

บทสรุปผู้บริหาร

ข้อเสนอแผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “เทพราชเมืองอัจฉริยะ”

โดย เทศบาลตำบลเทพราช

เทศบาลตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา มีพื้นที่ขนาด 2.97 ตารางกิโลเมตร มีประชากรในพื้นที่ทั้งหมด 4,201 คน ตั้งอยู่บนที่ราบทางทิศตะวันตกห่างจากตัวจังหวัด 15 กิโลเมตร อยู่ในเขตระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออกและอยู่ห่างจากสนามบินสุวรรณภูมิประมาณ 32 กิโลเมตร นับจากที่ตั้งสำนักงานเทศบาล ทำให้เป็นทำเลที่มีศักยภาพสำหรับการพัฒนาพื้นที่เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการขยายตัวของระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงมีสถานที่ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เช่น ตลาดคลองสวน 100 ปี โรงเจเพ่งอังตัว วัดคลองสวน วัดเทพราชปวราราม เป็นแหล่งดึงดูดให้นักท่องเที่ยวจากต่างถิ่นเข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่

ด้วยเหตุนี้เทศบาลจึงได้วางแผนการพัฒนาพื้นที่เมืองอัจฉริยะให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลตำบลเทพราช โดยแผนพัฒนาท้องถิ่นมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาทั้ง 6 ด้าน ได้แก่ 1) การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ 2) การพัฒนาด้านการจัดระเบียบชุมชน/สังคมและการรักษาความสงบเรียบร้อย 3) การพัฒนาด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน 4) การพัฒนาด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต การศึกษา ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น และเทิดทูน พิทักษ์รักษาสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ 5) การพัฒนาด้านการส่งเสริมการลงทุนพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการขนส่ง และ 6) การพัฒนาด้านการบริหารกิจการบ้านเมืองและสังคมที่ดี จากแผนพัฒนาท้องถิ่นข้างต้นเทศบาลตำบลเทพราชจึงได้วางแผนการพัฒนาพื้นที่มุ่งสู่ความเป็น Smart City ภายใต้วิสัยทัศน์เดียวกันกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่ให้มีเป้าหมายในการพัฒนาร่วมกัน วิสัยทัศน์ที่กล่าวถึงนี้คือ “โครงสร้างพื้นฐานทั่วถึง คุณภาพชีวิตได้มาตรฐานการศึกษาเท่าเทียมและเป็นเลิศ ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์พัฒนาสู่เมือง SMART CITY รองรับระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) และสุวรรณภูมิ” โดยได้มีการวางกรอบการพัฒนาเมืองอัจฉริยะออกเป็น 3 ส่วน คือ

- 1) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานตามแผนพัฒนาท้องถิ่นข้อที่ 1 เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่ ทั้งในส่วนของ การปรับปรุงถนน และ ติดตั้งระบบส่องสว่างในยามค่ำคืนให้เพียงพอ
- 2) พัฒนาระบบบริหารข้อมูลเมืองเพื่อตอบสนองต่อแผนพัฒนาท้องถิ่นข้อ 6 ซึ่งในช่วงสามปีแรกจะเริ่มจากการแปลงเอกสารเดิมที่อยู่ในรูปกระดาษให้กลายเป็นข้อมูลเชิงดิจิทัล และ ปรับปรุงกระบวนการจัดทำข้อมูล ปัจจุบันให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถนำไปเก็บไว้บน data catalog ได้ ทำให้ในอนาคตสามารถดึงข้อมูลที่เก็บไว้เข้ามาสู่แพลตฟอร์มการวิเคราะห์ข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้ต่อไปในการบริหารจัดการเมืองรวมไปถึงเปิดเผยข้อมูลให้ภาคประชาชนหรือภาคธุรกิจสามารถใช้เพื่อเป็นแนวทางในการหาช่องทางการลงทุนในอนาคต
- 3) พัฒนาบริการอัจฉริยะเพื่อตอบสนองต่อแผนพัฒนาท้องถิ่นข้อ 2-6 โดยอาศัยกรอบการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ 7 Smart ภายใต้การกำกับ ดูแลของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ให้สอดคล้องกับองค์การสหประชาชาติ (United Nation: UN) ที่มีเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) โดยมีเป้าหมายทั้งหมด 17 เป้าหมาย ทางเทศบาลตำบลเทพราชจึงได้นำเป้าหมายของ SDGs มาผนวกกับ

แผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะซึ่งในช่วงเริ่มต้น 3 ปีแรก จะเริ่มพัฒนาเมืองอัจฉริยะ 5 Smarts จากทั้งหมด 7 Smart และพัฒนาให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้แก่

3.1 Smart environment: ประกอบไปด้วย 1 โครงการ โดยเน้นไปที่การบริหารจัดการขยะตามหลักวิชาการ การบริหารเวลา เส้นทางการจัดเก็บที่เหมาะสมที่สุด รวมถึงบันทึกพฤติกรรมของผู้ขับฯ เพื่อควบคุมทุกตัวแปรที่สามารถควบคุมได้ และก่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ คาดว่าเทคโนโลยีนี้จะช่วยลดการใช้พลังงานลงได้ถึงร้อยละ 20 และ มีส่วนช่วยในการลดขยะตกค้างลงเหลืออย่างน้อยร้อยละ 30 เทียบกับปริมาณขยะทั้งหมด ซึ่งจะสอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัย ทัวถึง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและยั่งยืน (Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable) และเป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Ensure sustainable consumption and production patterns) และข้อมูลจากการบริหารจัดการขยะนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่ City Data Platform ของเมืองเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนเกี่ยวกับการจัดการขยะในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.2 Smart Economy: จำนวน 1 โครงการ โดยมุ่งเน้นไปที่การกระตุ้นเศรษฐกิจภาคการท่องเที่ยว ซึ่งหนึ่งในสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญและเก่าแก่ในพื้นที่ คือ ตลาดคลองสวน 100 ปี โดยที่เทศบาลมีแผนในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการชำระเงินค่าสินค้าที่จากเดิมเป็นแบบเงินสดให้เป็นแบบ QR payment เพื่อเพิ่มความสะดวกในการชำระค่าสินค้าและลดการสัมผัส รวมถึงการพัฒนารูปแบบการขายให้อยู่ในรูปแบบ E-commerce โดยทางเทศบาลจะเป็นผู้อำนวยความสะดวกสร้าง platform ที่ link กับ Line OA ของเทศบาลให้ลูกค้าสามารถลงทะเบียนร้านค้าออนไลน์กับทางเทศบาลได้ เพื่อให้พนักงานท่องเที่ยวหรือลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้าที่ตลาดได้โดยตรงผ่านช่องทาง Line OA ของเทศบาล ซึ่งเทศบาลคาดหวังว่าร้อยละ 50 ของร้านค้าในตลาดจะมาร่วมขึ้นทะเบียนร้านค้าบน Platform Line OA ของเทศบาลตำบลเทพราช และร้อยละ 95 ของร้านค้าในตลาดจะเปิดใช้ QR payment เพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ลูกค้า นอกจากนี้เทศบาลยังมีแผนในอนาคตในการเพิ่มประสบการณ์การท่องเที่ยวด้วยการจัดทำ Virtual tour 3 มิติ เพื่อให้พนักงานท่องเที่ยวสามารถเข้ามาเที่ยวที่ตลาดผ่านทาง Google map ถ้าถูกใจสินค้าไหน ก็สามารถสั่งซื้อได้ทันทีผ่าน Line OA โดยโครงการนี้จะนำข้อมูลร้านค้าที่ลงทะเบียนกับทางเทศบาลเข้ามาเก็บยัง City Data Platform เพื่อให้สามารถวางแผนในการส่งเสริมและสนับสนุนร้านค้ารวมไปถึงการจัดเก็บภาษีที่เกี่ยวข้องกับผู้ค้าและโครงการนี้สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) ในเป้าหมายที่ 1 ยุติความยากจนทุกรูปแบบในทุกที่ (End poverty in all its forms everywhere) เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่ และมีผลผลิตภาพ และการมีงานที่สมควรสำหรับทุกคน (Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all)

