

บทสรุปผู้บริหาร
ข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “แสนสุขสมาร์ทซิตี้”
โดย เทศบาลเมืองแสนสุข

เทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ ๒๐.๒๔ ตร.กม. หรือคิดเป็นร้อยละ ๐.๔๖ ของพื้นที่ จังหวัดชลบุรี (๔,๓๖๓ ตร.กม) เป็นพื้นที่เมืองเดิม มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น ๔๖,๑๖๕ คน มีสัดส่วนเป็นผู้สูงอายุ (ผู้ ที่อายุมากกว่า ๖๐ ปี) ๘,๐๒๒ คน หรือคิดเป็นกว่าร้อยละ ๑๗ ของจำนวนประชากรปี พ.ศ. ๒๕๖๔ อีกทั้งเป็น เมืองชายฝั่งทะเลตะวันออก ซึ่งเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ มีนิคมอุตสาหกรรม เขต อุตสาหกรรมขนาดใหญ่และท่าเรือสินค้าระหว่างประเทศอยู่โดยรอบ ประกอบกับมีมหาวิทยาลัยบูรพาซึ่งเป็น ศูนย์กลางด้านการศึกษาของภาคตะวันออก จึงมีประชากรจากที่อื่นย้ายถิ่นฐานเข้ามาอาศัยในพื้นที่จำนวนมาก ซึ่ง คาดว่ามีจำนวนประชากรแฝงมากกว่า ๙๐,๐๐๐ คน

ในขณะที่เมืองเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ (Aged society) จึงพบปัญหาจำนวนผู้ดูแลผู้สูงอายุไม่ เพียงพอ ดังนั้นกลุ่มผู้สูงอายุจึงถูกเลือกเป็นประชากรกลุ่มแรกที่จะได้บริการด้านสุขภาพ อีกทั้งเพื่อสร้าง สภาพแวดล้อมให้น่าอยู่ ปลอดภัย ต่อทั้งคนที่อยู่อาศัยและนักท่องเที่ยว เทศบาลเมืองแสนสุขจึงจัดทำแผนพัฒนา เมืองอัจฉริยะขึ้น โดยมีเป้าหมายเป็น “เมืองท่องเที่ยวแห่งสุขภาวะที่ดี” โดยในมิติด้านสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ เพื่อดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงไว้เป็นทรัพยากรอันมีค่าใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน ดำรงไว้ซึ่งคุณภาพของ ธรรมชาติและมีความเหมาะสมกับการอยู่อาศัย การดำรงชีวิต การประกอบอาชีพของคนในชุมชน และเพิ่ม ประสิทธิภาพการบริหารจัดการติดตามสภาวะแวดล้อม สำหรับมิติด้านการดำรงชีวิต มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดบริการ ด้านสุขภาพและสร้างสภาพแวดล้อมและนวัตกรรมที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตในสังคมสูงวัย โดยเทศบาลแสนสุขได้ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นเมืองอัจฉริยะ อาทิ ระบบกล้องวงจรอัจฉริยะเพื่อดูแลความปลอดภัย ของคนในพื้นที่ การออกแบบโครงสร้างระบบสารสนเทศเพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลสุขภาพ

“แสนสุขสมาร์ทซิตี้” ผ่านกระบวนการคิดและวิเคราะห์ความเป็นไปได้และความต้องการของภาค ประชาชนมาแล้วในคราวการประชุมประชาคม ตลอดจนการประชุมติดตามผลการดำเนินงานต่างๆ เพื่อความ คุ่มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งฝ่ายบริหารโครงการมีการนำเทคโนโลยีมาใช้ ใน ๓ ด้านคือ ด้านสิ่งแวดล้อม อัจฉริยะ (Smart Environment) และการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) และด้านการบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) สำหรับพัฒนา “แสนสุขสมาร์ทซิตี้” จำนวนโครงการรวม ๘ โครงการ ประกอบด้วย

