชน	1	ยากมาก จำเป็นต้องอาศัยเวลาและการดำเนินการเพื่อสนับสนุนการลงทุน
35	จำนวน การบริการ และการใช้สินเชื่อ จากธนาคารพาณิชย์	4	ง่ายมาก เพราะมีความพร้อมในการดำเนินการขยายการบริการ
36	ร้านขายส่ง และบริษัทร้านค้า	3	ง่าย เพราะมีแนวโน้มอยู่มากแล้ว

## ตารางที่ 6.4 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
37	สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ขั้นพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม	2	ยาก ใช้งบประมาณมากพอสมควร การดำเนินการใช้เวลานาน
38	การกระจายตัวของโรงงาน อุตสาหกรรม	2	ยาก ใช้เวลาและงบประมาณมากใน การเตรียมพื้นที่ให้บริการ

4) ปฏิกิริยาของชุมชนต่อปัญหา

พิจารณาในด้านความสนใจ ความต้องการ ความกระตือรือร้น และความร่วมมือของ  
ประชาชนในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

ไม่มีเลย = 0 คะแนน

น้อย (ร้อยละ 1-25) = 1 คะแนน

ปานกลาง (ร้อยละ 26-50) = 2 คะแนน

ค่อนข้างมาก (ร้อยละ 51-75) = 3 คะแนน

มาก (ร้อยละ 76 ขึ้นไป) = 4 คะแนน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6.5 ปฏิกริยาของชุมชนต่อปัญหาของชุมชน เมืองพิษณุโลก

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
1	การแผ่ขยายตัวของ เมืองออกไปสู่ เขตชาน เมือง	2	มีความสนใจปานกลาง ไม่ใช่ปัญหาใน ระยะสั้น และได้รับผลกระทบทางอ้อม
2	พื้นที่ที่ เหมาะสมต่อการอยู่อาศัย	3	เป็นปัญหาที่ประชาชนส่วนใหญ่สนใจ และได้รับผลกระทบโดยตรง
3	พื้นที่ที่ เหมาะสมต่อการตั้งโรงงาน อุตสาหกรรม	2	มีความสนใจปานกลาง เพราะโรงงาน อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ เป็นอุตสาหกรรม บริการ
4	แหล่งพาณิชยกรรม	2	มีความกระตือรือร้นปานกลาง ที่จะไป ประกอบการค้านอก เขต เมือง เก่า
5	การควบคุมการขยายตัวของ เมือง	3	มีความสนใจมาก เพราะช่วยให้เมือง เจริญเติบโตไปในทิศทางที่ถูกต้องและ ผลดีต่อส่วนรวม
6	การบริการสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ ชั้นพื้นฐาน	3	มีความสนใจมาก เพราะ เป็นปัจจัยที่สำคัญ ในความ เป็นอยู่ภายใน เมือง
7	ความ เสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม	1	มีความกระตือรือร้นและให้ความร่วมมือ น้อย เนื่องจากยังไม่เห็นความสำคัญ
8	ที่ดินว่างไม่ได้ใช้ประโยชน์	1	มีความสนใจน้อย พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ทาง ด้านฝั่งตะวันตกของแม่น้ำน่านที่มีประชาชน อยู่เบาบาง
9	ชุมชนแออัด	2	บริ เวณริมน้ำด้านฝั่งตะวันออก ยอมย้าย ออกไป

## ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
<u>ปัญหาที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม</u>			
10	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย	3	อาคารสงเคราะห์ของการเคหะแห่งชาติเต็ม เมื่อเสร็จตามโครงการ
11	คุณภาพที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย ด้อยคุณภาพ	1	การครอบครองที่ดินไม่มีความมั่นคง และปัญหาทางด้านรายได้
12	การบริการไฟฟ้า	1	มีปัญหาน้อย ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับ บริการ จึงมีความสนใจน้อย
13	น้ำท่วมขัง	4	ประชาชนสนใจและมีความกระตือรือร้น เป็นอันมาก เพราะได้รับผลกระทบทุกปี
14	การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล	2	ให้ความร่วมมือพอสมควร ในการจัด สถานที่ทิ้งขยะ
15	การระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย	3	เป็นปัญหาที่ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับและ มีความร่วมมือสูง
16	การบริการประปา	1	ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับบริการ จึงมี ความสนใจน้อย
17	การส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากร	3	ให้การสนับสนุนร่วมมือค่อนข้างมาก เพราะ ก่อให้เกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจ
18	สวนสาธารณะ และสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ	3	มีความสนใจและต้องการมาก โดยเฉพาะ ใน เขตชุมชนหนาแน่น
19	การอนุรักษ์โบราณสถานและ โบราณวัตถุ	3	มีความสนใจค่อนข้างมาก เพราะเป็นการ เสริมสร้างเอกลักษณ์ของ เมือง

## ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
20	ทนายเร่งแฉงลอย	3	ประชาชนสนใจค่อนข้างมาก เพราะมีการใช้ถนน เป็นตลาดขายสินค้าในช่วงเช้าทุกวัน
21	การจัดการแหล่งชุมชนแออัด	2	ประชาชนมีความสนใจพอสมควร โดยเฉพาะบริเวณริมน้ำและ เรือนแพ ที่ก่อให้เกิดแม่น้ำสกปรก
<u>ปัญหาการบริการทางด้านสังคม</u>			
22	การบริการการศึกษา	2	นักเรียนร้อยละ 44 เรียนอยู่ในโรงเรียนเอกชน
23	การบริการสาธารณสุข	2	มีปัญหาน้อย แต่เป็นปัจจัยที่สำคัญในการดำรงชีพ
24	สถานบริการความรู้และความบันเทิง	1	มีปัญหาน้อย เพียงปรับปรุงประสิทธิภาพในการให้บริการ
25	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	3	ประชาชนส่วนใหญ่สนใจ
26	ยาเสพติด	2	มีความสนใจและความร่วมมือจากผู้ปกครอง ในการดูแลเด็กวัยรุ่น
<u>ปัญหากระบวนการจราจรและการขนส่ง</u>			
27	ผิวการจราจรแคบและทางแยกไม่ได้มาตรฐาน	3	ประชาชนสนใจค่อนข้างมาก เนื่องจากก่อให้เกิดการจราจรติดขัดและ เกิดอุบัติเหตุ
28	การเชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำ และสองฝั่งทางรถไฟ	2	มีปัญหาเฉพาะ เวลาเร่งด่วน และ เวลาที่มีขบวนรถไฟวิ่งผ่าน

## ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	คะแนน	เหตุผล
29	การจรรยาบรรณที่ดี	3	ประชาชนส่วนใหญ่มีความสนใจและกระตือรือร้นในการแก้ไขปัญหาเพราะประชาชนทุกคนได้รับผลกระทบ
30	สถานที่จอดรถ	2	ส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์ ต้องการพื้นที่สำหรับจอดรถไม่มากนัก
31	การเดินทางติดต่อกับพื้นที่อื่น ๆ	1	มีปัญหาน้อย สามารถติดต่อกับพื้นที่อื่นได้หลายเส้นทาง ทั้งสะดวกและรวดเร็ว
32	รถโดยสารประจำทาง	1	มีปัญหาน้อย ประชาชนยังได้รับความสะดวกในการให้บริการ
33	การขนส่งสินค้า	1	ยังคงมีความสะดวกรวดเร็ว มีปัญหาเพียงจุดรับ-ส่ง สินค้า เท่านั้น
<u>ปัญหาธุรกิจการค้าและอุตสาหกรรม</u>			
34	การลงทุนขนาดใหญ่จาก เอกชน	1	มีความสนใจน้อย เนื่องจากปัจจัยที่ช่วยชักจูงและเอื้ออำนวยในการลงทุน
35	จำนวน การบริการ และการให้สิน เชื่อจากธนาคารพาณิชย์	1	มีปัญหาน้อย ยังสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
36	ร้านขายส่งและบริษัทร้านค้า	2	มีความสนใจ แต่ยังขาดการสนับสนุนทางด้านเงินลงทุน
37	สาธารณูปโภค-สาธารณูปการ สำหรับอุตสาหกรรม	3	มีความสนใจมาก เพราะเป็นต้นทุนและสนับสนุนให้อุตสาหกรรมขยายตัว
38	การกระจายตัวของโรงงาน	2	ส่วนใหญ่เป็นผู้เช่าอาคารและมีความสนใจพอสมควร หากมีการเตรียมพื้นที่และบริการพื้นฐานเพียงพอ

ง. ลำดับความสำคัญของปัญหา

เมื่อให้คะแนนประเมินสภาพองค์ประกอบของปัญหาแต่ละปัญหาแล้ว นำมาคูณกับ  
ค่าน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ จะได้คะแนนรวมขั้นสุดท้ายของแต่ละปัญหา ดังแสดงไว้  
ในตารางที่ 6.6 ซึ่งสามารถสรุปลำดับความสำคัญของปัญหาชุมชน เมืองพิษณุโลก ดังนี้

