



Policy Guidelines for Inclusive and Sustainable Smart Cities

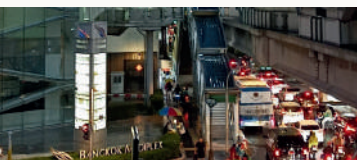
Principles and Directions

คู่มือแนวทงนนโยบายสำหรับเมืองน่อยู่อัจฉริยะที่ค้ำนงถึงทุกฝ่ยและยังยืน

หลักกรและทิศทง

July 2024

กรกฏาคม พ.ศ. 2567



Department of Local Administration (DLA), Thailand
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

Digital Economy Promotion Agency (depa), Thailand
สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล

Japan International Cooperation Agency (JICA)
องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น



SDGs

Sustainable

Smart Cities



For PDF version

Please scan QR code or access link:

<https://shorturl.at/oiGN4>

สำหรับฉบับ PDF

โปรดสแกน QR code หรือเข้าไปที่ลิงก์:

<https://shorturl.at/oiGN4>



Table of Contents

Introduction	1
บทนำ	2
Policy Guideline 1 : Strategic Visioning and Integrated Planning	5
แนวทางที่ 1 : วิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ์และการวางแผนแบบบูรณาการ	6
Policy Guideline 2 : Inclusive Community Engagement	7
แนวทางที่ 2 : การมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างทั่วถึง	8
Policy Guideline 3 : Apply an Issue-Centric Approach to Immediate Challenges	9
แนวทางที่ 3 : ใช้แนวทางที่มุ่งเน้นการแก้ปัญหาตามประเด็นเพื่อรับมือกับปัญหาที่เร่งด่วน	10
Policy Guideline 4 : Empower Provincial and Local Administrative Offices with Dedicated Resources and Expert Support	11
แนวทางที่ 4 : เสริมพลังให้กับสำนักงานจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้วยทรัพยากรที่จัดสรรโดยเฉพาะและการสนับสนุนจากผู้เชี่ยวชาญ	12



Table of Contents

Policy Guideline 5 : Foster Equitable and Inclusive Smart City Development	13
แนวทางที่ 5 : ส่งเสริมการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่เท่าเทียมและคำนึงถึงทุกฝ่าย	14
Policy Guideline 6 : Mainstream Sustainability and Climate Resilience	15
แนวทางที่ 6 : บูรณาการประเด็นความยั่งยืนและความสามารถในการรับมือต่อสภาพภูมิอากาศ	16
Policy Guideline 7 : Empower Intermediate Cities as Catalysts for Balanced Development	17
แนวทางที่ 7 : เสริมพลังให้กับเมืองขนาดกลางเพื่อกระตุ้นการพัฒนาที่สมดุล	18
Policy Guideline 8 : Promote Integrated Governance and Efficient Resource Allocation	19
แนวทางที่ 8 : ส่งเสริมการบริหารราชการแบบบูรณาการและการจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ	20



Table of Contents

Policy Guideline 9 : Enhance Partnerships and Collaborations for Success	21
แนวทางที่ 9 : เสริมสร้างความร่วมมือและการทำงานร่วมกัน เพื่อความสำเร็จ	22
Policy Guideline 10 : Integrated Data Collection, Use, and Management	23
แนวทางที่ 10 : การเก็บรวบรวม การใช้ และการจัดการข้อมูล แบบบูรณาการ	24
Recommendations and Follow-up Actions	25
ข้อเสนอแนะและการติดตามผล	26
Acknowledgements	29
คำขอบคุณ	30
Joint Working Team Members (สมาชิกคณะทำงานร่วม) & Organizational Representatives (ผู้แทนหน่วยงาน)	31
Experts (ผู้เชี่ยวชาญ)	32



Table of Contents

Appendix A: Summary of the First International Workshop: How to Integrate Smart City Initiatives into Local Development Plans	35
ภาคผนวก ก: สรุปการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติครั้งแรก เรื่องวิธีการบูรณาการโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะเข้ากับแผนพัฒนาท้องถิ่น	35
Appendix B: Summary of the Second International Workshop: Smart Cities for All – Promoting Inclusivity and Sustainability	39
ภาคผนวก ข: สรุปการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติครั้งที่สอง เรื่องเมืองน่าอยู่อัจฉริยะสำหรับทุกคนผ่านการส่งเสริมการคำนึงถึงทุกฝ่ายและความยั่งยืน	39
Appendix C: Summary of the Expert Group Meeting (EGM) on 30 April 2024	43
ภาคผนวก ค: สรุปการประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (EGM) ในวันที่ 30 เมษายน 2567	44

INTRODUCTION

In today's rapidly evolving urban landscape, cities are transforming due to demographic shifts, societal changes, and technological advancements. This transformation has increased the urgency to develop inclusive and sustainable smart cities. To address this need, the Department of Local Administration (DLA), Digital Economy Promotion Agency (depa), and Japan International Cooperation Agency (JICA) have collaborated with various Thai and international organizations to create the "Policy Guidelines for Inclusive and Sustainable Smart Cities."

The ASEAN Smart Cities Framework[1] provides a comprehensive definition of smart cities and their expected roles:

"A smart city in ASEAN harnesses technological and digital solutions as well as innovative non-technological means to address urban challenges, continuously improving people's lives and creating new opportunities. A smart city is also equivalent to a 'smart sustainable city', promoting economic and social development alongside environmental protection through effective mechanisms to meet the current and future challenges of its people, while leaving no one behind."



[1] <https://asean.org/wp-content/uploads/2019/02/ASCN-ASEAN-Smart-Cities-Framework.pdf>

บทนำ

ปัจจุบันภูมิทัศน์เมืองพัฒนาอย่างรวดเร็ว เมืองต่าง ๆ กำลังแปรสภาพไปเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงทางประชากร สังคม และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการแปรสภาพดังกล่าวได้เพิ่มระดับความเร่งด่วนในการพัฒนาเมืองน่าอยู่อัจฉริยะที่คำนึงถึงทุกฝ่ายและยั่งยืน เพื่อตอบสนองความต้องการนี้ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สอ.) สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (สศด.) และองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (JICA) จึงได้ร่วมมือกับหลายองค์กรไทยและนานาชาติ เพื่อพัฒนา "คู่มือแนวทางสำหรับเมืองน่าอยู่อัจฉริยะที่คำนึงถึงทุกฝ่ายและยั่งยืน" ฉบับนี้ขึ้น

กรอบการดำเนินงานเมืองอัจฉริยะอาเซียน[1]ได้ให้คำจำกัดความของเมืองอัจฉริยะและบทบาทที่คาดหวังไว้อย่างครอบคลุมว่า

“เมืองอัจฉริยะในอาเซียนใช้ประโยชน์จากโซลูชันการแก้ไขปัญหา (Solution) ทางเทคโนโลยีและดิจิทัล รวมถึงวิธีการใหม่ ๆ แบบอื่นที่ไม่ได้พึ่งพาเทคโนโลยี ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ของเมือง พัฒนาชีวิตของคนอย่างต่อเนื่องและสร้างโอกาสใหม่ ๆ นอกจากนี้ เมืองอัจฉริยะยังหมายถึง 'เมืองอัจฉริยะยั่งยืน' ซึ่งส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมควบคู่ไปกับการพิทักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านกลไกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อรับมือกับปัญหาของผู้คนทั้งปัจจุบันและอนาคตโดยไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง”



[1] <https://asean.org/wp-content/uploads/2019/02/ASCN-ASEAN-Smart-Cities-Framework.pdf>

Central to this is the "human-centric" smart city concept, which prioritizes enhancing the quality of life and service accessibility for all residents through practical and affordable technical and non-technical solutions. This approach contrasts sharply with "technology-driven" smart cities that often focus on advanced and costly technologies, which can remain as experimental projects or pilot initiatives without widespread adoption. By emphasizing inclusivity and sustainability, these Guidelines align with the Sustainable Development Goals (SDGs) and the Sufficiency Economy Philosophy (SEP), ensuring that smart city development benefits all sectors of society and promotes long-term resilience.

The Guidelines are grounded in the insights and recommendations from two international workshops held in April and November 2023, as well as an Expert Group Meeting in April 2024.[1] They propose basic principles and directions, while the ASEAN Smart City Planning Guidebook[2] offers detailed and technical guidance to support the implementation of these policies effectively.



[1] Summaries of the two international workshops and the expert group meeting are provided in appendices.