(๑) ด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) จำนวน ๕ โครงการ

โครงการยกระดับโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการกำจัดธาตุอาหารในน้ำเสีย ด้วยแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์เพื่อบำบัดน้ำก่อนที่จะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะรวมถึงนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะ โครงการแยกขยะประเภทขวดพลาสติกขวดแก้วและกระป๋องโลหะ บริเวณแหล่ง ท่องเที่ยว ด้วยถังขยะอัจฉริยะ (Trash2Cash for Bangsaen) เพื่อนำกลับมาเป็นวัตถุดิบในการผลิต ผลิตภัณฑ์ใหม่ในงาน zero waste beach ในด้านการดำรงไว้ซึ่งคุณภาพของธรรมชาติและมีความ เหมาะสมกับการอยู่อาศัย การดำรงชีวิต การประกอบอาชีพของคนในชุมชน ด้วยโครงการจัดสร้างข้อมูล Big Data ของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในรูปแบบภูมิสารสนเทศ (Geodatabase) โดยประยุกต์ใช้โดรน ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการขับเคลื่อนและบริหารโครงการเมืองอัจฉริยะ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ -หน้า ๑ -

และดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ส่วนในด้านการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมให้อาหารทะเลปลอดภัย มีการดำเนินโครงการระบบการตรวจสอบอาหารทะเลปลอดภัยฟอร์มาลินเพื่อลดการปนเปื้อนฟอร์มาลินในสิ่งแวดล้อม โดยผู้ประกอบการตระหนักถึงความเป็นพิษจากการใช้ฟอร์มาลินหรือสารเคมีในอาหารทะเล นอกจากนี้ ยังมีโครงการเฝ้าระวังตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในบริเวณที่มีการทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยการจัดทำระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลด้วยเทคโนโลยี IoT ครอบคลุมเขตเพาะเลี้ยงหอยริมชายฝั่งทะเล พร้อมทั้งให้บริการแจ้งเตือนเมื่อคุณภาพน้ำทะเลมีค่าอยู่ในเกณฑ์เสี่ยง ผ่านระบบ Mobile App. และ Web App. ไปสู่ประชาชนซึ่งจะเป็นข้อมูลสนับสนุนที่จำเป็นต่อการฟื้นฟูเยียวยาหรือลดความเสียหายทางเศรษฐกิจ

(๒) ด้านการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) จำนวน ๕ โครงการ

โครงการบริการดูแลบริการดูแลติดตามและเฝ้าระวังผู้สูงอายุอัจฉริยะเพื่อให้ได้รับการช่วยเหลือภายใน ๑๐ นาที สำหรับกลุ่มผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงทุกรายด้วย Smart Wearable Device นอกจากนี้ ยังมีโครงการบริการเฝ้าระวังความปลอดภัยสาธารณะด้วยเสาอัจฉริยะ (Smart Pole) ซึ่งมีระบบการสื่อสารแบบสองทางช่วยให้ประชาชนสามารถสื่อสารกับศูนย์ควบคุมได้โดยตรง และมีบริการ Internet Wi-Fi ช่วยยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยว

(๓) ด้านการบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) จำนวน ๑ โครงการ

โครงการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการขอรับบริการภาครัฐ ผ่านระบบออนไลน์ เช่น ขอใช้บริการศูนย์นันทนาการ (สนามกีฬา), ขอรับบริการจัดการขยะชุมชน, ร้องเรียนปัญหาในชุมชน, ขอใบอนุญาตประกอบกิจการ เป็นต้น จะช่วยให้ผู้เข้ารับบริการประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ลดความเหลื่อมล้ำในการเข้ารับบริการจากภาครัฐ

สำหรับการพัฒนาระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูลเมือง (City Data Platform) มีการจัดทำรายการข้อมูลที่จำเป็นเพื่อการบริหารจัดการ และข้อมูลพื้นฐานต่างๆ เช่น ข้อมูลปริมาณขยะรายวัน ข้อมูลสัตว์ในพื้นที่ (สุนัข แมว ลิงแสม) ข้อมูลประชากรในพื้นที่รวมถึงประชากรแฝง และข้อมูลการตรวจสุขภาพเชิงรุก เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการบริหารจัดการพื้นที่ และสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างเมืองได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมรองรับการใช้ประโยชน์ต่อของประชาชนในพื้นที่ เช่น การจัดการขยะพลาสติกเชิงธุรกิจ การควบคุมโรคจากสัตว์สู่คน การจัดการสังคมผู้สูงอายุอย่างชาญฉลาด การจัดการรองรับความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวอย่างเหมาะสมและเพียงพอ เป็นต้น

เทศบาลเมืองแสนสุขเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินโครงการฯ โดยใช้งบประมาณของเทศบาลฯ ในการดำเนินการ ซึ่งบางโครงการฯ ในการพัฒนาต้นแบบจากทุนสนับสนุนงานวิจัย หรือจากภาคเอกชน มีการจัดตั้งคณะทำงานเมืองอัจฉริยะ มีนายกเทศมนตรีเมืองแสนสุขเป็นประธานคณะทำงานฯ โดยมี ผู้อำนวยการโครงการเมืองอัจฉริยะปลัดเทศบาลเมืองแสนสุข และคณะที่ปรึกษาเมืองอัจฉริยะ ประกอบด้วยภาครัฐ ท้องถิ่นจังหวัด ชลบุรี นายกองดีการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี นายอำเภอเมืองชลบุรี อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา ผู้แทนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และภาคเอกชน ได้แก่ ประธานหอการค้าจังหวัดชลบุรี และได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ จึงมีการลงทุนทั้งในรูปแบบรัฐ และรัฐร่วมเอกชน ภาคเอกชนที่ร่วมดำเนินการ คือ บริษัท เดฟโดรนแมพเปอร์

จำกัด บริษัท EmONE จำกัด บริษัท ว.พานิช บริษัท เน็กซ์เตอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด บริษัท บ้านปู เน็กซ์ จำกัด ร่วมเป็น
คณะทำงาน โดยมี ฝ่ายติดตามประเมินผล ประกอบด้วย รองนายกเทศมนตรีเมืองแสนสุข หัวหน้าสำนัก
ปลัดเทศบาล และ ผู้อำนวยการทุกกองงาน

สรุป
รายชื่อบริการระบบอัจฉริยะ
ข้อเสนอแผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “แสนสุขสมาร์ทซิตี้”
โดย เทศบาลเมืองแสนสุข
ที่ผ่านความเห็นชอบจาก คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและบริหารโครงการเมืองอัจฉริยะ
ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันพฤหัสบดีที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ด้วย คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ มีอำนาจหน้าที่ตามข้อ ๒.๓ พิจารณาข้อเสนอโครงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะและประกาศมอบตราสัญลักษณ์เพื่อรับรองการเป็นพื้นที่พัฒนาเมืองอัจฉริยะ โดยข้อเสนอโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาจากอนุกรรมการฯ มีสิทธิได้รับการส่งเสริมการลงทุนผ่านมาตรการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่เป็นไปตามเงื่อนไขในประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ ส. ๗ /๒๕๖๑ เรื่อง การให้การส่งเสริมกิจการพัฒนาเมืองอัจฉริยะไว้ว่า “ประเภทกิจการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบการพัฒนาเมืองอัจฉริยะก่อนยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุน” นั้น

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน มีเป้าหมายส่งเสริมการลงทุนจากแหล่งทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดย คู่มือการขอรับการสนับสนุนการลงทุน ๒๕๖๔ ส่งเสริมกิจการที่เกี่ยวข้องกับเมืองอัจฉริยะ ๒ ประเภท ประกอบด้วย (๑) ประเภทกิจการ ๗.๓๑ กิจการพัฒนาพื้นที่เมืองอัจฉริยะ (๒) ประเภทกิจการ ๗.๓๒ กิจการพัฒนาระบบเมืองอัจฉริยะ

ข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “แสนสุขสมาร์ทซิตี้” โดย เทศบาลเมืองแสนสุข ที่ผ่านความเห็นชอบจาก คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและบริหารโครงการเมืองอัจฉริยะ ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ วันพฤหัสบดีที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สามารถส่งเสริมการลงทุนผ่านมาตรการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ตามประเภทกิจการ และเงื่อนไข ข้อกำหนด โดยข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “แสนสุขสมาร์ทซิตี้” มีบริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/โครงการ (Solutions) จำนวน ๓ คือ (๑) ด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) (๒) ด้านบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) และ (๓) ด้านการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ รายละเอียดบริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/โครงการ (Solutions) ข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ “แสนสุขสมาร์ทซิตี้”

