

# แผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ เทศบาลเมืองมหาสารคาม (พ.ศ.2566-2570)



## คำนำ

สำนักงานเมืองอัจฉริยะเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2560 มีภารกิจในการจัดทำแผนแม่บทแผนปฏิบัติการและการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศตามแนวทางการขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี “เมืองอัจฉริยะ” หมายความว่าเมืองที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและชาญฉลาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเป็นบริการและการบริหารจัดการเมือง ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรของเมือง และประชากรเป้าหมาย โดยเน้นการออกแบบที่ดีและมีมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจและภาคประชาชนในการพัฒนาเมืองภายใต้แนวคิดการพัฒนาเมืองทันสมัย ให้ประชาชนในเมืองมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุขอย่างยั่งยืน การพัฒนาเมืองมีมิติการพัฒนาได้หลายด้าน มีมิติที่สำคัญ 7 ด้าน คือ 1) สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) 2) การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility) 3) การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) 4) พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) 5) พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) 6) เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) 7) การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)

เทศบาลเมืองมหาสารคาม

## สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
หลักการและเหตุผลการจัดทำแผน	1
ลักษณะของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ 7 ด้าน	1
องค์ประกอบของแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ	2
วัตถุประสงค์	4
เป้าหมาย	5
การวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก	5
แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)	8
แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านพลเมืองอัจฉริยะ (Smart People)	15
แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)	21
แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)	26
แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านเศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy)	32
แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy)	38
แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility)	49

# การจัดทำแผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม

## 1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเมืองอัจฉริยะเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2560 มีภารกิจในการจัดทำแผนแม่บทแผนปฏิบัติการและการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศตามแนวทางการขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี “เมืองอัจฉริยะ” หมายความว่า เมืองที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและชาญฉลาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการและการบริหารจัดการเมือง ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรของเมือง และประชากรเป้าหมาย โดยเน้นการออกแบบที่ดีและการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจและภาคประชาชนในการพัฒนาเมือง ภายใต้แนวคิดการพัฒนาเมืองน่าอยู่เมืองทันสมัย ให้ประชาชนในเมืองมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุข อย่างยั่งยืน การพัฒนาเมืองอัจฉริยะมีมิติการพัฒนาได้หลายด้าน มีมิติที่สำคัญ 7 ด้านคือ 1) สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) 2) การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility) 3) การดำรงชีวิต (Smart Living) 4) พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) 5) พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) 6) เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) 7) การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)

### ลักษณะของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ 7 ด้าน

#### 1. สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นการปรับปรุงคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และติดตามเป้าหมาย สิ่งแวดล้อมและสภาวะแวดล้อมอย่างเป็นระบบ เช่น การบริหารจัดการน้ำ การดูแลสภาพอากาศ การเฝ้าระวังภัยพิบัติ ตลอดจนเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

#### 2. การเดินทางขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นการเพิ่มความสะดวก ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยในการเดินทางและขนส่งพร้อมทั้งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

#### 3. การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นการให้บริการที่อำนวยความสะดวกต่อการดำรงชีวิต เช่น การบริการด้านสุขภาพให้ประชาชนมีสุขภาพและสุขภาวะที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเตรียมพร้อมเข้าสู่สังคมอายุ การเพิ่มความปลอดภัยของประชาชนด้วยการเฝ้าระวังภัยจากอาชญากรรม ไปจนถึงการส่งเสริมให้เกิดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการดำรงชีวิตที่เหมาะสม

#### 4. พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นการพัฒนาพลเมืองให้มีความรู้และมีความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและการดำรงชีวิต สร้างสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และการเรียนรู้ในระบบ รวมถึงการส่งเสริมการอยู่ร่วมกันด้วยความหลากหลายทางสังคม

#### 5. พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเมือง หรือใช้พลังงานทางเลือกอันเป็นพลังงานสะอาด (Renewable Energy) เช่น เชื้อเพลิงชีวมวล ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และไฟฟ้าจากพลังงานอื่นๆ เป็นต้น

#### 6. เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจ สร้างให้เกิดความเชื่อมโยงและความร่วมมือทางธุรกิจ และประยุกต์ใช้นวัตกรรม ในการพัฒนาเพื่อปรับเปลี่ยนธุรกิจ (เช่น เมืองเกษตรอัจฉริยะ เมืองท่องเที่ยวอัจฉริยะ เป็นต้น)

#### 7. การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นการพัฒนาระบบบริการเพื่อให้ประชาชนถึงบริการภาครัฐสะดวก รวดเร็วเพิ่มช่องทางการมีส่วนร่วมของประชาชน รวมถึงการเปิดให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลทำให้เกิดความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

#### องค์ประกอบของแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อจัดทำแผนนโยบายและการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะระดับพื้นที่ โดยได้กำหนดหลักเกณฑ์ขององค์ประกอบของแผนการพัฒนา ประกอบไปด้วย 5 เสาหลัก ดังนี้



ประเทศไทยก็เป็นประเทศหนึ่งที่ได้กำหนดกรอบแนวทางในการขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมซึ่งจะเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศในระยะ 20 ปี ข้างหน้า หรือกรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) โดยในเบื้องต้นได้กำหนดวิสัยทัศน์ของประเทศว่า “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง” รวมทั้งแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่เป็น 5 ปี แรกของการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี สู่การปฏิบัติ โดยการมุ่งเน้นการพัฒนาที่จะเป็น การวางพื้นฐานที่สามารถสานต่อการพัฒนาในระยะต่อไป

เพื่อเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาล กระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้จัดทำยุทธศาสตร์กับการพัฒนาอุตสาหกรรม 4.0 ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ขึ้น ภายใต้วิสัยทัศน์ “มุ่งอุตสาหกรรมที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาและเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจโลก” โดยได้จัดทำแผนที่นำทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในการเพิ่มขีดความสามารถ และศักยภาพการแข่งขันในระดับนานาชาติ สร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ประชาชน รวมถึงการพัฒนาสังคมไทยให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน เป็นการพัฒนาจากประเทศรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศรายได้สูง กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยกองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรมตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ของรัฐบาล และยุทธศาสตร์กับการพัฒนาอุตสาหกรรม 4.0 ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ของกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมของประเทศ ทั้งนี้เพื่อจะทำให้ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมา

ประยุกต์ใช้ในการประกอบกิจการ และวางรากฐานของการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ต่อไปนี้

เทศบาลอัจฉริยะที่เป็น Smart City นั้นมีระบบสนับสนุนเชิงพื้นที่ในการออกแบบ “เมืองอัจฉริยะ” ให้สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยภายใต้แนวคิดการพัฒนา เมืองน่าอยู่ เมืองทันสมัย ให้ประชาชนในเมืองมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุข อย่างยั่งยืน และช่วยในการออกแบบที่ดี และการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจและภาคประชาชนในการพัฒนาเมือง ซึ่งเทศบาลสามารถยกระดับการทำงานเพื่อเข้าสู่การเป็น Smart Government ถือเป็นแนวคิดในการพัฒนาการบริการบริหารงานภาครัฐจากเดิมไปสู่รูปแบบใหม่ โดยการใช้เทคโนโลยีเข้ามาพัฒนาฐานข้อมูลของหน่วยงานทุกระดับ ตั้งแต่ส่วนกลางจนถึงพื้นฐาน ทำให้การบริหารมีประสิทธิภาพ ที่สำคัญสามารถขยายขีดความสามารถในการให้บริการประชาชน โดยการใช้งานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือ e-Government ระบบนี้ทำให้ประชาชนเกิดความพึงพอใจ เกิดทัศนคติที่ดีต่อหน่วยงานภาครัฐ เป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนรับรู้ข้อมูลได้รวดเร็ว โปร่งใส สร้างความเชื่อมั่นในการบริหารราชการแผ่นดินที่ประชาชนมรต่อภาครัฐนอกจากนี้ยังมีการนำไปบริหารงานด้านอื่นๆ เช่น ควบคุมปลอดภัย และระบบตรวจสอบสถานการณ์จัดการโครงสร้างพื้นฐานของเมืองอีกด้วย นอกจากการบริหารในประเทศแล้ว ในระดับมหภาคคงจะเกิดกระแสการลงทุนในระดับเมืองของภาคธุรกิจที่อยู่ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และสื่อสารโทรคมนาคม เพื่อสร้างการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานร่วมกับเมือง รวมทั้งรองรับการขยายตัวของ Internet of Things (IoT) ที่จะเข้าไปถึงประชาชนในระดับชุมชน ภาคธุรกิจเหล่านี้ได้ปรับเปลี่ยนยุทธศาสตร์องค์กรจากเมื่อก่อนเป็นผู้ผลิตและขายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ให้ mas market มาเป็นผู้ให้บริการระบบจัดการโครงสร้างพื้นฐานของ ตั้งแต่ครัวเรือนจนถึงระดับประเทศ การปรับเปลี่ยน Position เช่นนี้อาจส่งผลให้เกิดการร่วมลงทุนในรูปแบบ PPP (Public Private partnership) ระหว่างเมืองและภาคธุรกิจ เพื่อให้ได้รับสิทธิในการบริหารโครงการสร้างพื้นฐาน IT สำหรับการให้บริการแบบ Smart City หรือ IoT สำหรับภาครัฐเองก็ได้มีการผลักดันประเทศไทยให้เกิดกระแส Start up city หรือ Thailand 4.0 แต่สุดท้ายประชาชนก็คงต้องมีการปรับตัวและประเมินประโยชน์ที่แท้จริงจากเทคโนโลยี เพื่อให้ตัวเองกลายเป็น Smart User หรือ Smart People ด้วยเช่นกัน

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลความต้องการ ปัญหาที่เผชิญ และความคาดหวัง ของภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชนในเขตเทศบาลเมืองมหาสารคาม ในบริบทของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคม เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูล แนวทางการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่เป็นไปได้ ผ่านการศึกษาการพัฒนาโครงการเมืองอัจฉริยะต่างๆ ที่ผ่านมาและกำลังดำเนินการอยู่ทั้งในระดับประเทศระดับภูมิภาค และระดับโลก เพื่อระบุวิถีปฏิบัติที่ดี (Best Practice) ที่จะสามารถนำมาปรับใช้กับบริบทของเทศบาลเมืองมหาสารคาม

2.2 เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลโครงการ (เดิม) ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่สามารถเชื่อมโยงและ/หรือพัฒนาเพิ่มเติม เพื่อสนับสนุนส่งเสริมการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของเทศบาลเมืองมหาสารคาม

2.3 เพื่อจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ตั้งแต่การเตรียมความพร้อม การพัฒนาระยะสั้น (1 ปี) การพัฒนาระยะกลาง (3 ปี) การพัฒนาระยะยาว (5 ปี)

2.4 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมสร้างขีดความสามารถของบุคลากรของเทศบาลเมืองมหาสารคามในการคิดเชิงกลยุทธ์ การเชื่อมโยงแผนการจัดทำแผนงาน/โครงการ

2.5 เพื่อว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) สำหรับนำไปสู่การจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

### 3. เป้าหมาย

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเกิดประโยชน์ตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองมหาสารคามสู่เมืองอัจฉริยะ จึงได้กำหนดเป้าหมายในการดำเนินการไว้ดังนี้

- 3.1 แผนยุทธศาสตร์เมืองอัจฉริยะ (Smart City)
- 3.2 แผนการพัฒนาระยะสั้น (1 ปี)
- 3.3 แผนการพัฒนาระยะกลาง (3 ปี)
- 3.4 แผนการพัฒนาระยะยาว (5 ปี)

### 4. การวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT Analysis)

#### ปัจจัยภายใน

##### 1. จุดแข็ง (Strength :S)

- (1) ศูนย์กลางการศึกษา หรือในนาม “ตักสิลานคร” เป็นที่ตั้งของสถาบันการศึกษาที่สำคัญ มี