1. การควบคุมการขยายตัวของเมือง การจราจรติดขัด มีความสำคัญ	2.19
2. การระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย การจราจรแคบและทางแยกไม่ได้มาตรฐาน	2.06
3. น้ำท่วมขัง การอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุ สถานที่จอดรถ	2.00
4. ทาย เร่แผงลอย	1.81
5. ที่อยู่อาศัยและคุณภาพที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย สวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ การเชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำและทางรถไฟ	1.75
6. การแผ่ขยายตัวของเมือง การกระจายตัวของ โรงงานอุตสาหกรรม	1.69
7. แหล่งพาณิชย์กรรม การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล การบริการสาธารณสุข	1.56
8. การลงทุนขนาดใหญ่จากเอกชน	1.50
9. ความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม	1.44
10. พื้นที่เหมาะต่อการอยู่อาศัย ร้านขายส่งและ บริษัทการค้า	1.38
11. พื้นที่เหมาะต่อการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม การส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยว ยาเสพติด สาธารณสุขโลก-สาธารณสุขการสำหรับอุตสาหกรรม	1.31

12. ชุมชนแออัด	มีค่าความสำคัญ	1.25
13. การบริการสาธารณสุขโลก-สาธารณสุขการ ที่ค้นคว้าไม่ได้ใช้ประโยชน์ การบริการประปา การบริการการศึกษา สถานบริการความรู้และ ความบันเทิง		1.19
14. การจัดการแหล่งชุมชนแออัด ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน		1.19
15. รถโดยสารประจำทาง การขนส่งสินค้า		1.06
16. การบริการไฟฟ้า การเดินทางติดต่อกับพื้นที่อื่น ๆ จำนวน การบริการและการให้สินเชื่อจาก ธนาคารพาณิชย์		1.00

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





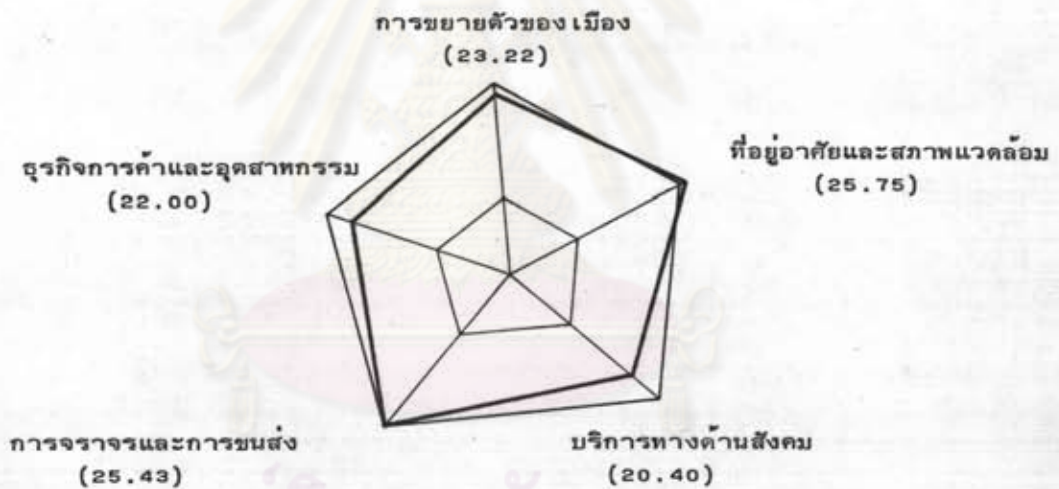
ตารางที่ 6.6 การจัดลำดับความสำคัญของปัญหาในชุมชนเมืองพิษณุโลก

ปัญหา	ความถี่ของปัญหา	ความรุนแรงของปัญหา	ความจำเป็นในการดำเนินการ	บุคลิกภาพของชุมชน	ค่า	พื้นฐาน*	อันดับ
<b>ปัญหาการขยายตัวของเมือง</b>							
1. การเพิ่มขึ้นของเมืองออกไปสู่ชานเมือง	3(10)	3(0)	2(4)	2(2)	27	1.00	8
2. ดินที่เสื่อมโทรมต่อการอยู่อาศัย	2(6)	2(0)	2(4)	2(2)	21	1.21	10
3. ดินที่เสื่อมโทรมต่อการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	2(6)	2(0)	2(4)	2(2)	20	1.00	11
4. แหล่งน้ำเสีย	2(6)	2(0)	2(0)	2(2)	22	1.00	7
5. การควบคุมการขยายตัวของเมือง	4(10)	4(12)	2(4)	2(2)	35	2.10	1
6. การบริการสาธารณสุขโลก-สาธารณสุขการ	1(4)	2(0)	2(0)	2(2)	10	1.10	12
7. ความเชื่อมโยงของสภาพแวดล้อม	2(10)	2(0)	2(4)	1(1)	20	1.44	9
8. ที่ดินว่างไม่เกิดประโยชน์	2(6)	2(0)	2(4)	1(1)	10	1.10	12
9. ชุมชนแออัด	2(6)	2(0)	2(4)	2(2)	20	1.00	12
<b>ปัญหาที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม</b>							
10. ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย	2(10)	2(0)	2(4)	2(2)	20	1.70	6
11. คุณภาพที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย	2(10)	2(0)	2(0)	1(1)	20	1.70	6
12. การบริการไฟฟ้า	1(4)	1(2)	4(8)	1(1)	10	1.00	10
13. น้ำท่วมขัง	2(10)	4(10)	2(4)	4(4)	22	2.00	3
14. การกำจัดขยะมูลฝอย	2(6)	2(0)	2(0)	2(2)	20	1.00	7
15. การระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย	4(10)	4(10)	1(2)	2(2)	22	2.00	2
16. การบริการประปา	1(4)	2(0)	4(8)	1(1)	10	1.10	12
17. การส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรท้องถิ่น	1(4)	2(0)	4(8)	2(2)	21	1.31	11
18. สวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	2(10)	2(0)	2(4)	2(2)	20	1.70	6
19. การอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุ	4(10)	2(0)	2(4)	2(2)	22	2.00	3
20. ทบเวนแหล่งขยะ	2(6)	4(12)	2(0)	2(2)	20	1.01	4
21. การจัดการแหล่งชุมชนแออัด	1(4)	2(0)	2(0)	2(0)	10	1.10	14
<b>ปัญหาการบริการทางด้านสังคม</b>							
22. การบริการการศึกษา	2(6)	1(2)	2(10)	2(0)	10	1.10	12
23. การบริการสาธารณสุข	2(6)	2(0)	2(0)	2(2)	20	1.00	7
24. สถานบริการอาหารกลางวันและอาหารเย็น	1(4)	2(0)	4(8)	1(1)	10	1.10	12
25. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	2(6)	1(2)	2(4)	2(2)	10	1.12	14
26. ยาเสพติด	1(4)	2(0)	2(0)	2(0)	21	1.31	11
<b>ปัญหาการจัดระบบการจราจรและการขนส่ง</b>							
27. หารจราจรบนถนนและทางแยกไม่มีความจราจร	4(10)	4(12)	1(2)	2(2)	22	2.00	2
28. การเชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำและทางรถไฟ	2(12)	4(12)	1(2)	2(2)	20	1.70	6
29. การจราจรติดขัด	4(10)	4(12)	2(4)	2(2)	20	2.10	1
30. สถานที่ยจอดรถ	2(10)	4(12)	2(0)	2(2)	22	2.00	3
31. การเดินทางติดต่อกับพื้นที่อื่น ๆ	1(4)	1(2)	4(8)	1(1)	10	1.00	10
32. รถโดยสารประจำทาง	1(4)	2(0)	2(0)	1(1)	17	1.00	10
33. การขนส่งสินค้า							
<b>ปัญหาธุรกิจการค้าและอุตสาหกรรม</b>							
34. การลงทุนขนาดใหญ่จากเอกชน	2(10)	2(0)	1(2)	1(1)	24	1.00	4
35. จำนวนการบริการและการให้เงิน เชื้อจากธนาคารพาณิชย์	1(4)	1(2)	4(8)	1(1)	10	1.00	10
36. ร้านขายส่งและบริษัทการค้า	2(6)	2(0)	2(0)	2(2)	20	1.20	10
37. สาธารณูปโภค-สาธารณูปการนำหรืออุตสาหกรรม	2(6)	2(0)	2(4)	2(2)	21	1.31	11
38. การกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม	2(12)	2(0)	2(4)	2(2)	27	1.00	6

หมายเหตุ : (...) เป็นค่าที่ได้จากการถ่วงน้ำหนักแล้ว หมายถึง ค่าน้ำหนักของปัญหาคูณด้วยคะแนนอันดับของนักวิจัยประจำระดับของปัญหา

\*การพื้นฐาน : ใช้น้ำคะแนนรวมของปัญหาที่มีค่ามากที่สุดนำไปหารค่าคะแนนรวมของนักวิจัย

สำหรับลำดับความสำคัญของกลุ่มปัญหาที่สำคัญทั้ง 5 กลุ่มนั้น โดยพิจารณาจากค่าเฉลี่ยรวมของปัญหาภายในกลุ่ม ปัญหาเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อมมีลำดับความสำคัญเป็นอันดับหนึ่ง (เฉลี่ย 25.75) รองลงมาคือ ปัญหาเกี่ยวกับระบบการจราจรและการขนส่ง (25.43) ปัญหาเกี่ยวกับการขยายตัวของเมือง (23.22) ปัญหาเกี่ยวกับธุรกิจการค้าและอุตสาหกรรม (22.00) และปัญหาเกี่ยวกับการบริการทางด้านสังคม (20.40) ตามลำดับ (ดูแผนภูมิ 6.1 ประกอบ)