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/โครงการ (Solutions)	เทคโนโลยี	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)
ด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)		
<p>โครงการยกระดับโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้เพื่อการกำจัดธาตุอาหารในน้ำเสียทางชีวภาพสำหรับการรักษาคุณภาพของแหล่งน้ำที่ยั่งยืน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ โปรแกรมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Activated Sludge Model (ASM) ช่วยควบคุมการบำบัดน้ำเสีย ▪ ระบบบำบัดน้ำเสียจำลอง (Pilot Scale) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ โปรแกรมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ASM ๑ โปรแกรม ▪ ระบบบำบัดน้ำเสียจำลอง ๑ ระบบ ▪ น้ำทิ้งมีค่าไนโตรเจน (N) และฟอสฟอรัส (P) ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน หรือดีกว่า (N < ๒๐ ml-N/l และ P < ๒ ml-P/l) ▪ น้ำทะเลมีค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO3-N) และฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO4-P) ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ (NO3-N < ๖๐ ug-N/l และ PO4-P < ๑๕ ug-P/l) หรือดีกว่า
<p>โครงการออกแบบและพัฒนาถังขยะอัจฉริยะเพื่อรับคืนและแยกขวดอัตโนมัติแบบสะสมแต้มบนพื้นฐานของ Machine Learning และ IoT (Trash2Cash for Bangsaen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ถังขยะอัจฉริยะ (Machine Learning, IoT Sensors) ▪ Mobile App. และ Web App. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบุตำแหน่งถังขยะ และแจ้งเตือนไปยังผู้รับผิดชอบเมื่อขยะใกล้เต็มถึงผ่าน Mobile App. และ Web App. ▪ บริการถังขยะครอบคลุมพื้นที่ขยายหาดทั้งหมด ▪ ถังขยะแยกขยะที่มีความแม่นยำ > ๘๐% ▪ นำขยะที่แยกได้กลับมาเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ > ๑๒% ▪ จำนวนผู้ใช้งานเพิ่มขึ้น ๒๐% ต่อครึ่งปี
<p>โครงการสร้างข้อมูล Big Data ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรูปแบบภูมิสารสนเทศ (Geo-database)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบ GIS ▪ ฐานข้อมูล Big Data ▪ โดรนและดาวเทียมสำรวจ ▪ Web App. สำหรับแสดงข้อมูลทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในรูปแบบภูมิสารสนเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีข้อมูล Big Data รูปแบบ GIS ๑ ระบบ ▪ มีชั้นข้อมูลพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั้นข้อมูล: <ol style="list-style-type: none"> ๑. ชั้นข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ ๒. ชั้นข้อมูลขอบเขตพื้นที่อนุรักษ์ และขอบเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ๓. ชั้นข้อมูลธรณีวิทยา ๔. ชั้นข้อมูลปฏิวัติวิทยา ๕. ชั้นข้อมูลบ่อน้ำ ๖. ชั้นข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ๗. ชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครอง ๘. ชั้นข้อมูลมลพิษทางอากาศน้ำเสียขยะ ๙. ชั้นข้อมูลร่างแผนผังการใช้ที่ดิน EEC ๑๐. ชั้นข้อมูลภาพถ่ายสีทางอากาศจากโดรนและดาวเทียม ▪ เชื่อมโยงข้อมูลเพื่อบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น โรคระบาดจากสัตว์ (ลิง) สุนัข ภาวะน้ำทะเลเปลี่ยนสี พื้นที่สีเขียวในเมือง เป็นต้น ▪ นำเสนอข้อเท็จจริงของสภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อการเรียนรู้และแก้ไขปัญหา