นักเรียน นักศึกษาจำนวนมากจากต่างถิ่นเข้ามาศึกษาในเขตเทศบาลมหาสารคาม ทำให้เกิดการขยายตัวของธุรกิจบริการด้านที่พัก ได้แก่ หอพัก อาหารทเมนท์ บ้านเช่า ฯลฯ และ มีการขยายตัวของสินค้าอุปโภคบริโภคเช่น ร้านค้า ร้านอาหาร ร้านขายของชำ ฯลฯ

(2) ศูนย์กลางทางภูมิศาสตร์ที่เชื่อมโยงการคมนาคมและการท่องเที่ยวในของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(3) มีภูมิปัญญาท้องถิ่นและอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีที่สามารถเพิ่มมูลค่าเพิ่มและสร้างรายได้ให้กับชุมชนได้ อย่างการสืบทอดสินค้าหัตถกรรม เช่น ลายผ้าไหมประจำถิ่น เครื่องจักสาน

(4) แหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ ศิลปะและวัฒนธรรม รวมไปถึงแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่กำลังเป็นที่นิยมในสภาวะการณ์ปัจจุบัน

## 2. จุดอ่อน (Weaknesses : W)

(1) ปัญหาประชากรแฝง อันเกิดจากการเป็นเมืองด้านการศึกษาทำให้มี นิสิต นักศึกษา เข้ามาใช้พื้นที่ในเขตเมืองเป็นจำนวนมาก และทำให้เกิดเป็นปัญหาต่อเนื่องด้านการจัดการโครงสร้างพื้นฐานไม่ทั่วถึง ครอบคลุมทุกพื้นที่ เกิดปัญหาด้านการจราจร และปัญหาด้านอื่น ๆ ตามมา

(2) ปัญหาเรื่องการกำจัดของเสียที่ยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ และยังขาดระบบการจัดการขยะและของเสียตั้งแต่การรวบรวม การขนส่ง การบำบัด และการกำจัดในขั้นตอนสุดท้าย ควบคู่ไปกับการติดตามและควบคุมกระบวนการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

(3) ปัญหาพื้นที่น้ำท่วม 10 % ของพื้นที่น้ำท่วมซ้ำ นาน 2-3 เดือน เนื่องจากมีบริเวณพื้นที่เป็นพื้นที่ลุ่ม

(4) ปัญหาคนไร้บ้าน ไม่มีที่อยู่ ไม่มีพื้นที่สำหรับการพักอาศัยหรือแม้แต่การประกอบอาชีพเพื่อหารายได้สู่ครอบครัว

(5) ขาดระบบการขนส่งสาธารณะ ที่มีประสิทธิภาพ

(6) ปัญหาอื่น ๆ ที่เทศบาลเมืองสามารถบริหารจัดการได้ เช่น ปัญหาการถมดินของประชาชน ปัญหาการใช้ที่ดิน ปัญหาการจัดระเบียบเมือง การผังเมือง

## ปัจจัยภายนอก

### 3. โอกาส (Opportunities : O)

(1) เทศบาลตอรับนโยบายของภาครัฐที่ให้ความสำคัญในด้านต่าง ๆ เช่น การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart city) ทำให้เกิดการพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาประชาชนให้ทันต่อการ

เปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี, นโยบายรัฐบาลที่ส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศ สนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงเกษตรกรรม ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและวิถีพุทธของจังหวัด และท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ/ชีวจิต, นโยบายสร้างรถไฟรางคู่ของรัฐบาล (บ้านไผ่ - มหาสารคาม - ร้อยเอ็ด - มุกดาหาร - นครพนม), นโยบายของรัฐให้ความสำคัญกับอาหารปลอดภัย (Food Safety) เมืองเกษตรสีเขียว (Green Agriculture City) การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning), นโยบายกำหนดให้มหาสารคามเป็นเมืองสมุนไพร ตามแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทย

(2) ตั้งอยู่ในเขตที่มีทรัพยากรบุคคลที่มีความพร้อมหลายด้าน จากการเป็นเมืองทางการศึกษา ทั้งด้านอาชีพและ ด้านวิชาการ

(3) เทศบาลมีการตื่นตัวของท้องถิ่นรองรับ AEC ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้าน การศึกษา เทศบาลมีศูนย์อาเซียนในโรงเรียนเทศบาล ด้านการพัฒนาบุคลากรท้องถิ่นเพื่อเตรียมพร้อมรองรับ AEC การมีผู้บริหารที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาท้องถิ่น

#### 4. อุปสรรค / ภัยคุกคาม (Threats : T)

(1) ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ ที่ถดถอยทำให้เกิดปัญหาสังคม ส่งผลกระทบต่อให้มีจำนวนคนว่างงานเพิ่มขึ้นและเศรษฐกิจ จำนวนคนไร้บ้านที่มีจำนวนเพิ่มขึ้น, ปัจจัยการผลิตมีการปรับราคาสูงขึ้น ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตภาคเกษตร โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจหลักของจังหวัดปรับตัวสูงขึ้น

(2) สภาวะโลกร้อนที่ทำให้สภาพภูมิอากาศแปรปรวน เกิดภาวะฝนแล้ง และน้ำท่วม ส่งผลให้พืชผลทางการเกษตรกรรม ได้ผลผลิตน้อยลง

(3) ทางด้านการเมืองความมั่นคงที่เกิดจากความขัดแย้งทางการเมือง

(4) ทางด้านภูมิศาสตร์ไม่มีภูเขาเป็นทิวนาสลับกับป่าโปร่ง และไม่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่ธรรมชาติสร้างขึ้น อาณาเขตของเทศบาลมหาสารคาม ไม่มีพื้นที่ติดต่อกับจังหวัดอื่นๆ

(5) ปัญหาทางด้านการเกิดโรคอุบัติใหม่และโรคระบาด ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัด

(6) การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้บริโภคที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว การเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ทำให้การค้ามีคู่แข่งเพิ่มมากขึ้น เป็นผลให้ต้องปรับบทบาทและภารกิจในการสนับสนุนธุรกิจให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

1. แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	รายละเอียด	รายละเอียด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
1. โครงการ Open Data เทศบาล		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ IoTเป็นตัวช่วยในการเปิดเผยข้อมูลของรัฐแก่ประชาชนและสร้างฐานข้อมูลใหม่โดยประยุกต์จากฐานข้อมูลเดิม</li> <li>- ประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลGISขั้นสูง</li> <li>- มีหลายชั้นข้อมูล ที่ทันสมัย</li> <li>- เก็บข้อมูลเป็นปัจจุบัน</li> <li>- เพิ่มความโปร่งใสให้หน่วยงานของรัฐ</li> </ul>	1 ปี (2566)	2,000,000 บาท	เทศบาลเมืองมหาสารคาม
2. โครงการ E- Service		<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างการบูรณาการข้อมูลจากภายใน และภายนอกองค์กร</li> <li>- ใช้แบบฟอร์มที่มีรูปแบบเดียวกัน</li> <li>- ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษ</li> </ul>	1 ปี (2567)	2,000,000 บาท	เทศบาลเมืองมหาสารคาม
3. โครงการบริษัทจำกัดขององค์กรส่วนท้องถิ่น		<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลมีอาชีพในการจัดการปัญหาเมือง</li> <li>- การจัดการในรูปแบบบริษัทกิจการเพื่อสังคมSE</li> </ul>	1 ปี (2569)	1,000,000 บาท	เทศบาลเมืองมหาสารคาม

1.1 โครงการ Open Data เทศบาล

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1.สร้างการบูรณาการข้อมูลจากภายใน และภายนอกองค์กร	ระบบ Open Data /Data Sharing	โครงสร้างพื้นฐานมีความมั่นคงปลอดภัย	ระบบสารสนเทศ มีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย สามารถสนับสนุนการปฏิบัติงาน และ ให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง	เพิ่มประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศของสถาบัน ให้ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ	1. บำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์</li> <li>- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์</li> <li>- อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)</li> <li>- อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (IPS/IDS)</li> <li>- ระบบยืนยันตัวตน</li> <li>- ระบบป้องกันไวรัส สำหรับระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ใช้งาน</li> <li>- เช่าระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานและการให้บริการผ่านทางอินเทอร์เน็ต</li> <li>- ใบบรับรองความปลอดภัย (Secure Socket Layer:SSL)</li> </ul>	←				→

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
					<p>2. พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ (ทดแทนอายุเกิน 10 ปี)</li> <li>- ซื้อ Storage Harddisk เครื่อง Server</li> <li>- ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ทดแทนอายุเกิน 5 ปี)</li> </ul>	←				→
					3. การใช้ระบบ Cloud Computing กลางภาครัฐ GDCC และสามารถ บำรุงรักษา ระบบnagement ทรัพยากรของระบบ Cloud ได้	←				→
					<p>4. การปรับปรุงนโยบายความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทบทวนแผนฉุกเฉิน ICT</li> <li>- ทบทวนสถาปัตยกรรมองค์การด้านสารสนเทศ Enterprise Architecture (EA)</li> <li>- ทบทวนนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ</li> </ul>	←				→

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
		Open Data	มีการพัฒนาระบบข้อมูลเป็นของตนเองนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้จริงและพร้อมเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอก	เพิ่มศักยภาพในการทำงานของเทศบาลประชาชนหน่วยงานอื่นๆ โดยการใช้ข้อมูลในการทำงาน และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลที่มีคุณภาพเข้าสู่ระบบสารสนเทศของเทศบาล	<p>1. การจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-จัดทำชุดมาตรฐานข้อมูล</li> <li>-Quality / Privacy / Safety</li> </ul> <p>2. ปรับปรุงข้อมูล Cleansing Data</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ที่อยู่อาศัย /สภา/สวัสดิการ/ พื้นที่จัดการตนเอง/ชุมชน"</li> </ul> <p>3. ประสานความร่วมมือ กับหน่วยงานเพื่อแลกเปลี่ยนฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เช่น กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย / กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม / สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ</p> <p>4. พัฒนา API เชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ชุดข้อมูล ที่อยู่อาศัย /สภา/สวัสดิการ/ พื้นที่จัดการตนเอง/ชุมชน</li> </ul>	↔	↔			

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
					5. พัฒนาระบบรายงานข้อมูลทุกอย่างให้อยู่ ในหน้าจอเดียวในรูปแบบที่เข้าใจง่าย (Dashboard) -การบริหารโครงการ / งบประมาณ / ที่อยู่ อาศัย / สภา/สวัสดิการ/ พื้นที่จัดการ ตนเอง/ชุมชน					
		ระบบข้อมูล ประชาชน	มีการพัฒนาระบบ ข้อมูลเป็นของ ตนเอง นำไปใช้ ประโยชน์ในพื้นที่ ได้จริง และพร้อม เชื่อมโยงกับ หน่วยงาน ภายนอก		1. ส่งเสริมการพัฒนาระบบฐานข้อมูลชุมชน เชิงพื้นที่ ของชุมชนเอง 2. พัฒนาระบบข้อมูลสนับสนุนการ ดำเนินงานเชิงพื้นที่ จากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น พอช. บพท. อว. 3. ส่งเสริมการพัฒนาและใช้โปรแกรมของ ชุมชนในพื้นที่ เช่น โปรแกรมยื่นขออนุญาต โปรแกรมระบบร้านค้าออนไลน์ ระบบการ เรียนรู้ออนไลน์ อื่นๆ					