3.3 Smart energy: จำนวน 2 โครงการ โดยในช่วง 3 ปีแรกจะมุ่งเน้นไปที่การเปลี่ยนถ่ายหลอดไฟแบบเดิมให้เป็นหลอด LED เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการใช้พลังงานและติดตั้งให้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงทั้งหมดก่อน ซึ่งเทศบาลคาดหวังว่า หลอด LED ที่เปลี่ยนใหม่นี้จะมีส่วนช่วยในการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงร้อยละ 50 เทียบ

กับหลอดแบบเดิม นอกจากนี้ LED ที่เทศบาลเลือกใช้ยังมีขีดความสามารถในการรองรับระบบการควบคุมทั้งในส่วนของการเปิดปิดอัตโนมัติ รองรับการทำงานร่วมกับระบบ AI ที่จะมีการหรีไฟในช่วงที่ไม่มีคนสัญจรโดยอาศัยข้อมูลในพื้นที่จริง เพื่อหวังผลทั้งในเรื่องการประหยัดพลังงานลงอีกอย่างน้อย 20% และ การมีส่วนร่วมในการลดการเกิดอาชญากรรมลงอย่างน้อย 5% สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) เป้าหมายที่ 7 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน (Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all) และโครงการนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้า จำนวนหลอดไฟและสถานะของหลอดไฟซึ่งข้อมูลเหล่านี้ทางเทศบาลสามารถนำมาเก็บไว้ใน City Data Platform เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปบริหารจัดการการใช้พลังงานของเมืองได้อย่างคุ้มค่า โครงการที่ 2 ระบบผลิตพลังงานทางเลือกภายในหน่วยงาน โดยเทศบาลฯ จะดำเนินการศึกษาและลงทุนในการติดตั้งระบบ Solar Rooftop เข้ามาใช้ภายในหน่วยงาน ซึ่งจะช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและลดค่าใช้จ่ายภายในหน่วยงานลง และยังลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas: GHG) และในอนาคตเทศบาลฯ มุ่งมั่นที่จะสามารถเป็นหน่วยงานที่สามารถขาย Carbon Credit ให้กับภาคเอกชนได้ มีระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์อย่างน้อย 10 MW ภายในปี 2568 ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในหน่วยงานลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับก่อนติดตั้ง ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับก่อนติดตั้ง และหน่วยงานได้รับคาร์บอน เครดิต (Carbon Credit) ภายในปี 2570 สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) เป้าหมายที่ 7 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน (Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all) และโครงการนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ระบบ Solar Rooftop สามารถผลิตได้ สามารถนำข้อมูลจัดเก็บใน CDP เมืองเพื่อนำไปวิเคราะห์สัดส่วนพลังงานที่ลดได้จากการดำเนินการติดตั้งระบบ

3.4 Smart Governance: จำนวน 3 โครงการ โดยโครงการที่หนึ่งโครงการนี้เป็นการต่อยอด Line OA เดิมของเทศบาล โดยจะมีการเพิ่มฟังก์ชันการร้องเรียน การแจ้งปัญหา การยื่นคำร้อง การติดตามสถานะคำร้องต่างๆ รวมไปถึงเป็นอีกหนึ่งช่องทางให้ประชาชนได้แสดงข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการทำงานของเจ้าหน้าที่ ซึ่งเทศบาลตั้งเป้าไว้ว่าประชาชนในพื้นที่กว่าร้อยละ 50 จะเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งใน Line OA ของเทศบาล และปัญหา/ข้อร้องเรียนต่างๆที่มาจากแพลตฟอร์มนี้จะได้รับการแก้ไขในอัตราส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs) ในเป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และ ส่งเสริมนวัตกรรม (Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation) และเป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัย ท้าวมรับการเปลี่ยนแปลงและยั่งยืน (Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable) และจะนำข้อมูลที่ได้จากการรับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนมาจัดเก็บใน City Data Platform และทำ Dashboard แสดงปัญหาที่เกิดขึ้นภายในเมืองและได้รับการแก้ไขแล้ว และเป็นการเก็บข้อมูลให้เมืองนำไปในอนาคต โครงการที่สองเป็นโครงการที่มีการริเริ่มเปลี่ยนถ่ายขั้นตอนการ