แผนภูมิที่ 6.1 รูปแบบความสำคัญของกลุ่มปัญหาในชุมชน เมืองพิษณุโลก

ที่มา: ตารางที่ 6.6

โดยลำดับความสำคัญของปัญหาในแต่ละกลุ่มปัญหาของชุมชน เมืองพิษณุโลกมีดังนี้

- ปัญหาเกี่ยวกับการขยายตัวของ เมือง :
  - การควบคุมการขยายตัวของ เมือง
  - การแผ่ขยายตัวของ เมือง
  - แหล่งพาณิชยกรรม
  - ความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม
- ปัญหาเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม
  - การระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย
  - น้ำท่วมขัง
  - การอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุ
  - ทายแร่แฝงลอย
  - ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย
  - คุณภาพที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย
  - สวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ
- ปัญหาเกี่ยวกับการบริการทางด้านสังคม
  - การบริการสาธารณสุข
  - ยาเสพติด
- ปัญหาเกี่ยวกับระบบการจราจรและการขนส่ง
  - การจราจรติดขัด
  - สิวการจราจรแคบ และทางแยกไม่ได้มาตรฐาน
  - สถานที่จอดรถ
  - การเชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำและทางรถไฟ
- ปัญหาเกี่ยวกับธุรกิจการค้าและอุตสาหกรรม
  - การกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม
  - การลงทุนขนาดใหญ่จาก เอกชน
  - ร้านขายส่งและบริษัทการค้า

### การกำหนดวัตถุประสงค์ในการพัฒนาการใช้ที่ดิน

การกำหนดวัตถุประสงค์ในการพัฒนาการใช้ที่ดิน พิจารณาจากประเด็นปัญหาหลักที่สำคัญของชุมชน โดยให้สอดคล้องกับนโยบายหลักของประเทศและสภาพการณ์ของชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาและ เตรียมการรองรับการขยายตัวของชุมชนในอนาคต โดยพิจารณาการพัฒนาทางด้านกายภาพ เป็นสำคัญ ดังนี้

#### 1. การจัดระเบียบการใช้ที่ดินชุมชน เมืองพิษณุโลก

- : วางแนวทางการพัฒนาเมืองให้มีระเบียบ เพื่อป้องกันและแก้ไขสภาพปัญหาการใช้ที่ดินที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
- : กำหนดพื้นที่รองรับการขยายตัวของชุมชนและการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต
- : กำหนดย่านการใช้ที่ดินในชุมชนให้มีความสัมพันธ์กันอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 2. ปรับปรุงโครงสร้างการคมนาคมขนส่ง

- : จัดระบบการจราจรและการขนส่งให้สอดคล้องกับการใช้ที่ดิน
- : ปรับปรุงทางร่วมทางแยก สัญญาณไฟจราจร และขยายโครงข่ายถนน
- : จัดระบบการขนส่งมวลชน เพื่อการเดินทางภายในชุมชน
- : เชื่อมโยงการคมนาคมระหว่างสองฝั่งแม่น้ำและทางรถไฟ

#### 3. พัฒนาที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อมชุมชน

- : จัดหาพื้นที่สำหรับการอยู่อาศัยที่มีความปลอดภัยและเหมาะสมในอนาคต
- : ส่งเสริมการเคหะสงเคราะห์สำหรับผู้มีรายได้น้อย และปรับปรุงชุมชนแออัดให้มีมาตรฐานความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
- : ส่งเสริมสภาพแวดล้อมของชุมชนให้มีที่โล่งว่างหรือปลูกต้นไม้ริมทาง มีสวนหย่อม สวนสาธารณะ และบริเวณพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน
- : ดำรงรักษาสถานที่ที่มีคุณค่าทางศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และโบราณคดี เพื่อ เป็น เอก ลักษณ์ของชุมชน

#### 4. พัฒนาบริการพื้นฐานทาง เศรษฐกิจ

- : จัดระบบระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม ขยายบริการและปรับปรุงวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยในชุมชนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- : ปรับปรุงบริการประปาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และขยายการผลิตให้เพียงพอ กับความต้องการของชุมชนในอนาคต
- : ขยายบริการโทรศัพท์ให้เพียงพอ กับความต้องการและความ เจริญของชุมชน ในอนาคต

#### 5. พัฒนาบริการพื้นฐานทางสังคม

- : กำหนดที่ตั้งของสถานศึกษา ห้องสมุด สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานบริการ- สาธารณสุข สถานีหรือป้อมตำรวจ สถานดับเพลิง ฯลฯ สามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 6. ส่ง เสริม เศรษฐกิจของ เมือง

- : กำหนดย่านอุตสาหกรรม และ เตรียมพื้นที่สำหรับรองรับกิจการอุตสาหกรรม ที่จะ เกิดขึ้น ในอนาคต
- : กำหนดย่านพาณิชยกรรมที่สามารถให้บริการความต้องการขั้นพื้นฐานแก่ที่พักอาศัยและธุรกิจได้อย่างทั่วถึง
- : ที่ตั้งของแหล่งงานสะดวกในการ เดินทางมาทำงานของคนงาน การขนส่งสินค้าและวัตถุดิบ ประหยัดในการลงทุนทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และมีสภาพแวดล้อมที่ เหมาะสม

จากวัตถุประสงค์ในการพัฒนาการใช้ที่ดินชุมชน เมืองพิเศษโลกต่าง ๆ ดังที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น ได้ชี้ให้เห็นถึงประเด็นที่มุ่งในการพัฒนาทางด้านกายภาพของชุมชน เพื่อตอบสนองบทบาทและความสำคัญของชุมชนในการ เป็นศูนย์กลางทางด้านคมนาคม ศูนย์กลางทางการบริหารและการปกครอง และศูนย์กลางการ เกษตรและบริการทางด้านสังคมแก่ชุมชนโดยรอบ

สำหรับการทาคำน้ำหนักของวัตถุประสงค์ พิจารณาจากความสัมพันธของวัตถุประสงค์ที่สามารถแก้ไข  
ปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน ดังนี้

<u>วัตถุประสงค์</u>	<u>ค่าน้ำหนัก</u>	<u>ปรับค่าน้ำหนัก*</u>
<u>การจัดระเบียบการใช้ที่ดิน</u>	<u>(166)</u>	<u>(4.3)</u>
- การแผ่ขยายตัวของ เมือง	27	
- พื้นที่ที่เหมาะสมต่อที่อยู่อาศัย	21	
- พื้นที่ที่เหมาะสมต่อที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	20	
- แหล่งพาณิชยกรรม	25	
- ควบคุมการขยายตัวของ เมือง	35	
- การบริการสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	19	
- ที่ดินว่างไม่ได้ใช้ประโยชน์	19	
<u>ปรับปรุงโครงข่ายการคมนาคมขนส่ง</u>	<u>(178)</u>	<u>(4.5)</u>
- สิวการจราจร ทางร่วมทางแยก	33	
- การ เชื่อมโยงระหว่างสองฝั่งแม่น้ำและทางรถไฟ	28	
- การจราจรติดขัด	35	
- สถานที่จอดรถ	32	
- การ เดินทางติดต่อกับพื้นที่อื่น	16	
- การขนส่งมวลชน	17	
- การขนส่งสินค้า	17	
<u>พัฒนาที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม</u>	<u>(199)</u>	<u>(5.0)</u>
- ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย	28	
- คุณภาพที่อยู่อาศัย	28	
- ชุมชนแออัด	20	
- การจัดการแหล่งชุมชนแออัด	18	
- ความ เสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม	23	
- การอนุรักษ์โบราณสถาน-โบราณวัตถุ	32	
- ส่ง เสริมและพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยว	21	
- การจัดการตลาดสด ทายแะ แผงลอย	29	
<u>พัฒนาบริการพื้นฐานทางเศรษฐกิจ</u>	<u>(125)</u>	<u>(3.2)</u>
- การบริการไฟฟ้า	16	
- น้ำท่วมขัง	32	
- การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล	25	
- การระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย	33	
- การบริการประปา	19	

<u>พัฒนาการบริการพื้นฐานทางสังคม</u>	<u>(112)</u>	<u>(2.8)</u>
- กองบริการการศึกษา	19	
- การบริการความรู้และความบันเทิง	19	
- สวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	28	
- การบริการสาธารณสุข	25	
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	21	
<u>ส่งเสริม เศรษฐกิจของเมือง</u>	<u>(110)</u>	<u>(2.9)</u>
- การลงทุนจากเอกชน	24	
- การบริการจากธนาคารพาณิชย์	16	
- การค้าส่ง-ปลีก และธุรกิจ	22	
- สาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ขั้นพื้นฐาน	21	
- การกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม	27	

หมายเหตุ : \* คือ ค่าน้ำหนักของวัตถุประสงค์ที่ปรับน้ำหนักแล้วในช่วง 5 จากสูตร

$$R_i = \frac{R_i}{R_i^{\max}} \times K$$

เมื่อ  $R_i$  คือ ค่าน้ำหนักของวัตถุประสงค์ที่ปรับน้ำหนักแล้ว

$R_i$  คือ ค่าน้ำหนักของวัตถุประสงค์ที่แก้ไขปัญหา

$R_i^{\max}$  คือ ค่าน้ำหนักสูงสุดของวัตถุประสงค์ที่แก้ไขปัญหา

K คือ ค่าคะแนนในที่นี้ = 5

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคาดประมาณการใช้ที่ดินชุมชน เมืองพิษณุโลก