### 1.2 โครงการ E- Service

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
<p>1. เพื่อให้มีระบบบริหารของเทศบาล และให้บริการประชาชนที่สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ใช้ IoTเป็นตัวช่วยในการเปิดเผยข้อมูลของรัฐแก่ประชาชนและสร้างฐานข้อมูลใหม่โดยประยุกต์จากฐานข้อมูลเดิม</p> <p>3. ประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลGISขั้นสูง มีหลายชั้นข้อมูล ที่ทันสมัย</p>	<p>1. ระบบงานและการให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) ลดต้นทุนการทำงานในระบบต่างๆ เช่น ลดคนทำงาน ลดเวลา ลดงบประมาณ ลดการใช้กระดาษ ผู้รับบริการได้รับการสนับสนุนเร็วขึ้น</p> <p>2. ระบบการกำกับติดตามการบริหารโครงการและงบประมาณผ่านระบบ On Mobile และระบบ On line (e-Audit) รายงานแบบ Real Time</p>	ระบบ e-service	<p>การให้บริการประชาชนผ่านระบบ e-service ลดต้นทุนการทำงาน เพิ่มผลผลิตการทำงาน สามารถตรวจสอบการทำงานได้แบบทันทีอยู่ที่ไหนก็ดูข้อมูลการทำงานได้</p>	<p>เพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานให้กับประชาชน, เครือข่าย, ผู้ปฏิบัติงานของเทศบาล, หน่วยงาน ตรวจสอบ</p>	<p>1. โปรแกรมบูรณาการปฏิบัติงานของเทศบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาระบบ ทบทวน ปรับปรุง Work Flow การบริหารโครงการ</li> <li>- ทบทวนระบบเพิ่ม</li> <li>- บูรณาการระบบเชื่อมต่อระบบเทศบาล และทำ API</li> </ul> <p>2. ระบบร้องเรียน One stop service ในระบบ OA (Smart Governance)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาระบบใหม่</li> </ul> <p>3. โปรแกรมบริหารจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาระบบ</li> <li>- บูรณาการระบบ</li> </ul> <p>4. ระบบกล้องวงจรปิดเชื่อมต่อ app และ line OA (Smart Living)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาระบบ</li> </ul> <p>5. ระบบLife Long Learning ห้องเรียน 24 ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาใหม่</li> </ul>	← →	← →	← →	← →	← →



วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
4. เก็บข้อมูลเป็นปัจจุบัน	3. ระบบเป็นมิตรต่อผู้ใช้ ใช้งานง่าย เข้าถึงได้ สะดวก ทุกที่ ทุกเวลา				6. ระบบขายสินค้าออนไลน์ Digital Marketing - พัฒนาใหม่	←	→			
5. เพิ่มความโปร่งใสให้หน่วยงานของรัฐ					7. ระบบเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) - เพิ่มชุดข้อมูลประชาชน และข้อมูล เชื่อมต่อหน่วยงานอื่น - เพิ่มชุดข้อมูลเชื่อมต่อ	←	→			
					8. พัฒนาระบบการกำกับติดตามสถานะโครงการและงบประมาณ - ปรับปรุงรายงาน - พัฒนาเครื่องมือติดตามสถานะโครงการ ด้วย Power BI	←	→			
					9. ระบบรับฟังความคิดเห็นร่วมกันสร้างเมืองผ่าน OA - พัฒนาระบบใหม่ - วิเคราะห์ระบบที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนขบวนองค์กรชุมชน - บูรณาการระบบ Area+PMS - เพิ่มการใช้งานใบรับรองดิจิทัล (Certificate Authority:CA)	←	→			

2. แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านพลเมืองอัจฉริยะ (Smart People)

บริการระบบอัจฉริยะ/ กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
1. Smart Officer	พลเมืองมีความรู้และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยี (Knowledgeable and digital citizen)	1. บุคลากรของเทศบาลเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ระบบ E-Service ไม่น้อยกว่า 80 คน 2. ประชาชนในเทศบาลเข้าร่วมโครงการอบรมการใช้งานระบบ E-Service อย่างน้อย 20 ชุมชน 3. ประชาชนมีการเข้าใช้ระบบ E-Service ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง	1 ปี 2566	-	- เทศบาลเมือง มหาสารคาม - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
2. Smart Education (สมาร์ตศึกษาศาสตร์)	สร้างสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ และการเรียนรู้ที่ไม่สิ้นสุด (Creative and life-long learning environments)	1. จำนวนบทเรียนออนไลน์ ที่เหมาะสมกับการศึกษาในระบบ และการศึกษาดูชีวิต อย่างน้อย 5 บทเรียน 2. จำนวนผู้สร้างหลักสูตรด้านครอบครัวและชุมชน ในการศึกษาทุกระดับชั้น อย่างน้อย 5 คน	2 ปี 2566 - 2567	-	- เทศบาลเมือง มหาสารคาม - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
3. Smart Agriculture	มีการพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการใช้ชีวิตของประชาชนที่ดี	1. จำนวนเกษตรกรที่เป็น Smart Farm อย่างน้อย 4 คน 2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น อย่างน้อย 10%	1 ปี 2568	-	- เทศบาลเมือง มหาสารคาม - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
4. Smart Museum	มีการพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการใช้ชีวิตของประชาชนที่ดี สร้างสิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการอยู่ร่วมกันแบบหลากหลายสังคมและวัฒนธรรม	1. ระบบการให้บริการข้อมูลพิพิธภัณฑ์ชุมชนในรูปแบบ Augmented reality (AR) 2 แห่ง 2. สื่อการเรียนรู้เสมือนจริง Virtual Museum 1 นวัตกรรม	1 ปี 2569	-	- เทศบาลเมือง มหาสารคาม - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม

## 2.1 โครงการ Smart Officer

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
<p>1. ให้ความรู้ด้าน E-Service แก่ประชาชน และบุคลากรของเทศบาลเพื่อให้เกิดความเข้าใจร่วมกัน</p> <p>2. สร้างความร่วมมือ และการมีส่วนร่วมของ ชุมชนผ่านระบบ E-Service</p> <p>3. เรียนรู้การใช้ เทคโนโลยีเพื่อยกระดับ เป็น Enterprise Scale</p>	<p>1. บุคลากรของเทศบาล เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ระบบ E-Service ไม่น้อยกว่า 80 คน</p> <p>2. ประชาชนในเทศบาล เข้าร่วมโครงการอบรมการใช้งานระบบ E-Service อย่างน้อย 20 ชุมชน</p> <p>3. ประชาชนมีการเข้าใช้ระบบ E-Service ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง</p>	Smart Officer	<p>1. บุคลากรเทศบาล สามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรม ไปพัฒนาต่อยอดสร้างนวัตกรรมใหม่ๆที่จะใช้ตอบสนองต่อชุมชนได้</p> <p>2. ประชาชนสามารถเข้าถึงและใช้งานระบบ E-Service กับภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประชาชนสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ และต่อยอดสร้างนวัตกรรมใหม่ได้ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>1. บุคลากรเทศบาล สามารถบริการประชาชนผ่านระบบ E-Service ได้อย่างทันรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ประชาชนสามารถพัฒนาทักษะฝีมือแรงงานเพื่อรองรับระบบเศรษฐกิจแห่งอนาคต</p> <p>3. บุคลากรเทศบาล และประชาชน สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตได้อย่างเท่าเทียม</p>	<p>1. สำรวจและประเมินความสามารถด้าน Digital Literacy ของบุคลากรและประชาชนในเทศบาล</p> <p>2. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ระบบ E-Service ให้กับบุคลากรของเทศบาล</p> <p>3. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ระบบ E-Service ให้กับประชาชน</p> <p>4. ประเมินความพึงพอใจการใช้ระบบ E-Service</p> <p>5. สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงาน</p>	←→	←→	←→	←→	←→

2.2 โครงการ Smart Education (สมาร์ตทักทิลานคร)

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1. ระบบนิเวศและการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) ของประชาชนทั่วไป 2. ส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับประชาชนทุกเพศทุกวัย	1. จำนวนบทเรียนออนไลน์ ที่เหมาะสมกับการศึกษาในระบบ และการศึกษาตลอดชีวิต อย่างน้อย 5 บทเรียน 2. จำนวนผู้สร้างหลักสูตรด้านครอบครัว และชุมชน ในการศึกษา	Smart Education (สมาร์ตทักทิลานคร)	1. ได้ระบบการจัดการเรียนรู้ (Learning Management System : LMS) ที่ตรงกับความต้องการ 2. ได้บทเรียนออนไลน์ ที่	1. ผู้เรียนมีความรู้และมีทักษะในการนำความรู้ที่ได้จากบทเรียนไปประยุกต์ใช้ในการเรียนและประกอบอาชีพได้ 2. เกิดการบูรณาการความรู้ร่วมกัน	1. ประสานความร่วมมือ และจัดประชุมกลุ่มผู้เกี่ยวข้องเพื่อสร้างบทเรียน 2. ค้นหาผู้สร้างบทเรียนที่เป็นนักวิชาการผู้เชี่ยวชาญ และปราชญ์ชาวบ้าน 3. พัฒนาบทเรียนออนไลน์ นำไปไว้ในระบบ Learning Management System: LMS 4. ทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง 5. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้ผู้สร้างบทเรียนสามารถใช้ระบบ LMS ได้		↔			

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
3. มีห้องเรียนออนไลน์ 24 ชั่วโมง ผ่าน แพลตฟอร์ม LMS	ทุกระดับชั้น อย่างน้อย 5 คน		เหมาะสมกับการศึกษาในระบบ และการศึกษาดูชีวิต 3. มีผู้สร้างหลักสูตร ด้านครอบครัวและชุมชน ในการศึกษา ทุกระดับชั้น 4. ได้ถ่ายทอด ความรู้จากปราชญ์ชาวบ้าน ไม่ให้ความรู้สูญหายไป	ระหว่างภูมิภาคของชุมชนกับสถานศึกษา	6. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการใช้บทเรียนออนไลน์ให้กับกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 80%					

### 2.3 โครงการ Smart Agriculture

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
<p>1. ยกระดับเกษตรกรให้เป็น Smart Farm</p> <p>2. นำผลผลิตเกษตรกรจำหน่ายผ่านศูนย์เรียนรู้ MSK หรือ ผ่านช่องทางออนไลน์</p>	<p>1. จำนวนเกษตรกรที่เป็น Smart Farm อย่างน้อย 4 คน</p> <p>2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น อย่างน้อย 10%</p>	Smart Agriculture	<p>1. จำนวนเกษตรกรที่ยกระดับเป็น Smart Farm อย่างน้อย 4 คน</p> <p>2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น อย่างน้อย 10%</p> <p>3. มีการพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการใช้ชีวิตของเกษตรกรที่ดีขึ้น</p>	<p>1. เกษตรกรสามารถยกระดับชีวิตการเป็นอยู่ได้จากการมีรายได้เพิ่มขึ้น</p> <p>2. เกษตรกรสามารถสร้างผลผลิตทางการเกษตรได้เพิ่มขึ้น</p>	<p>1. สำรวจพื้นที่และคัดเลือกเกษตรกรที่พร้อมยกระดับเป็น Smart Farm</p> <p>2. นำระบบ IoT ไปติดตั้งใช้งานใน Smart Farm</p> <p>3. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ระบบ IoT ให้กับเกษตรกร</p> <p>4. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้เกษตรกรสามารถนำผลผลิตไปจำหน่ายผ่านศูนย์เรียนรู้ MSK หรือผ่านช่องทางออนไลน์</p> <p>5. สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงาน</p>			↔		