ออกใบเสร็จค่าธรรมเนียมขณะที่จากเดิมยังต้องพึ่งพาการเขียนของพนักงาน แต่ระบบใหม่นี้จะมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบโดยการบันทึกข้อมูลลูกบ้านลงฐานข้อมูลกลาง ทั้งในส่วนของชื่อ ที่อยู่ พิกัด ยอดชำระ เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ ในขณะที่มีการออกไปเรียกเก็บก็จะมีการบันทึกพิกัดบ้านของลูกบ้านทุกครั้งเพื่อให้ง่ายต่อการติดตาม และ พนักงานก็ยังมีเครื่องมือแบบพกพาที่สามารถออกใบเสร็จให้แก่ลูกบ้านได้ทันทีเมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียม โครงการนี้ไม่ได้คาดหวังเรื่องราวได้จากการจัดเก็บค่าธรรมเนียม แต่มุ่งหวังให้ประชาชนเห็นถึงความโปร่งใส มีหลักฐานในการดำเนินงาน และสามารถตรวจสอบข้อมูลการชำระย้อนหลังได้ ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs) ในเป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม (Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation) และเป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัย ทิวทัศน์ พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและยั่งยืน (Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable) ซึ่งโครงการนี้ทางเทศบาลตำบลเทพราชจะได้รับข้อมูลจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ จำนวนประชากรและรายได้ที่ทางเทศบาลสามารถจัดเก็บจากภาษีขยะมูลฝอยได้ในแต่ละปี เก็บเป็น City Data Platform และยังสามารถนำข้อมูลครัวเรือนมาเก็บเป็น Geographic Information System (GIS) หรือระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้ และสุดท้ายในโครงการที่สามเทศบาลมีแนวคิดที่จะนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของเทศบาลผ่านระบบเครือข่ายภายในองค์กร เช่น การรับส่งหนังสือภายใน การติดตามเส้นทางของหนังสือ การออกเลขที่ของหนังสือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และลดการใช้กระดาษในการส่งเอกสารภายในสำนักงาน ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จัดทำโครงการ

ร ะ บ บ

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (I-Office) โดยการใช้งานจากหน่วยงานกลางไปสู่บุคลากรผู้รับผิดชอบภายใต้สังกัด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารงานด้านเอกสารสามารถค้นหาเอกสารและติดตามงานได้รวดเร็ว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดต้นทุนในด้านบริหารงานเอกสาร ลดขั้นตอนการทำงาน ซึ่งโครงการนี้จะทำให้เมืองสามารถจัดเก็บเอกสารได้อย่างเป็นระบบ สามารถสืบค้นได้ผ่านทางการจัดเก็บใน City Data Platform ของเมืองต่อไปในอนาคต สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs) ในเป้าหมายที่ 16. ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรม และสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผล รับผิดชอบ และครอบคลุมในทุกระดับ (Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels)

3.5 Smart living: จำนวน 1 โครงการ ทางเทศบาลมีแผนในการเพิ่มขีดความสามารถให้กับกล้องวงจรปิดที่แต่เดิมสามารถทำได้แค่การ Monitor ด้วยการเพิ่มซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการให้สามารถแสดงผลบนแผนที่ได้แบบ Real-time รวมถึงตรวจสอบสถานะการทำงานเพื่อให้สามารถเข้าไปซ่อมบำรุงได้อย่างทันท่วงที เทศบาลคาดว่าจะระบบนี้จะมีการติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 80 ของพื้นที่ที่เทศบาลรับผิดชอบ และมีส่วนช่วยในการลดการเกิดอาชญากรรมลงร้อยละ 5 ซึ่งในอนาคตเทศบาลมีแผนที่จะเพิ่มขีดความสามารถทั้งในส่วน

การจดจำใบหน้า ป้ายทะเบียน วิเคราะห์ความหนาแน่นของประชากร การจราจร รวมถึงตรวจจับผิดกิจกรรม และสิ่งของต้องสงสัย สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs) ในเป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัย ทัวถึง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและยั่งยืน (Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable) และเป้าหมายที่ 16. ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรม และสร้างสถาบันที่มีประสิทธิภาพ รับผิดชอบ และครอบคลุมในทุกระดับ (Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels) และยังสามารถนำข้อมูลภาพกล้องวงจรปิดจัดเก็บบน City Data Platform และให้ประชาชนเข้าถึงได้แบบ Real-time

สำหรับการพัฒนาระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูลเมือง (City Data Platform) ในปัจจุบันเทศบาลได้มีการให้บริการข้อมูลแก่บุคคลภายนอกผ่านทางเว็บไซต์ โดยข้อมูลที่ให้บริการจะอยู่ในรูปของไฟล์ PDF ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นเอกสารจำพวกแบบฟอร์ม ประกาศ ข้อกำหนดต่างๆ ในกรณีของแบบฟอร์มผู้ใช้งานจะต้องทำการดาวน์โหลด ปริ๊นท์ และ กรอกแบบฟอร์มใหม่ด้วยมือ ในขณะเดียวกัน ข้อมูลเชิงสถิติถูกเก็บในรูปแบบของ Excel แต่ไม่ได้เปิดเผยให้คนภายนอกรับรู้ หรือ บางส่วนที่เปิดเผยก็จะอยู่ในรูปของไฟล์ PDF ซึ่งยากต่อการนำไปวิเคราะห์ต่อ ทางเทศบาลเองจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาการจัดเก็บข้อมูลให้ได้มาตรฐาน สามารถบูรณาการไปใช้ร่วมกับหน่วยงานอื่นได้รวมถึงสามารถให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลที่เป็นได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

จากความต้องการข้างต้นก่อให้เกิดแนวคิดในการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองสำหรับการบริหาร จัดเก็บ และ เผยแพร่ข้อมูลแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยมีหลักการสำคัญตั้งแต่

- การจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อใช้ในการกำหนดชุดข้อมูลที่จำเป็น รายละเอียดการจัดเก็บ ผู้จัดเก็บคือใคร มีรูปแบบเป็นแบบไหน ความถี่ในการจัดเก็บเป็นเท่าไร ข้อมูลข้างต้นรู้จักกันในชื่อ Metadata ซึ่งข้อมูลที่มีมาตรฐานจะต้องมีการระบุ โดยเทศบาลจะเริ่มต้นการทำ data catalog จากข้อมูลของปริมาณขยะ ปริมาณกรใช้ไฟฟ้า น้ำประปา ขนาดของพื้นที่สีเขียว และ ข้อมูลการร้องเรียน/ยื่นคำร้องต่างๆ ที่ประชาชนส่งเข้ามา
- การแลกเปลี่ยนข้อมูล (Data Exchange) การที่จะทำให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น มีความจำเป็นที่จะต้องนำข้อมูลจากแหล่งอื่นมาผสมรวม ไม่ว่าจะมาจากภายในหน่วยงานเดียวกัน หรือ ต่างหน่วยงาน ซึ่งการแลกเปลี่ยนนี้จำเป็นต้องได้รับการยินยอมจากทั้งสองฝ่ายจึงจะสามารถดำเนินการแลกเปลี่ยนได้
- การดูแลรักษาความปลอดภัยของข้อมูลภายใต้กรอบธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) การจัดการในส่วนนี้เริ่มตั้งแต่การกำหนดคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่เฉพาะเข้ามากำกับดูแล ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล การดูแลให้การจัดเก็บข้อมูลเป็นข้อมูลที่ถูกต้องตามมาตรฐาน

รวมไปถึงการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายของข้อมูล ทำให้มั่นใจได้ว่า ข้อมูลสำคัญเหล่านั้นจะไม่สูญหาย หรือ เสียหายจากการโจมตีภายนอก

ในการดำเนินการขับเคลื่อนแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “เทพราชเมืองอัจฉริยะ” เทศบาลมีแผนในการดำเนินโครงการต่างๆ โดยอาศัยงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากส่วนกลางและงบประมาณที่เทศบาลจัดหาเอง บริหารโครงการโดยคณะทำงานขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ มีนายกเทศมนตรีเป็นหัวหน้าคณะทำงาน และมีปลัดเทศบาลทำหน้าที่ผู้อำนวยการโครงการ ซึ่งทำงานแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานภายในจังหวัดโดยมี นายอำเภอบ้านโพธิ์ ตัวแทนภาคประชาชน และ สำนักงานเมืองอัจฉริยะจังหวัดฉะเชิงเทราเป็นที่ปรึกษา มี เป้าหมายหลักในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่ ไปพร้อมกับการ พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับเมือง (City Data Platform; CDP) แบบคู่ขนาน เพื่อเป็นถังรองรับข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบของ Digital format ที่มาจากทุกภาคส่วน และ นำข้อมูลไปจัดเก็บให้เป็นระเบียบตามข้อกำหนด เรื่อง Data governance ถ้าข้อมูลเหล่านี้มีปริมาณเพียงพอแล้ว ก็จะเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยตัดสินใจของ ผู้บริหารในอนาคต

สรุปผลการคัดกรองโดยฝ่ายเลขาฯ:

ข้อเสนอ “เทพราชเมืองอัจฉริยะ” ในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ยื่นโดยเทศบาลตำบลเทพราช จังหวัด ฉะเชิงเทรา ขอเป็นเมืองอัจฉริยะประเภทเมืองเดิม ใน 5 Smart คือ Smart Environment, Smart Energy, Smart Economy, Smart Governance, และ Smart Living โดยมีบริการระบบเมืองอัจฉริยะ กิจกรรม หรือ โครงการ รวมทั้งสิ้น 7 โครงการ จากการคัดกรองของฝ่ายเลขานุการฯ โครงการที่มุ่งสู่การพัฒนาเป็นเมืองอัจฉริยะ ทั้งหมด 7 โครงการ ประกอบด้วย

1. บริการระบบเมืองอัจฉริยะ กิจกรรมหรือ โครงการที่สอดคล้องกับเกณฑ์การพิจารณาฯ จำนวน รวมทั้งสิ้น 7 โครงการ (รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 1.1 – 1.7) ประกอบด้วย

1.1) โครงการที่ใช้เทคโนโลยีด้านดิจิทัล 7 โครงการ

| | | |
|---------------------|---|---------|
| ▪ Smart Environment | 2 | โครงการ |
| ▪ Smart Energy | 1 | โครงการ |
| ▪ Smart Economy | 1 | โครงการ |
| ▪ Smart Governance | 1 | โครงการ |
| ▪ Smart Living | 2 | โครงการ |

ตารางที่ 1.1 Smart Environment จำนวน 1 โครงการ

| ชื่อโครงการ | Solution/ระบบบริการ | เทคโนโลยี/นวัตกรรม | ตัวชี้วัด (Output/Outcome) | งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|---|------------------|
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 1 โครงการ | | | | | |
| 1.ระบบบริหารจัดการรถเก็บขยะด้วยการวิเคราะห์ข้อมูล Telematics | - ระบบค้นหาเส้นทางที่เหมาะสมที่สุด - ระบบบันทึกพฤติกรรมผู้ขับขี่ | - Telematic analysisist - Route optimization | 1) เกิดระบบบริหารจัดการรถเก็บขยะ 1 ระบบ 2) ขยะตกค้างน้อยกว่าร้อยละ 20 3) รถเก็บขยะลดการใช้พลังงานลงร้อยละ 10 | งบประมาณ 1,000,000 บาท ปี 2566-2569 | เทศบาลตำบลเทพราช |
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 0 โครงการ | | | | | |
| - | | | | | |

ตารางที่ 1.2 Smart Energy 2 โครงการ

| ชื่อโครงการ | Solution/ระบบบริการ | เทคโนโลยี/นวัตกรรม | ตัวชี้วัด (Output/Outcome) | งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---------------------|---|--|-------------------------------------|------------------|
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 1 โครงการ | | | | | |
| 1. ระบบไฟส่องสว่าง ยามค่ำคืนอัจฉริยะ | - ไฟส่องถนนแบบ LED | - Energy management - Motion detection | 1) ระบบไฟส่องสว่างยามค่ำคืนอัจฉริยะ จำนวน 1 ระบบ | งบประมาณ 1,000,000 บาท | เทศบาลตำบลเทพราช |

| ชื่อโครงการ | Solution/ระบบบริการ | เทคโนโลยี/นวัตกรรม | ตัวชี้วัด (Output/Outcome) | งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--------------------|--|-------------------------------------|------------------|
| | - ระบบปรับแสงสว่างอัตโนมัติตามช่วงเวลา | | 2) ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบส่องสว่างลดลงร้อยละ 50 เทียบกับระบบเดิม 3) อัตราการก่ออาชญากรรมยามวิกาลลดลงร้อยละ 50 | ปี 2566-2569 | |
| 2. ระบบผลิตพลังงานทางเลือกภายในหน่วยงาน | - พลังงานไฟฟ้าทางเลือก ทดแทนการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานฟอสซิล | - Solar rooftop | - มีระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์อย่างน้อย 10 MW ภายในปี 2568 - ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในหน่วยงานลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับก่อนติดตั้ง - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับก่อนติดตั้ง | 1.99 ล้านบาท (ปี 67-70) | เทศบาลตำบลเทพราช |

| ชื่อโครงการ | Solution/ระบบบริการ | เทคโนโลยี/นวัตกรรม | ตัวชี้วัด (Output/Outcome) | งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---------------------|--------------------|---|-------------------------------------|--------------|
| | | | - หน่วยงานได้รับคาร์บอน เครดิต (Carbon Credit) ภายในปี 2570 | | |
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 0 โครงการ | | | | | |
| - | | | | | |