[2] https://asean.org/wp-content/uploads/2022/06/ASEAN_SmartCityPlanningGuidebook_en_WEBSITE.pdf

แก่นของแนวคิดข้างต้น คือ เมืองอัจฉริยะที่มุ่งเน้น “มนุษย์เป็นศูนย์กลาง” ซึ่งให้ความสำคัญกับการยกระดับคุณภาพชีวิตและการเข้าถึงบริการสำหรับผู้อยู่อาศัยทุกคน ผ่านแนวทางการแก้ไขปัญหาที่นำไปใช้ได้จริงในราคาที่เอื้อมถึงได้ ทั้งในแบบที่พึ่งพาและไม่พึ่งพาเทคโนโลยี โดยวิธีการนี้จะแตกต่างอย่างชัดเจนกับเมืองอัจฉริยะที่ “ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี” ที่มักใช้เทคโนโลยีขั้นสูงที่มีราคาแพง ทำให้อาจเป็นเพียงโครงการทดลองหรือโครงการนำร่อง ซึ่งไม่ได้นำไปปรับใช้กันอย่างแพร่หลาย ดังนั้น คู่มือแนวทางนี้จึงให้ความสำคัญกับการคำนึงถึงทุกฝ่าย (Inclusivity) และความยั่งยืน อันสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (SEP) เพื่อให้การพัฒนาเมืองน่าอยู่อัจฉริยะเป็นประโยชน์ต่อสังคมทุกภาคส่วนและส่งเสริมการเตรียมความพร้อมในการรับมือในระยะยาว

แนวทางต่าง ๆ ของคู่มือนี้ใช้ข้อมูลเชิงลึกและคำแนะนำจากการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติสองครั้งที่จัดขึ้นในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รวมถึงการประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567[1] โดยคู่มือนี้จะเสนอหลักการและทิศทางพื้นฐานต่างจากคู่มือการวางแผนเมืองอัจฉริยะอาเซียน[2] ที่ให้แนวทางโดยละเอียดและข้อมูลทางเทคนิคเพื่อนำไปใช้ดำเนินการตามนโยบายต่าง ๆ เหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



[1] สรุปการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ ครั้งที่ 1 และ 2 และการประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญฉบับเต็มปรากฏในภาคผนวก
 [2] https://asean.org/wp-content/uploads/2022/06/ASEAN_SmartCityPlanningGuidebook_en_WEBSITE.pdf

POLICY GUIDELINE 1

STRATEGIC VISIONING AND INTEGRATED PLANNING

Adopt a holistic approach to smart city development by aligning strategies with the Sustainable Development Goals (SDGs) and the Sufficiency Economy Philosophy (SEP).

This entails integrating various policy sectors, such as urban planning, transportation, energy, and social services, to create a cohesive and inclusive framework. By fostering cross-sector collaboration and ensuring that all policies support sustainable and equitable growth, cities can address complex urban challenges more effectively.

This comprehensive strategy enhances the quality of life for all residents, promotes economic resilience, and ensures environmental stewardship, paving the way for sustainable and inclusive urban development.



แนวทางที่ 1

วิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ์และการวางแผนแบบบูรณาการ

นำแนวทางแบบองค์รวมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ โดยปรับกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (SEP)

แนวทางนี้รวมถึงการบูรณาการภาคนโยบายต่าง ๆ เช่น การวางผังเมือง การคมนาคม พลังงาน และบริการสังคม เพื่อสร้างกรอบการทำงานที่มีเอกภาพและคำนึงถึงทุกฝ่าย ทั้งนี้ การส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ และการดูแลให้นโยบายทั้งหมดส่งเสริมการเติบโตอย่างยั่งยืนและเท่าเทียมจะทำให้เมืองต่าง ๆ สามารถแก้ไขปัญหาเมืองที่ซับซ้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

กลยุทธ์ที่ครอบคลุมนี้จะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยทุกคนในพื้นที่ ส่งเสริมการปรับตัวทางเศรษฐกิจ และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม โดยปูทางไปสู่การพัฒนาเมืองที่ยั่งยืนและคำนึงถึงทุกฝ่าย



POLICY GUIDELINE 2

INCLUSIVE COMMUNITY ENGAGEMENT

Prioritize community engagement and empowerment to build human- and citizen-centric smart cities, ensuring that all voices are heard and considered.

This involves creating inclusive platforms for public consultation, fostering transparent decision-making processes, and actively involving residents in the planning and implementation phases of smart city initiatives. Organizing regular city/town hall meetings, online consultation systems, and participatory budgeting and decision-making allows cities to tap into local knowledge and address the unique needs of diverse community segments.

Empowering citizens through education and capacity-building programs further enhances their ability to contribute meaningfully to urban development, resulting in more responsive, equitable, and sustainable smart cities.



แนวทางที่ 2

การมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างทั่วถึง

ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมและการหนุนเสริมชุมชน เพื่อสร้างเมืองอัจฉริยะที่มุ่งเน้นมนุษย์และประชาชนเป็นศูนย์กลางโดยรับฟังและพิจารณาความเห็นของทุกคน

แนวทางนี้รวมถึงการสร้างเวทีที่เปิดกว้างสำหรับการปรึกษาหารือสาธารณะ ส่งเสริมกระบวนการตัดสินใจที่โปร่งใส และการมีส่วนร่วมของผู้อยู่อาศัยในขั้นตอนการวางแผนและดำเนินการโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ การจัดเวทีประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชนเป็นประจำ ระบบการศึกษาหรือผ่านช่องทางออนไลน์ และการมีส่วนร่วมในการจัดทำงบประมาณและการตัดสินใจจะช่วยให้เมืองประยุกต์ใช้ความเข้าใจเกี่ยวกับท้องถิ่นและตอบสนองต่อความต้องการเฉพาะของกลุ่มคนที่หลากหลาย

การเสริมหนุนเสริมศักยภาพของประชาชนผ่านระบบการศึกษาและโครงการเสริมสร้างขีดความสามารถจะช่วยยกระดับความสามารถในการมีส่วนร่วมพัฒนาเมืองอย่างมีประสิทธิภาพทำให้เกิดเมืองน่าอยู่อัจฉริยะที่ยืดหยุ่น เท่าเทียม และยั่งยืนมากขึ้น



POLICY GUIDELINE 3

APPLY AN ISSUE-CENTRIC APPROACH TO IMMEDIATE CHALLENGES

Tackle immediate urban challenges using an issue-centric approach with targeted, practical, and innovative solutions to enhance urban living standards.

This involves identifying the most pressing urban issues through comprehensive stakeholder consultations and data analysis. Implement pilot projects that test proven technologies and innovative practices to address specific problems such as traffic congestion, waste management, and public safety. Continuously monitor and evaluate the outcomes of these initiatives to refine and scale successful strategies.

By focusing on practical and actionable solutions, cities can quickly address critical needs, improve quality of life, and create a more livable urban environment.



แนวทางที่ 3

ใช้แนวทางที่มุ่งเน้นการแก้ปัญหาตามประเด็น เพื่อรับมือกับปัญหาที่เร่งด่วน

แก้ไขปัญหามือเมืองที่เร่งด่วนโดยใช้แนวทางที่มุ่งเน้นประเด็นปัญหาด้วยวิธีการที่เจาะจง ปฏิบัติได้จริง และสร้างสรรค์เพื่อยกระดับมาตรฐานการดำรงชีวิตในเมือง

แนวทางนี้รวมถึงการระบุปัญหาเมืองที่เร่งด่วนที่สุดผ่านการปรึกษาหารือกับผู้ถือผลประโยชน์ร่วม และการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างครอบคลุม การดำเนินโครงการนำร่องเพื่อทดสอบเทคโนโลยี และแนวปฏิบัติแบบใหม่ว่าสามารถนำมาใช้แก้ไขปัญหเฉพาะด้านได้จริง เช่น การจราจรติดขัด การจัดการขยะ และความปลอดภัยสาธารณะ การตรวจสอบและประเมินผลลัพธ์ของโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับปรุงและต่อยอดกลยุทธ์ที่มีประสิทธิผล

การมุ่งเน้นวิธีการแก้ปัญหาที่ใช้งานได้จริง จะทำให้เมืองต่าง ๆ สามารถตอบสนองต่อความต้องการที่สำคัญได้อย่างรวดเร็ว ปรับปรุงคุณภาพชีวิต และสร้างสภาพแวดล้อมเมืองที่น่าอยู่มากขึ้น



POLICY GUIDELINE 4

EMPOWER PROVINCIAL AND LOCAL ADMINISTRATIVE OFFICES WITH DEDICATED RESOURCES AND EXPERT SUPPORT

Provide provincial and local administrative offices with the necessary resources and expertise to effectively implement smart city initiatives.