## 2.4 โครงการ Smart Museum

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
<p>1. มีการนำนวัตกรรมมาใช้เพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมและประเพณีในท้องถิ่น</p> <p>2. การส่งเสริมให้คนรุ่นใหม่เกิดการรับรู้และตระหนักถึงคุณค่าของประวัติศาสตร์ท้องถิ่น</p>	<p>1. ระบบการให้บริการข้อมูลพิพิธภัณฑ์ชุมชนในรูปแบบ Augmented reality (AR) 2 แห่ง</p> <p>2. สื่อการเรียนรู้เสมือนจริง Virtual Museum 1 นวัตกรรม</p>	Smart Museum	<p>1. ได้เว็บไซต์ที่นำเสนอพิพิธภัณฑ์ชุมชนแบบ Virtual reality ทั้ง 2 แห่งของเทศบาลเมืองมหาสารคาม</p> <p>2. ได้ระบบ AR ในการนำเสนอข้อมูลวัตถุที่อยู่ในพิพิธภัณฑ์</p>	<p>1. ประชาชนสามารถเข้าถึงและรู้เรียนเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์ ได้มากขึ้น</p> <p>2. สามารถดูพิพิธภัณฑ์ในรูปแบบที่เสมือนจริงทำให้สามารถกระตุ้นเศรษฐกิจและดึงดูดนักท่องเที่ยวได้</p>	<p>1. ศึกษาข้อมูลพิพิธภัณฑ์ชุมชนนำเสนอไว้</p> <p>2. สร้างระบบ AR ในการนำเสนอข้อมูลวัตถุที่อยู่ในพิพิธภัณฑ์</p> <p>3. สร้างเว็บไซต์ที่นำเสนอพิพิธภัณฑ์ชุมชนแบบ Virtual reality</p> <p>4. จัดประชาสัมพันธ์เชิญชวนประชาชนเข้าชมพิพิธภัณฑ์ในรูปแบบ AR และ VR</p> <p>5. สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงาน</p>				↔	

3. แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)

บริการระบบอัจฉริยะ/ กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.Smart Health Care	เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้และการเข้าถึงข้อมูลการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชน เช่น การป้องกันและรักษาโรคต่าง ๆ	1.จำนวนหลักสูตรให้ความรู้ด้านสุขภาพ 2.จำนวนประชาชนที่เข้าถึงข้อมูลและบริการสุขภาพ	1 ปี 2566	-	- เทศบาลเมืองมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2. Public Safety	เพื่อลดปัญหาในเรื่องความปลอดภัยทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	ร้อยละข้อมูลอุบัติเหตุ ข้อมูลการร้องเรียน ข้อมูลอาชกรรม ข้อมูลสาธารณะภัย ข้อมูลการช่วยเหลือ	2 ปี 2566 - 2567	-	- เทศบาลเมืองมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3. Good Facilities	มีการพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงการใช้และแก้ปัญหาด้านสาธารณูปโภค	1.สัดส่วนครัวเรือนที่เข้าถึงสาธารณูปโภคพื้นฐาน 2.สัดส่วนจำนวนเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขจากหน่วยงาน	1 ปี 2568	-	- เทศบาลเมืองมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4.Food Safety	เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีสุขภาวะด้านอาหารที่ปลอดภัย	1.ร้อยละของจำนวนร้านอาหาร ตลาดปลอดภัย 2.ร้อยละของข้อมูลอาหาร ระดับสารพิษบนเบื่อน	3 ปี 2567-2569	-	- เทศบาลเมืองมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5. Good Open Data Platform	เพื่อสร้างความร่วมมือ ในการแบ่งปันข้อมูลสาธารณะที่อำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชน ของแต่ละหน่วยงาน	1.ร้อยละของจำนวนชุดข้อมูล 2.ร้อยละของจำนวนหน่วยงานที่เข้าร่วม 3.ร้อยละระดับข้อมูลเปิดที่เชื่อม API ได้	1 ปี 2570	-	- เทศบาลเมืองมหาสารคาม - มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



### 3.1 โครงการ Smart Health care

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้และการเข้าถึงข้อมูลการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชน เช่น การป้องกันและรักษา โรคต่าง ๆ (Smart Health Care)	1.จำนวนหลักสูตรให้ความรู้ด้านสุขภาพ 2.จำนวนประชาชนที่เข้าถึงข้อมูลและบริการสุขภาพ	1. ได้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) สามารถให้บริการประชาชนผ่านแอปพลิเคชัน (Application) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ได้เจ้าหน้าที่สาธารณสุข สามารถติดตามผลการรักษา และช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงได้ยังพื้นที่ 3. ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจใน ด้านการดูแลสุขภาพ ทั้งด้านป้องกัน รักษาและติดตาม อาการ	1. ผู้ใช้ระบบ Smart อสม. และ ผู้ใช้ระบบติดตามผู้ป่วยติดเตียง เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 2 จำนวนผู้ใช้ระบบให้ความรู้สุขภาพ (Healthcare Learning System)	1.อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) สามารถให้บริการประชาชนผ่านแอปพลิเคชัน (Application) 2. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข สามารถติดตามผลการรักษา และช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงได้ยังพื้นที่ ส่งผลให้ลดภาระค่าใช้จ่ายการเดินทางของผู้ป่วย 3. ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจใน ด้านการดูแลสุขภาพ ทั้งด้านป้องกัน รักษา ลดภาระการดูแลด้านสุขภาพของภาครัฐ	1.สนับสนุนกิจกรรมให้เกิดการเรียนรู้ การเฝ้าระวังป้องกัน โรคผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล 2. ส่งเสริมให้เกิด การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยในการดูแลผู้ป่วยติดเตียง ผู้สูงอายุ เป็นต้น 3.สร้างความร่วมมือหน่วยงานต่างๆ ด้าน สุขภาพในเขตเทศบาล		↔			

### 3.2 โครงการ Public Safety

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
เพื่อลดปัญหาในเรื่องความปลอดภัยทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน (Public Safety )	ร้อยละข้อมูลอุบัติเหตุ ข้อมูลการร้องเรียน ข้อมูลอาชญากรรม ข้อมูลสาธารณภัย ข้อมูลการช่วยเหลือ	1. ได้ระบบรับ ร้องเรียน รายงาน ปัญหา อาชญากรรม 2. ได้ระบบเฝ้าระวัง ความปลอดภัย สาธารณะ (Public Safety Surveillance System) 3. ได้ระบบรายงาน ดัชนีชี้วัดความ ปลอดภัยด้าน ต่าง ๆ	1. ประชาชน ได้รับความ ปลอดภัย ในการ ดำเนินชีวิต 2. ประชาชน ได้รับความ ช่วยเหลือ ทันท่วงทีจากสา ธารณภัย	ประชาชนมีความมั่นใจในการ ใช้ชีวิต	1. ศึกษาข้อมูลด้านความ ปลอดภัยของประชาชน เช่น อาชญากรรม สาธารณภัย เป็น ต้น - จัดลำดับความสำคัญเร่งด่วน ของภัยด้านต่าง ๆ เพื่อแก้ปัญหา ทันท่วงที - จัดให้มีช่องทางสื่อสาร เช่น line Facebook เพื่อรับข้อ ร้องเรียน ด้านต่าง ๆ - ทำการประเมินการให้บริการ เพื่อปรับปรุงการดำเนินงาน		↔			

### 3.3 โครงการ Good Facilities

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
เพื่อพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงการใช้และแก้ไขปัญหาด้านสาธารณสุขโรค (Good Facilities)	1.สัดส่วนครัวเรือนที่เข้าถึงสาธารณสุขโรคพื้นฐาน 2.สัดส่วนจำนวนเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขจากหน่วยงาน	ระบบร้องเรียนสาธารณสุขโรคพื้นฐาน Traffy Fondue	1. จำนวนประชาชนสามารถใช้ระบบแจ้งปัญหาสาธารณสุขโรคพื้นฐาน 2. หน่วยงานสาธารณสุขโรคพื้นฐาน ลดขั้นตอนการแก้ปัญหาสาธารณสุขโรคพื้นฐาน	1.ลดปัญหาครัวเรือนที่เข้าถึงสาธารณสุขโรคพื้นฐาน 2.ลดปัญหาเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขจากหน่วยงาน	- ศึกษาข้อมูลปัญหาด้านสาธารณสุขโรค และความต้องการของผู้ใช้ - ศึกษาและปรับปรุง Application ให้สอดคล้องกับการใช้งาน - จัดอบรมการพัฒนาช่องทางเครื่องมือสำหรับสื่อสาร ปัญหาสาธารณสุขโรค			↔		

### 3.4 โครงการ Food Safety

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน มีสุขภาวะด้านอาหารที่ ปลอดภัย	1 กลไกคุณภาพ ตลาด ร้านอาหาร 2 กลไก 2. ระบบระบบตรวจ ประเมิน รายงาน ข้อมูลอาหารปลอดภัย 1 ระบบ	ระบบตรวจสอบ คุณภาพร้านอาหาร	1. ประชาชนได้ใช้ บริการตลาดและ ร้านอาหาร ที่มีมา ตรฐานสุขภาวะ 2. ประชาชน สามารถตรวจสอบ	ประชาชนได้รับประทาน อาหาร ถูกสุขลักษณะ	- สำรวจ สุ่มตรวจ ร้านอาหารและ ตลาด - จัดทำรายงานข้อมูล มาตรฐาน ความปลอดภัย - หน่วยงานรับผิดชอบให้ความรู้ สร้างความตระหนักประชาชน				↔	

4. แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)

บริการระบบอัจฉริยะ/ กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. Smart Waste Management	1. การจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างครบวงจร ถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. การจัดการปัญหาขยะและมลพิษ 3. การดูแลรักษาสภาพแวดล้อมให้พึงประสงค์ สะอาด ปลอดภัย	1. มีการจัดการขยะมูลฝอยต้นทาง 2. มีการจัดการไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง 3. มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	2 ปี (2566-2567)	-	องค์การบริหารส่วนตำบล / เทศบาลตำบล / เทศบาลเมือง มหาสารคาม / มหาวิทยาลัย / สถานประกอบการทุกแห่ง
2. Smart Waste Water Management	1. เมือง/ชุมชน/โครงการพัฒนา มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน 2. การดูแลรักษาสภาพแวดล้อมให้พึงประสงค์ สะอาด ปลอดภัย	1. มีการส่งเสริมให้อาคารบ้านเรือน ร้านค้า สถานประกอบการ ฯลฯ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยติดตั้งถังดักไขมัน ถังบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ 2. มีการจัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน 3 มีพื้นที่ให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนตามที่กำหนด	2 ปี (2568-2569)	-	องค์การบริหารส่วนตำบล / เทศบาลตำบล / เทศบาลเมือง มหาสารคาม / มหาวิทยาลัย / สถานประกอบการทุกแห่ง
3. Urban Park and Canal System	1. เมือง/ชุมชน/โครงการพัฒนา มีพื้นที่สีเขียวที่เพียงพอ ได้มาตรฐาน 2. มีการพัฒนาพื้นที่บริเวณริมคลอง สมถวิล ให้เป็นพื้นที่สีเขียว 3. เมืองมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม	1. มีการส่งเสริมให้อาคารบ้านเรือน ร้านค้า สถานประกอบการ ฯลฯ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยติดตั้งถังดักไขมัน ถังบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ 2. มีการจัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน 3 มีพื้นที่ให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนตามที่กำหนด	2 ปี (2568-2569)	-	องค์การบริหารส่วนตำบล / เทศบาลตำบล / เทศบาลเมือง มหาสารคาม / มหาวิทยาลัย / สถานประกอบการทุกแห่ง

บริการระบบอัจฉริยะ/ กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	4. การดูแลรักษาสภาพแวดล้อมให้พึง ประสงค์ สะอาด ปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวสาธารณะที่ประชาชนเข้าถึง/ใช้บริการได้ไม่น้อยกว่า 10 ตร.ม./คน</li> <li>2. มีพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับร้านค้าแผงลอย</li> <li>3. มีการบริหารจัดการร้านค้าแผงลอยอย่างเหมาะสม</li> <li>4. มีการจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินสาธารณะบริเวณริมคลองสมถวิลอย่างเหมาะสม และเกิดประโยชน์ต่อชุมชน โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ภูมินิเวศ หรือการจัดทำแผนที่เกี่ยวข้อง</li> <li>5. มีการจัดการคุณภาพน้ำในคลองสมถวิล</li> <li>6. มีการบริหารจัดการ วางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม ภูมิทัศน์ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม ปลอดภัย</li> </ol>			