เนื่องจากการใช้ที่ดินแต่ละประเภทมีลักษณะและหน้าที่แตกต่างกัน ดังนั้นในการคาดประมาณความต้องการพื้นที่ของการใช้ที่ดินแต่ละประเภท เพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน และการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต จึงเป็นผลจากการวิเคราะห์ความต้องการพื้นที่ของการใช้ที่ดินแต่ละประเภท โดยมีแนวทาง 4 ประการดังนี้

1. พิจารณาสภาพการใช้ที่ดินจากอดีตถึงปัจจุบัน ทั้งด้านสัดส่วนการใช้ที่ดิน ความหนาแน่น และสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน
2. คาดประมาณการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินแต่ละประเภท
3. กำหนดสัดส่วนการใช้ที่ดินหรือความหนาแน่นในอนาคต โดยพิจารณาจากแนวโน้มของชุมชน ประเทศ หรือตามหลักเกณฑ์ของการวางแผนและมาตรฐานที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ของแผนงานระดับสูง

4. คำนวณหาพื้นที่ที่ต้องการในอนาคตจากมาตรฐานที่กำหนดไว้

การใช้ที่ดินในอนาคตจะต้องสามารถรองรับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นในอนาคตได้ ดังนั้น ความต้องการพื้นที่ในอนาคตจึงขึ้นอยู่กับจำนวนประชากรในอนาคต (ดูตารางที่ 6.7 และแผนภูมิ. 6.2)

ในการคาดคะเนการใช้ที่ดิน ได้กำหนดระยะเวลาจากปี พ.ศ. 2527-2544 (17 ปี)

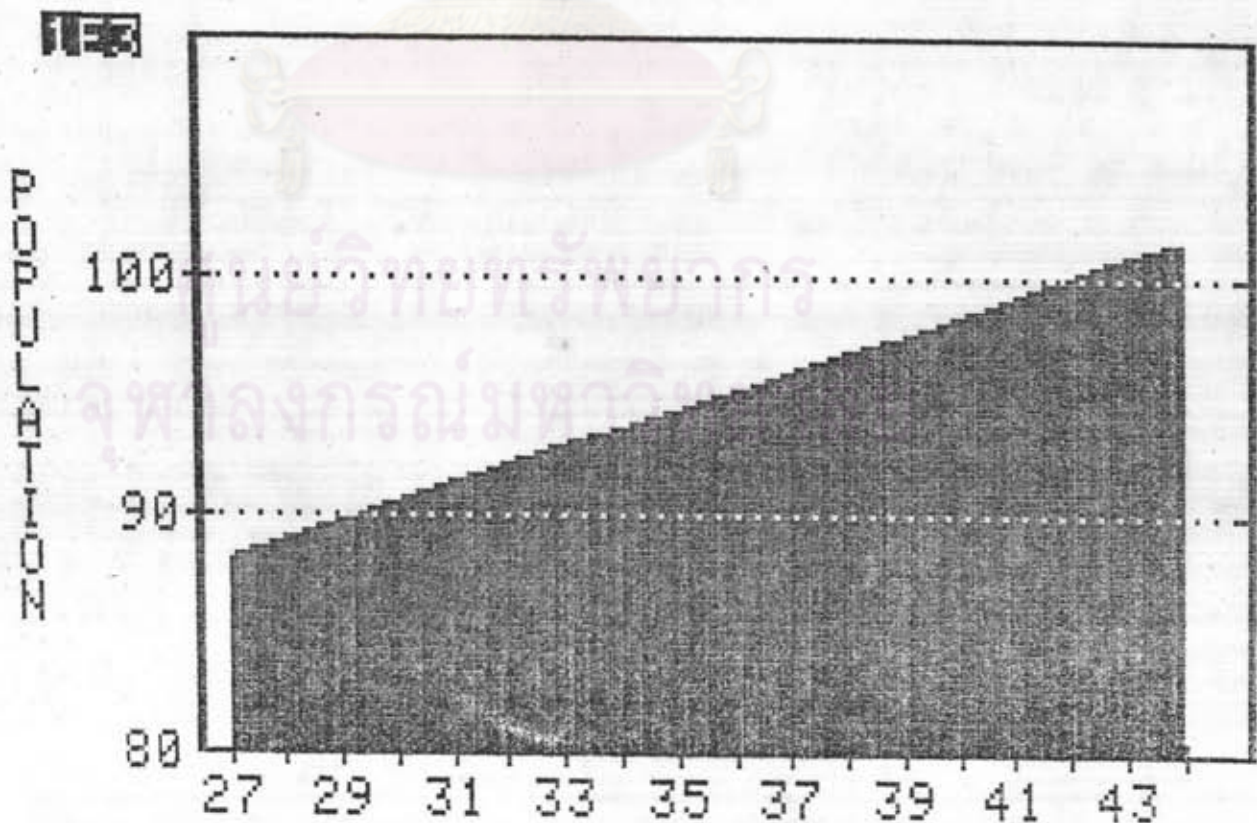
โดยแบ่งช่วงเวลาให้สอดคล้องตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ดังนี้

ระยะที่ 1	พ.ศ. 2527-2529	ตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 5
ระยะที่ 2	พ.ศ. 2530-2534	ตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 6
ระยะที่ 3	พ.ศ. 2535-2539	ตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 7
ระยะที่ 4	พ.ศ. 2540-2544	ตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 8



ตารางที่ 6.7 จำนวนประชากรชุมชน เมืองพิษณุโลกในอนาคต

	พ.ศ.2527	พ.ศ.2529	พ.ศ.2534	พ.ศ.2539	พ.ศ.2544
ประชากร	88,140	89,679	93,584	97,562	101,620
สัดส่วน 1,000 คน	88.140	89.679	93.584	97.562	101.620
จำนวนเพิ่ม	-	1,539	3,905	3,978	4,058
สัดส่วน 1,000 คน	-	1.539	3.905	3.978	4.058



แผนภูมิ 6.2 จำนวนประชากรชุมชน เมืองพิษณุโลกในอนาคต

ที่มา : ตารางที่ 6.7

### 1. ที่พักอาศัย

การใช้ที่ดิน เพื่อที่พักอาศัย เป็นการใช้ที่ดินหลักของชุมชนและมีพื้นที่มากที่สุด พร้อมทั้งยังมีส่วนสัมพันธ์กับกิจกรรมอื่น ๆ ที่ให้บริการสังคมแก่ชุมชน โดยความต้องการพื้นที่และที่ตั้งของการใช้ที่ดิน เพื่อพาณิชยกรรม โรงเรียน และสวนสาธารณะ จะต้องคำนึงถึงความหนาแน่นที่ตั้ง และลักษณะของที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ในเขตการให้บริการ

เมื่อพิจารณาการใช้ที่ดินสำหรับที่พักอาศัยกับจำนวนประชากรของชุมชนในปี พ.ศ. 2518 และ 2527 สามารถบอกถึงสัดส่วนการใช้ที่ดินได้ดังนี้

พ.ศ. 2518 มีพื้นที่ 3,120.44 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 38.30 ไร่/1,000 คน

พ.ศ. 2527 มีพื้นที่ 5,276.00 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 59.86 ไร่/1,000 คน

จะพบว่า แนวโน้มของการใช้ที่ดินสำหรับที่อยู่อาศัยมีการใช้ที่ดินสุทธิมากขึ้น และเพิ่มขึ้นในสัดส่วนที่มากกว่าการเพิ่มของประชากร ดังนั้นในอนาคตจะพบว่าการใช้ที่ดินสำหรับที่อยู่อาศัยจะ เพิ่มขึ้นมากกว่าสัดส่วนในปี พ.ศ. 2527

โดยอาศัย เกณฑ์สัดส่วนการใช้ที่ดินสำหรับที่พักอาศัย ดังนี้

ที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก 42 คน/ไร่ เท่ากับ 23.81 ไร่/1,000 คน

ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง 22 คน/ไร่ เท่ากับ 45.45 ไร่/1,000 คน

ที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย 12 คน/ไร่ เท่ากับ 83.33 ไร่/1,000 คน

### 2. พาณิชยกรรม

การใช้ที่ดิน เพื่อพาณิชยกรรมใน 2 ช่วงเวลา คือ

พ.ศ. 2518 มีพื้นที่ 256.07 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 3.13 ไร่/1,000 คน

พ.ศ. 2527 มีพื้นที่ 445.36 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 5.05 ไร่/1,000 คน

จะพบว่า พื้นที่พาณิชยกรรมมีจำนวนมากขึ้น และมีสัดส่วนการเพิ่มสูงกว่าการเพิ่มของจำนวนประชากร ทั้งนี้เนื่องจากย่านพาณิชยกรรมของชุมชน เมืองพิษณุโลก เป็นศูนย์กลางทาง