This involves offering targeted training programs and workshops to build technical skills and knowledge among local officials. Allocating sufficient funding and resources specifically for smart city projects is crucial, along with establishing support networks for ongoing technical assistance and mentorship. Facilitating knowledge exchange through partnerships with academic institutions, private sector experts, and international organizations can further enhance local capacities.

By equipping administrative offices with the tools and expertise needed, cities can ensure the successful deployment and management of smart city technologies, fostering more efficient, responsive, and innovative urban governance.



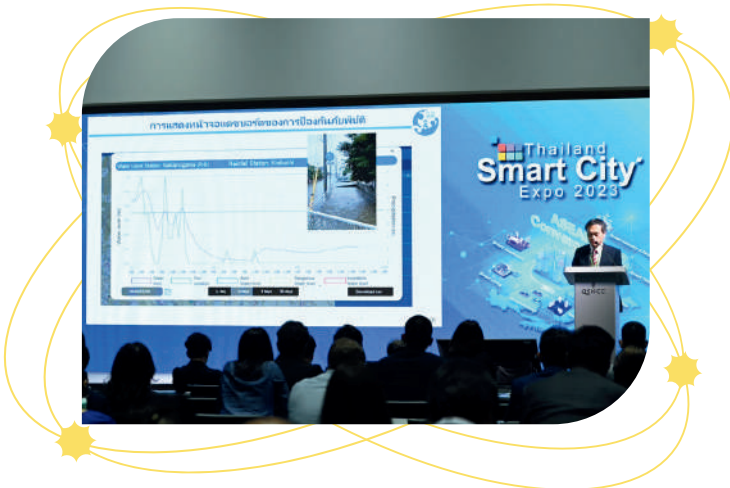
แนวทางที่ 4

เสริมพลังให้กับสำนักงานจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้วยทรัพยากรที่จัดสรรโดยเฉพาะและการสนับสนุนจากผู้เชี่ยวชาญ

จัดหาทรัพยากรและเพิ่มทักษะความเชี่ยวชาญที่จำเป็นให้กับสำนักงานจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินโครงการเมื่อนำอยู่อัจฉริยะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางนี้รวมถึงการเสนอโครงการฝึกอบรมและการประชุมเชิงปฏิบัติการเฉพาะทางเพื่อสร้างทักษะทางเทคนิคและความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น การจัดสรรเงินทุนและทรัพยากรที่เพียงพอสำหรับโครงการเมื่อนำอยู่อัจฉริยะควบคู่กับการสร้างเครือข่ายสนับสนุนให้ความช่วยเหลือทางเทคนิคและการให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่องเป็นสิ่งสำคัญ อีกทั้ง การส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความรู้ผ่านความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา ผู้เชี่ยวชาญจากภาคเอกชน และองค์กรนานาชาติ ยังช่วยเพิ่มขีดความสามารถของท้องถิ่นได้อีกด้วย

การจัดหาเครื่องมือและทักษะความเชี่ยวชาญที่จำเป็นให้กับองค์กรปกครองเหล่านี้ จะทำให้เมืองต่าง ๆ สามารถนำเทคโนโลยีเมืองอัจฉริยะไปใช้และบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงส่งเสริมให้การบริหารราชการมีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อความต้องการ และมีนวัตกรรมมากขึ้น



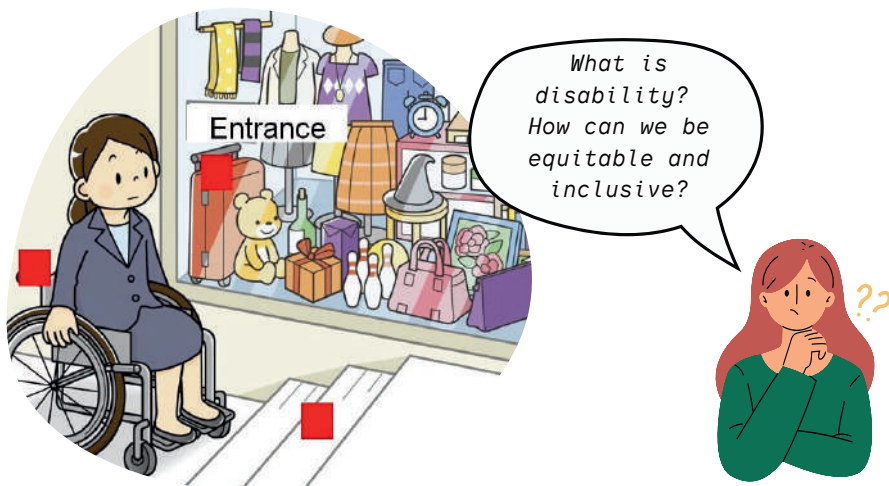
POLICY GUIDELINE 5

FOSTER EQUITABLE AND INCLUSIVE SMART CITY DEVELOPMENT

Ensure all population segments benefit from smart city development by promoting equitable growth through targeted investments and policies.

This involves conducting equity assessments to identify underserved communities and tailor initiatives to their needs, implementing policies to address disparities in services, housing, and economic opportunities, focusing investments in infrastructure, education, and healthcare to bridge gaps and foster social cohesion and developing programs that support marginalized groups and ensure their participation in decision-making.

By focusing on equitable growth, cities can enhance the quality of life for marginalized groups and strengthen community resilience and cohesion, paving the way for a more inclusive and sustainable urban future.



แนวทางที่ 5

ส่งเสริมการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่เท่าเทียมและคำนึงถึงทุกฝ่าย

ผลักดันคนทุกกลุ่มให้ได้รับประโยชน์จากการพัฒนาเมืองนำอยู่อัจฉริยะโดยส่งเสริมการเติบโตอย่างเท่าเทียมกัน ผ่านการลงทุนและนโยบายแบบมุ่งเป้า

แนวทางนี้รวมถึงการประเมินความเท่าเทียมเพื่อระบุกลุ่มที่ไม่สามารถเข้าถึงการบริการและจัดทำบริการให้ตอบสนองต่อความต้องการของกลุ่มดังกล่าว การดำเนินนโยบายเพื่อแก้ไขความไม่เท่าเทียมกันในการเข้าถึงบริการ ที่อยู่อาศัย และโอกาสทางเศรษฐกิจ โดยมุ่งเน้นการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐาน การศึกษา และบริการทางสาธารณสุข เพื่ออุดช่องว่างและส่งเสริมความเป็นปึกแผ่นทางสังคม และพัฒนาโครงการที่สนับสนุนกลุ่มคนชายขอบ โดยให้กลุ่มคนเหล่านี้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ

ด้วยการเน้นการเติบโตอย่างเท่าเทียม เมืองจะสามารถยกระดับคุณภาพชีวิตของกลุ่มคนชายขอบ และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการรับมือต่อปัญหาต่าง ๆ และความเป็นปึกแผ่นในชุมชนเพื่อนำไปสู่อนาคตเมืองที่คำนึงถึงทุกฝ่ายและยั่งยืนมากขึ้น



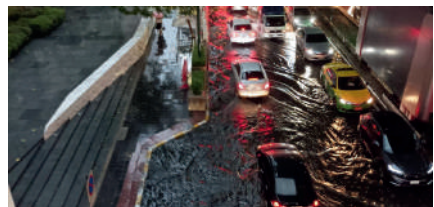
POLICY GUIDELINE 6

MAINSTREAM SUSTAINABILITY AND CLIMATE RESILIENCE

Integrate sustainability and climate resilience into all aspects of smart city planning and implementation to ensure long-term environmental health and adaptability.

This involves adopting comprehensive green building standards and regulations, investing in renewable energy infrastructure, and promoting sustainable transportation options. Developing and enforcing climate action plans that address local vulnerabilities and promote resilience against natural disasters is essential. Cities should also implement sustainable waste management practices and conservation initiatives to protect natural resources.

By embedding sustainability and climate resilience into urban development, cities can reduce their environmental footprint, enhance their capacity to adapt to climate change, and ensure a healthier and more sustainable future for their residents.