#### 4.1 โครงการ Smart Waste Management

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1.การสร้างเขตชุมชน ปลอดขยะ (zero waste) โดยใช้หลักการบริหาร จัดการ และนวัตกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ การ แบ่งแยก ชนิดขยะ เช่น ขยะเปียก ขยะ กระดาษ ขยะพลาสติก ขยะแก้ว ขยะโลหะ และ ขยะเล็กทรอนิกส์ เพื่อที่จะนำขยะมา เปลี่ยนเป็นวัตถุที่มีมูลค่า และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อมต่อไป ในเขต พื้นที่จังหวัดมหาสารคาม 2.การจัดการขยะมูลฝอย ชุมชนอย่างครบถ้วน ถูกต้องตามหลักวิชาการ"	1. มีการจัดการขยะ มูลฝอยต้นทาง 2. มีการจัดการไม่ให้ มีขยะมูลฝอยตกค้าง 3. มีการจัดการขยะ มูลฝอยที่ถูกต้องตาม หลักวิชาการ	1. นวัตกรรม การ จัดการขยะมูลฝอยใน ครัวเรือนและชุมชน แบบบูรณาการ 2. เน้นการมีส่วนร่วม ทุกภาคส่วน 3. สร้างจิตสำนึกให้ ประชาชนในการคัด แยกขยะ	1. ทราบปริมาณ ขยะในแต่ละวัน 2. ทราบปริมาณการ นำขยะกลับไปใช้ซ้ำ 3. ทราบปริมาณ ขยะที่สามารถ เปลี่ยนเป็นวัตถุดิบ มูลค่า	1. ได้ระบบสารสนเทศด้าน ขยะ และนำข้อมูลนำเสนอต่อ คณะกรรมการระดับจังหวัด เพื่อพิจารณา และวางแผน ขับเคลื่อนสู่การเป็น Smart Environment ภายได้ โครงการ Smart City 2. สามารถลดค่าใช้จ่ายในการ กำจัดขยะลงได้ 3. พื้นที่ในจังหวัดมหาสารคาม เป็นเมืองสะอาด ส่งผลต่อสุข ภาวะที่ดีต่อประชาชนที่อาศัย อยู่ในจังหวัดมหาสารคาม และทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น 4. สามารถนำขยะกลับมารี ไซเคิลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ลดต้นทุนในการผลิต และได้ใช้ประโยชน์จากของ เหลือใช้	1.สนับสนุนกิจกรรมให้เกิด การเรียนรู้ การเฝ้าระวัง ป้องกัน โรค ผ่านเทคโนโลยี ดิจิทัล 2. ส่งเสริมให้เกิด การนำ เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยใน การดูแลผู้ป่วยติดเตียง ผู้สูงอายุ เป็นต้น 3.สร้างความร่วมมือหน่วยงาน ต่างๆ ด้าน สุขภาพในเขต เทศบาล	↔	↔	↔		

#### 4.2 โครงการ Smart Waste Water Management

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
<p>1 เมือง/ชุมชน/โครงการพัฒนา มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน</p> <p>2 การดูแลรักษา สภาพแวดล้อมให้พึงประสงค์ สะอาดปลอดภัย</p>	<p>1. มีการส่งเสริมให้อาคารบ้านเรือน ร้านค้า สถานประกอบการ ฯลฯ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยติดตั้งถังดักไขมัน ถังบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ</p> <p>2. มีการจัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน</p> <p>3 มีพื้นที่ให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนตามที่กำหนด</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเทคโนโลยีไอโอที (Internet of Things: IoT)</p>	<p>1. มีการควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>2. มีการส่งเสริมให้อาคารบ้านเรือน ร้านค้า สถานประกอบการ ฯลฯ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยติดตั้งถังดักไขมัน ถังบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ</p> <p>3. มีระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน</p>	<p>ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้ชีวิต</p>	<p>1. ศึกษาข้อมูลด้านความปลอดภัยของประชาชน เช่น อาชญากรรม สาธารณะภัย เป็นต้น</p> <p>2. จัดลำดับความสำคัญเร่งด่วน ของภัยด้านต่าง ๆ เพื่อแก้ปัญหาทันที่</p> <p>3. จัดให้มีช่องทางสื่อสาร เช่น line Facebook เพื่อรับข้อร้องเรียน ด้านต่าง ๆ</p> <p>4. ทำการประเมินการให้บริการเพื่อปรับปรุงการใช้งาน</p>			←→		



#### 4.3 โครงการ Urban Park and Canal System

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	256	256	256	256	257
1. เมือง/ชุมชน/ โครงการพัฒนา มีพื้นที่สีเขียวที่เพียงพอ ได้ มาตรฐาน 2. มีการพัฒนาพื้นที่ บริเวณริมคลองสมถวิล ให้เป็นพื้นที่สีเขียว 3. เมืองมีความเป็น ระเบียบเรียบร้อย สวยงาม 4. การดูแลรักษา สภาพแวดล้อมให้พึง ประสงค์ สะอาด ปลอดภัย" ปลอดภัย"	1. มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวสาธารณะที่ ประชาชนเข้าถึง/ใช้บริการได้ไม่น้อยกว่า 10 ตร.ม./คน 2. มีพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับร้านค้าแผง ลอย 3. มีการบริหารจัดการร้านค้าแผงลอย อย่างเหมาะสม 4. มีการจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดิน สาธารณะบริเวณริมคลองสมถวิลอย่าง เหมาะสม และเกิดประโยชน์ต่อชุมชน โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ภูมิวิเทศ หรือ การจัดทำแผนที่เกี่ยวข้อง 5. มีการจัดการคุณภาพน้ำในคลองสม ถวิล 6. มีการบริหารจัดการ วางแผนการ จัดการสิ่งแวดล้อม ภูมิทัศน์ เพื่อให้เกิด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม ปลอดภัย	1. นวัตกรรมกา จัดการพื้นที่ สาธารณะ 2. นวัตกรรมกา จัดการคลองสม ถวิล	1. ได้พื้นที่สีเขียว สาธารณะที่ประชาชน เข้าถึง/ใช้บริการได้ไม่ น้อยกว่า 10 ตร.ม./คน มีระบบบริหารจัดการ วางแผนการจัดการ สิ่งแวดล้อม ภูมิทัศน์ เพื่อให้เกิดความเป็น ระเบียบเรียบร้อย สวยงาม ปลอดภัย 2. ได้พื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับร้านค้าแผงลอย และบริหารจัดการ ร้านค้าแผงลอยอย่าง เหมาะสม 3. ได้ระบบการจัดการ คุณภาพน้ำในคลองสม ถวิล	1.ลดปัญคร้วเรือนที่ เข้าถึงสาธารณูปโภค พื้นฐาน 2.ลดปัญหาเรื่อง ร้องเรียนและการ แก้ไขจากหน่วยงาน	1. ศึกษาข้อมูลปัญหา ด้านสาธารณูปโภค และความต้องการ ของผู้ใช้ 2. ศึกษาและปรับปรุง Application ให้ สอดคล้องกับการใช้ งาน 3. จัดอบรมการ พัฒนาช่องทาง เครื่องมือสำหรับ สื่อสาร ปัญหา สาธารณูปโภค			←→	←→	←→

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	256	256	256	256	257
7. เพื่อการจัดทำศูนย์นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ และเป็นศูนย์รวบรวมฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม รับเรื่องร้องเรียนประสานงานจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมและเป็นศูนย์พัฒนาความรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อมของจังหวัด	<p>1. การบริหารจัดการและการติดตามสถานการณ์สถานะแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. มีศูนย์บริหารจัดการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) ของจังหวัดมหาสารคาม</p> <p>3. มีศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมของจังหวัดมหาสารคาม</p> <p>4. การลดปริมาณ CO2 Emission &gt; 1% ต่อปี</p> <p>5. มีระบบเฝ้าระวังภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ</p> <p>6. มีระบบในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ มลพิษ สภาพภูมิอากาศ</p>	<p>1. เทคโนโลยีไอโอที (Internet of Things: IoT)</p> <p>2. โปรแกรมรับแจ้งเหตุ</p> <p>3. เสาไฟอัจฉริยะ (Smart Pole)</p>	<p>1. ทราบปริมาณพื้นที่เกิดอุทกภัย</p> <p>2. ทราบปริมาณพื้นที่เกิดไฟป่า</p> <p>3. ทราบปริมาณพื้นที่เกิดวาตภัย</p>	<p>ประชาชนได้รับประทานอาหารถูกสุขลักษณะ</p>	<p>1. ประชาชนได้รับประทานอาหารถูกสุขลักษณะ</p> <p>2. ประชาชนได้รับประทานอาหารถูกสุขลักษณะ</p> <p>3. ประชาชนได้รับประทานอาหารถูกสุขลักษณะ</p>			←→	←→	←→

5. แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านเศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy)

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. Smart Enterprise “วิสาหกิจ อัจฉริยะ”	1. เพื่อประโยชน์ต่อสังคมให้เกิด “วิสาหกิจอัจฉริยะ” 2. เพื่อรวบรวมข้อมูลธุรกิจการให้บริการ ไว้ในแหล่งเดียว เช่น ธุรกิจการให้บริการ ด้าน หอพัก และ โรงแรม	1. จำนวนผู้ประกอบการ ที่จดทะเบียน SE เพิ่มขึ้น และการได้รับความร่วมมือจากวิสาหกิจ ชุมชน 3. มี platform ที่เป็นแหล่งข้อมูลหอพักภายใน เขตเทศบาลเมือง	1 ปี (2566)	200,000 บาท	เทศบาลเมือง มหาสารคาม,สำนักงาน พาณิชย์จังหวัด มหาสารคาม
2. MSK Products Champions	1. เพื่อสร้างและพัฒนาสินค้าประจำ จังหวัดให้เป็นที่รู้จัก ส่งเสริมและสนับสนุน ให้เกิดสินค้าเด่นประจำจังหวัด สินค้าทาง การเกษตรที่เกิดจาก Smart Agriculture 2. เพื่อพัฒนาศักยภาพในด้านการบริการ และการขายให้กับคนรุ่นใหม่การสร้างการ รับรู้ในการจำหน่ายสินค้าในรูปแบบใหม่ ตามพฤติกรรมของผู้บริโภคยุคใหม่	1. มีสินค้าประจำจังหวัดที่เกิดขึ้นจากสินค้าใน ชุมชน 2. มีช่องทางให้ผู้ประกอบการได้ใช้พื้นที่ในการ ประชาสัมพันธ์สินค้า	2 ปี (2567-2568)	200,000 บาท	เทศบาลเมือง มหาสารคาม, กรม ส่งเสริมการเกษตร
3. MSK Marketplace	1. ใช้เทคโนโลยีช่วยในการพัฒนาระบบ แบบตลาดเทศบาลให้เป็นศูนย์รวมผลิต ทางการเกษตรที่ได้รับมาตรฐาน 2. เชื่อมต่อการตลาดแบบดั้งเดิมกับ การตลาดยุคใหม่รวมทุกช่องทางการ ติดต่อออนไลน์ + ออฟไลน์ให้เป็นหนึ่ง เดียว	1. มีระบบ MSK One-Stop Service App เพื่อ ใช้งานที่เดียวครบ 2. มีระบบในการบริหารจัดการตลาดสดอย่างมี ประสิทธิภาพ MSK Fresh marketplace system	3 ปี (2566-2568)	300,000 บาท	เทศบาลเมือง มหาสารคาม, ร้านค้าทั้ง ภาครัฐ และ เอกชน

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. Smart Tourism	<p>1. เพื่อพัฒนาเมืองมหาสารคามให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวอัจฉริยะในหลายรูปแบบ เช่น การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติ วัฒนธรรม สุขภาพ</p> <p>2. เพื่อพัฒนาควบคู่ไปกับการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคในด้านการขนส่ง (Smart mobility)</p>	<p>1. มีระบบการจัดการการให้บริการด้านการท่องเที่ยวในรูปแบบออนไลน์ e-Service Tourism</p> <p>2. มีการสร้าง Social Platforms เพื่อให้บริการร้านข้อมูลด้านการท่องเที่ยว</p> <p>มีระบบการเดินทาง เช่น ตารางการเดินทางที่ชัดเจน Transport system</p>	3 ปี (2568-2570)	500,000 บาท	เทศบาลเมืองมหาสารคาม โรงพยาบาลในเขตเมือง การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

