



# **Integrated Data Hub**

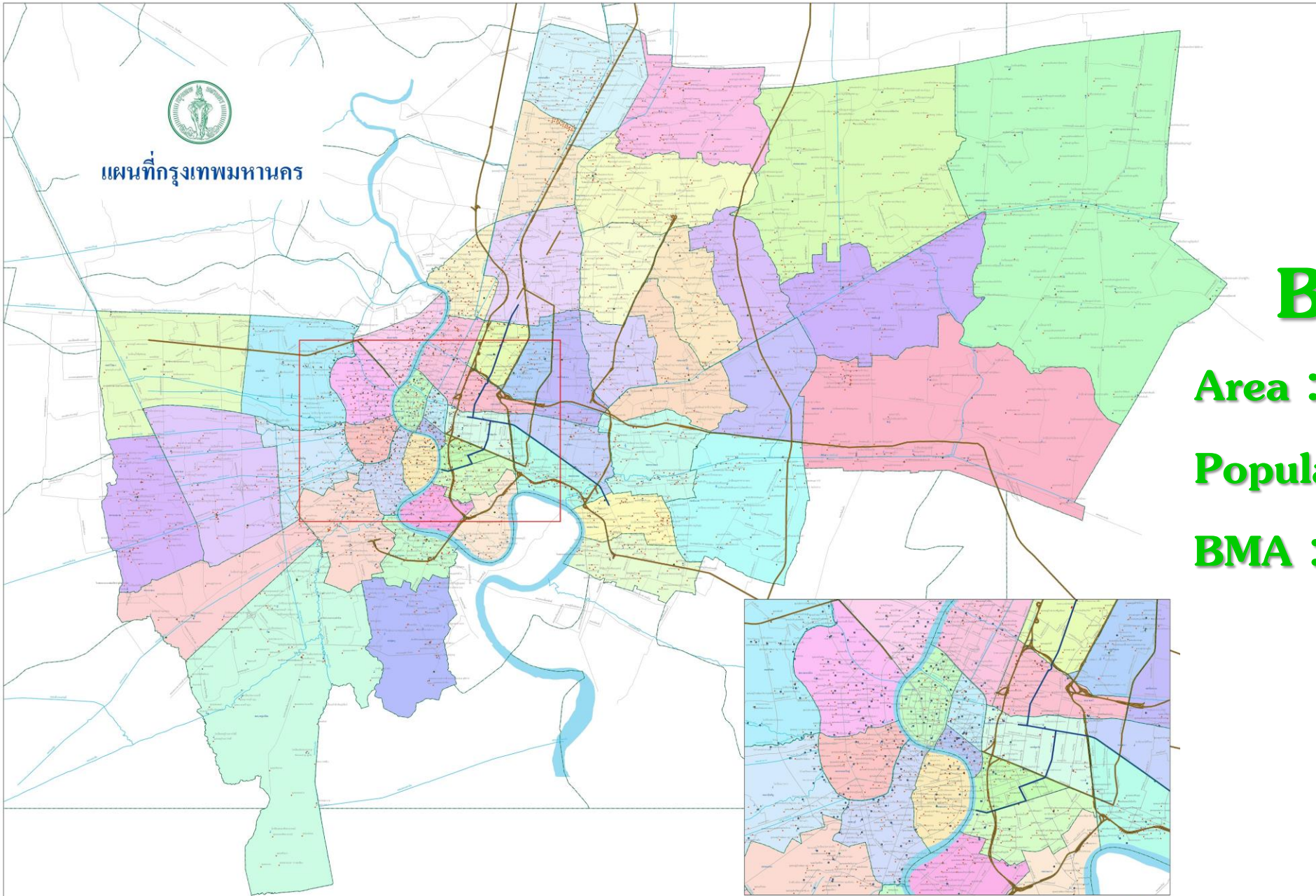
## **Bangkok Metropolitan Administration**







แผนที่กรุงเทพมหานคร



# Bangkok

**Area : 1,568.737 km<sup>2</sup>**

**Population : 5.7 Million**

**BMA : 16 Department**

**(Function Base**

**Agenda Base)**

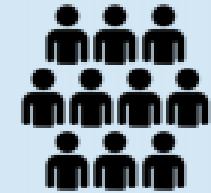
**: 50 District**

**(Area Base)**

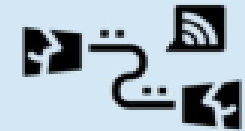
# IDH Background



**1** Bangkok metropolitan area has been growing exponentially from a population of 1.6 million in 1986 to 5.7 million in 2019, converting the city not only into the biggest urban center of Thailand, but also one of the world's largest megacities



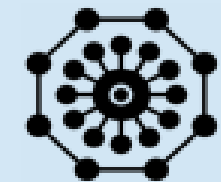
**2** Large metropolitan areas need to be able to rapidly respond to a changing environment, while being able to deliver better services, be responsive to emerging crises whilst keeping pace with change, accomplish more with less resources and, be more transparent whilst protecting the privacy of its citizens



**3** A significant amount of data is currently collected and used by departments within BMA, but there is insufficient coordination among them, and an absence of a centralised system that allows data consistency, reliability and quality