ด้านพาณิชย์กรรมระดับอนุภาค ซึ่งให้บริการแก่ประชากร เมืองพิษณุโลกและพื้นที่ใน เขตอิทธิพลรอบนอกทั้งภายในจังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง จึงทำให้พื้นที่พาณิชย์กรรมมีสัดส่วนการขยายตัวสูงกว่าการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร และอัตราการเพิ่มของจำนวนร้านค้าสูงกว่าอัตราการเพิ่มของพื้นที่พาณิชย์กรรม ดังจะ เห็นได้จากจำนวนร้านค้าที่เพิ่มจาก พ.ศ.2518 (579 ร้าน) ถึง พ.ศ. 2527 (1,693 ร้าน) มีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.66 ปี ในขณะที่การใช้ที่ดินเพื่อพาณิชย์กรรมในปี พ.ศ. 2518-2527 มีอัตราเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 6.39 ต่อปี แสดงว่าการใช้ที่ดินเพื่อพาณิชย์กรรมมีความหนาแน่นสูงขึ้น จาก 2.27 ร้าน/ไร่ ในปี พ.ศ. 2518 เป็น 3.80 ร้าน/ไร่ ในปี พ.ศ. 2527 ความหนาแน่นของร้านค้าที่เพิ่มขึ้นนี้เกิดขึ้นกับย่านพาณิชย์กรรมของทุก เมืองที่พยายามกระจุกตัวกันมากขึ้น เพื่อก่อให้เกิดการประหยัดจากภายนอก แต่รูปแบบการใช้ที่ดินยังมีได้มีการ เปลี่ยนแปลง คือ ยังมีการใช้พื้นที่พาณิชย์กรรมเฉพาะชั้นล่าง ไม่มีการขยายตัวไปในแนวตั้ง

สำหรับความต้องการพื้นที่เพื่อพาณิชย์กรรมในอนาคตนั้นจะมีความสัมพันธ์โดยตรงกับการเพิ่มขึ้นของจำนวนร้านค้า จึงกำหนดแนวทางในการคาดประมาณความต้องการพื้นที่ไว้ดังนี้

1. บออัตราการเพิ่มเฉลี่ยของจำนวนร้านค้าใน เขตชุมชน เมืองพิษณุโลก จากจำนวนร้านค้าในปี พ.ศ. 2518-2527 (124 ร้าน/ปี)
2. บออัตราการเพิ่มเฉลี่ยความหนาแน่นของร้านค้า ตามแนวโน้มที่เป็นมาในอดีต ปี พ.ศ. 2518-2587 (0.17 ร้าน/ไร่/ปี)
3. คาดประมาณพื้นที่เพื่อพาณิชย์กรรมในอนาคต จากสูตร

$$\text{พื้นที่เพื่อพาณิชย์กรรมในปีที่ } t = \frac{\text{จำนวนร้านค้าในปีที่ } t}{\text{ความหนาแน่นของร้านค้า/ไร่ ในปีที่ } t}$$

ตารางที่ 6.8 พื้นที่พาณิชย์กรรมชุมชน เมืองพินนุโลกในอนาคด

พ.ศ.	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนร้านค้า (ร้าน)	ร้าน/ไร่	พื้นที่พาณิชย์กรรม (ไร่)
2529	89,679	1,941	4.14	468.84
2534	93,584	2,561	4.99	513.23
2539	97,562	3,181	5.84	544.69
2544	101,620	3,801	6.69	568.16

### 3. อุตสาหกรรมและคลังสินค้า

การใช้ที่ดินสำหรับอุตสาหกรรมและคลังสินค้าใน 2 ช่วงเวลา คือ

พ.ศ.2518 มีพื้นที่ 268.12 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 3.29 ไร่/1,000 คน

พ.ศ.2527 มีพื้นที่ 325.03 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 3.69 ไร่/1,000 คน

จะพบว่าแนวโน้มของการใช้ที่ดินสำหรับอุตสาหกรรมและคลังสินค้ามีสัดส่วนรวมมากกว่าการเพิ่มของจำนวนประชากร และเมื่อพิจารณาแยกระหว่างอุตสาหกรรมและคลังสินค้าจะมีสัดส่วนดังนี้

- อุตสาหกรรม พ.ศ.2518 มีพื้นที่ 153.32 ไร่ สัดส่วน 1.88 ไร่/1,000 คน

พ.ศ.2527 มีพื้นที่ 172.47 ไร่ สัดส่วน 1.96 ไร่/1,000 คน

- คลังสินค้า พ.ศ.2518 มีพื้นที่ 114.80 ไร่ สัดส่วน 1.41 ไร่/1,000 คน

พ.ศ.2527 มีพื้นที่ 152.56 ไร่ สัดส่วน 1.73 ไร่/1,000 คน

จากการพิจารณาแยกระหว่างอุตสาหกรรมและคลังสินค้าจะพบว่า อุตสาหกรรมจะมีสัดส่วนการใช้ที่ดินมากกว่าคลังสินค้า โดยมีสัดส่วนเฉลี่ยของอุตสาหกรรม:คลังสินค้า เท่ากับ 1.92:1.57 หรือมีพื้นที่การใช้ที่ดินสำหรับอุตสาหกรรมและคลังสินค้าคิด เป็นสัดส่วนร้อยละ 55.01 : 44.99 แต่คลังสินค้านี้มีแนวโน้มของอัตราขยายตัวสูงกว่าอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงาน กับ การใช้ที่ดินสำหรับอุตสาหกรรม  
มีดังนี้

พ.ศ. 2518 จำนวนคนงาน 1,886 คน พื้นที่ 153.32 ไร่ คิดเป็น 16.18 คน/ไร่

พ.ศ. 2527 จำนวนคนงาน 3,202 คน พื้นที่ 172.47 ไร่ คิดเป็น 18.57 คน/ไร่

จะพบว่า ความหนาแน่นของจำนวนคนงานต่อพื้นที่อุตสาหกรรมมีแนวโน้มสูงขึ้น ทั้งนี้  
เนื่องจากจำนวนแรงงานมีอัตราการเพิ่มสูงกว่าการเพิ่มขึ้นของพื้นที่ (6.06 1.32 % ต่อปี)

สำหรับความต้องการพื้นที่ เพื่ออุตสาหกรรมจะสัมพันธ์กับจำนวนแรงงานในอนาคต  
กำหนดให้อัตราเพิ่มของจำนวนแรงงาน เท่ากับร้อยละ 7.75 ต่อปี เมื่อได้จำแนกแรงงานที่เพิ่มขึ้น  
ในอนาคต ก็สามารถคาดคะเนความต้องการพื้นที่อุตสาหกรรมตามเกณฑ์มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย คือ 12 คน/ไร่ ส่วนคลังสินค้ากำหนดตามสัดส่วนร้อยละ 55.01:44.99

ตารางที่ 6.9 พื้นที่อุตสาหกรรมและคลังสินค้าชุมชน เมืองพิษณุโลกในอนาคต

พ.ศ.	จำนวนแรงงาน (คน)	พื้นที่อุตสาหกรรมและคลังสินค้า (ไร่)		
		อุตสาหกรรม	คลังสินค้า	รวม
2529	3,602	300.17	135.05	435.22
2534	4,834	402.83	181.23	584.06
2539	6,487	540.58	243.21	783.79
2544	8,706	725.50	326.40	1,051.90

#### 4. ศาสนสถาน

การใช้ที่ดินสำหรับศาสนสถานใน 2 ช่วงเวลา คือ

พ.ศ.2518 มีพื้นที่ 382.01 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 4.69 ไร่/1,000 คน

พ.ศ.2527 มีพื้นที่ 452.03 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 5.13 ไร่/1,000 คน

จะพบว่าศาสนสถานมีพื้นที่มากขึ้น และมีสัดส่วนการเพิ่มสูงกว่าการเพิ่มของจำนวนประชากร โดยเป็นการเพิ่มในพื้นที่รอบนอกเขตเทศบาล และเนื่องจากปัจจุบันศาสนสถานในชุมชนอันประกอบด้วย วัด โบสถ์ศาสนาคริสต์ มัสยิด ศาลเจ้า และสุสาน มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนประชากรสำหรับประกอบพิธีทางศาสนา ทั้งยังสามารถรองรับและกระจายการให้บริการแก่ประชาชนในอนาคตได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่มีการสร้างศาสนสถานขึ้นอีก ดังนั้นการใช้ที่ดินสำหรับศาสนสถาน กำหนดให้ใช้พื้นที่เท่าเดิม

#### 5. สถานศึกษา

การใช้ที่ดินสำหรับสถานศึกษาใน 2 ช่วงเวลา คือ

พ.ศ.2518 มีพื้นที่ 604.25 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 7.42 ไร่/1,000 คน

พ.ศ.2527 มีพื้นที่ 975.43 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 11.07 ไร่/1,000 คน

จะพบว่า การเพิ่มขึ้นของการใช้ที่ดินสำหรับสถานศึกษา มีสัดส่วนมากกว่าการเพิ่มของประชากร ทั้งนี้เนื่องจากชุมชน เมืองพิษณุโลกมีบทบาทสำคัญในการ เป็นศูนย์กลางการศึกษาของภาคเหนือตอนล่าง ซึ่งให้บริการการศึกษาแก่ประชาชนในชุมชนและจังหวัดใกล้เคียง

สำหรับความต้องการพื้นที่เพื่อสถานศึกษาในอนาคตนั้น จะสัมพันธ์กับจำนวนนักเรียน และ เมื่อพิจารณาจำนวนนักเรียนของชุมชน เมืองพิษณุโลกกับจำนวนนักเรียนตามมาตรฐานของการเคหะแห่งชาติ ปรากฏดังนี้

<u>ระดับการศึกษา</u>	<u>ชุมชนเมืองพิษณุโลก</u>	<u>มาตรฐานการเคหะแห่งชาติ</u>
ระดับอนุบาล	2,250 คน = 26 คน/1,000 คน	60 คน/1,000 คน
ระดับประถมศึกษา	10,430 คน = 118 คน/1,000 คน	140 คน/1,000 คน
ระดับมัธยมศึกษา (สามัญและอาชีพ)	13,192 คน = 150 คน/1,000 คน	100 คน/1,000 คน
ระดับอุดมศึกษา (อนุปริญญาและปริญญา)	8,368 คน = 95 คน/1,000 คน	25 คน/1,000 คน