ตารางที่ 1.3 Smart Economy 1 โครงการ

| ชื่อโครงการ | Solution/ระบบบริการ | เทคโนโลยี/นวัตกรรม | ตัวชี้วัด (Output/Outcome) | งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------------|--|--------------------------------------|------------------|
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 1 โครงการ | | | | | |
| 1.ตลาดคลองสวน 100 ปี สัมผัสเสน่ห์ตลาดเก่า ก้าวสู่ตลาดร่วมสมัย | - ระบบบริการ การซื้อขายสินค้าออนไลน์ - ระบบชำระเงินแบบ Cashless | - E-commerce - E-Payment | 1. มี Platform Online เพื่อใช้ซื้อขายสินค้าในตลาด อย่างน้อย 1 ช่องทาง 2. ร้านค้าในตลาดร้อยละ 95 รับชำระเงินด้วยช่องทาง E-payment 3. มีร้านค้าในตลาดลงทะเบียนใน LineOA ของเทศบาลร้อยละ 50 | งบประมาณ 500,000 บาท ปี 2566-2569 | เทศบาลตำบลเทพราช |
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 0 โครงการ | | | | | |
| - | | | | | |

ตารางที่ 1.4 Smart Governance 3 โครงการ

| ชื่อโครงการ | Solution/ระบบบริการ | เทคโนโลยี/นวัตกรรม | ตัวชี้วัด (Output/Outcome) | งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|----------------------|
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 1 โครงการ | | | | | |
| 1. ระบบแจ้งปัญหา ผ่านทาง LineOA | - ระบบรับแจ้งปัญหาผ่านทาง LineOA - Dashboard รายงานสรุป ปัญหาที่ได้รับการแจ้งรายวัน | - Mobile Application - Big data - Problem /Request/Complain Analysist | 1) ระบบแจ้งปัญหาผ่านทาง LineOA จำนวน 1 ระบบ 2) ร้อยละ 50 ของประชาชนใน พื้นที่ใช้งาน LineOA 3) ปัญหาที่ถูกแจ้งเข้ามาได้รับ การแก้ไขไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 4) ข้อมูลคำร้องได้รับการ ดำเนินการจนแล้วเสร็จไม่น้อย กว่าร้อยละ 60 5) ร้อยละ 80 ของผู้ใช้บริการให้ ข้อคิดเห็นเชิงบวกต่อการบริการ ของเจ้าหน้าที่ | งบประมาณ 500,000 บาท ปี 2566-2569 | เทศบาลตำบลเทพ ราช |
| 2. ระบบบริหารจัดการ ค่าธรรมเนียมจัดเก็บ ขยะมูลฝอย | - ระบบติดตามยอดและจำนวนผู้ ชำระในแต่ละเดือน - ระบบออกใบเสร็จแบบพกพา | - GIS - Web application - Fee management | 1) ระบบบริหารจัดการ ค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย 1 ระบบ | งบประมาณ 500,000 บาท ปี 2566-2569 | เทศบาลตำบลเทพ ราช |

| ชื่อโครงการ | Solution/ระบบบริการ | เทคโนโลยี/นวัตกรรม | ตัวชี้วัด (Output/Outcome) | งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------|
| | | | 2) จำนวนครัวเรือนกว่าร้อยละ 80 ใช้บริการระบบบริหารจัดการ ค่าธรรมเนียมเก็บขยะ 3) ประชาชนในพื้นที่ที่มีความพึงพอใจต่อความโปร่งใสของหน่วยงานรัฐมากกว่าร้อยละ 80 | | |
| 3.ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (i-office) | - ระบบบริหารจัดการสารบรรณภายในองค์กรเพื่อลดการใช้กระดาษ รวมถึงสามารถเชื่อมต่อกับระบบ one stop service ได้ในอนาคต | - Web application - e-signature | - การสื่อสารข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ประชาชน ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และปลอดภัย ลดระยะเวลาในการรับ-ส่งเอกสารลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 จากการทำงานแบบเดิม - หนังสือรับ-ส่งจากภายนอก/ภายในหน่วยงานสามารถส่งผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลดการใช้กระดาษภายในหน่วยงานได้ร้อยละ 50 | | |

| ชื่อโครงการ | Solution/ระบบบริการ | เทคโนโลยี/นวัตกรรม | ตัวชี้วัด (Output/Outcome) | งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------|
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 0 โครงการ | | | | | |
| - | | | | | |

ตารางที่ 1.5 Smart Living 2 โครงการ

| ชื่อโครงการ | Solution/ระบบบริการ | เทคโนโลยี/นวัตกรรม | ตัวชี้วัด (Output/Outcome) | งบประมาณ (ระยะเวลา ดำเนินการ) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|----------------------|
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 2 โครงการ | | | | | |
| 1. บริการเฝ้าระวัง ความปลอดภัยของ เมือง | ระบบเฝ้าระวังและตรวจสอบ ความปลอดภัยของประชาชนและ นักท่องเที่ยว ตลอด 24 ชั่วโมง | - CCTV - ศูนย์ควบคุมกลาง (Command Center) - แพลตฟอร์มการบูรณา การข้อมูล เพื่อการเฝ้า ระวังภัย และแจ้งเตือน | 1) จัดตั้งศูนย์สั่งการความ ปลอดภัย (Intelligence Operation Center) จำนวน 1 ศูนย์ 2) สัดส่วนของพื้นที่ที่มีการใช้ กล้อง CCTV เพื่อการเฝ้าระวัง ครอบคลุมร้อยละ 80 ของพื้นที่ 3) อัตราส่วนการก่ออาชญากรรม ในพื้นที่ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 5 | งบประมาณ 3,000.000 บาท ปี 2566-2569 | เทศบาลตำบลเทพ ราช |
| โครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมอื่น จำนวน 0 โครงการ | | | | | |