**4** A centralised repository such as that enabled by an Integrated Data Hub (IDH) will enhance decision-making and lead to better quality analysis, considered critical to strengthening data monitoring systems, along with enabling coordination and data reliability







**5** The Global Future Cities Programme will support BMA in designing and developing a roadmap for implementation of a world-class integrated data hub shaped to the specific requirements of Bangkok





# IDH Objectives



| We understood the<br><b>Challenges</b>    | We assessed<br><b>Current State</b>   | We identified<br><b>Future Needs</b>    | We propose<br><b>Integrate Data Hub</b>    |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bangkok metropolitan area has been growing exponentially and BMA must respond rapidly to a changing environment for sustainable development</li> <li>• A lot of data is collected by different departments of BMA but it resides in siloes</li> <li>• A centralised data repository is required to support effective decision making and integrated planning</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The current Data Analytics maturity score of BMA is relatively low 1.9 on a 1-5 scale</li> <li>• The maturity assessment dimensions include Capability, Governance, People, Applications &amp; Technology, and Data</li> <li>• This maturity assessment is based on a study performed through 32 workshops and 16 interviews. Total 164 stakeholders were consulted. 85 questionnaires were filled and more than 450 observations were generated</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 89 use cases were identified with a focus around sustainable development goals</li> <li>• 13 of these use cases are at overall organisation level, 25 at inter-department and 51 are aligned to specific departments</li> <li>• 61 of these use cases address more than 3 SDGs each</li> <li>• Key development goals that are in focus include:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• SDG 11: Sustainable cities and communities</li> <li>• SDG 3: Good health and well-being</li> <li>• SDG 9: Industry, innovation and infrastructure</li> <li>• SDG 8: Decent work and economic growth</li> <li>• SDG 15: Life on land</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• An integrated data hub is expected to provide consolidated, clean and harmonised data</li> <li>• It should provide users an easy, quick and secure access to enable them to build identified use cases</li> <li>• It is based on high performing, robust, secure, flexible and scalable architecture</li> <li>• It is enabled through a strong Data and Analytics Organisation</li> <li>• It is driven by streamlined Data Governance and Data Management process</li> </ul> |

# IDH for BMA



Technological and operational foundation, that matches the need of BMA to establish IDH in future, needs to be laid down



IDH will provide access to detailed, accurate and up-to-date data which is shared among departments, as well as with other external agencies/ universities/ stakeholders, that will be used in policy analysis and planning processes



IDH will then contribute significantly to the overall goal of “making Bangkok inclusive, safe, resilient and sustainable”

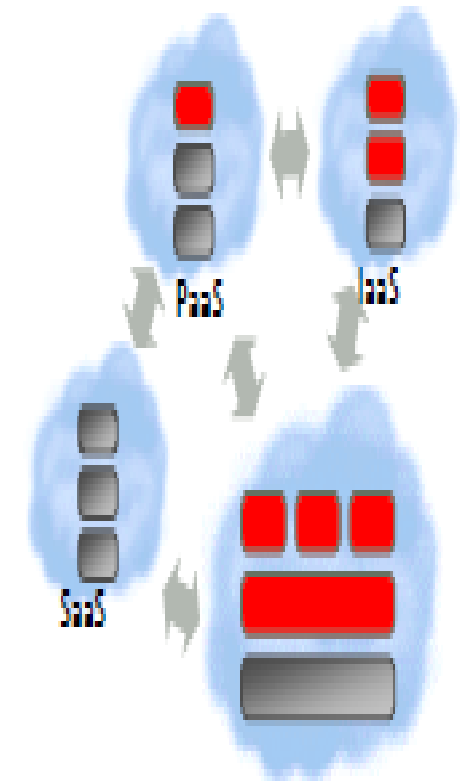
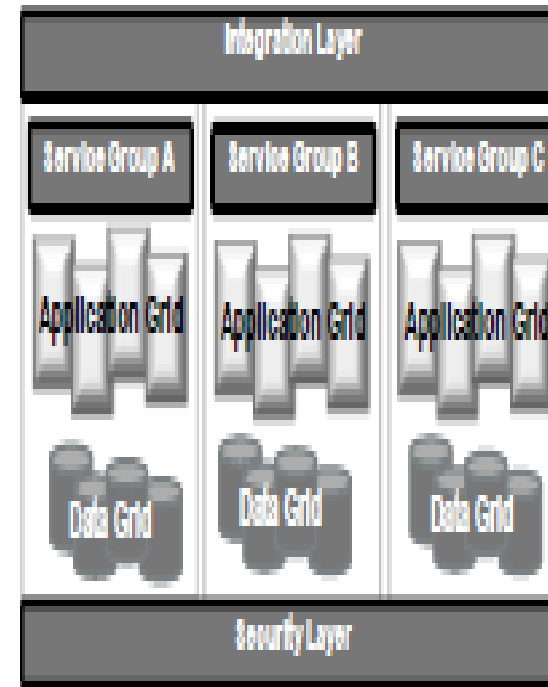
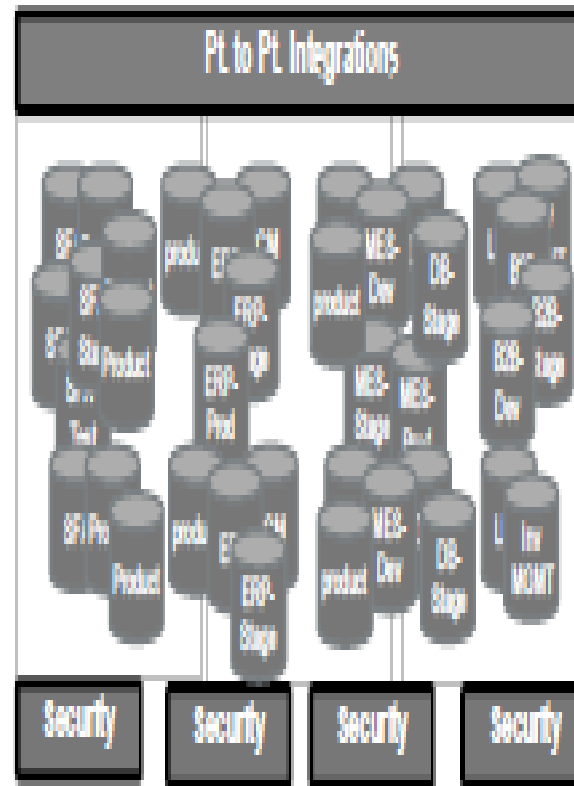
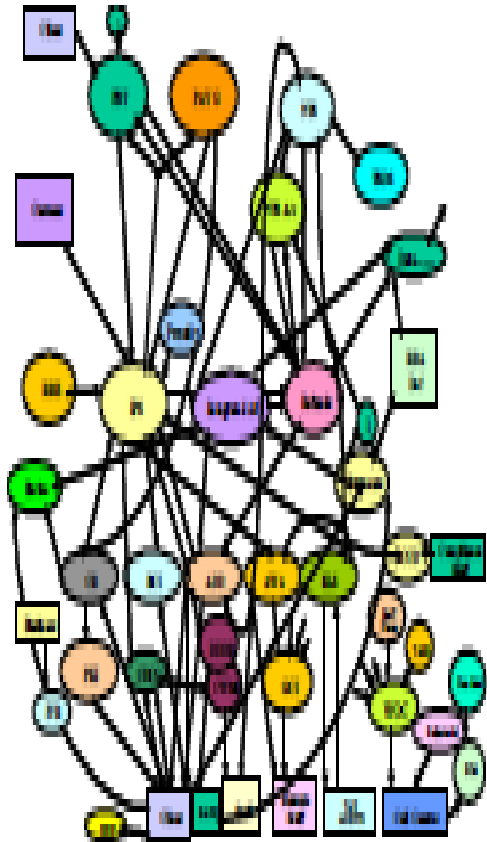
# BMA Concept