จากสัดส่วนของนักเรียนต่อประชากรของชุมชนกับมาตรฐานการเคหะแห่งชาติพบว่า ในระดับอนุบาลศึกษา และประถมศึกษา ของชุมชนอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐานในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ เนื่องจากมีจำนวนสถานศึกษาในระดับนี้มีอยู่เพียงพอในปัจจุบัน ส่วนในระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษาของชุมชนสูงกว่ามาตรฐานของการเคหะแห่งชาติ ทั้งนี้ เนื่องจากชุมชนเมืองพิษณุโลก เป็นศูนย์กลางการศึกษาของภาคเหนือตอนล่าง และประมาณร้อยละ 35.91 ของนักเรียนระดับนี้มีภูมิลำเนาอยู่ต่างจังหวัด

<u>ระดับการศึกษา</u>	<u>ชุมชนเมืองพิษณุโลก</u>	<u>มาตรฐานการเคหะแห่งชาติ</u>
	(ไร่/นักเรียน 100 คน)	(ไร่/นักเรียน 100 คน) (จัดมีการเดิน)
ระดับอนุบาลและ ประถมศึกษา	318.70 ไร่ = 2.51 ไร่/100 คน	1.69 ไร่/100 คน 500-1,000 ม.
ระดับมัธยมศึกษา (สามัญและอาชีพ)	451.52 ไร่ = 3.43 ไร่/100 คน	2.40 ไร่/100 คน 1,500-2,000 ม.
ระดับอุดมศึกษา (อนุปริญญาและปริญญา)	205.15 ไร่ = 2.45 ไร่/100 คน	" "

เมื่อพิจารณาสัดส่วนของพื้นที่คือนักเรียน พบว่าชุมชน เมืองพิษณุโลกมีสัดส่วนสูงกว่ามาตรฐานของการเคหะแห่งชาติ แสดงว่าปัจจุบันชุมชนยังมีพื้นที่สำหรับสถานศึกษาเพียงพอสำหรับรองรับประชากร ดังนั้นจึงใช้มาตรฐานของการเคหะแห่งชาติสำหรับการคาดประมาณพื้นที่การศึกษาระดับอนุบาล-มัธยมศึกษา ส่วนในระดับอุดมศึกษาคาดประมาณตามโครงการพัฒนาซึ่งสามารถคาดคะเนความต้องการพื้นที่สำหรับการศึกษาของชุมชน เมืองพิษณุโลกได้ดังนี้

ตารางที่ 6.10 พื้นที่สถานศึกษาชุมชนเมืองพิษณุโลกในอนาคต

พ.ศ.	ประชากร	อนุบาลและประถมศึกษา			มัธยมศึกษา			อุดมศึกษา			พื้นที่สถานศึกษา รวม
		น.ร./ 1000คน	จำนวน	พื้นที่	น.ร./ 1000คน	จำนวน	พื้นที่	น.ร./ 1000คน	จำนวน	พื้นที่	
2527	88,481	200	17,698	299.06	150	13,192	316.61	95	8,368	205.15	820.82
2529	89,879	200	17,936	303.12	150	13,452	322.85	95	8,624	210.90	836.87
2534	93,584	200	18,717	316.32	150	14,038	336.91	95	10,648	210.90	864.13
2539	97,562	200	19,512	329.75	150	14,634	351.22	95	13,376	210.90	891.87
2544	101,620	200	20,324	343.48	150	15,243	365.83	95	17,308	210.90	920.21

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จากตารางที่ 6.10 จะพบว่าพื้นที่ของสถานศึกษาระดับมัธยมศึกษา (สามัญและอาชีวะ) และอุดมศึกษา ยังคงมีพื้นที่เพียงพอสำหรับบริการชุมชนในอนาคต ส่วนระดับอนุบาลและประถมศึกษา ซึ่งเป็นการศึกษาภาคบังคับ ในช่วงปี พ.ศ. 2539 ต้องการพื้นที่เพิ่มขึ้นประมาณ 11.05 ไร่ และ ช่วงปี พ.ศ. 2544 ประมาณ 13.73 ไร่

#### 6. สถานที่ราชการ

การใช้ที่ดินสำหรับสถาบันราชการใน 2 ช่วงเวลา คือ

พ.ศ.2518 มีพื้นที่ 1,291.44 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 15.85 ไร่/1,000 คน

พ.ศ.2527 มีพื้นที่ 1,351.17 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 15.33 ไร่/1,000 คน

จะพบว่าสถานที่ราชการมีแนวโน้มการใช้ที่ดินมากขึ้น แต่เมื่อคิด เทียบสัดส่วนกับจำนวน ประชากรแล้วลดลงเล็กน้อย โดยมีสัดส่วนการเพิ่มเนื้อที่น้อยกว่าสัดส่วนการเพิ่มประชากร

จากการศึกษาในเรื่องของการใช้ที่ดินชุมชนเมืองพิษณุโลก (บทที่ 5) พบว่าแนวโน้ม การขยายตัวของสถานที่ราชการจะ เป็นการขยายตัวของหน่วยงานราชการมากกว่าการขยายตัว ของสาขา และจะไม่เพิ่มตามการเพิ่มของประชากร ดังนั้นการใช้ที่ดินสำหรับสถานที่ราชการ จึงกำหนดให้ใช้พื้นที่เท่าเดิม

#### 7. สถานพักผ่อนหย่อนใจ

การใช้ที่ดินสำหรับสถานพักผ่อนหย่อนใจใน 2 ช่วงเวลา คือ

พ.ศ.2518 มีพื้นที่ 64.38 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 0.79 ไร่/1,000 คน

พ.ศ.2527 มีพื้นที่ 135.51 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 1.54 ไร่/1,000 คน

จะพบว่าสถานที่พักผ่อนหย่อนใจมีพื้นที่มากขึ้น และมีสัดส่วนการเพิ่มมากกว่าการเพิ่ม ของประชากร แต่เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับสัดส่วนที่ใช้สำหรับเมืองต่าง ๆ ที่ได้มีการวางแผน การใช้ที่ดิน ยังมีร่ว่าน้อยมาก โดยมาตรฐานของเมืองต่าง ๆ ดังนี้

เมืองในสหรัฐอเมริกา (ประชากร 100,000 คน)	15 ไร่/1,000 คน
อิซมิลด์สำหรับกรุงเทพฯ	10 ไร่/1,000 คน
สิงคโปร์	6 ไร่/1,000 คน
ขั้นต่ำสุดของสำนักผังเมือง	1.8 ไร่/1,000 คน

การกำหนดพื้นที่สถานพักม่อนหย่อนใจสำหรับชุมชนไม่สามารถทำการกำหนดมาตรฐานตายตัว จะต้องพิจารณาความต้องการของประชาชน สภาพแวดล้อมของชุมชน ความหนาแน่นของประชากร และการใช้ที่ดินประเภทอื่น ๆ ซึ่งสามารถช่วยทดแทนได้ เช่น ศาสนสถาน แม่น้ำ ลำคลอง และคลองชลประทาน

สำหรับชุมชนเมืองพิเศษโลก ประชาชนมีความต้องการสถานที่พักม่อนหย่อนใจ โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ห่างไกลจากสนามบินจังหวัด ทั้งสภาพแวดล้อมของชุมชนมีพื้นที่เกษตรกรรมล้อมรอบ ห่างจากศูนย์กลางเมืองไม่เกิน 4 กิโลเมตร และความหนาแน่นของประชากรในบริเวณศูนย์กลางเมืองมีความหนาแน่นค่อนข้างต่ำคือประมาณ 18 คน/ไร่

เมื่อพิจารณาตามเกณฑ์ของเมืองต่าง ๆ ข้างต้น จะพบว่า มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา และของอิซมิลด์สำหรับกรุงเทพฯ เป็น เกณฑ์ค่อนข้างสูง ทั้งนี้ เนื่องจาก เป็นเมืองที่อยู่ห่างไกลจากพื้นที่เกษตรกรรมและมีความหนาแน่นประชากรสูง ส่วนของสิงคโปร์ เป็น เกณฑ์ปานกลาง แต่มีความหนาแน่นประชากรสูง ซึ่งไม่เหมาะกับชุมชนเมืองพิเศษโลก ดังนั้น เกณฑ์ที่เลือกใช้สำหรับชุมชนเมืองพิเศษโลก คือ 3.0 ไร่/1,000 คน ซึ่งสามารถคาดคะเนความต้องการพื้นที่สำหรับสถานพักม่อนหย่อนใจของชุมชนเมืองพิเศษโลกได้ดังนี้

ตารางที่ 6.11 พื้นที่สถานพักม่อนหย่อนใจของชุมชนเมืองพิเศษโลกในอนาคต

พ.ศ.	ประชากร (คน)	พื้นที่สถานพักม่อนหย่อนใจ	
		ไร่/1,000 คน	พื้นที่
2527	88,140	3.0	264.42
2529	89,679	3.0	269.04
2534	93,584	3.0	280.76
2539	97,562	3.0	292.69
2544	101,620	3.0	304.86

8. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

การใช้ที่ดินเพื่อสาธารณูปโภคใน 2 ช่วงเวลา คือ

พ.ศ.2518 มีพื้นที่ 214.23 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 2.63 ไร่/1,000 คน