ตารางสรุปข้อมูล:

| ข้อมูล | รายละเอียด |
|--|---|
| ชื่อโครงการ เมือง อัจฉริยะ | เทพราช เมืองอัจฉริยะ |
| ผู้ดำเนินโครงการ เมือง อัจฉริยะ | เทศบาลตำบลเทพราช จังหวัดฉะเชิงเทรา |
| ประเภท เมืองอัจฉริยะ | เมืองเดิม |
| วิสัยทัศน์ เมืองอัจฉริยะ | “โครงสร้างพื้นฐานทั่วถึง คุณภาพชีวิตได้มาตรฐานการศึกษาเท่าเทียมและเป็นเลิศ ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์พัฒนาสู่เมือง SMART CITY รองรับระบอบเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) และสุวรรณภูมิ” |
| ขอบเขตพื้นที่ ในการดำเนินการ โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ●เทศบาลตำบลเทพราช มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ 13°39'40.2"N, 100°57'23.3"E ครอบคลุมพื้นที่ตำบลเทพราช (บางส่วน) ตำบลเกาะไร่ (บางส่วน) อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ●ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.97 ตารางกิโลเมตร <ul style="list-style-type: none"> ● ทิศเหนือ ติดกับ ตำบลบางกะไห อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ● ทิศใต้ ติดกับ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ● ทิศตะวันออก ติดกับ ตำบลคลองประเวศ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ● ทิศตะวันตก ติดกับ ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ <div data-bbox="564 1496 1445 1948" style="text-align: center;"> <p>รูปภาพแสดงที่ตั้งโครงการเทพราช เมืองอัจฉริยะ</p> </div> |

| ข้อมูล | รายละเอียด |
|--|--|
| | |
| <p>จำนวนประชากร</p> <p>จำนวนผู้ใช้งานในพื้นที่</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● มีประชากรทั้งสิ้น 4,201 คน แบ่งเป็น ชาย 2,058 คน หญิง 2,143 ● มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 1,265 ครัวเรือน ● มีความหนาแน่นเฉลี่ย 1,430 คนต่อตารางกิโลเมตร |
| <p>ลักษณะของเมือง</p> <p>อัจฉริยะ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) <input checked="" type="checkbox"/> พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) <input checked="" type="checkbox"/> เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) <input checked="" type="checkbox"/> การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) <input type="checkbox"/> การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility) <input type="checkbox"/> พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) <input checked="" type="checkbox"/> การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) |
| <p>สรุปสาระสำคัญ</p> | <p>เทศบาลตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ตั้งอยู่บนที่ราบทางทิศตะวันตกห่างจากตัวจังหวัด 15 กิโลเมตร อยู่ในเขตระเปียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกและอยู่ห่างจากสนามบินสุวรรณภูมิประมาณ 32 กิโลเมตร นับจากที่ตั้งสำนักงานเทศบาล ทำให้เป็นทำเลที่มีศักยภาพสำหรับการพัฒนาพื้นที่เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการขยายตัวของระเปียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงมีสถานที่ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เช่น ตลาดคลองสวน 100 ปี โรงเจเพ่งอั้งตัว วัดคลองสวน วัดเทพราชปวาราม เป็นแหล่งดึงดูดให้นักท่องเที่ยวจากต่างถิ่นเข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่</p> <p>ด้วยเหตุนี้เทศบาลจึงได้วางแผนการพัฒนาพื้นที่เมืองอัจฉริยะให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลตำบลเทพราช เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเมืองอัจฉริยะภายใต้ข้อเสนอ “เทพราชเมืองอัจฉริยะ” โดยมีวิสัยทัศน์การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ คือ “โครงสร้างพื้นฐานทั่วถึง คุณภาพชีวิตได้มาตรฐานการศึกษาเท่าเทียมและเป็นเลิศ ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์พัฒนาสู่เมือง SMART CITY รองรับระเปียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) และสุวรรณภูมิ” มุ่งเน้นพัฒนาความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ก่อน ทั้งในส่วนของการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต ปรับปรุงเรื่องการจัดการขยะตามหลักวิชาการ มีการเปิดช่องทางในการร้องเรียน แจ้งปัญหาให้แก่ประชาชน นอกจากนี้ยังมีการลงไปช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ด้วยการนำเทคโนโลยีเข้าไปให้ถึงมือของร้านค้าในตลาดคลองสวน 100 ปี โดยการช่วยเพิ่มช่องทางการจำหน่ายทาง</p> |

| ข้อมูล | รายละเอียด | |
|---|--|--|
| | ออนไลน์ เพิ่มรูปแบบการชำระเงินเพื่อให้ลูกค้ามีความสะดวกในการชำระค่าสินค้าและบริการมากยิ่งขึ้น ในการดำเนินการต่างๆเหล่านี้ เทศบาลเป็นผู้จัดทำงบดำเนินงานโครงการ รวมถึงมีหน่วยงานกลางของภาครัฐเป็นที่ปรึกษา ให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมที่สุด | |
| หลักเกณฑ์และเกณฑ์การพิจารณา | | |
| <p>1. กำหนดเขตเมือง อัญริยะ วิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประเภท และ ลักษณะของการ พัฒนาเมือง อัญริยะ</p> | <ul style="list-style-type: none"> • ระบุขนาดเมืองอัญริยะแบ่งเป็น 3 ขนาด ได้แก่ จังหวัด เทศบาล/อำเภอ หรือพื้นที่ • ระบุความเป็นเจ้าของเมืองอัญริยะ แบ่งเป็น 2 ประเภท <ul style="list-style-type: none"> ○ ก. พื้นที่ที่หน่วยงานทางปกครองในระเบียบบริหารราชการส่วนภูมิภาค หรือระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร เป็นเจ้าของ และประเภท ○ ข. พื้นที่ที่นิติบุคคลประเภทอื่นเป็นเจ้าของและมีสิทธิในการบริหารจัดการ • มีองค์ประกอบของความเป็นเมือง (Live, Work, Play) • กำหนดพิกัด ขอบเขตของพื้นที่เมืองอัญริยะอย่างชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> • เทศบาลตำบล • ตำบลเทพราช • เมืองที่อยู่อาศัย • ประชากร 4,201 คน ทิศเหนือ ติดกับ ตำบลบางกะไ ทิศใต้ ติดกับ ตำบลพิมพา ทิศตะวันออก ติดกับ ตำบลคลองประเวศ ทิศตะวันตก ติดกับ ตำบลคลองสวน |