Silo

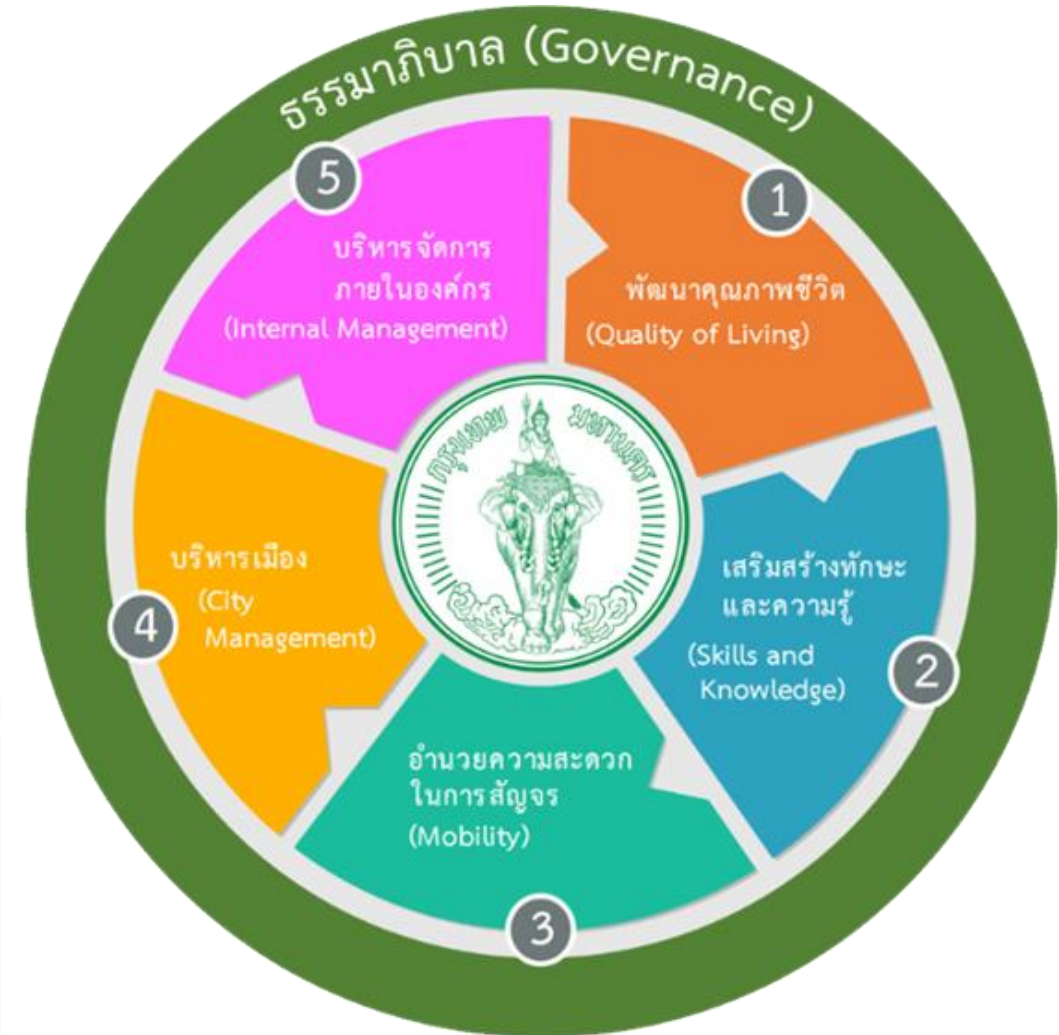
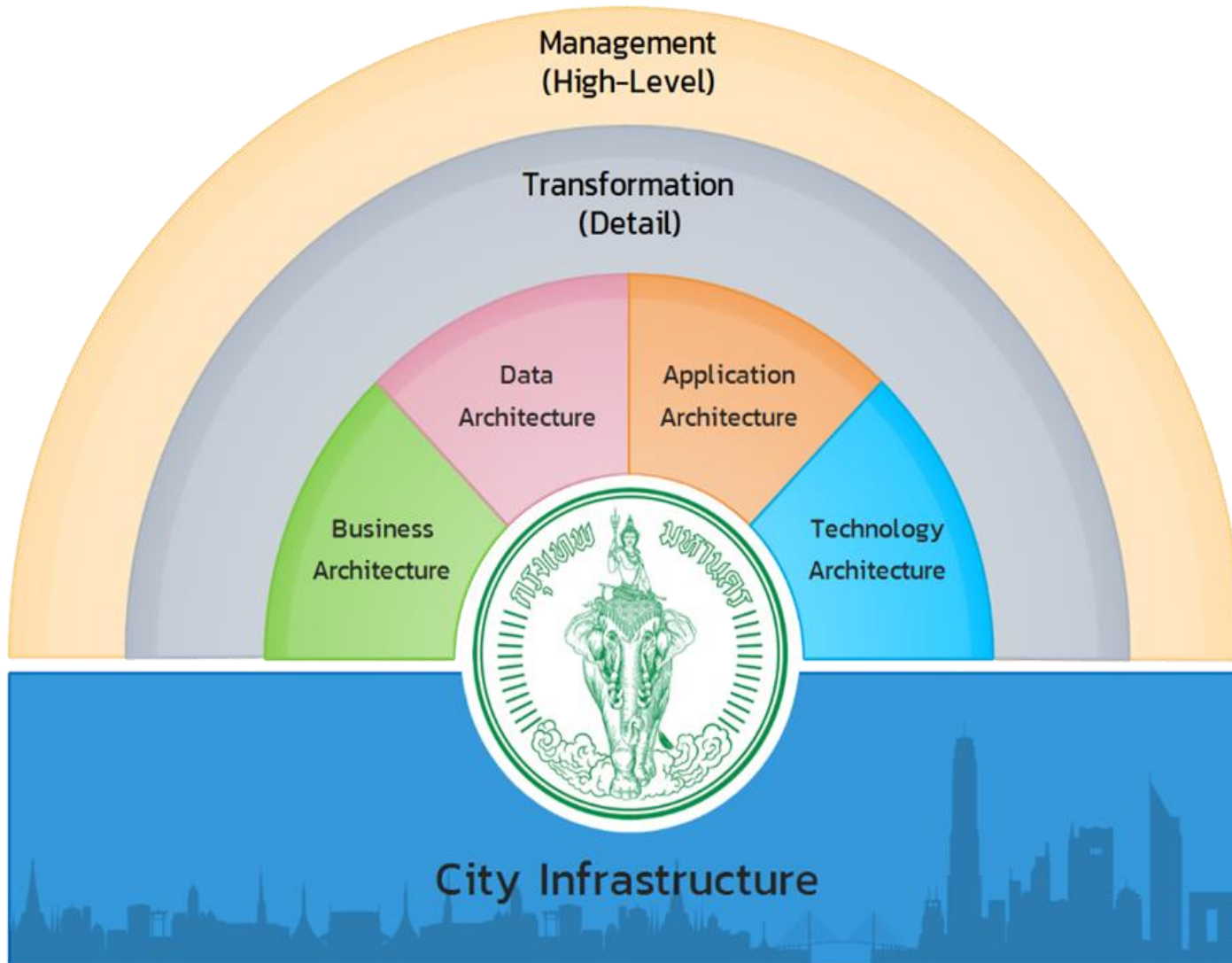
Standardization