**MAHA SARA KHAM**  
- SMART CITY -  
"มหาสารคาม เมืองน่าอยู่"  
ก้าวสู่เมืองอัจฉริยะ

**Social Enterprise**

- One stop service
- Smart Enterprise
- Taxation
- e-Dormitory systems

**MSK Products**

- Product Champions
- Agricultural products
- MSK the idols

**MSK Marketplace**

- MSK online platform
- MSK Fresh market hub

**Smart Tourism**

- Eco/Green
- Health
- Esan Culture

www.mksarakham.com 041-725-973 MKM

5.1 โครงการ Smart Enterprise “วิสาหกิจอัจฉริยะ”

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1. ให้ความรู้ด้าน E-Service 1. เพื่อประโยชน์ต่อสังคมให้เกิด “วิสาหกิจอัจฉริยะ” 2. เพื่อรวบรวมข้อมูลธุรกิจการให้บริการไว้ในแหล่งเดียว เช่น ธุรกิจการให้บริการด้านหอพัก และ โรงแรม	1. จำนวนผู้ประกอบการ ที่จดทะเบียน SE เพิ่มขึ้น และการได้รับความร่วมมือจากวิสาหกิจชุมชน 3. มี platform ที่เป็นแหล่งข้อมูลหอพักภายในเขตเทศบาลเมือง	Smart Enterprise	คาดว่าหลังจากที่ให้ความรู้ ประชาชนจะเข้าใจถึงความสำคัญ และได้รับประโยชน์จากการจดทะเบียนในรูปแบบ วิสาหกิจเพื่อสังคม และ นำไปสู่การมีบริษัทในรูปแบบดังกล่าวเป็นจำนวนมากขึ้น ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อทั้งภาครัฐและเอกชนในระยะกลางและระยะยาว	มุ่งเสริมสร้างศักยภาพแก่ผู้ประกอบการทางสังคมผ่านกิจกรรมและบริการในรูปแบบต่าง ๆ รวมไปถึงเชื่อมโยงผู้ประกอบการเพื่อสังคมไทยให้เป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายกิจการเพื่อสังคมระดับนานาชาติที่กำลังขยายตัวขึ้นด้วยการมีจำนวนผู้ประกอบการทางสังคมที่เพิ่มขึ้นจะสนับสนุนการสร้างผลลัพธ์ทางสังคมอย่างยั่งยืนของธุรกิจเพื่อสังคมและผู้ประกอบการ	1. สนับสนุนกิจกรรมให้เกิดความรู้ด้านการจัดการตั้งบริษัทเพื่อประโยชน์ต่อสังคม 2. ส่งเสริมให้เกิดวิสาหกิจอัจฉริยะ เพื่อให้เกิด การร่วมมือ การแบ่งปัน 3. ร่วมมือกับสถาบันทางการศึกษาและผู้ประกอบการหอพัก เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้และผู้ประกอบการของบุคลากรและประชาชนในเทศบาล	↔	↔			

## 5.2 โครงการ MSK Products Champions

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1. เพื่อสร้างและ พัฒนาสินค้าประจำ จังหวัดให้เป็นที่รู้จัก ส่งเสริมและ สนับสนุนให้เกิด สินค้าเด่นประจำ จังหวัด สินค้าทาง การเกษตรที่เกิดจาก Smart Agriculture 2. เพื่อพัฒนา ศักยภาพในด้าน บริการและการขาย ให้กับคนรุ่นใหม่ สร้างการรับรู้ในการ จำหน่ายสินค้าใน รูปแบบใหม่ตาม พฤติกรรมของ ผู้บริโภคยุคใหม่	1. มีสินค้าประจำจังหวัดที่ เกิดขึ้นจากสินค้าในชุมชน 2. มีช่องทางให้ ผู้ประกอบการได้ใช้พื้นที่ใน การประชาสัมพันธ์สินค้า	MSK Product Champions/ the idol	หลังจากการจัด กิจกรรมในการ ค้นหาสินค้าชุมชน เพื่อนำไปสู่การ เป็นสินค้าเด่น ประจำจังหวัด และช่วย ประชาสัมพันธ์ สินค้าให้เป็นที่รู้จัก ในวงกว้าง พัฒนา ไปสู่การส่งออก	ช่วยให้ผู้ประกอบการ ในระดับชุมชนมีรายได้ เพิ่มมากขึ้น เป็นการ เพิ่มงาน เพิ่มรายได้ ให้กับคนในชุมชน อีกทั้ง ทั้งรองรับแรงงานกลับ สู่ท้องถิ่น	1. ศึกษาข้อมูลโดยทั่วไป ค้นหาสินค้า ท้องถิ่นในแต่ละชุมชน  - ค้นหาและพัฒนาสินค้าชุมชน แล้ว นำไปต่อยอดองค์ความรู้ โดยร่วมมือกับ ภาคการศึกษา  - จัดให้มีกิจกรรมค้นหานักเรียน นักศึกษาที่เพื่อเพิ่มศักยภาพในการ ส่งเสริมการขาย  - ทำการทดลองตลาด เพื่อสำรวจ ความพึงพอใจ		←→			

### 5.3 โครงการ MSK Marketplace

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1. ใช้เทคโนโลยีช่วยในการพัฒนาระบบแบบตลาดเทศบาลให้เป็นศูนย์รวมผลิิตทางการเกษตรที่ได้รับมาตรฐาน 2. เชื่อมต่อการตลาดแบบดั้งเดิมกับการตลาดยุคใหม่รวมทุกช่องทาง การติดต่อออนไลน์ + ออฟไลน์ให้เป็นหนึ่งเดียว	1. มีระบบ MSK One-Stop Service App เพื่อใช้งานที่เดียวครบ 2. มีระบบในการบริหารจัดการตลาดสดอย่างมีประสิทธิภาพ MSK Fresh marketplace system	MSK Marketplace system	เพื่อเพิ่มช่องทางในการจัดจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการในการกระจายสินค้าไปสู่ตลาดต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	สามารถเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนในเขตเทศบาลเมือง และกระจายไปยังชุมชนอื่นในจังหวัดมหาสารคามและจังหวัดใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาข้อมูลทางการตลาด เปรียบคุณสมบัติการทำงานแบบดั้งเดิมและตัวอย่างการใช้ระบบในการดำเนินการ</li> <li>- จัดอบรมการพัฒนาช่องทางในการส่งเสริมทางการตลาดแบบออนไลน์ และ Omni Channel</li> <li>- สร้างศูนย์กลางทางการตลาดด้านการเกษตรแบบครบวงจรด้วยความร่วมกับพันธมิตรจากหลากหลายธุรกิจ</li> </ul>	← →		← →		

#### 5.4 โครงการ Smart Tourism

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1. เพื่อพัฒนาเมืองมหาสารคามให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวอัจฉริยะในหลายรูปแบบ เช่น การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติ วัฒนธรรม สุขภาพ 2. เพื่อพัฒนาควบคู่ไปกับการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคในด้าน การขนส่ง (Smart mobility)	1. มี ระบบการจัดการการให้บริการด้านการท่องเที่ยวในรูปแบบออนไลน์ e-Service Tourism 2. มีการสร้าง Social Platforms เพื่อให้บริการด้านข้อมูลด้านการท่องเที่ยว 3. มีระบบการเดินทาง เช่น ตารางการเดินทางที่ชัดเจน Transport system	Smart Tourism	เพื่อพัฒนาให้เทศบาลมหาสารคามเป็นที่รู้จักและเป็นแหล่งท่องเที่ยว เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับประชากรในท้องถิ่น	เพิ่มรายได้ให้กับชุมชนในเขตเทศบาลเมือง และกระจายไปยังชุมชนอื่นในจังหวัดมหาสารคามและจังหวัดใกล้เคียง	1. ศึกษาข้อมูลทางด้านการท่องเที่ยวและแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดมหาสารคาม 2. ให้ความรู้ด้านการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน ที่เน้นความสมดุลระหว่างสังคมและสิ่งแวดล้อม 3. บูรณาการหน่วยงานในเขตเทศบาลเพื่อให้ส่งเสริมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญประจำจังหวัด 4. พัฒนาระบบขนส่ง เพื่อให้สะดวกต่อการเดินทางของนักท่องเที่ยว			← →		



6. แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy)

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. Smart farm	บุคลากรและประชาชนมีการรวมกลุ่มใช้ระบบสมาร์ทฟาร์มเพื่อผลิตอาหาร ผักเห็ด และปศุสัตว์ โดยใช้พลังงานเป็นฐาน	1.มีชุดความรู้เกี่ยวกับสมาร์ทฟาร์มและพลังงานที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและการจัดการฟาร์มรูปแบบใหม่ 2.ระบบสมาร์ทฟาร์มโดยใช้พลังงานเป็นฐานที่เหมาะสมกับเขตเทศบาล 2 ระบบ 3.ต้นแบบ (Show case) บริเวณริมคลองสมถวิล ให้สร้างการรับรู้ และประชาสัมพันธ์ 1 ระบบ	3 ปี 2566 - 2568	-	- เทศบาลเมือง มหาสารคาม - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
2. Smart Poles and EV Station	1. เทศบาลมีการใช้เสาไฟฟ้าอัจฉริยะร่วมพลังงานทดแทน และมีระบบการเชื่อมต่อเข้ากับการใช้งานอื่น เช่น กล้องวงจรปิด ,PM2.5 ,AIR Quality และ ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 2. แบบมาตรฐานระบบ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทนและระบบจัดการ	1.มีชุดความรู้เกี่ยวกับSmart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทนที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ 1 บทเรียน 2.ระบบ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับเขตเทศบาล 4 ระบบ	3 ปี 2566 – 2568	-	- เทศบาลเมือง มหาสารคาม - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
3. Renewable Energy	มีการพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการใช้ชีวิตของประชาชนโดย เทศบาลและประชาชนในเขตเทศบาลมีส่วนร่วมการใช้	1.มีการใช้พลังงานทดแทนสัดส่วนสูงขึ้น ,มากกว่า 25%	3 ปี 2566 – 2568	-	- เทศบาลเมือง มหาสารคาม

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	พลังงานทดแทน เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าและความร้อน เพิ่มขึ้นจากเดิม	2.รูปแบบระบบพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับเขตเทศบาล 10 ระบบ 3. ได้ชุดความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทนที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และ เกิด SE 1 unit ที่ทำธุรกิจผลิตไฟฟ้าภายใต้การส่งเสริมของเทศบาล			- มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
4. Smart Park and building และ คลองสมถวิลป็นสุข และ ระบบการจัดการขยะ	มีการพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการใช้ชีวิตของประชาชนที่ดี และ เทศบาลมีการใช้พลังงานทดแทน จัดการระบบนิเวศน์ และเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการประหยัดพลังงาน ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนการจัดการคุณภาพน้ำในคลองสมถวิล สร้างนิเวศน์ใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมยกระดับเศรษฐกิจชุมชน	1. มีการใช้พลังงานทดแทนสัดส่วนสูงขึ้น , มากกว่า 25% ในSmart Park and building 2. ได้ระบบต้นแบบพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับการพัฒนาระบบนิเวศน์ใหม่ คลองสมถวิล 4 จุด และการจัดการขยะเขตเทศบาล 2 ระบบ	3 ปี 2566 – 2568	-	- เทศบาลเมือง มหาสารคาม - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม

6.1 โครงการ Smart farm

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1. Smart farm บุคลากรและประชาชน มีการรวมกลุ่มใช้ระบบ สมาร์ทฟาร์มเพื่อผลิต อาหาร ผัก เห็ด ปศุสัตว์	1. มีการจัดการ ฟาร์มรูปแบบใหม่	ได้ระบบ สมาร์ทฟาร์ม เพิ่มขึ้น	ได้อาหารที่ปลอดภัย และมี คุณภาพ ต้นทุนการผลิตต่ำ และสะดวกสบาย ใช้แรงงาน ต่ำ	ประชาชนในเขตเทศบาลมีการ ตื่นตัวด้านการประยุกต์ใช้ระบบ IoT และพลังงานเพื่อการจัดการ ฟาร์ม ที่เหมาะสมกับเขตเทศบาล และ ทำให้ต้นทุนด้านพลังงาน ต่ำลง เพิ่มขีดความสามารถ ทางการแข่งขันได้	1.1 สนับสนุนกิจกรรมให้ มีการใช้ระบบสมาร์ท ฟาร์ม	←		→		
	2. มีชุดข้อมูลความ ต้องการพื้นฐาน ประชากรในเขต เทศบาล	ข้อมูลความ ต้องการ	รูปแบบที่นำไปสู่การออกแบบ	ได้รูปแบบที่ตอบสนองความ ต้องการและลดการทิ้งเทคโนโลยีที่ ติดตั้ง	1.2 รวบรวมข้อมูลจาก หน่วยงาน ผู้มีส่วนได้ส่วน เสีย/ศึกษาความต้องการ ภายในเขตเทศบาล	←		→		
	3. รูปแบบระบบ สมาร์ทฟาร์มที่ เหมาะสมกับเขต เทศบาล 2 ระบบ	แบบมาตรฐาน	แบบมาตรฐานสมาร์ทฟาร์มที่ มีระบบพลังงานร่วมการ จัดการ	ต้นทุนการผลิตจากระบบสมาร์ท ฟาร์มลดลงทั้งจากแรงงานและ พลังงาน	1.3 ออกแบบระบบ สมาร์ทฟาร์มร่วมพลังงาน ทดแทนที่เหมาะสมกับ นิเวศน์เขตเทศบาล	←		→		
	4. มีความรู้เกี่ยวกับ สมาร์ทฟาร์มและ พลังงานที่ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ	ประชาชนใน เขตเทศบาล ได้รับความรู้	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับ ความรู้อย่างครบวงจร ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ และเป็น วิทยากรตัวคูณได้	วิทยากรตัวคูณพาเครือข่ายพัฒนา ระบบสมาร์ทฟาร์มได้เพิ่มขึ้น	1.4 มีกิจกรรมให้ความรู้ เกี่ยวกับการจัดทำสมาร์ท ฟาร์มที่ถูกต้องตามหลัก วิชาการ	←		→		

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
2. ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก	มีความรู้เกี่ยวกับการลดการปลดปล่อย CO2 Emission ในภาคการเกษตร/อินทรีย์ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้อย่างครบวงจร ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นวิทยากรตัวคุณได้		1.5จัดอบรมการประเมินการลดการปลดปล่อย CO2 Emission ในภาคการเกษตร/อินทรีย์	←		→		
	ต้นแบบ (Show case) บริเวณริมคลองสมถวิล ให้สร้างการรับรู้ และประชาสัมพันธ์ 1 ระบบ	ต้นแบบ (Show case) บริเวณริมคลองสมถวิล	ต้นแบบ (Show case) บริเวณริมคลองสมถวิล ให้สร้างการรับรู้ และประชาสัมพันธ์	มีความอยากได้และนำไปใช้บนความเข้าใจที่ถูกต้องจากพื้นที่ต้นแบบ (Show case)	1.6 พัฒนาพื้นที่ต้นแบบ (Show case) บริเวณริมคลองสมถวิล ให้สร้างการรับรู้ และประชาสัมพันธ์	←		→		

6.2 โครงการ Smart Poles and EV Station

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
2. Smart Poles and EV Station เทศบาลมีการใช้เสาไฟฟ้าอัจฉริยะร่วมพลังงานทดแทน และมีระบบการเชื่อมต่อเข้ากับการใช้งานอื่น เช่น กล้องวงจรปิด ,PM2.5 ,AIR Quality และ ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้	มีระบบ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทน	มีระบบ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทน เพิ่มขึ้น	มีระบบ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทน ที่สามารถลดต้นทุนพลังงานและสนับสนุนระบบจัดการเมืองในมิติความปลอดภัย การจัดการจราจรและสิ่งแวดล้อมได้	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับการบริการทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการใช้ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทน ให้ต้นทุนด้านพลังงานต่ำลง เพิ่มการจัดการเมือง และช่องทางการสื่อสารเมืองกับประชาชน และระบบรักษาความปลอดภัยในชีวิต	มีระบบ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทน	←		→		
	มีชุดข้อมูลความต้องการพื้นฐานประชากรในเขตเทศบาล	ข้อมูลความต้องการ	ได้จุดเสี่ยงภายในเขตเทศบาล เพื่อวางระบบที่เหมาะสมกับเมือง	ได้รูปแบบที่ตอบสนองความต้องการและลดเสี่ยงภายในเขตเทศบาล	1.2 รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงาน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ศึกษาความต้องการและจุดเสี่ยงภายในเขตเทศบาล	←		→		

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
	รูปแบบระบบ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับเขตเทศบาล 4 ระบบ	แบบมาตรฐาน	แบบมาตรฐานระบบ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทน และระบบจัดการ	ต้นทุนระบบระบบ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทน ลดลง	1.3 ออกแบบระบบการเชื่อมโยงเสาไฟฟ้าอัจฉริยะร่วมกับพลังงานทดแทนให้เหมาะสมกับนิเวศน์เขตเทศบาล และ ออกแบบระบบการเชื่อมต่อเข้ากับการใช้งานอื่นเพิ่มเติมตามการศึกษา	←	→			
	มีความรู้เกี่ยวกับ Smart Poles and EV Station ร่วมพลังงานทดแทนที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้อย่างครบวงจร ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นวิทยากรตัวคูณได้	วิทยากรตัวคูณพาสสามารถอธิบายพัฒนาระบบการจัดการเมือง และช่องทางการสื่อสารเมืองกับประชาชน และระบบรักษาความปลอดภัยในชีวิต และใช้แพลตฟอร์มเป็น	1.4 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคลากรและประชาชนในเขตเทศบาลเข้าใจระบบ และการหารูปแบบการใช้แพลตฟอร์มสู่การ OPEN DATA	←	→			

### 6.3 โครงการ Renewable Energy

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
3. Renewable Energy เทศบาลและประชาชนในเขตเทศบาลมีสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าและความร้อน เพิ่มขึ้นจากเดิม และ ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้	มีการใช้พลังงานทดแทนสัดส่วนสูงขึ้น ,มากกว่า 25%	มีระบบผลิตพลังงานจากพลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น	พลังงานที่ได้เป็นพลังงานสะอาด ต้นทุนการรพลังงานลดลง และลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับการบริการและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนทำให้ต้นทุนในการดำเนินชีวิตต่ำลง หรือ ได้ระบบบริการมากขึ้น เช่น ระบบส่องสว่างบนต้นทุ่นพลังงานต่ำ	1.1 สนับสนุนกิจกรรมให้มีการใช้ระบบพลังงานทดแทน	←		→		
	มีชุดข้อมูลความต้องการพื้นฐานประชากรในเขตเทศบาล	ข้อมูลความต้องการ	ได้จัดการใช้พลังงานทดแทนต้นแบบในเขตเทศบาล เพื่อวางระบบที่เหมาะสมกับเมือง	ได้รูปแบบระบบผลิตพลังงานทดแทนที่ตอบสนองความต้องการและลดใช้พลังงานในเขตเทศบาล	รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงาน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ศึกษาความต้องการภายในเขตเทศบาล	←		→		
	รูปแบบระบบพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับเขตเทศบาล 10 ระบบ	แบบมาตรฐาน	แบบมาตรฐานระบบ ผลิตพลังงานทดแทน และระบบจัดการ สู่การผลิต	แบบที่มีต้นทุนระบบผลิตพลังงานลดลง ราคาจับต้องได้ สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง	ออกแบบระบบการผลิตพลังงานจากพลังงานทดแทนให้เหมาะสมกับนิเวศน์เขตเทศบาล	←		→		

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
	มีความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทนที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เกิด SE 1 unit ที่ทำธุรกิจผลิตไฟฟ้าภายใต้การส่งเสริมของเทศบาล	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้อย่างครบวงจร ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นวิทยากรตัวคูณได้	วิทยากรตัวคูณพาสสามารถอธิบายระบบการผลิตพลังงานทดแทนร่วมการจัดการเมือง และใช้แพลตฟอร์มพลังงานเป็น และมีการพัฒนา SE ที่ทำธุรกิจผลิตไฟฟ้าภายใต้การส่งเสริมของเทศบาล	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคลากรและประชาชนในเขตเทศบาล เข้าใจระบบ กฎหมาย และรูปแบบการใช้แพลตฟอร์มด้านพลังงาน ตลอดจนการเปลี่ยนรูปพลังงานต่างๆ	←		→		
ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก	มีความรู้เกี่ยวกับการลดการปลดปล่อย CO2 Emission ในภาคการใช้พลังงานทดแทนที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้อย่างครบวงจร ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นวิทยากรตัวคูณได้		1.5 จัดอบรมการประเมินการลดการปลดปล่อย CO2 Emission ในภาคการใช้พลังงานทดแทน	←		→		



6.4 โครงการ Smart Park and building และ คลองสมถวิลป็นสุข และระบบการจัดการขยะ

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1. Smart Park and building และ คลองสมถวิลป็นสุข และระบบการจัดการขยะ เทศบาลมีการใช้พลังงานทดแทน จัดการระบบนิเวศน์ และเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการประหยัดพลังงาน ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนการจัดการคุณภาพน้ำในคลองสมถวิล สร้างนิเวศน์ใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกระดับเศรษฐกิจชุมชน	มีการใช้พลังงานทดแทนสัดส่วนสูงขึ้น ,มากกว่า 25% ในSmart Park and building และ คลองสมถวิลป็นสุข 4 จุด และระบบการจัดการขยะ	มีการใช้พลังงานทดแทนสัดส่วนสูงขึ้น	มีการใช้พลังงานทดแทนสัดส่วนสูงขึ้น	4. Smart Park and building และ คลองสมถวิลป็นสุข และระบบการจัดการขยะ เทศบาลมีการใช้พลังงานทดแทน จัดการระบบนิเวศน์ และเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการประหยัดพลังงาน ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนการจัดการคุณภาพน้ำในคลองสมถวิล สร้างนิเวศน์ใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยกระดับเศรษฐกิจชุมชน	มีการใช้พลังงานทดแทนสัดส่วนสูงขึ้น ,มากกว่า 25% ในSmart Park and building และ คลองสมถวิลป็นสุข 4 จุด และระบบการจัดการขยะ	←	→			

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
	มีชุดข้อมูลความต้องการพื้นฐานประชากรในเขตเทศบาล	ข้อมูลความต้องการ	ได้จัดการใช้พลังงานทดแทนต้นแบบในเขตเทศบาล เพื่อวางระบบที่เหมาะสมกับเมือง	ได้รูปแบบระบบผลิตพลังงานทดแทนที่ตอบสนองความต้องการและลดใช้พลังงานในเขตเทศบาล	รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงาน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ศึกษาความต้องการประชาชนภายในเขตเทศบาล	←	→			
	รูปแบบระบบพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับเขตเทศบาล 10 ระบบ	แบบมาตรฐาน	แบบมาตรฐานระบบผลิตพลังงานทดแทน และระบบจัดการ สุ่การผลิต	แบบที่มีต้นทุนระบบผลิตพลังงานลดลง ราคาจับต้องได้ สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง	ออกแบบระบบการผลิตพลังงานจากพลังงานทดแทนให้เหมาะสมกับการสร้างนิเวศน์ใหม่เขตเทศบาล	←	→			
	มีชุดข้อมูลความต้องการไฟฟ้าพื้นฐาน ก่อนดำเนินการ Base line	วางเป้าหมายการประหยัดพลังงาน ทั้งจากการใช้พลังงานทดแทนและอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง ค่าดัชนีการใช้พลังงานดีกว่าค่ามาตรฐานไม่น้อยกว่าร้อยละ 25	ได้จัดการใช้พลังงานทดแทนและอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงต้นแบบในเขตเทศบาล เพื่อวางระบบที่เหมาะสมกับเมือง	ได้รูปแบบระบบผลิตพลังงานทดแทน การใช้พลังงานทดแทนและอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงที่ตอบสนองความต้องการและลดใช้พลังงานในเขตเทศบาล	สำรวจการใช้พลังงานไฟฟ้าเพื่อวางแนวทางการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนเพื่อผลิตพลังงาน หรือ การใช้อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง	←	→			