| ข้อมูล | รายละเอียด | |
|--|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • มีจำนวนประชากร หรือมีแผนรองรับประชากรในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,000 คน หรือผู้ใช้งานพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1,000 คน/ตร.กม./วัน • กำหนดวิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประเภท (เมืองเดิม เมืองใหม่) และลักษณะเมืองอัจฉริยะ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคเอกชนในพื้นที่ • หากนอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์การพิจารณาหรือเทียบเคียงพื้นที่เมืองอัจฉริยะในระดับสากล ตามที่คณะทำงานเห็นชอบ | <ul style="list-style-type: none"> • มีแผนพัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยรองรับการขยายตัวของระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก • มีเป้าหมายในการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ คือ <ul style="list-style-type: none"> - ผลักดันให้เกิดการนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัลและบริการอัจฉริยะมาใช้ในการอำนวยความสะดวกและเพิ่มคุณภาพชีวิตให้แก่ประชาชนในพื้นที่ - ผลักดันให้เกิดการนำข้อมูลเชิงสถิติเข้าสู่ Data platform เพื่อให้สามารถนำมาใช้ต่อยอดในการบริหารจัดการเมืองได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และมีประสิทธิภาพสูงสุด - เพิ่มโอกาสในการลงทุนเพื่อการพัฒนาที่อยู่อาศัย การขนส่ง โลจิสติกส์ รวมไปถึงการสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ประชาชน |
| <p>2. แนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของเมืองอัจฉริยะ</p> | <p>มีแผนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานของเมืองอัจฉริยะทั้งสองด้าน คือ โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล และโครงสร้างพื้นฐานด้านกายภาพ ที่ครอบคลุมถึงโครงสร้างพื้นฐานคมนาคม พลังงาน สาธารณูปโภค และโครงสร้างพื้นฐานอื่นใด ที่สอดคล้องกับพื้นที่วิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์</p> | <ul style="list-style-type: none"> • โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล <ul style="list-style-type: none"> - ขยายความครอบคลุมของโครงข่ายกล้อง CCTV - ขยายช่องทางการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง • โครงสร้างพื้นฐานเชิงกายภาพ <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มไฟส่องสว่างในที่สาธารณะ - ปรับปรุงระบายน้ำ - ขุดลอกคลอง - ปรับปรุงพื้นผิวถนน |

| ข้อมูล | รายละเอียด | |
|--|--|--|
| | <p>ประเภท และลักษณะเมืองอัจฉริยะตามข้อ 1. โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานชัดเจน • รูปแบบการลงทุน งบประมาณ และแหล่งเงินทุนชัดเจน • วิธีดำเนินการชัดเจน | |
| <p>3. แนวทางการพัฒนาระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูลของเมือง (City Data Platform)</p> | <p>มีแผนการพัฒนาระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูลของเมืองอัจฉริยะ (City Data Platform) ประกอบด้วย Data Catalog, Data Exchange และ Data Governance โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data Catalog มีการรวบรวมชุดข้อมูล (data set) พร้อมรายละเอียด (metadata) ที่สอดคล้องกับแผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของพื้นที่ตามข้อ 1 เพื่อการสืบค้น และเข้าถึงได้ง่าย เพื่อการพัฒนาเมือง หรือการติดตามประเมินผล • Data Exchange มีการเปิดข้อมูล (open data) ให้มีการแลกเปลี่ยนกันตามมาตรฐาน และเงื่อนไขที่กำหนด เพื่อการใช้ | <ul style="list-style-type: none"> • เทศบาลตำบลเทพราชมีแผนในการพัฒนาและดำเนินการเกี่ยวกับระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูลเมืองในอนาคต แต่ในปัจจุบันนี้อยู่ในช่วงการศึกษาความต้องการของชุดข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บนอกเหนือไปจากข้อมูลข้างต้น เพื่อที่จะสามารถออกแบบระบบให้รองรับความต้องการได้อย่างเหมาะสม และง่ายต่อการนำไปใช้งานและพัฒนาเพิ่มเติมในอนาคต <p>ในขั้นต้นทางเทศบาลได้ดำเนินการตามแนวทางที่ได้รับคำแนะนำจากสำนักเมืองอัจฉริยะประเทศไทย กล่าวคือมีการแบ่งการพัฒนาออกเป็น ชุดข้อมูลที่จะมาอยู่ในแพลตฟอร์ม กระบวนการรับส่งข้อมูล ระเบียบควบคุม แอปพลิเคชัน รวมถึงพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถในการบริหารจัดการระบบในระยะยาว มีแนวทางการดำเนินงานดังนี้</p> <p>(1) ศึกษาความต้องการข้อมูลเมืองอัจฉริยะ</p> <p>ศึกษาความต้องการข้อมูลเมืองอัจฉริยะเป็นการดำเนินการแบบมีส่วนร่วมในการวางแผนผังแนวคิด (conceptual plan) และแผนผังแม่บท (master plan) การพัฒนาเมือง ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานภาครัฐ</p> |

| ข้อมูล | รายละเอียด | |
|--------|---|---|
| | <p>ประโยชน์จากข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data Governance มีการบริหารจัดการข้อมูลในด้านความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (data security) และด้านความเป็นส่วนตัวของข้อมูล ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) | <p>ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และผู้แทนประชาชนในชุมชนซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ดำเนินโครงการ เพื่อให้สามารถกำหนดแนวทางการดำเนินการและความต้องการข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการเมืองในแต่ละด้านจากนั้นกำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนาเป็นลักษณะกรอบโครงสร้างข้อมูลเพื่อให้เทศบาลฯ สามารถดำเนินการในทิศทางและการปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เทศบาลฯ ริเริ่มและพัฒนาการกำหนดรายการข้อมูลและออกแบบการนำเสนอและรายงาน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ประโยชน์ในพื้นที่</p> <p>(2) การติดตั้งระบบและศูนย์ข้อมูลเมืองอัจฉริยะ</p> <p>ดำเนินการติดตั้งระบบและศูนย์ข้อมูลเมืองอัจฉริยะให้เป็นไปตามแผนผังแม่บท (master plan) การพัฒนาเมือง เพื่อการบริหารจัดการเมืองในแต่ละด้าน และพัฒนาระบบฐานข้อมูลยึดหลักหน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูลจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแล ปรับปรุง/แก้ไขข้อมูล และใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น ที่สามารถจัดเก็บรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลให้แก่ประชาชน โดยบูรณาการเข้ากับระบบ IoT นอกจากนี้ยังรวมถึงข้อมูลของภาครัฐที่เชื่อมโยงกันของแต่ละหน่วยงานเพื่อให้ได้ข้อมูลชุดเดียวกันสามารถคาดการณ์ล่วงหน้ามีความเป็น</p> |