Optimization

Modularity



# BMA Enterprise Architecture Frameworks

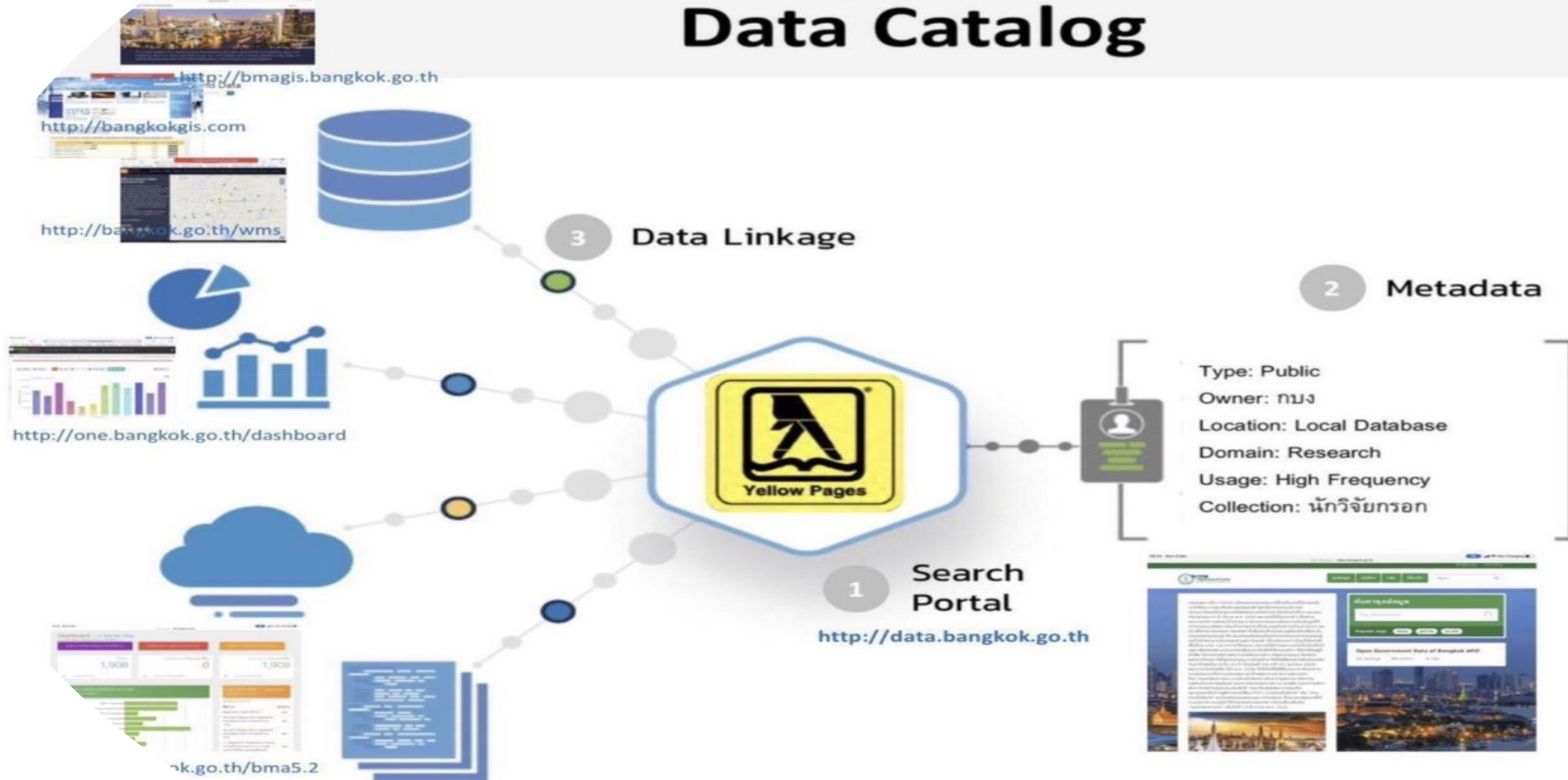




# BMA Data Catalog



## BMA Data Catalog

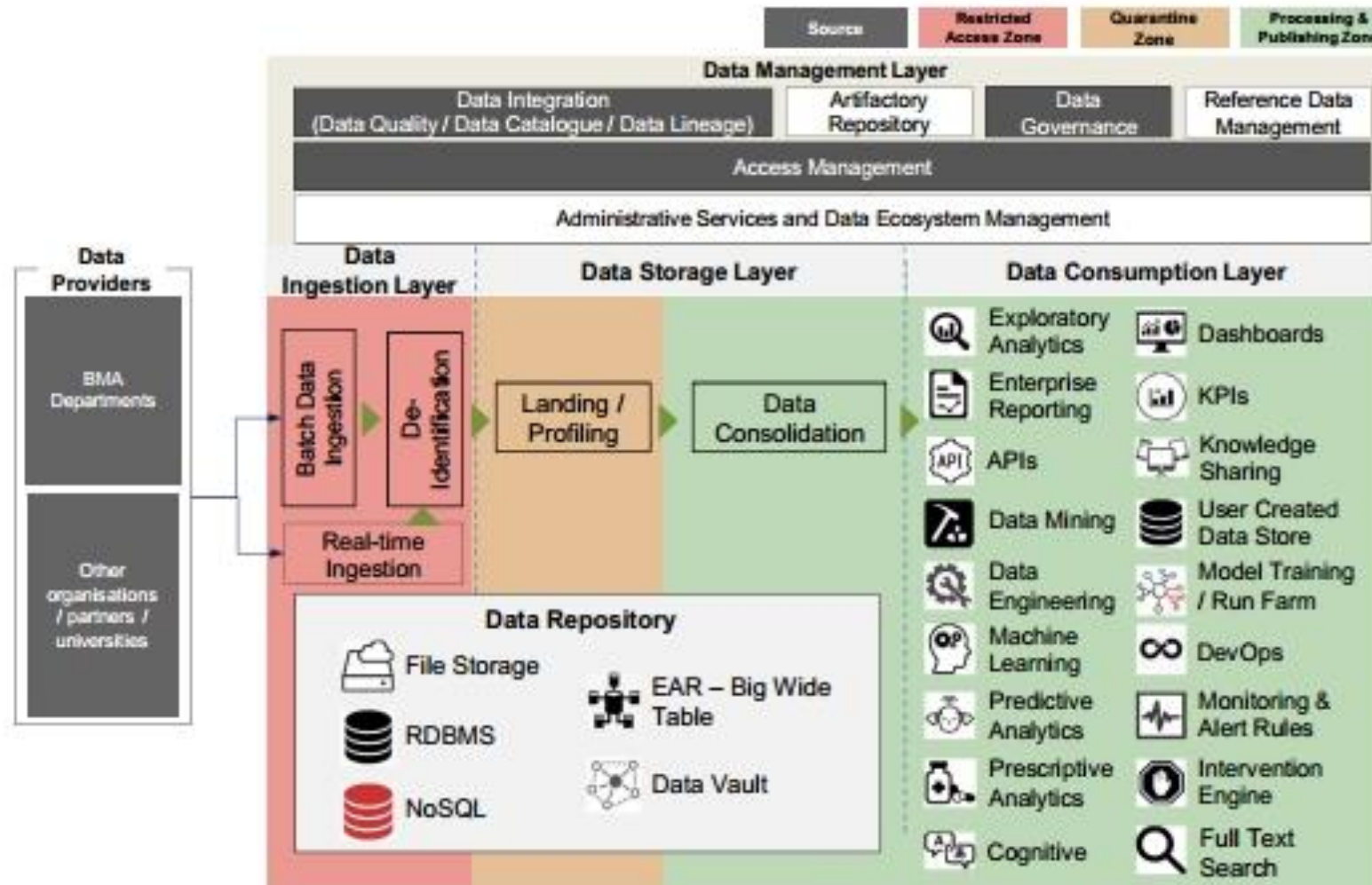




# Integrated Data Hub : BMA



The integrated data hub is expected to provide consolidated, clean and