แนวทางที่ 6

บูรณาการประเด็นความยั่งยืนและ ความสามารถในการรับมือต่อสภาพภูมิอากาศ

บูรณาการประเด็นความยั่งยืนและความสามารถในการรับมือต่อสภาพภูมิอากาศในทุกด้านของการวางแผนและการดำเนินการเมื่อนำอยู่อัจฉริยะ เพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะยาวและความสามารถในการปรับตัว

แนวทางนี้รวมถึงการนำมาตรฐานและระเบียบข้อบังคับด้านอาคารเขียวมาใช้อย่างครอบคลุม การลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานหมุนเวียน และการส่งเสริมการคมนาคมทางเลือกที่ยั่งยืน การพัฒนาและบังคับใช้แผนปฏิบัติการด้านสภาพภูมิอากาศที่แก้ไขความเปราะบางในท้องถิ่นและส่งเสริมการรับมือกับภัยพิบัติทางธรรมชาติเป็นเรื่องสำคัญ นอกจากนี้เมืองยังควรใช้แนวปฏิบัติในการจัดการขยะอย่างยั่งยืนและดำเนินโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

การบรรลุเรื่องความยั่งยืนและการรับมือต่อสภาพภูมิอากาศลงในแผนพัฒนาเมือง จะทำให้เมืองสามารถลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสร้างอนาคตที่ดีและยั่งยืนยิ่งขึ้นให้กับผู้อยู่อาศัย



POLICY GUIDELINE 7

EMPOWER INTERMEDIATE CITIES

AS CATALYSTS FOR BALANCED DEVELOPMENT.

Utilize the potential of intermediate cities to promote balanced regional growth and reduce disparities between urban and rural areas.

This involves identifying and supporting intermediate cities as key hubs for economic development and innovation. Improving connectivity and infrastructure, such as transportation networks and digital services, can link these cities more effectively with rural areas. Promoting economic diversification and local industries within intermediate cities can stimulate job creation and sustainable development. Encouraging investment in education, healthcare, and housing in these cities will further enhance their attractiveness and livability.

By leveraging the unique strengths of intermediate cities, regions can achieve more equitable growth and reduce the urban-rural divide.



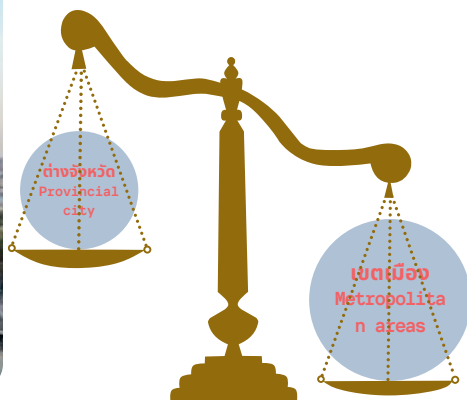
แนวทางที่ 7

เสริมพลังให้กับเมืองขนาดกลาง เพื่อกระตุ้นการพัฒนาที่สมดุล

ใช้ศักยภาพของเมืองขนาดกลางเพื่อส่งเสริมการเติบโตในภูมิภาคอย่างสมดุลและลดความเหลื่อมล้ำระหว่างพื้นที่เมืองและชนบท

แนวทางนี้รวมถึงการระบุและสนับสนุนเมืองขนาดกลางให้เป็นศูนย์กลางหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจและนวัตกรรม การปรับปรุงการเชื่อมต่อและโครงสร้างพื้นฐาน เช่น เครือข่ายการคมนาคมและบริการดิจิทัล จะเชื่อมโยงเมืองเหล่านี้กับพื้นที่ชนบทได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น การส่งเสริมการกระจายตัวทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมท้องถิ่นภายในเมืองขนาดกลางสามารถกระตุ้นการสร้างงานและการพัฒนาที่ยั่งยืน การส่งเสริมการลงทุนด้านการศึกษา บริการสุขภาพ และที่อยู่อาศัยในเมืองขนาดกลางจะเพิ่มความน่าสนใจและความน่าอยู่ของเมืองมากขึ้น

การอาศัยจุดแข็งที่มีความเฉพาะตัวของเมืองขนาดกลางจะทำให้ภูมิภาคต่าง ๆ เติบโตได้อย่างเท่าเทียมกันมากขึ้นและลดช่องว่างระหว่างเมืองกับชนบท



POLICY GUIDELINE 8

PROMOTE INTEGRATED GOVERNANCE AND EFFICIENT RESOURCE ALLOCATION

Promote integrated governance and efficient resource allocation to enhance transparency, accountability, and effectiveness in smart city initiatives.

This involves creating cohesive governance structures that coordinate efforts across different sectors and levels of government. Implementing transparent budgeting and financial management practices ensures resources are used efficiently and fairly. Utilizing digital tools like open data platforms and real-time monitoring systems can increase accountability by providing citizens with access to information on project progress and resource use. Regular audits and performance assessments are essential for maintaining high standards of integrity and effectiveness.

By fostering integrated governance, cities can streamline decision-making, build public trust, and achieve more impactful smart city outcomes.



แนวทางที่ 8

ส่งเสริมการบริหารราชการแบบบูรณาการ และการจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

ส่งเสริมการบริหารราชการแบบบูรณาการและการจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มความโปร่งใส ความรับผิดชอบ และประสิทธิผลของการริเริ่มด้านเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ

แนวทางนี้รวมถึงการสร้างโครงสร้างการบริหารจัดการที่มีเอกภาพ ซึ่งมีการประสานงานข้ามภาคส่วนและหน่วยงานบริหารราชการหลายระดับ การดำเนินแนวทางการจัดทำงบประมาณและการบริหารจัดการด้านการเงินที่โปร่งใสซึ่งช่วยให้การใช้ทรัพยากรมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม การใช้เครื่องมือดิจิทัล เช่น แพลตฟอร์มข้อมูลเปิด (Open Data) และระบบการตรวจสอบแบบเรียลไทม์จะช่วยเพิ่มความรับผิดชอบของภาครัฐต่อประชาชน โดยให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับความก้าวหน้าของโครงการและการใช้ทรัพยากร ทั้งนี้ การตรวจสอบและการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอเป็นสิ่งสำคัญในการรักษามาตรฐานความสุจริตและประสิทธิผลที่สูง

การส่งเสริมการบริหารราชการแบบบูรณาการ จะทำให้เมืองสามารถลดขั้นตอนการตัดสินใจ สร้างความไว้วางใจของประชาชน และบรรลุผลลัพธ์ของเมืองน่าอยู่อัจฉริยะที่สร้างผลสะท้อนมากยิ่งขึ้น



POLICY GUIDELINE 9

ENHANCE PARTNERSHIPS AND COLLABORATIONS FOR SUCCESS

Encourage partnerships and collaborations among public, private, and community stakeholders to drive innovation and collective progress in smart city development.

This involves creating frameworks for public-private partnerships that leverage the strengths and expertise of each sector. Facilitating regular stakeholder meetings and collaborative forums can foster open dialogue and joint problem-solving. Engaging community organizations and residents in the planning and implementation processes ensures that diverse perspectives are considered and that initiatives meet local needs. Developing co-funded projects and joint ventures can share risks and benefits, accelerating the implementation of smart city solutions.

By fostering strong partnerships, cities can enhance innovation, pool resources, and achieve more comprehensive and inclusive urban development.



แนวทางที่ 9

เสริมสร้างความร่วมมือและการทำงานร่วมกันเพื่อความสำเร็จ

ส่งเสริมความร่วมมือและการทำงานร่วมกันระหว่างผู้ถือผลประโยชน์ร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนเพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมและความก้าวหน้าในการพัฒนาเมืองน่าอยู่อัจฉริยะร่วมกัน

แนวทางนี้รวมถึงการสร้างกรอบการทำงานสำหรับความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน โดยใช้ประโยชน์จากจุดแข็งและความเชี่ยวชาญของแต่ละภาคส่วน การจัดให้มีการประชุมผู้ถือผลประโยชน์ร่วมเป็นประจำและเวทีการทำงานร่วมกันจะส่งเสริมการสนทนาอย่างเปิดกว้าง และการแก้ปัญหาร่วมกัน การมีส่วนร่วมของหน่วยงานชุมชนและผู้อยู่อาศัยในกระบวนการวางแผนและการดำเนินการเพื่อจะรองรับมุมมองอันหลากหลายให้เข้าสู่กระบวนการพิจารณา และตอบสนองต่อความต้องการในท้องถิ่น อีกทั้ง การพัฒนาโครงการที่ร่วมทุนและการร่วมลงทุนจะเป็นการกระจายความเสี่ยงและผลประโยชน์ ซึ่งช่วยเร่งการนำโซลูชันเมืองน่าอยู่อัจฉริยะมาใช้

การส่งเสริมความร่วมมือที่แข็งแกร่ง จะทำให้เมืองสามารถยกระดับนวัตกรรม รวบรวมทรัพยากร และบรรลุการพัฒนาเมืองอย่างครอบคลุมและค้ำึงถึงทุกฝ่ายมากยิ่งขึ้น



POLICY GUIDELINE 10

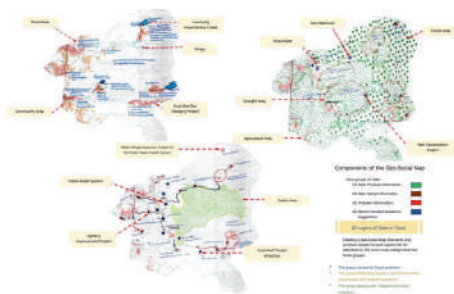
INTEGRATED DATA

COLLECTION, USE, AND MANAGEMENT

Develop integrated systems for data collection, use, and management to support informed decision-making and continuous improvement in smart city projects.