| ข้อมูล | รายละเอียด |
|--------|--|
| | <p>ปัจจุบัน และมีความโปร่งใส และทำการเปิดเผยข้อมูลให้แก่ประชาชนสามารถนำไปวิเคราะห์ สังเคราะห์ ปรับใช้สำหรับการดำรงชีวิต การประกอบธุรกิจ รวมไปถึงในด้านความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน</p> <p>(3) การจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลเมืองอัจฉริยะ</p> <p>ดำเนินการศูนย์ข้อมูล (data center) เมือง ในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ จากนั้นนำข้อมูลที่ได้ไปทำการประมวลผลข้อมูลเพื่อทำการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล เพื่อที่จะสามารถแบ่งประเภทการจัดเก็บได้อย่างเป็นหมวดหมู่</p> <p>(4) การบริหารจัดการโดยข้อมูลเมืองอัจฉริยะ</p> <p>ดำเนินการบริหารจัดการเมือง โดยใช้ข้อมูล ที่ผ่านการวิเคราะห์มาใช้ในการบริหารจัดการ รวมถึงการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>(5) การพัฒนาปรับปรุงระบบข้อมูลเมืองอัจฉริยะ</p> <p>ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงระบบข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการเมือง ในแต่ละด้านให้มีความเหมาะสมและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งโดยปัจจัยภายในและภายนอก รวมถึงการพัฒนาทักษะของบุคลากรผู้ดูแลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ การดูแลระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> |

| ข้อมูล | รายละเอียด | |
|--|--|--|
| <p>4. รายละเอียดการ พัฒนาพื้นที่เมือง อัจฉริยะ บริการระบบ เมืองอัจฉริยะ กิจกรรม หรือโครงการ มีบริการ ระบบเมืองอัจฉริยะ อย่างน้อย 2 ด้าน โดยมี ด้านบังคับ คือ <u>สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ</u></p> | <p>4.1 สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) จำนวน 2 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.1</p> | |
| | <p>4.2 พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) จำนวน 2 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.2</p> | |
| | <p>4.3 เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) จำนวน 1 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.3</p> | |
| | <p>4.4 การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) จำนวน 1 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.4</p> | |
| | <p>4.5 การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) จำนวน 1 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1.5</p> | |
| <p>5. แนวทางการลงทุน และการ บริหาร จัดการอย่างยั่งยืน ของการพัฒนาเมือง อัจฉริยะ</p> | <p>มีแนวทางการลงทุน และบริหารจัดการอย่างยั่งยืนของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • มีการระบุรูปแบบการลงทุน/รูปแบบการดำเนินการ (Business Model) เพื่อความยั่งยืน เช่น การลงทุนโดยภาครัฐ รัฐร่วมเอกชน ภาคเอกชน หรืออื่น ๆ • มีการระบุงบประมาณ และ แหล่งเงินทุน • มีการระบุกลไกการบริหาร จัดการ คณะกรรมการ คณะทำงาน นิติบุคคล หรือกลุ่ม บุคคล ที่รับผิดชอบโครงการ เน้น การมีส่วนร่วมของประชาชนและ ภาคเอกชนในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> • แนวทางการบริหารจัดการโดยภาครัฐ เทศบาลตำบลเทพราช มีแผนในการ ดำเนินโครงการต่างๆ โดยอาศัย งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจาก ส่วนกลางและงบประมาณที่เทศบาลจัดหา เอง บริหารโครงการโดยคณะทำงาน ขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ มี นายกเทศมนตรีเป็นหัวหน้าคณะทำงาน และมีปลัดเทศบาลทำหน้าที่ผู้อำนวยการ โครงการ ซึ่งทำงานแบบบูรณาการ ระหว่างหน่วยงานภายในจังหวัดโดยมี นายอำเภอบ้านโพธิ์ ตัวแทนภาค ประชาชน และ สำนักงานเมืองอัจฉริยะ จังหวัดฉะเชิงเทราเป็นที่ปรึกษา มี เป้าหมายหลักในการนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาประยุกต์ใช้ในการให้บริการแก่ ประชาชนในพื้นที่ ไปพร้อมกับการพัฒนา ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับเมือง (City Data Platform; CDP) แบบ คู่ขนาน เพื่อเป็นคลังรองรับข้อมูลที่อยู่ใน |

| ข้อมูล | รายละเอียด | |
|--|---|--|
| | | <p>รูปแบบของ Digital format ที่มาจากทุกภาคส่วน และ นำข้อมูลไปจัดเก็บให้เป็นระเบียบตามข้อกำหนดเรื่อง Data governance ถ้าข้อมูลเหล่านี้มีปริมาณเพียงพอแล้ว ก็จะเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยตัดสินใจของผู้บริหารในอนาคต</p> <ul style="list-style-type: none"> การกำกับ ติดตาม ประเมินผลเทศบาลตำบลเทพราช มีการประชุมคณะทำงานเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อเป็นการรายงานความคืบหน้าให้แก่หัวหน้าคณะทำงาน และ จะมีการรายงานผลการทำงานทุก 6 เดือนไปที่สำนักส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลเพื่อแจ้งให้ทราบถึงระดับความก้าวหน้าของการดำเนินงาน |
| <p>โครงสร้างการบริหารจัดการ</p> | <pre> graph TD Mayor[ผู้บริหารเมืองอังกอร์ นายกเทศมนตรีตำบลเทพราช] Mayor --- Advisory[คณะที่ปรึกษา] Mayor --- ProgramMgmt[ผู้อำนวยการโครงการ ปรีดีเทศบาลตำบลเทพราช] Mayor --- ProgramExec[ฝ่ายบริหารโครงการ] Advisory --- Advisor[นายอำเภอบ้านโพธิ์] Advisory --- Digital[ผู้แทนสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล] Advisory --- Council[เลขานุการสำนักงานเมืองอังกอร์จังหวัด ฉะเชิงเทรา] Advisory --- Committee[ผู้แทนจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด -ท้องถิ่นอำเภอบ้านโพธิ์ -สาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์ -สมาชิกสภาเทศบาลตำบลเทพราช จำนวน ๒ ท่าน -ผู้แทนภาคประชาชน จำนวน ๒ ท่าน] ProgramMgmt --- DigitalSub[ฝ่ายเทคโนโลยีเมืองอังกอร์ -หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ -หัวหน้าฝ่ายปกครอง] ProgramMgmt --- SmartLiving[ฝ่ายประชามันที -รองปลัดเทศบาล -หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ] ProgramMgmt --- SmartGov[ฝ่ายติดตามและประเมินผล -รองปลัดเทศบาล -ผู้อำนวยการกองคลัง] ProgramExec --- SmartEnv[Smart Environment ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม] ProgramExec --- SmartGov[Smart Governance หัวหน้าสำนักปลัด] ProgramExec --- SmartLiving[Smart Living หัวหน้าสำนักปลัด] ProgramExec --- SmartEnergy[Smart Energy ผู้อำนวยการกองช่าง ผู้อำนวยการกองช่าง] </pre> | |