harmonised data to users in an easy, quick and secure manner. It will enable users to build the identified and future use cases



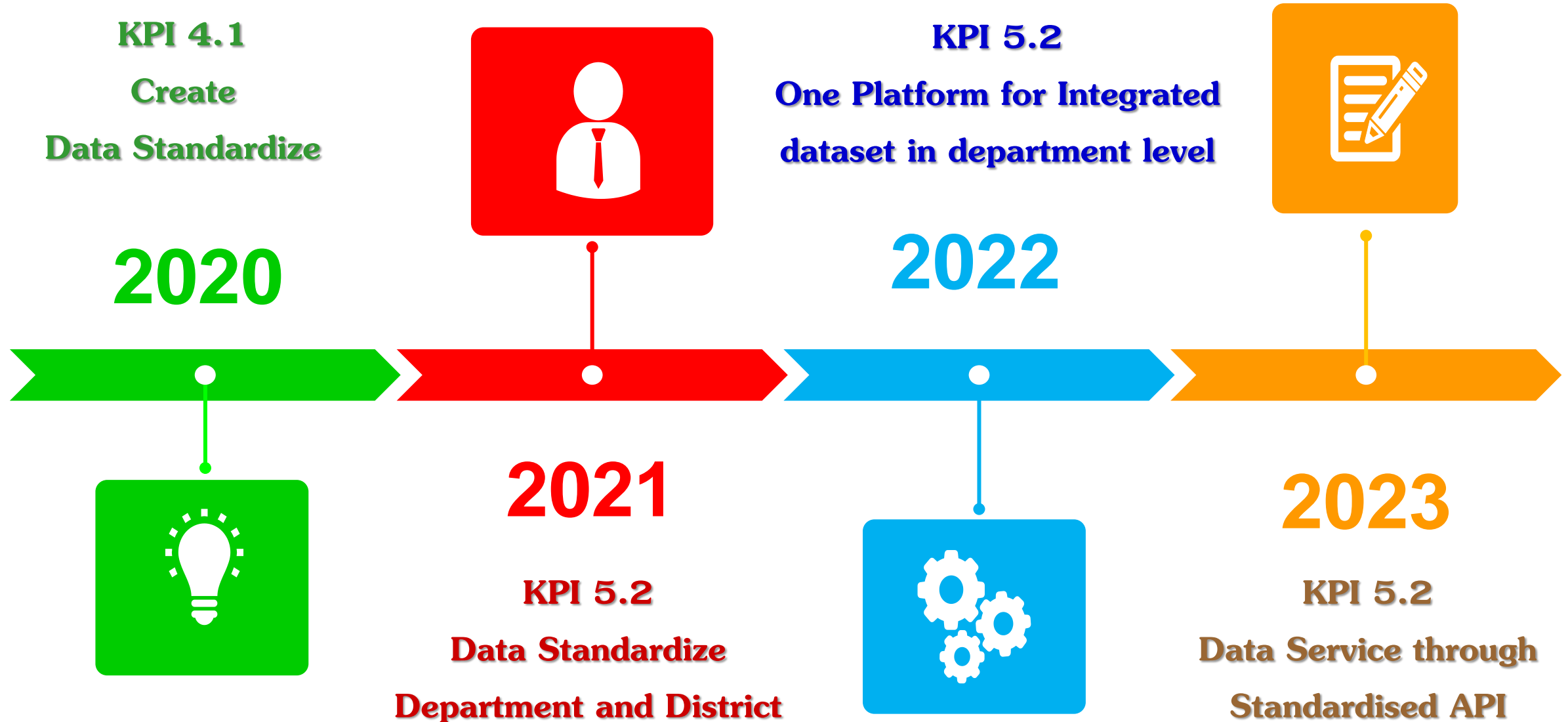
Encompasses the overall management and facilitation of the data ecosystem from a technical, business and data governance perspective