This involves creating centralized data platforms that allow for seamless sharing and access among various stakeholders. Establishing data standards and protocols ensures the quality and interoperability of information. Utilizing advanced analytics, spatial analysis and real-time data monitoring can provide insights that drive effective decision-making and optimize urban operations. Regularly updating and maintaining these systems ensures they remain relevant and effective.

By developing robust data infrastructure, cities can enhance transparency, improve service delivery, and foster continuous innovation in smart city initiatives.



แนวทางที่ 10

การเก็บรวบรวม การใช้ และการจัดการข้อมูลแบบบูรณาการ

พัฒนาระบบบูรณาการสำหรับการเก็บรวบรวม การใช้ และการจัดการข้อมูลเพื่อรองรับการตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูลและการปรับปรุงโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะอย่างต่อเนื่อง

แนวทางนี้รวมถึงการสร้างแพลตฟอร์มข้อมูลส่วนกลางที่ผู้ถือผลประโยชน์ร่วมสามารถแบ่งปันและเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย การจัดทำมาตรฐานและระเบียบการข้อมูล (โพรโตคอล) เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพและสามารถทำงานร่วมกันได้ การใช้การวิเคราะห์ขั้นสูง การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ และการติดตามข้อมูลแบบเรียลไทม์สามารถให้ข้อมูลเชิงลึกที่ช่วยขับเคลื่อนการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพและเพิ่มประสิทธิภาพงานด้านปฏิบัติการของเมือง การอัปเดต และบำรุงรักษาระบบอย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้ระบบต่าง ๆ เหล่านี้ยังคงเข้ากับบริบทการทำงานและมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูลที่แข็งแกร่ง เมืองสามารถเพิ่มความโปร่งใส ปรับปรุงการให้บริการ และส่งเสริมนวัตกรรมในโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะอย่างต่อเนื่อง

Safe and Smart Community/City Promoting Smart Development



RECOMMENDATIONS AND FOLLOW-UP ACTIONS

1. Establish a Multi-Stakeholder Steering Committee to Advise and Support Local Implementation

- Form a multi-stakeholder committee with representatives from government, private sector, academia, and civil society to advise and support smart city projects.
- Conduct regular meetings to provide strategic advice, share best practices, and offer technical support to local governments. Develop mechanisms for feedback and communication to ensure effective implementation.

2. Secure Funding and Resources through Partnerships and Capacity Building

- Identify and allocate necessary funding for smart city projects through national and international sources, and encourage public-private partnerships.
- Provide ongoing training and capacity-building programs for local officials and stakeholders. Facilitate knowledge exchange through workshops and seminars.



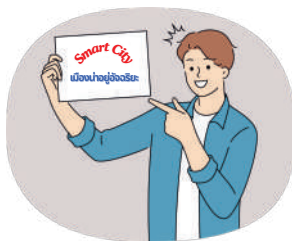
ข้อเสนอแนะและการติดตามผล

1. จัดตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลที่ประกอบด้วยเหล่าผู้ถือผลประโยชน์ร่วมเพื่อให้คำแนะนำและสนับสนุนการดำเนินงานในท้องถิ่น

- จัดตั้งคณะกรรมการที่มีผู้แทนจากภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการ และภาคประชาสังคม เพื่อให้คำแนะนำและสนับสนุนโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
- จัดประชุมเป็นประจำเพื่อให้คำแนะนำเชิงกลยุทธ์ แบ่งปันแนวทางปฏิบัติที่ดี และให้การสนับสนุนทางเทคนิคแก่หน่วยงานท้องถิ่น พัฒนากลไกสำหรับให้ความคิดเห็นและการสื่อสารเพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ

2. จัดเตรียมเงินทุนและทรัพยากรผ่านความร่วมมือและการสร้างขีดความสามารถ

- ระบุและจัดสรรเงินทุนที่จำเป็นสำหรับโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะจากแหล่งในประเทศและต่างประเทศ และส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน
- จัดโครงการฝึกอบรมและการสร้างขีดความสามารถอย่างต่อเนื่องให้กับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นและผู้มีผลประโยชน์ร่วม อำนวยความสะดวกในการแลกเปลี่ยนความรู้ผ่านการประชุมเชิงปฏิบัติการและสัมมนา



3. Promote Public Awareness, Engagement, and Inclusive Community Participation

- Launch campaigns to inform citizens about smart city initiatives and benefits, and create inclusive platforms for community engagement.
- Organize regular city/town hall meetings, online consultations, informal group meetings, and participatory budgeting. Empower citizens through education and capacity-building programs.

4. Implement Pilot Projects and Establish a Monitoring and Evaluation Framework

- Implement pilot projects in selected cities to demonstrate the policy guidelines and monitor outcomes to identify best practices.
- Establish a monitoring and evaluation framework to assess progress, conduct regular audits, and refine strategies based on feedback.

5. Document and Disseminate Best Practices, Strengthen Integration with National Strategies

- Document successful case studies and ensure alignment with national and regional development strategies.
- Disseminate best practices through reports and conferences. Advocate for supportive policies at the national level and foster partnerships with international organizations and research institutions.

3. ส่งเสริมการตระหนักรู้ของประชาชนและการมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างทั่วถึง

- ริเริ่มการประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งให้ประชาชนทราบเกี่ยวกับโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะและประโยชน์ของโครงการ พร้อมกับสร้างแพลตฟอร์มที่ครอบคลุมทุกฝ่ายเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วม
- จัดให้มีเวทีประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชนเป็นประจำ การให้คำปรึกษาออนไลน์ การหารืออย่างไม่เป็นทางการ และการจัดทำงบประมาณร่วมกัน หนุนเสริมพลเมืองผ่านการศึกษาและการสร้างขีดความสามารถ

4. ดำเนินโครงการนำร่องและกำหนดกรอบการติดตามและประเมินผล

- ระบุและจัดสรรเงินทุนที่จำเป็นสำหรับโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะจากแหล่งในประเทศและต่างประเทศ และส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน
- จัดโครงการฝึกอบรมและการสร้างขีดความสามารถอย่างต่อเนื่องให้กับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นและผู้มีผลประโยชน์ร่วม อำนวยความสะดวกในการแลกเปลี่ยนความรู้ผ่านการประชุมเชิงปฏิบัติการและสัมมนา

5. จัดทำเอกสารและเผยแพร่แนวทางปฏิบัติที่ดี เสริมสร้างการบูรณาการกับยุทธศาสตร์ชาติ

- จัดทำกรณีศึกษาที่ประสบความสำเร็จ เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาชาติและภูมิภาค
- เผยแพร่แนวทางปฏิบัติที่ดีผ่านรายงานและการประชุม ขับเคลื่อนนโยบายสนับสนุนในระดับชาติและส่งเสริมความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศและสถาบันวิจัยต่าง ๆ

ACKNOWLEDGEMENTS

The guidelines were developed by the joint team composed of representatives from DLA, depa, and JICA. This team also organized two international workshops, an expert group meeting, and two field visits. We have incorporated portions of slides presented and snapshots from those workshops and meeting into these guidelines.

Special thanks are extended to the following organizations for their invaluable contributions: Local Administrative Organizations (LAOs), the Department of Public Works and Town & Country Planning (DPT) and the Department of Disaster Prevention and Mitigation (DDPM) in Thailand, the Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism (MLIT) in Tokyo, Japan, the Japan Council of Local Authorities for International Relations (J.CLAIR) in Singapore, the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) in Paris, France, the United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat) in Bangkok, Thailand, and the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) in Jakarta, Indonesia.