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
	มีความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทนที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้	ประชาชนในเขตเทศบาลได้รับความรู้อย่างครบวงจร การใช้พลังงานทดแทนและอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นวิทยากรตัวคูณได้	วิทยากรตัวคูณพาสามารถอธิบายระบบการผลิตพลังงานทดแทนการใช้พลังงานทดแทนและอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงร่วมการจัดการเมือง	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคลากรและประชาชนในเขตเทศบาล เข้าใจระบบ กฎหมาย และรูปแบบการใช้แพลตฟอร์มด้านพลังงาน พลังงานทดแทน และอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ตลอดจนการเปลี่ยนรูปพลังงานต่างๆ	←		→		
	ได้ระบบต้นแบบพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับการพัฒนาระบบนิเวศน์ใหม่ คลองสมถวิล 4 จุด และการจัดการขยะเขตเทศบาล 2 ระบบ	ได้ระบบต้นแบบพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับการพัฒนาระบบนิเวศน์ใหม่ คลองสมถวิลและการจัดการขยะเขตเทศบาล	ระบบต้นแบบพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับการพัฒนาระบบนิเวศน์ใหม่ คลองสมถวิลและการจัดการขยะเขตเทศบาล สร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น บนฐานการใช้พลังงานทดแทน และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น บนฐานการใช้พลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ส่งเสริมการเพิ่มสัดส่วนในอาคารต้นแบบ โรงเรียน สถาบันการศึกษา โรงพยาบาล บ้านเรือน และวัด	←		→		

7. แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ด้านขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility)

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. ระบบติดตามรถโดยสาร สาธารณะ (Public Transportation Tracking System: PTTS)	- ประชาชนสามารถเข้าถึงระบบขนส่ง มวลชนที่ทันสมัย สามารถวางแผนเรื่อง เวลาเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว ทัวถึงและ ปลอดภัย	- ระบบติดตามรถโดยสารสาธารณะ (PTTS) จำนวน 1 ระบบ  - จำนวนผู้ใช้บริการในระบบ 5,000 คน/ปี	1 ปี  (2566)	2,500,000  บาท	- สำนักช่างเทศบาล เมืองมหาสารคาม  - สำนักงานขนส่งจังหวัด มหาสารคาม  - ผู้ประกอบการรถ โดยสารประจำทางใน พื้นที่  - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
2. ระบบไฟจราจรอัจฉริยะ (Smart Traffic Light)	- ประชาชนสามารถใช้รถใช้ถนนได้อย่าง ปลอดภัยมากขึ้น  - ลดการจราจรติดขัดและลดการเกิด อุบัติเหตุ	- ระบบไฟจราจรอัจฉริยะ จำนวน 1 ระบบ  - ประชาชนเข้าใช้การบริการระบบอย่างทั่วถึง ภายในเขตเทศบาล 10,000 คัน/ปี  - จำนวนการเกิดอุบัติเหตุลดลงอย่างน้อยร้อยละ 5 ต่อปี	2 ปี  (2567 - 2568)	6,000,000  บาท	- สำนักช่างเทศบาล เมืองมหาสารคาม  - สำนักงานขนส่งจังหวัด มหาสารคาม  - สถานีตำรวจภูธรเมือง มหาสารคาม  - กองกำกับการตำรวจ จราจรเมืองมหาสารคาม  - แขวงทางหลวงจังหวัด มหาสารคาม

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/ โครงการ (Solutions)	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
					- มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
3. ระบบแบ่งปันการเดินทางด้วย รถ (Car Sharing System: CSS)	- ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางของ ประชาชน - ช่วยลดการจราจรติดขัด และช่วยลด มลพิษทางอากาศ	- ระบบแบ่งปันการเดินทางด้วยรถ (CSS) จำนวน 1 ระบบ - จำนวนผู้ใช้บริการในระบบ 2,500 คน/ปี	1 ปี (2566)	2,500,000 บาท	- สำนักช่างเทศบาล เมืองมหาสารคาม - สำนักงานขนส่งจังหวัด มหาสารคาม - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม
4. ที่จอดรถอัจฉริยะ (Smart Parking)	จัดการและบริหารพื้นที่ลานจอดรถและ อาคารจอดรถได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และลดปัญหาที่จอดรถไม่ เพียงพอโดยเฉพาะในเขตชุมชนเมือง	จำนวนผู้ใช้บริการในระบบ 10,000 คัน/ปี	3 ปี (2567 - 2569)	9,000,000 บาท	- สำนักช่างเทศบาล เมืองมหาสารคาม - สำนักงานขนส่งจังหวัด มหาสารคาม - ภาคเอกชน - มหาวิทยาลัย มหาสารคาม

7.1 โครงการ ระบบติดตามรถโดยสารสาธารณะ (Public Transportation Tracking System: PTTS)

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
1. ออกแบบและพัฒนา ระบบติดตามรถโดยสาร สาธารณะ (Public Transportation Tracking System: PTTS)	1. ระบบติดตามรถโดยสาร สาธารณะ (PTTS) จำนวน 1 ระบบ 2. จำนวน ผู้ใช้บริการในระบบ 5,000 คน/ปี"	ระบบติดตามรถโดยสารสาธารณะ (Public Transportation Tracking System: PTTS)	1. ประชาชนสามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนที่ทันสมัย สามารถวางแผนระยะเวลาเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว ทั่วถึง และปลอดภัย 2. ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในเรื่องการคมนาคมขนส่ง"	1. ประชาชนสามารถเข้าถึงและตรวจสอบเส้นทาง การเดินทางขนส่งของรถโดยสารสาธารณะได้ เพื่อความสะดวกในวางแผนการเดินทาง 2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถกำกับดูแล ยานพาหนะของบริการรถขนส่งสาธารณะทุกประเภท เพื่อบริหารจัดการรถขนส่งสาธารณะได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพิ่มความน่าเชื่อถือในด้านความปลอดภัยให้กับประชาชนที่ใช้บริการรถสาธารณะ	1. สำรองและประเมินความพร้อมและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ และสำรวจต้นทุนการดำเนินการ 2. วางแผน กำหนดขอบเขตงาน ออกแบบการดำเนินการ รวมทั้งกำหนดระบบการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 3. แต่งตั้งคณะกรรมการและดำเนินการ 4. ประเมินผลโดยการควบคุมและกำกับ พร้อมรายงานผลการติดตาม 5. สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงาน	↔	↔	↔	↔	↔

7.2 โครงการ ระบบไฟจราจรอัจฉริยะ (Smart Traffic Light)

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
ออกแบบและพัฒนาระบบไฟจราจรอัจฉริยะ (Smart Traffic Light)	1. ระบบไฟจราจรอัจฉริยะ จำนวน 1 ระบบ 2. ประชาชนเข้าใช้บริการระบบอย่างทั่วถึงภายในเขตเทศบาล 10,000 คน/ปี 3. จำนวนการเกิดอุบัติเหตุลดลงอย่างน้อยร้อยละ 5 ต่อปี	ระบบไฟจราจรอัจฉริยะ (Smart Traffic Light)	1. บริหารจัดการความคับคั่งของการจราจรบนท้องถนนตามช่วงเวลาต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ 2. ประชาชนทั่วไปที่อาศัยการเดินทางทางถนนมีความปลอดภัยในการเดินทางและได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุลดน้อยลง	ระบบไฟจราจรอัจฉริยะ (Smart Traffic Light) ช่วยลดเวลาในการเดินทาง ลดอุบัติเหตุ ลดการสิ้นเปลืองน้ำมัน ลดมลภาวะทางอากาศ และช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน	1. สำรวจและประเมินความพร้อมและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ และสำรวจต้นทุนการดำเนินการ 2. วางแผน กำหนดขอบเขตงาน ออกแบบการดำเนินการ รวมทั้งกำหนดระบบการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 3. แต่งตั้งคณะกรรมการและดำเนินการ 4. ประเมินผลโดยการควบคุมและกำกับ พร้อมรายงานผลการติดตาม 5. สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงาน	←→	←→			

7.3 โครงการ ระบบแบ่งปันการเดินทางด้วยรถ (Car Sharing System: CSS)

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
ออกแบบและพัฒนาระบบแบ่งปันการเดินทางด้วยรถ (Car Sharing System: CSS)	1. ระบบแบ่งปันการเดินทางด้วยรถ (CSS) จำนวน 1 ระบบ 2. จำนวนผู้ใช้บริการในระบบ 2,500 คน/ปี	ระบบแบ่งปันการเดินทางด้วยรถ (Car Sharing System: CSS)	1. ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางของประชาชน 2. ช่วยลดการจราจรติดขัด และช่วยลดมลพิษทางอากาศ	ระบบแบ่งปันการเดินทางด้วยรถ (Car Sharing System: CSS) นี้จะช่วยส่งเสริมการเดินทางของประชาชนให้มีความสะดวก รวดเร็ว ลดความคับคั่งของยานพาหนะในการจราจรบนท้องถนน และปลอดภัย เพราะทั้งเจ้าของรถและผู้ร่วมเดินทางจะต้องระบุตัวตนจริงในระบบก่อนใช้งาน มีการควบคุมความเร็ว และสามารถแท็กติดตามรถด้วยระบบ GPS ได้ตลอดระยะที่เดินทาง และช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	1. สำรองและประเมินความพร้อมและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ และสำรวจต้นทุนการดำเนินการ 2. วางแผน กำหนดขอบเขตงาน ออกแบบการดำเนินการ รวมทั้งกำหนดระบบการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 3. แต่งตั้งคณะกรรมการและดำเนินการ 4. ประเมินผลโดยการควบคุมและกำกับ พร้อมรายงานผลการติดตาม 5. สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงาน	↔	↔	↔	↔	↔



7.4 โครงการ ที่จอดรถอัจฉริยะ (Smart Parking)

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	กิจกรรม	2566	2567	2568	2569	2570
ออกแบบและพัฒนาที่จอดรถอัจฉริยะ (Smart Parking)	จำนวนผู้ใช้บริการในระบบ 10,000 คัน/ปี	ที่จอดรถอัจฉริยะ (Smart Parking)	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดการและบริหารพื้นที่ลานจอดรถและอาคารจอดรถได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในเขตชุมชนเมือง</li> <li>ช่วยเพิ่มพื้นที่จอดรถ เพราะใช้พื้นที่น้อยกว่าอาคารจอดรถแบบทั่วไป</li> <li>ประหยัดเวลาในการจอด ช่วยเพิ่มความปลอดภัย</li> </ol>	ที่จอดรถอัจฉริยะ (Smart Parking) เพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่จอดรถ เพื่อความคล่องตัวในเมืองและการวางผังเมือง ปรับปรุงชื่อเสียงของการเป็นเมือง/สิ่งอำนวยความสะดวกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>สำรวจและประเมินความพร้อมและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ และสำรวจต้นทุนการดำเนินการ</li> <li>วางแผน กำหนดขอบเขตงาน ออกแบบการดำเนินการ รวมทั้งกำหนดระบบการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>แต่งตั้งคณะกรรมการและดำเนินการ</li> <li>ประเมินผลโดยการควบคุมและกำกับ พร้อมรายงานผลการติดตาม</li> <li>สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงาน</li> </ol>		← →			
							← →			
								← →		
									← →	