The conceptual architecture has been tailored to fit in-line with IDH business and technical requirements that support all kind of data such as structured, semi-structured, un-structured (image, voice, free text etc.)

With security as a touchstone principle, the system will be managed around restricted access zone (highly sensitive), quarantine zone (sensitive) and processing & publishing zone (non-sensitive)

The system has been designed to be robust, high performing, flexible and scalable to meet BMA's needs

# BMA Database Development Plan



# KPI 5.2 (2022)



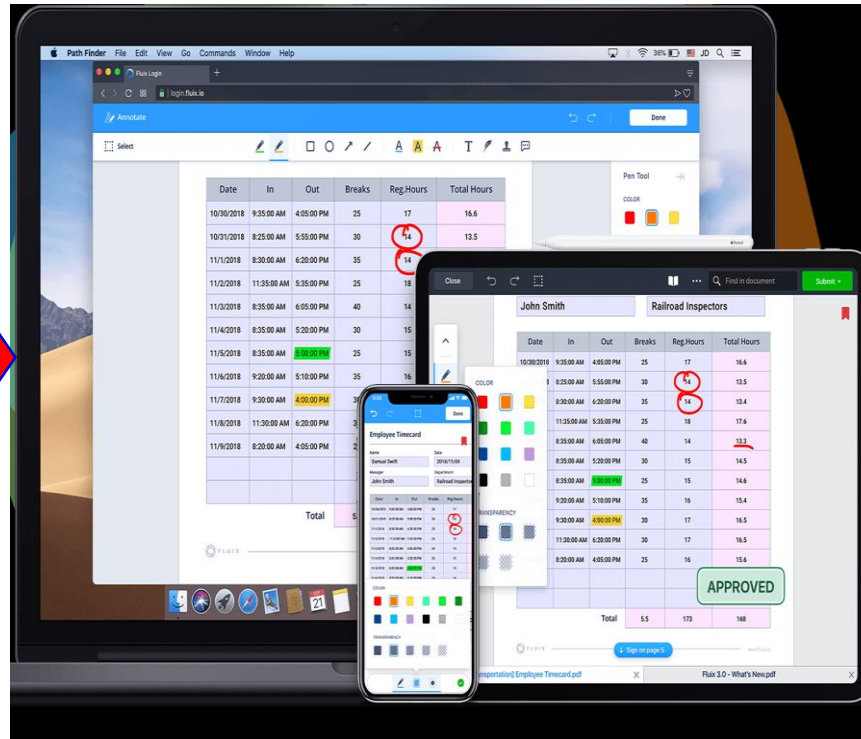
**Form  
Paper**



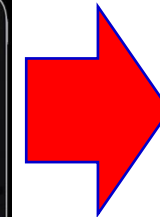
**Information  
System**



**DB  
KPI 5.2**



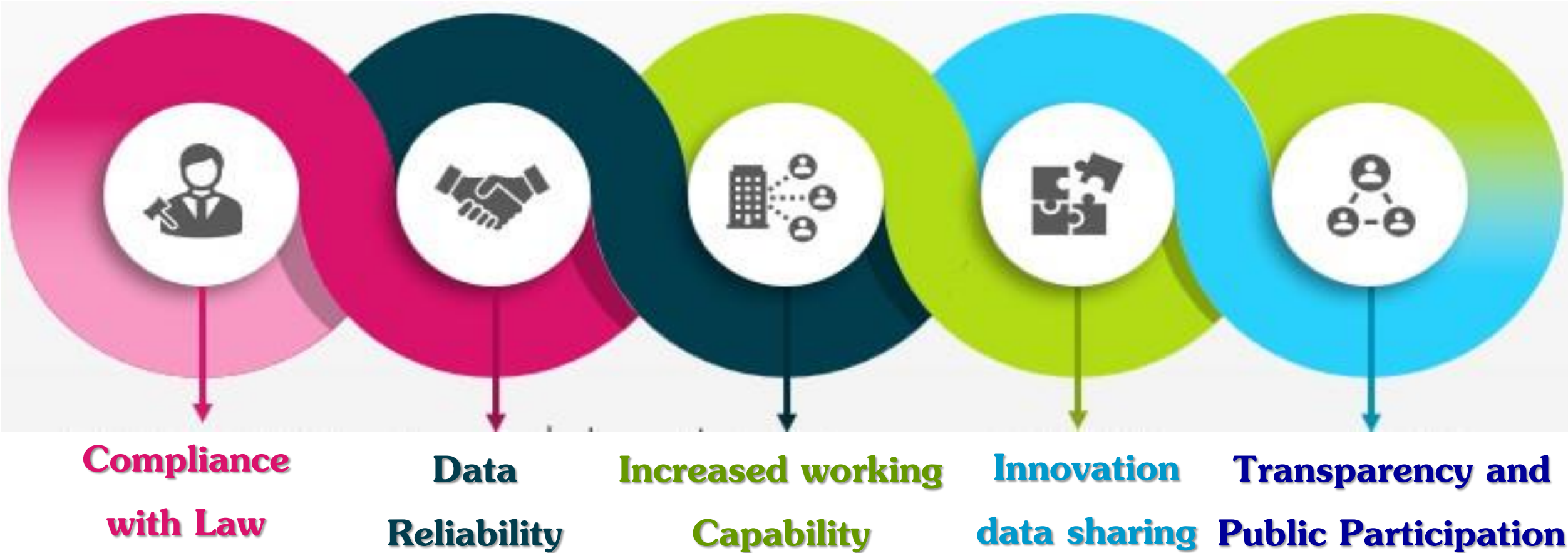
**One Platform**



**Data Center**



## Data Policy





# BMA Data-Driven



ศูนย์สารสนเทศกรุงเทพมหานคร  
Bangkok Information Center

กรุงเทพมหานคร | กรุงเทพมหานคร | กรุงเทพมหานคร

เปิดต้องจับ - Open Government

Not secure | data.bangkok.go.th

เข้าสู่ระบบ ลงทะเบียน

Photo Gallery



ชุดข้อมูล วงศ์กร กลุ่ม เกี่ยวกับ ค้นหา



รถโดยสารวิ่งที่ 21 ม.ค. 64 : ถนนเดิม ปฏิบัติการร่วมรักษาความปลอดภัย ถนนเดิม รวมสามคน

- BMA Hot News**

  - ชาวไทยพร้อมใจเป็นปณิธาน
  - การขอภาพจากกล้อง CCTV
  - การคัดแยกขยะอันตราย
  - รายงานประจำปี 2562 กรุงเทพมหานคร
- Highlight**

  - สมัครเข้าร่วมการแข่งขันโครงการฝึกอบรมหลักสูตรการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - รายงานสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19
- Health**

  - ตรวจสุขภาพฟรีสำหรับประชาชน
  - บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19
- Open Data**

  - ข้อมูลเปิดภาครัฐ
  - ระบบรายงานข้อมูลสาธารณะ
  - ศูนย์ข้อมูลข่าวสารอิเล็กทรอนิกส์
  - ข้อมูลบริการสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

CITY DATA OF BANGKOK

Sign In

## City Data Sharing

Share Download Create