คำขอบคุณ

คู่มือนโยบายนี้พัฒนาโดยคณะทำงานร่วม ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (สศด.) และองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (JICA) โดยทางคณะทำงานได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติสองครั้ง การประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญหนึ่งครั้ง และมีการเยี่ยมชมภาคสนามสองครั้ง ทั้งนี้ทางคณะทำงานได้นำสไลด์พรีเซนเทชันที่นำเสนอในการประชุมนานาชาติทั้งสองครั้งและการประชุมผู้เชี่ยวชาญมาเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำคู่มือนโยบายนี้ด้วย

ขอขอบคุณหน่วยงานต่อไปนี้เป็นอย่างยิ่ง สำหรับการสนับสนุนอันมีค่า ซึ่งได้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) กรมโยธาธิการและผังเมือง (ยผ.) และกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ของประเทศไทย กระทรวงที่ดิน โครงสร้างพื้นฐาน การขนส่ง และการท่องเที่ยว (MLIT) ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น สภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งประเทศไทยเพื่อความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (J.CLAIR) ในประเทศสิงคโปร์ องค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (OECD) ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส โครงการตั้งถิ่นฐานมนุษย์แห่งสหประชาชาติ (UN-Habitat) ณ กรุงเทมเพอฮานคร ประเทศไทย และสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อาเซียน) ณ กรุงจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย



JOINT WORKING TEAM MEMBERS (สมาชิกคณะทำงานร่วม)

- Mr. Suwannachai Sompornng, Director of Technical Services and Research Subdivision, DLA
- Ms. Patthiya Gitpot, Plan and Policy Analyst, Professional Level, Chief of Cooperation and Partnerships Group, DLA
- Mr. Natchayut Iamumphra, Plan and Policy Analyst, Practitioner Level, Cooperation and Partnerships Group, DLA
- Dr. Orachat Leingpeboon, Division Manager, Smart City Department, depa
- Ms. Bussayamas Pimaporn, Senior officer, Smart City Department, depa
- Mr. Nattaphat Kietchaiyakorn, Officer, Smart City Department, depa
- Dr. Pechladda Pechpakdee, Assistant Professor, Mahasarakham University
- Dr. Tama Duangnamol, Lecturer, College of Arts Media and Technology, Chiangmai University
- Mr. Atsushi Koresawa, Senior Expert, JICA
- Ms. Nicharat Chaiarunsilp, Project Assistant, JICA
- Ms. Phannisa Nirattiwongsakorn, Consultant, JICA

ORGANIZATIONAL REPRESENTATIVES (ผู้แทนหน่วยงาน)

- Mr. Kajohn Srichavanotai, Director – General, DLA
- Mr. Siriphan Srikongphlee, Deputy Director – General, DLA
- Mr. Komin Inrassapong, Director of Local Administrative Development Division, DLA
- Assist. Prof. Dr. Nuttapon Nimmanphatcharin, President/CEO, depa
- Dr. Passakon Prathombutr, Senior Executive Vice President, depa
- Mr. Kazuya Suzuki, Chief Representative, JICA Thailand Office
- Mr. Ryoichi Kawabe, Senior Representative, JICA Thailand Office
- Mr. Miyoshi Katsuya, Representative, JICA Thailand Office
- Ms. Tanita Niltai, Program officer, JICA Thailand Office



EXPERTS (ผู้เชี่ยวชาญ)

- Mrs. Sureewan Sasananonth, Advisor to the Mayor of Nakhon Si Thammarat city, Nakhon Si Thammarat city Municipality, Nakhon Si Thammarat
- Ms. Piyatida Thongoonyang, General Administration Officer, Nakhon Si Thammarat city Municipality, Nakhon Si Thammarat
- Mr. Tassanai Prachuabmon, Khon Kaen City Municipality, Khon Kaen
- Ms. Pakkaon Tongsook, Khon Kaen City Municipality, Khon Kaen
- Mr. Rattipat Pangwatcharakorn, Section Director of Natural Disaster Policy Section, Disaster Prevention and Mitigation Policy Division, DDPM
- Ms. Kornisnan Wilawan, Plan and policy Analyst Professional level Acting position Foreign Relations officer Senior Professional Level, DDPM
- Ms. Anchalee Tanwanich, Senior Advisor on Town and Country Planning, DPT
- Mr. Arkarat Kunvitaya, Civil Engineer, Senior Professional Level, DPT
- Ms. Wiyada Songkittipakdee, Architect Planning Expert Level, DPT
- Mr. Sarawut Thongsai, Manager, New Business Development, Functional Materials Division, Mitsui Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
- Mr. Sorawit Wanitanukul, Assistance Manager, New Business Development, Functional Materials Division, Mitsui Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
- Dr. Wiwat Wongwarawipat, Instep Co., Ltd
- Dr. Sutee Anantsuksomsri, Associate Professor, Department of Urban and Regional Planning, Faculty of Architecture, Chulalongkorn University



EXPERTS (ผู้เชี่ยวชาญ)

- Dr. Nattapat Sarobol, Assistant Professor, Lecturer at Faculty of Social Administration, Thammasat University
- Prof. Vipana Prachuabmoh, Dean, College of Population Studies, Chulalongkorn University
- Mr. Riccardo Maroso, Programme Manager, Bangkok Programme Office, Regional Office for Asia and Pacific, UN-Habitat
- Ms. Livia Schaeffer Nonose, Technology and Innovation Specialist, UN-Habitat
- Ms. Yin Wei Chong, Head of SDG Impact, Finance and Innovation, UNDP Malaysia
- Ms. Arachapon Nimitkulpon, Project Manager, SDG Localization, UNDP Thailand
- Ms. Pittayarat Ngonsuk, Project Coordination Assistant, SDG Localization, UNDP Thailand
- Mr. Oscar Huerta Melchor, Project Manager, OECD Centre for Entrepreneurship, SMEs, Regions and Cities
- Ms. Shikiko Tatsushima, Deputy Director, International Policy Division, Policy Bureau, MLIT, Government of Japan
- Mr. Hiroyuki Tokuda, Deputy Executive Director, The Japan Council of Local Authorities for International Relations (J.CLAIR), Singapore
- Mr. Akinobu Kimura, Deputy Director, The Japan Council of Local Authorities for International Relations (J.CLAIR), Singapore
- Ministry of Social Development and Human Security (MSDHS)
- National Housing Authority (NHA)
- Laemchabang City Municipality, Chonburi province

APPENDIX ภาคผนวก





International Workshop on Smart Cities

How to Integrate Smart Cities Initiatives into Local Development Plans

Workshop Report



26 - 27 April 2023
Bangkok, Thailand

SUMMARY OF THE FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP: HOW TO INTEGRATE SMART CITY INITIATIVES INTO LOCAL DEVELOPMENT PLANS

สรุปการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติครั้งแรก
เรื่องวิธีการบูรณาการโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
เข้ากับแผนพัฒนาท้องถิ่น

**Full report of the 1st workshop
รายงานฉบับเต็มของการประชุมฯ ครั้งแรก**



For the full version, please scan QR code or access link:
<https://shorturl.at/nyACH>

สำหรับฉบับเต็ม โปรดสแกน QR code หรือเข้าไปที่ลิงก์:
<https://shorturl.at/nyACH>





SUMMARY

Held from April 26–27, 2023, the hybrid workshop in Bangkok was organized by DLA, depa, and JICA, attracting over 450 participants, including representatives from Thai LAOs, government organizations, academic institutions, and the private sector. It achieved three main objectives: providing updates on smart cities, sharing experiences and lessons learned, and establishing a foundation for future collaboration.

Keynote speeches from DLA, depa, JICA, and international organizations emphasized global and regional trends, people-centered processes, alignment with SDGs, and practical solutions. Case studies highlighted diverse smart city initiatives in Thailand, ASEAN, and Japan, benefiting both large and small cities. Notable examples included Kitakyushu, Toyama, and Kakogawa in Japan, and Cauayan City in the Philippines.

Thai smart city initiatives focused on e-governance and communication, with examples like Nakhon Si Thammarat's City E-Service Center and Saensuk's senior healthcare management. Despite progress, areas like urban mobility and pollution control need more attention.