พ.ศ.2527 มีพื้นที่ 295.35 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 3.35 ไร่/1,000 คน

สาธารณูปโภคและสาธารณูปการในชุมชนเมืองพิษณุโลก อันประกอบด้วย ประปา ไฟฟ้า โทรศัพท์ การกำจัดขยะ สถานีจลตรถขนส่ง และสถานีรถไฟ จะพบว่าการใช้ที่ดินมีสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น โดย เป็นการเพิ่มความโครงการของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การพัฒนาขยายและขีดความสามารถของการให้บริการด้านสาธารณูปโภคต่าง ๆ ก็นับว่าเป็นสิ่งที่จำเป็น เพื่อให้การวางแผนพัฒนาการใช้ที่ดินให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยมีสาธารณูปโภคที่จำเป็นดังนี้

ก. การประปา

ปัจจุบันการประปาคำเป็นการโดยเทศบาลเมืองพิษณุโลก มีโรงกรองน้ำ 2 แห่ง พื้นที่ 87 ไร่ 1 งาน โดยมีกำลังการผลิต 570 ลบ.ม./ชม. หรือ 13,680 ลบ.ม./วัน อาศัยแหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำน่าน บริการใช้น้ำเฉลี่ย 0.21 ลบ.ม./วัน สำหรับปริมาณความต้องการใช้น้ำในอนาคตขึ้นอยู่กับจำนวนประชากรและประเภทของกิจกรรมและมาตรฐานการครองชีพของแต่ละชุมชน จากการศึกษาของบริษัท Camp Dresser & McKer (1968: 47) ได้คาดประมาณจำนวนน้ำใช้ต่อประชากรของกรุงเทพฯ และธนบุรีไว้ 0.238 ลบ.ม./คน/วัน และกองวิศวกรรม สำนักผังเมือง ประมาณไว้ 0.18 ลบ.ม./คน/วัน ดังนั้นจึงเลือก 0.238 ลบ.ม./คน/วัน เป็นมาตรฐานสำหรับการคำนวณปริมาณน้ำใช้ในอนาคค

ตารางที่ 6.12 ปริมาณน้ำใช้ของชุมชน เมืองพิษณุโลกในอนาคต

ปี	จำนวนประชากร (คน)	ปริมาณน้ำ/คน/วัน (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำทั้งหมด (ลบ.ม.)
2527	88,140	0.238	20,977
2529	89,679	0.238	21,344
2534	93,584	0.238	22,273
2539	97,563	0.238	23,220
2544	101,620	0.238	24,186

ตั้งมั่นในอนาคต (พ.ศ. 2544) จำเป็นต้องเพิ่มกำลังผลิต เป็นประมาณ 24,186 ลบ.ม./วัน และจำเป็นต้องพิจารณาจัดหาอุปกรณ์และวางแนวทางขยายขอบข่ายของพื้นที่ในการให้บริการออกนอกเขตเทศบาล สำหรับพื้นที่โรงกรองน้ำยังคงมีพื้นที่วางเพียงพอสำหรับขยายในอนาคต สำหรับแหล่งน้ำดิบยังคงใช้จากแม่น้ำน่านต่อไป

#### ข. การกำจัดขยะ

ปริมาณของขยะขึ้นอยู่กับจำนวนประชากร สภาพทางเศรษฐกิจ และกิจกรรมภายในชุมชนโดยทั่วไป โดยคำนวณปริมาณขยะของชุมชนเมืองในอนาคตที่ประชาชนทิ้งตามเกณฑ์เฉลี่ย 0.0025 ลบ.ม./คน/วัน ระบบการจัดเก็บขยะโดยใช้รถเก็บขยะขนาด 10 ลบ.ม. รุ่งวันละ 2 เที่ยว จึงสามารถคาดคะเนปริมาณขยะและจำนวนรถเก็บขยะในอนาคตได้ดังตารางที่ 6.13

ตารางที่ 6.13 ปริมาณขยะ จำนวนรถขยะและพื้นที่กำจัดขยะของชุมชน เมืองพิษณุโลก ใบนาคค

ปี	จำนวนประชากร (คน)	ปริมาณขยะ/วัน (ลบ.ม.)	จำนวนรถขยะ (คัน)	พื้นที่กำจัดขยะ (ไร่)
2527	88,140	220	11	22.03
2529	89,679	224	11	22.42
2534	93,584	234	12	23.40
2539	97,563	244	12	24.39
2544	101,620	254	13	25.41

วิธีการกำจัดขยะที่จะเลือกใช้กับชุมชนนั้น ต้องพิจารณาถึงองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น ชนิดและปริมาณของขยะ รูปแบบของการบริหารงานในท้องถิ่น งบประมาณ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและกำจัด สถานที่ที่จะใช้กำจัด ความร่วมมือของประชาชนในชุมชน ฯลฯ สำหรับชุมชนเมืองพิษณุโลก ควรจะกำจัดขยะโดยวิธีฝังหรือกลบทับ (Sanitary Landfill) เพราะสามารถนำขยะที่เก็บรวบรวมได้จากชุมชนมากำจัด ณ จุดกำจัดได้ทันที และขยะในชุมชนเป็นแบบขยะผสม (Mixed Refuse) ซึ่งนำกำจัดได้ทันที หลุมที่ฝังขยะมีความลึกประมาณ 1.80 เมตร (6 ฟุต) จะใช้พื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่/10,000 คน ในระยะ 1 ปี (พินิต สฤทธราทมณ 2521: 216) พื้นที่ที่เหมาะสมคือบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของคลองชลประทานนอกเขตชุมชน มีพื้นที่ เป็นที่ลุ่มและอยู่ใต้ทิศทางลม

#### ค. การระบายน้ำทิ้งและโรงงานบำบัดน้ำเสีย

ปัจจุบันระบบระบายน้ำทิ้งของชุมชนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ เมาซึ่งจัดวางไว้ริมถนน แล้วระบายลงสู่แม่น้ำน่าน โดยไม่มีการบำบัดให้มีระดับสะอาดที่ปลอดภัย เสียก่อนที่จะให้ระบบนิเวศน์วิทยารธรรมชาติกำจัดความสกปรกจากน้ำอีกทีหนึ่ง

น้ำทิ้งจากชุมชน ตามปรกติแล้วน้ำโสโครกมักจะมีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณของน้ำใช้ และจะไม่น้อยกว่า 80% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด โดยมีค่า B.O.D. โดยเฉลี่ย 150 มิลลิกรัมต่อลิตร

ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับชุมชนที่นิยมใช้มีด้วยกัน 4 วิธี (พิชิต สกุลพรหมณ์ 2521 : 183-191) ดังนี้คือ

- Trickling Filters or Bacterial Beds เป็นวิธีการกำจัดสิ่งสกปรกที่เป็นของแข็งที่ละลายน้ำ โดยทำให้เกิดการย่อยสลายแล้วนำไปผ่านถึงตกตะกอน สามารถสร้างได้ในที่มีพื้นที่จำกัด แต่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าหรือเครื่องจักรอย่างอื่นช่วย และไม่สามารถลดปริมาณของ B.O.D. ลงตามที่ต้องการได้

- Activated Sludge เป็นวิธีการเติมปริมาณของออกซิเจนด้วยวิธีพ่นอากาศหรือการพ่นน้ำโสโครกให้แตกกระจายและสัมผัสกับอากาศอยู่ตลอดเวลา สามารถปรับปรุงคุณภาพของน้ำทิ้งได้ปริมาณมากในระยะเวลานาน สามารถสร้างได้โดยใช้พื้นที่ไม่มากนัก แต่ต้องการผู้ควบคุมการดำเนินงานที่ชำนาญและมีประสบการณ์ ทั้งยังมีค่าใช้จ่ายสูง

- Oxidation Pond, Stabilization Pond or Lagoon เป็นวิธีการที่อาศัยธรรมชาติเข้ามาช่วยมากที่สุดและไม่ใช้เครื่องจักรกลใด ๆ โดยการนำน้ำทิ้งมากักเก็บไว้ในบ่อหรือสระเปิด เพื่อให้จุลินทรีย์ได้ทำปฏิกิริยาย่อยสลายสิ่งสกปรก เช่นเดียวกับการฟอกตัวเองของน้ำในแม่น้ำลำธาร (River Self - purification) เหมาะสำหรับชุมชนที่มีราคาที่ดินถูก

- Imhoff Tank เป็นวิธีการเดียวกับระบบถังเกรอะ (Septic tank) โดยใช้ถังเปิด 2 ใบซ้อนกัน ตั้งที่อยู่ภายในจะทำหน้าที่เหมือนถังตกตะกอน ส่วนตั้งที่อยู่รอบนอกที่มีขนาดใหญ่กว่าทำหน้าที่ย่อยสลาย วิธีการนี้จะได้คุณภาพของน้ำทิ้งไม่ดีนักและทำได้ในปริมาณน้อย

เมื่อพิจารณาอย่างกว้างจะพบว่า ระบบ Oxidation Pond น่าจะเป็นระบบที่เหมาะสมสำหรับบำบัดน้ำเสียของชุมชน เพราะที่ตั้งของโรงงานบำบัดน้ำเสียจะอยู่รอบนอกชุมชนซึ่งมีราคาที่ดินถูก โดยสามารถคาดประมาณพื้นที่สำหรับโรงงานบำบัดน้ำเสียได้ดังนี้

ตารางที่ ๘.14 ปริมาณน้ำเสียและพื้นที่บำบัดน้ำเสียชุมชน เมืองพิษณุโลกในอนาคต

พ.ศ.	ประชากร (คน)	ปริมาณน้ำเสีย* (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณ B.O.D. <sup>^</sup> (ก.ก./วัน)	พื้นที่บ่อ! (ไร่)
2529	89,679	17,075.2	2,561.28	284.59
2534	93,584	17,818.4	2,672.76	296.97
2539	97,563	18,576.0	2,786.40	309.60
2544	101,620	19,348.8	2,902.32	322.48

หมายเหตุ : \*ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด

<sup>^</sup>ค่า B.O.D. เฉลี่ยประมาณ 0.15 ก.ก./ลบ.ม.