This is the platform for exploring and downloading GIS data, discovering and building apps, and engaging others to solve important issues. You can analyze and combine datasets using maps, as well as develop new web and mobile applications. Let's achieve our goals together

กรุงเทพฯ หรือ บางกอก เมืองหลวงของประเทศไทยมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1,568 ตารางกิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของกรุงเทพมหานครและพื้นที่ในเขตเมืองโดยรอบ กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีประชากรหนาแน่นที่สุดเมืองหนึ่งในประเทศไทย มีประชากรประมาณ 10.5 ล้านคน กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีเศรษฐกิจที่แข็งแกร่งที่สุดเมืองหนึ่งในประเทศไทย มีผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) สูงถึง 1.8 ล้านล้านบาท กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีวัฒนธรรมที่หลากหลายที่สุดเมืองหนึ่งในประเทศไทย มีแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมและธรรมชาติมากมาย กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีความปลอดภัยที่สุดเมืองหนึ่งในประเทศไทย มีอัตราการเกิดอาชญากรรมที่ต่ำที่สุดเมืองหนึ่งในประเทศไทย กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีที่สุดเมืองหนึ่งในประเทศไทย มีดัชนีชี้วัดคุณภาพชีวิต (QoL) สูงถึง 85 คะแนน กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีนวัตกรรมที่สุดเมืองหนึ่งในประเทศไทย มีสตาร์ทอัพที่ประสบความสำเร็จมากที่สุดเมืองหนึ่งในประเทศไทย กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีคนรุ่นใหม่ที่สุดเมืองหนึ่งในประเทศไทย มีคนรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพสูงถึง 1.5 ล้านคน กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีคนรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพสูงถึง 1.5 ล้านคน กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่มีคนรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพสูงถึง 1.5 ล้านคน



ค้นหาชุดข้อมูล

E.g. environment

Popular tags ประชากร เศรษฐกิจ การพัฒนา...

Open Government Data of Bangkok สถิติ

431 ชุดข้อมูล 95 องค์การ 16 กลุ่ม