The workshop marked new collaborations, with participation from DDPM and DPT, emphasizing safety, livability, and cultural richness in smart cities. Participants showed interest in technology implementation and raised concerns about project finance and ROI, stressing a step-by-step approach given limited resources.

สรุป

การประชุมเชิงปฏิบัติการรูปแบบผสมจัดขึ้นในกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 26 - 27 เมษายน 2566 โดย สก., สศต. และ JICA มีผู้เข้าร่วมมากกว่า 450 คน รวมถึงตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในประเทศไทย หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน โดยการประชุมครั้งนี้บรรลุเป้าหมายหลักสามประการ ได้แก่ การให้ข้อมูลอัปเดตเกี่ยวกับเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ การแบ่งปันประสบการณ์และถอดบทเรียน และการวางรากฐานสำหรับความร่วมมือในอนาคต

คำกล่าวปาฐกถาพิเศษจาก สก., สศต., JICA และองค์กรระหว่างประเทศอื่น ๆ เน้นถึงแนวโน้มระดับโลกและระดับภูมิภาค กระบวนการที่เน้นประชาชนเป็นศูนย์กลาง ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และโซลูชันที่ใช้งานได้จริง กรณีศึกษาแสดงให้เห็นถึงโครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะที่หลากหลายในประเทศไทย อาเซียน และญี่ปุ่น ที่เป็นประโยชน์ต่อทั้งเมืองขนาดใหญ่และเล็ก ตัวอย่างที่โดดเด่น ได้แก่ เมืองคิตะคิวชู เมืองโทยามะ และเมืองคาโกะวะในญี่ปุ่น รวมถึงเมืองคาวายานในฟิลิปปินส์

โครงการเมืองน่าอยู่อัจฉริยะของไทยเน้นที่การบริหารจัดการและการสื่อสารผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ศูนย์บริการอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช และการจัดการดูแลผู้สูงอายุของเทศบาลเมืองแสนสุข ทั้งนี้แม้จะมีความก้าวหน้า แต่ยังมีงานด้านอื่นที่ต้องให้ความสนใจมากขึ้น เช่น การเดินทางในเมืองและการควบคุมมลพิษ เป็นต้น

การประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นความร่วมมือใหม่ ๆ โดยมีการเข้าร่วมจาก ปก. และ ยผ. โดยเน้นประเด็นด้านความปลอดภัย ความน่าอยู่ และความมั่นคงทางวัฒนธรรมของเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ ผู้เข้าร่วมต่างแสดงความสนใจเรื่องการนำเทคโนโลยีมาใช้และแสดงข้อกังวลเกี่ยวกับการจัดหาแหล่งเงินทุนดำเนินโครงการและผลตอบแทนจากการลงทุน โดยเน้นแนวทางการดำเนินการแบบทีละขั้นเนื่องจากทรัพยากรที่จำกัด



INTERNATIONAL WORKSHOP

SMART CITIES FOR ALL: PROMOTING INCLUSIVITY AND SUSTAINABILITY

22 - 23 NOVEMBER 2023 | BANGKOK, THAILAND

DEPARTMENT OF LOCAL ADMINISTRATION (DLA)
DIGITAL ECONOMY PROMOTION AGENCY (DEPA)
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA)

SUMMARY OF THE SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP: SMART CITIES FOR ALL - PROMOTING INCLUSIVITY AND SUSTAINABILITY

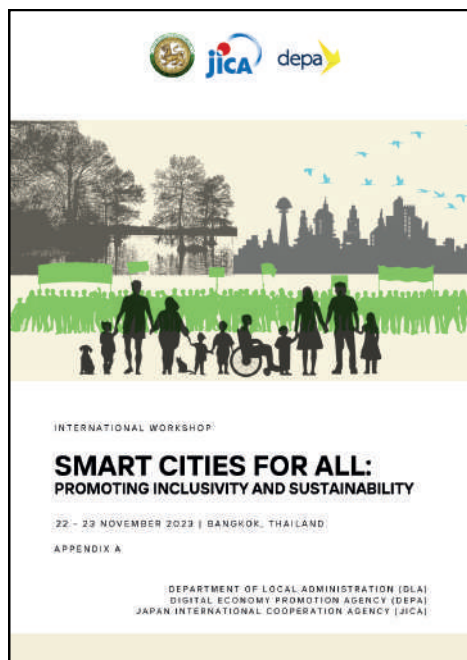
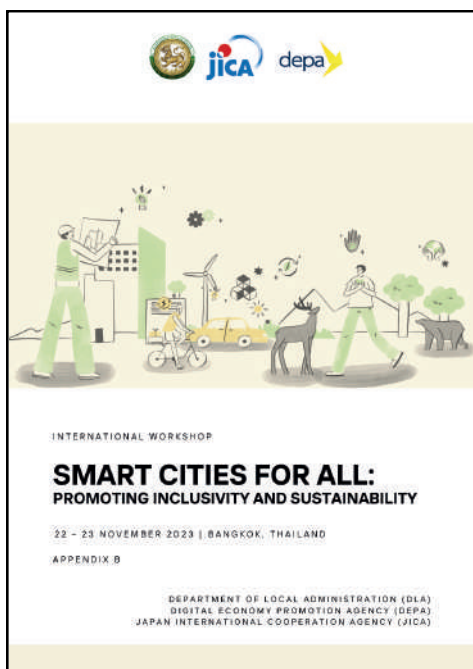
สรุปการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติครั้งที่สอง
เรื่องเมืองน่าอยู่อัจฉริยะสำหรับทุกคนผ่าน
การส่งเสริมการคำนึงถึงทุกฝ่ายและความยั่งยืน

Full report of the 2nd workshop
รายงานฉบับเต็มของการประชุมฯ ครั้งที่สอง



For the full version, please scan QR code or access link:
<https://shorturl.at/gFPS7>

สำหรับฉบับเต็ม โปรดสแกน QR code หรือเข้าไปที่ลิงก์:
<https://shorturl.at/gFPS7>



SUMMARY

Held from November 22–23, 2023, in Bangkok, this workshop was organized alongside the Smart City Expo 2023 by DLA, depa, and JICA. It aimed to empower LAOs to align their smart city visions with the SDGs, uniting stakeholders from Thailand, ASEAN, Japan, and global partners to exchange experiences and formulate policy guidelines.

Opening sessions emphasized citizen-centric approaches, inclusivity, and sustainability. Panel discussions focused on global trends and opportunities, integrating smart solutions into local strategies, and enhancing ASEAN cities through global partnerships. Representatives from JICA, OECD, UN-Habitat, ASEAN, and depa highlighted urban development, mobility, environment, energy, and disaster management.

Japanese smart cities, such as Aizuwakamatsu, Fukuoka, and Takamatsu, provided valuable insights into health, welfare, economic growth, and disaster prevention. Thai cities showcased initiatives like inclusive services, AI-based safety systems, waste management, and smart infrastructure, despite challenges like budget constraints.

Presentations showcased smart solutions applicable to Thai cities, emphasizing collaborative efforts and innovative approaches. Closing remarks from JICA, DEPA, and DLA appreciated the knowledge exchange and encouraged participants to apply their learnings, looking forward to future progress in 2024.

สรุป

การประชุมเชิงปฏิบัติการนี้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2566 ที่กรุงเทพฯ ร่วมกับงาน Smart City Expo 2023 โดย สก., สศต. และ JICA มีเป้าหมายเพื่อหนุนเสริมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับวิสัยทัศน์เมืองน่าอยู่อัจฉริยะให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) เป็นการรวมตัวของผู้ถือประโยชน์ร่วมจากประเทศไทย อาเซียน ญี่ปุ่น และพันธมิตรระดับโลกเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และกำหนดแนวทางนโยบาย

เนื้อหาช่วงเปิดการประชุมเน้นแนวทางแบบให้พลเมืองเป็นศูนย์กลาง การคำนึงถึงทุกฝ่ายและความยั่งยืน ส่วนการอภิปรายมุ่งเน้นเรื่องแนวโน้มและโอกาสทั่วโลก การบูรณาการโซลูชันอัจฉริยะเข้ากับกลยุทธ์ท้องถิ่น และการยกระดับเมืองในอาเซียนผ่านความร่วมมือระดับโลก ผู้แทนจาก JICA, OECD, UN-Habitat, อาเซียนและ สศต. ต่างเน้นประเด็นการพัฒนาเมือง การเดินทาง สิ่งแวดล้อม พลังงาน และการจัดการภัยพิบัติ