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/โครงการ (Solutions)	เทคโนโลยี	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)
<p>โครงการระบบแสดงข้อมูลการตรวจสอบอาหารทะเลปลอดฟอร์มาลิน เพื่อลดการปนเปื้อนฟอร์มาลินในสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ชุดทดสอบฟอร์มาลินอย่างง่าย ▪ Mobile App. และ Web App. สำหรับบันทึกปริมาณฟอร์มาลินในตัวอย่างอาหารที่จำหน่ายในแต่ละจุดบนพื้นที่เทศบาลเมืองแสนสุข 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบฐานข้อมูลอาหารทะเลปลอดฟอร์มาลิน ๑ ระบบ ▪ สามารถรายงานปริมาณฟอร์มาลินในตัวอย่างอาหารที่จำหน่ายในแต่ละจุดบนพื้นที่เทศบาลแสนสุขผ่าน Mobile App. และ Web App. ▪ ตรวจสอบอาหารทะเลปลอดฟอร์มาลินครอบคลุมพื้นที่จำหน่ายอาหารทั้งหมด ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> ๑. ตลาดสดหนองมน ๒. ตลาดนัดหาดวอนนภา ๓. ที่ขึ้นเรือของชาวประมงพื้นบ้าน ๔. ชายหาดบางแสน ▪ มีความถี่ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อปี สอดคล้องกับฤดูกาลจับสัตว์น้ำ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค ▪ ผู้ประกอบการตระหนักถึงความเป็นพิษจากการใช้ฟอร์มาลินหรือสารเคมีในอาหารทะเล และลดปริมาณการใช้สารเคมีในอาหาร ลดการปลดปล่อยสารเคมีที่ใช้ใส่ในอาหารออกสู่สิ่งแวดล้อม ▪ เกิดการขับเคลื่อนให้ทำประมงพื้นบ้านตามแนวทางการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการเพิ่มมูลค่าอาหารทะเลปลอดฟอร์มาลินที่จำหน่ายในท้องถิ่น
<p>โครงการระบบโครงข่ายตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อการอนุรักษ์นิเวศทะเล</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LoRa WAN ▪ โหนดเซ็นเซอร์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (IoT Sensors) ▪ ระบบจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล (Cloud server, Data Science, Data Analytic) ▪ Mobile App. และ Web App. เพื่อการแสดงผลและแจ้งเตือนค่าคุณภาพน้ำทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ โหนดเซ็นเซอร์สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ๑ ระบบ ครอบคลุมเขตเพาะเลี้ยงหอยรีมชายฝั่งทะเลของกลุ่มเกษตรกรรวมอำเภอเมืองชลบุรี ต.แสนสุข พื้นที่ ๑๖,๐๐๐ ตารางเมตร ▪ ระบบการแสดงผลและรายงานผลการวัดคุณภาพน้ำทะเล ๑ ระบบ
ด้านการบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)		
<p>โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารประชาชน (Smart Living & Smart Governance)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cloud Server ▪ Software as a Service (SaaS) ▪ Web App. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารประชาชน ๑ ระบบ จำนวน ๔ บริการ <ol style="list-style-type: none"> 1. ขอใช้บริการศูนย์นันทนาการ 2. ขอรับบริการจัดการขยะชุมชน 3. ร้องเรียนปัญหาในชุมชน 4. ขอใบอนุญาตประกอบกิจการ ▪ มีจำนวนผู้ใช้งานเฉลี่ยเดือนละไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ราย

บริการระบบอัจฉริยะ/กิจกรรม/โครงการ (Solutions)	เทคโนโลยี	ตัวชี้วัด (Output/Outcome)
ด้านการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)		
โครงการ Smart Living Platform บริการนวัตกรรมทางการดูแลติดตามและเฝ้าระวังผู้สูงอายุอัจฉริยะ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Smart Wearable Device ▪ Home Kit Set ▪ IoT Home Gateway ▪ Cloud Service Center ▪ Video Analytics Edge Gateway ▪ Mobile App. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ศูนย์เฝ้าติดตามและรับแจ้งเตือนจากผู้สูงอายุ ๑ ศูนย์ ▪ ระบบข้อมูลสุขภาพ Big Data ๑ ระบบ ▪ - ติดตามผู้สูงอายุภายในที่พักอาศัยได้แบบ real-time ▪ - ให้บริการผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงครอบคลุมทั้งหมด ๓๐๐ คน คิดเป็น ๑๐๐% ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ○ Smart Wearable Device ○ Home Kit Set ○ IoT Home Gateway ▪ ส่งข้อมูลเพื่อให้ได้รับการช่วยเหลือภายใน ๑๐ นาที
โครงการเสาอัจฉริยะ (Smart Pole) บริเวณพื้นที่ชายหาดบางแสน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CCTV ▪ Video Analytic ▪ Face Recognition ▪ ระบบเสียงตามสาย ▪ ระบบรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน SOS ▪ ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ ▪ Internet Wi-fi ▪ Web App. และ Mobile App. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มี Web App. และ Mobile App. ในการแสดงผลข้อมูลจากเสาอัจฉริยะ ๑ ระบบ ▪ มีเสาอัจฉริยะ ๔๐ ต้น <p>ความปลอดภัยสาธารณะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวครอบคลุมพื้นที่ชายหาดทั้งหมด ▪ ลดอัตราการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่ <p>บริการ Internet Wi-Fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความเร็วของ Internet Wi-Fi มีความเร็ว Download/Upload อยู่ที่ 1 Mbps/512 Kbps ขึ้นไป