<sup>!</sup>๑ ก.ก./ไร่/วัน

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9. ถนนและซอย

การใช้ที่ดินสำหรับถนนและซอยใน 2 ช่วงเวลา คือ

พ.ศ. 2518 มีพื้นที่ 1,472.54 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 18.07 ไร่/1,000 คน

พ.ศ. 2527 มีพื้นที่ 1,536.08 ไร่ คิดเป็นสัดส่วน 17.43 ไร่/1,000 คน

จะพบว่าถนนและซอยมีการใช้ที่ดินเพิ่มมากขึ้น แต่มีการเพิ่มในสัดส่วนที่น้อยกว่าการเพิ่มของจำนวนประชากร และสภาพการคมนาคมภายในชุมชน เมืองพิษณุโลกปัจจุบันมีปัญหาการจราจรที่แออัดอัน เนื่องจากถนนไม่สอดคล้องกับปริมาณยานพาหนะและขาดระบบที่สนับสนุนให้การจราจรคล่องตัว โดยเฉพาะภายนอก เขตเทศบาลถนนยังมีสภาพไม่ดีและยังเข้าไม่ถึงในแต่ละท้องที่ ดังนั้นในอนาคตจึงกำหนดให้มีพื้นที่ถนนเท่ากับร้อยละ 15 ของพื้นที่ชุมชน ซึ่งเป็นสัดส่วนที่พอเหมาะ ทำให้พื้นที่เกือบทั้งหมดได้รับการพัฒนาและกระจายความหนาแน่นของประชากรค่อนข้างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 6.15 พื้นที่ถนนและซอยชุมชน เมืองพิษณุโลกในอนาคต

พ.ศ.	พื้นที่ชุมชน* (ไร่)	พื้นที่ถนน (ไร่)
2529	18,221.48	2,733.22
2534	19,034.68	2,855.20
2539	19,908.49	2,986.27
2544	20,858.06	3,128.71

หมายเหตุ : \*พื้นที่ชุมชน = พื้นที่พักอาศัย, พาณิชยกรรม, อุตสาหกรรมและคลังสินค้า, ศาสนสถาน, สถานศึกษา, สถานที่ราชการ, สถานพักผ่อน-หย่อนใจ และสาธารณูปโภค ฯ



ตารางที่ 6.16 การคาดประมาณการไว้ที่ศูนย์ของสิ่งผูกมัดในอนาคต

หน่วย: ล้านบาท

ประเภทการไว้ที่ศูนย์	พ.ศ. 2526	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2539	พ.ศ. 2544
1. หักค่า	7,478.95+4,078.91 = 11,548.86 (93.77)	7,788.35+4,283.39 = 12,051.74 (36.24)	8,128.84+4,434.19 = 12,564.03 (36.74)	8,467.99+4,618.63 = 13,086.62 (36.27)
1.1 ความมั่นคง	89,678+83.33 = 7,472.95	3,905+83.33 = 325.40	3,978+83.33 = 331.49	4,058+83.33 = 338.15
1.2 ความไม่มั่นคง	89,879+46.45 = 4,075.91	3,805+45.45 = 177.48	3,978+45.45 = 180.80	4,058+45.45 = 184.44
2. ค่าใช้จ่ายรวมและหักค่า	1,841 - 4.14 = 489.84	2,561 - 4.99 = 913.23	3,161 - 9.84 = 944.89	3,801 - 6.89 = 988.18
หักค่าผูกมัดรวม	89,879+23.81 = 2,135.26	3,805+23.81 = 92.99	3,978+23.81 = 94.72	4,058+23.81 = 96.62
	488.84+2,135.26 = 2,624.10 (7.81)	2,135.26+92.99 = 2,228.25	2,228.25+94.72 = 2,322.97	2,322.97+96.62 = 2,419.59
3. ธุรการรวมและหักเงินค่า	300.17+135.05 = 435.22 (1.27)	402.83+161.23 = 564.06 (1.71)	540.98+243.21 = 783.79 (2.29)	725.50+328.40 = 1,051.90 (3.08)
หักค่าผูกมัด (95.01)	3,802 - 12 = 3,790	4,634 - 12 = 4,622	6,487 - 12 = 6,475	8,708 - 12 = 8,696
หักเงินค่า (44.89)	135.05 = 135.05	161.23 = 161.23	243.21 = 243.21	328.40 = 328.40
4. ค่ารวมรวม	435.22 (1.32)	564.06 (1.32)	783.79 (1.32)	1,051.90 (1.32)
5. สตงรวม	318.70+451.52+210.00 = 980.22 (2.87)	318.70+451.52+210.00 = 980.22 (2.87)	329.75+451.52+210.00 = 991.27 (2.90)	343.48+451.52+210.00 = 1,005.00 (2.94)
5.1 งบผูกมัดรวม	318.70	318.70	329.75	343.48
5.2 งบผูกมัดรวม	451.52	451.52	451.52	451.52
5.3 งบผูกมัดรวม	210.00	210.00	210.00	210.00
6. สตงรวมรวม	1,351.17 (3.95)	1,351.17 (3.95)	1,351.17 (3.95)	1,351.17 (3.95)

7. สถานพักคนอพยพใจ	89.678x3.0	= 269.04	3.905x3.0	= 11.72	3.978x3.0	= 11.93	4.058x3.0	= 12.17
		(0.70)	269.04+11.72	= 280.76	280.75+11.93	= 292.69	292.69+12.17	= 304.86
				(0.82)	(0.86)	(0.86)	(0.89)	
8. อาคารขุ้โลกา	295.35+264.59	= 579.94	295.35+296.97	= 592.32	295.35+309.60	= 604.95	295.35+322.48	= 617.83
		(1.70)		(1.73)		(1.77)		(1.85)
9. ถนนและซอย	16.221.48x0.15	= 2,733.22	19,034.88x0.15	= 2,855.20	19,906.49x0.15	= 2,986.27	20,858.08x0.15	= 3,128.71
		(7.99)		(8.35)		(8.72)		(9.15)
10. งบ Built-up Area (รวม 1 . . ๑)	20,854.70		21,889.88		22,894.76		23,896.77	
	(61.27)		(64.01)		(66.92)		(70.14)	
11. งบนำ ค่าคงและย่อ	1,383.86		1,383.86		1,383.86		1,383.86	
	(4.05)		(4.05)		(4.05)		(4.05)	
12. เกษตรกรรม ที่ว่างและอื่น ๆ	11,659.42		10,924.24		9,919.36		8,827.35	
	(34.68)		(31.84)		(29.00)		(25.81)	
13. พื้นที่ชุมชนเมือง	34,189.00		34,189.00		34,189.00		34,189.00	
	(100.00)		(100.00)		(100.00)		(100.00)	

หมายเหตุ : ( ) = รั้อยละของพื้นที่ในชุมชนเมือง

ตารางที่ 6.17 พื้นที่และสัดส่วนการไว้ที่ดินชุมชนเมืองพิเศษโลก พ.ศ. 2518, 2527 และ 2544

ประเภทการไว้ที่ดิน	พ.ศ. 2518		พ.ศ. 2527		พ.ศ. 2544	
	พื้นที่ (คน)	สัดส่วน 1ไร่/1,000คน	พื้นที่ (คน)	สัดส่วน 1ไร่/1,000คน	พื้นที่ (คน)	สัดส่วน 1ไร่/1,000คน
พักอาศัย	3,120.44	38.30	5,276.00	59.86	13,086.62	128.78
พาณิชยกรรมและพักอาศัยหนาแน่นมาก	255.07	3.13	445.36	5.05	2,987.75	29.40
อุตสาหกรรมและคลังสินค้า	268.12	3.29	325.03	3.69	1,051.90	10.35
ศาสนสถาน	382.01	4.69	452.03	5.13	452.03	4.45
สถานศึกษา	604.25	7.42	975.43	11.07	1,005.90	9.99
สถานที่ราชการ	1,291.44	15.85	1,351.17	15.33	1,351.17	13.30
สถานพักผ่อนหย่อนใจ	64.38	0.79	135.51	1.54	304.86	3.00
สาธารณสุขโลกา	214.23	2.63	295.35	3.35	617.83	6.08
ถนนและซอย	1,472.54	18.07	1,536.08	17.43	3,126.71	30.79
แม่น้ำ ลำคลอง และบ่อ	1,245.29	15.28	1,383.88	15.70	1,383.88	13.62
เกษตรกรรม ที่ว่าง และอื่น ๆ	25,280.23	310.26	22,022.16	249.65	6,827.35	66.87
รวม	34,198.00	419.71	34,198.00	388.00	34,198.00	336.53

ที่มา : ตารางที่ 6.1 และ 6.16