กรณีศึกษาเมืองอัจฉริยะในญี่ปุ่น เช่น เมืองโอซุมะคามัตสึ เมืองฟูกุโอกะ และเมืองทาคามัตสึ ให้ข้อมูลเชิงลึกที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับสุขภาพ สวัสดิการ การเติบโตทางเศรษฐกิจ และการป้องกันภัยพิบัติ ในขณะที่เมืองในประเทศไทยนำเสนอโครงการต่าง ๆ เช่น บริการที่ครอบคลุมทุกฝ่าย ระบบความปลอดภัยที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) การจัดการขยะ และโครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะ แม้จะมีความท้าทายเช่น ข้อจำกัดด้านงบประมาณก็ตาม

การนำเสนอแสดงให้เห็นถึงโซลูชันอัจฉริยะที่สามารถนำมาใช้กับประเทศไทย เน้นความร่วมมือและแนวทางเชิงนวัตกรรม คำกล่าวปิดท้ายจาก JICA, สศต. และ สก. ชื่นชมการแลกเปลี่ยนความรู้และกระตุ้นให้ผู้เข้าร่วมประชุมนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ พร้อมกับคาดหวังที่จะได้เห็นความก้าวหน้าต่อไปในปี 2024

APPENDIX C:

SUMMARY OF THE EXPERT GROUP MEETING (EGM) ON 30 APRIL 2024

The Expert Group Meeting (EGM) aimed to review and refine the draft comprehensive policy guidelines for smart cities proposed by the joint secretariat. Experts from various sectors provided valuable insights, emphasizing data integration, community participation, urban vision, resource allocation, inclusivity, climate adaptation, stakeholder involvement, governance, and private sector collaboration. Key points are summarized below:

◆ 1. Data Integration and Management

- Emphasized standardized data collection and sharing.
- Highlighted data's role in localizing SDGs and the need for public availability.
- Proposed a separate guideline for data issues to enhance literacy and integration.

◆ 2. Community Engagement and Participation

- Stressed community volunteer involvement and utilization of online platforms.
- Suggested fostering participatory learning and clear citizen involvement in decision-making.
- Emphasized the use of both traditional and online media for broad participation.

ภาคผนวก ค

สรุปการประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (EGM)

ในวันที่ 30 เมษายน 2567

การประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (EGM) มีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนและปรับปรุงร่างแนวทางนโยบายแบบครอบคลุมสำหรับเมืองอัจฉริยะที่เสนอโดยคณะทำงานร่วม ผู้เชี่ยวชาญจากภาคส่วนต่าง ๆ ได้ให้ข้อมูลเชิงลึกที่ทรงคุณค่า โดยเน้นการบูรณาการข้อมูล การมีส่วนร่วมของชุมชน วิสัยทัศน์ของเมือง การจัดสรรทรัพยากร การคำนึงถึงทุกฝ่าย การปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศ การมีส่วนร่วมของผู้ถือผลประโยชน์ร่วม การบริหารราชการ และความร่วมมือกับภาคเอกชน โดยสรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

1. การบูรณาการและการจัดการข้อมูล

- เน้นการเก็บรวบรวมและแบ่งปันข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน
- เน้นบทบาทของข้อมูลในการปรับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ให้สอดคล้องกับท้องถิ่นและความจำเป็นในการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ
- เสนอให้จัดทำแนวทางเรื่องข้อมูลเพื่อเพิ่มความรู้และการบูรณาการแยกต่างหาก

2. การมีส่วนร่วมของชุมชน

- เน้นการมีส่วนร่วมของอาสาสมัครชุมชนและการใช้งานแพลตฟอร์มออนไลน์
- แนะนำการส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมและการให้พลเมืองมีส่วนร่วมในการตัดสินใจอย่างชัดเจน
- เน้นการใช้ทั้งสื่อดั้งเดิมและสื่อออนไลน์เพื่อการมีส่วนร่วมในวงกว้าง

3. Urban Vision and Planning

- Stressed the importance of a clear urban vision tailored to each city's context.
- Recommended developing a spatial data framework before implementing a city data platform.
- Reiterated the need for standardized data sets and open data sharing.

4. Financial and Personnel Resources

- Focused on efficient resource allocation and the appointment of urban managers.
- Suggested local fund mobilization and collaborative funding mechanisms.

5. Regional and Endogenous Growth

- Discussed the potential for small municipalities to become smart cities through regional collaboration.
- Emphasized leveraging local characteristics and consolidating resources for scalable initiatives.

6. Inclusivity and Accessibility

- Proposed the incorporation of universal design principles and ensuring inclusivity for all demographics.
- Recommended integrating disaggregated data to enhance social service delivery.

3. วิสัยทัศน์และการวางผังเมือง

- เน้นความสำคัญของวิสัยทัศน์เมืองที่ชัดเจนและเหมาะสมกับบริบทของแต่ละเมือง
- แนะนำการพัฒนากรอบข้อมูลเชิงพื้นที่ก่อนการนำแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองมาใช้
- ย้ำความจำเป็นในการมีชุดข้อมูลมาตรฐานและการแบ่งปันข้อมูลเปิด

4. ทรัพยากรทางการเงินและบุคลากร

- มุ่งเน้นการจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและการแต่งตั้งผู้บริหารเมืองต่าง ๆ
- แนะนำการระดมทุนท้องถิ่นและกลไกการระดมทุนร่วมกัน

5. การเติบโตในภูมิภาคและภายในท้องถิ่น

- พุดคุยถึงศักยภาพของเทศบาลขนาดเล็กในการเป็นเมืองอัจฉริยะผ่านความร่วมมือในภูมิภาค
- เน้นการใช้ประโยชน์จากลักษณะของท้องถิ่นและการรวมทรัพยากรเพื่อโครงการที่ขยายขนาดได้

6. การคำนึงถึงทุกฝ่ายและการเข้าถึง

- เสนอการนำหลักการออกแบบสากลมาใช้เพื่อรองรับคนทุกกลุ่ม
- แนะนำการบูรณาการข้อมูลที่แยกส่วนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการสังคม

◆ **7.Climate Adaptation and Resilience**

- Highlighted the need for comprehensive climate adaptation strategies.
- Suggested integrating the National Climate Adaptation Plan and expanding the definition of "green space."

◆ **8.Stakeholder Involvement and Regional Connectivity**

- Emphasized the role of stakeholders like the Chamber of Commerce in urban development.
- Introduced the concept of "people magnets" to attract development in secondary cities.
- Called for clear guidelines on regional connectivity and agency responsibilities.

◆ **9.Governance and Data Alignment**

- Focused on aligning national, provincial, and local policies for cohesive governance.
- Emphasized the need for standardized data guidelines to facilitate policy integration.

◆ **10.Collaboration with the Private Sector**

- Highlighted the need for public-private partnerships to drive smart city initiatives.
- Suggested including practical examples of successful collaborations.



◆ 7. การปรับตัวและการรับมือต่อสภาพภูมิอากาศ

- เน้นความจำเป็นในการมีกลยุทธ์การปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศที่ครอบคลุม
- แนะนำการบูรณาการแผนการปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศแห่งชาติและขยายคำนิยามของ "พื้นที่สีเขียว"

◆ 8. การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและการเชื่อมต่อในภูมิภาค

- เน้นบทบาทของผู้ถือผลประโยชน์ร่วมในการพัฒนาเมือง เช่น หอการค้า
- แนะนำแนวคิด "แม่เหล็กดึงดูดคน" เพื่อดึงดูดการพัฒนาเมืองรอง
- เรียกร้องให้มีแนวทางที่ชัดเจนเกี่ยวกับการเชื่อมต่อในภูมิภาคและความรับผิดชอบของหน่วยงาน

◆ 9. การบริหารราชการและการจัดทำข้อมูลที่สอดคล้องกัน

- มุ่งเน้นการจัดทำนโยบายระดับชาติ ระดับจังหวัด และระดับท้องถิ่นที่สอดคล้องกันเพื่อการบริหารราชการที่เป็นเอกภาพ
- เน้นความจำเป็นในการมีแนวทางด้านข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเพื่ออำนวยความสะดวกในการบูรณาการนโยบาย

◆ 10. ความร่วมมือกับภาคเอกชน

- เน้นความจำเป็นในการมีความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนเพื่อขับเคลื่อนโครงการเมืองนำอยู่อัจฉริยะ
- แนะนำให้รวบรวมตัวอย่างความร่วมมือที่ประสบความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม



