

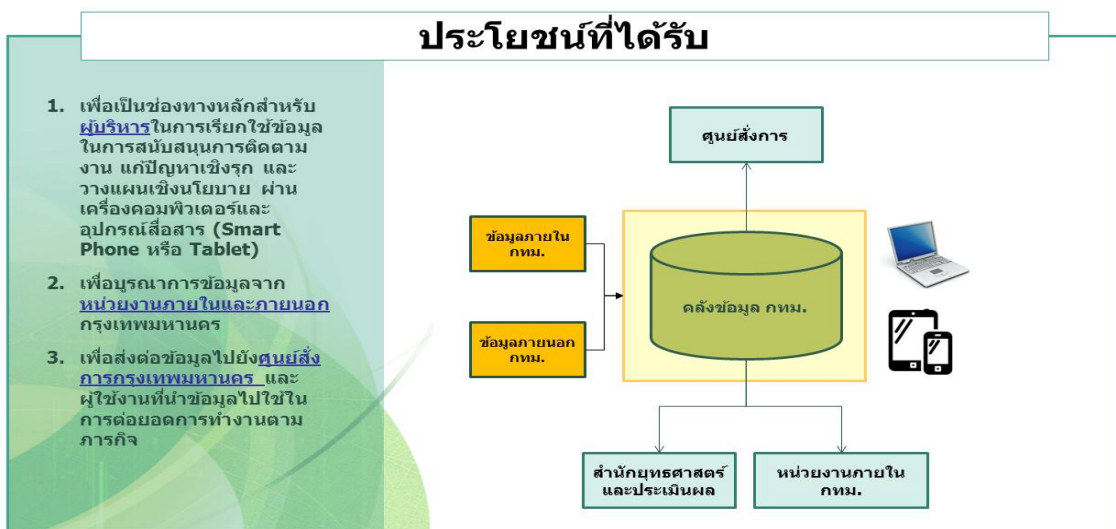
สาระสำคัญของคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานคร (BMA Data Warehouse)

สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผลตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพที่จะสามารถขับเคลื่อนกรุงเทพมหานครให้มีการพัฒนาในทิศทางที่ถูกต้องอย่างมีประสิทธิภาพ ก้าวสู่การเป็นเมืองหลวงระดับแนวหน้าสามารถแข่งขันได้ทั้งในระดับภูมิภาค และระดับนานาชาติ โดยการนำข้อมูลที่ได้รับการบูรณาการมาเป็นเครื่องมือในการบริหาร การวางแผน และการตัดสินใจจึงได้ดำเนินการโครงการคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานคร (BMA Data Warehouse) เพื่อทำการศึกษถึงความพร้อมของข้อมูลทั้งจากแหล่งข้อมูลที่กระจัดกระจายอยู่ตามหน่วยงานต่าง ๆ ของกรุงเทพมหานคร และแหล่งข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก นำมาออกแบบพัฒนาเป็นคลังข้อมูลและระบบนำเสนอสารสนเทศสำหรับการบริหารในลักษณะ Business Intelligence หรือ BI

ในการดำเนินการดังกล่าวกรุงเทพมหานครได้ลงนามในสัญญาฉบับบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการในวงเงินงบประมาณ ๓๙,๗๒๕,๐๐๐.- บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๓๖๐ วัน สิ้นสุดสัญญาในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗ และคาดว่าจะเปิดดำเนินการอย่างเป็นทางการภายในเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ ระบบดังกล่าวเป็นระบบภายใน (Intranet) ที่จะเปิดให้บริการกับผู้บริหารของกรุงเทพมหานครในทุกระดับ และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติในบางด้านที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลในการปฏิบัติงาน ในระยะต้นนี้ได้เริ่มดำเนินการพัฒนาค้นคลังข้อมูลใน ๕ ด้าน ที่มีความสำคัญและมีความพร้อมทางด้านข้อมูล ได้แก่

๑. ด้านบริหารภายใน และการเงินการคลัง
๒. ด้านการศึกษา
๓. ด้านสาธารณสุข
๔. ด้านสิ่งแวดล้อม
๕. ด้านสาธารณูปโภค และโครงสร้างพื้นฐาน

โดยระบบดังกล่าวสามารถเรียกใช้ข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสาร (Smart Phone หรือ Tablet) และจะมีการดำเนินการเพิ่มเติมสำหรับข้อมูลด้านอื่นในโอกาสต่อไป สำหรับเนื้อหาโดยสรุปของระบบคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครมีดังนี้



คลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานคร คือ ศูนย์รวมของข้อมูลเชิงบริหารสำหรับการติดตามงาน การตัดสินใจ การแก้ปัญหาเชิงรุก และการวางแผนเชิงนโยบายของผู้บริหาร ครอบคลุมการบริหารงาน เชิงยุทธศาสตร์ และเชิงพื้นที่ และเรียกดูข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสาร (Smart Phone หรือ Tablet) โดยถูกพัฒนาขึ้นจากการรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศจากหน่วยงานภายในและภายนอก กรุงเทพมหานคร นำมาจัดเก็บในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการเข้าถึง และสะดวกต่อการนำไปประยุกต์ใช้ใน หลากหลายรูปแบบ สะดวกต่อผู้ใช้จากทุกหน่วยงาน ทั้งนี้ขอบเขตคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานคร ครอบคลุม การบูรณาการข้อมูล ๕ หมวดหมู่ ดังนี้

๑. ด้านบริหารภายใน และการเงิน การคลัง

นำเสนอข้อมูลในมิติการบริหารงานและการประเมินผลองค์กรด้านการเพิ่มรายได้ การลดต้นทุน การเพิ่มผลผลิต รวมถึงการใช้ประโยชน์ทรัพยากรด้านการบริหารของกรุงเทพมหานคร ทำให้ ผู้บริหารสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผน ตัดสินใจ อนุมัติ บริหาร และติดตามงานได้อย่างสะดวกและ รวดเร็ว โดยอาศัยคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครด้านบริหารภายใน และการเงิน การคลัง ที่มีข้อมูลที่สำคัญ ประกอบด้วย

๑.๑ ข้อมูลงบประมาณ ข้อมูลเพื่อการบริหารงาน และติดตามงานตามวงจรมงบประมาณ คือ วางแผน อนุมัติ บริหาร และติดตาม

๑.๒ ข้อมูลการบริหารการใช้จ่ายเงิน ข้อมูลเพื่อการบริหารงาน และโครงการต่างๆ รวมถึงการคาดการณ์รายจ่ายที่จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาต่าง ๆ ของปีงบประมาณ

๑.๓ ข้อมูลรายได้ การเงิน บัญชี ข้อมูลเพื่อการบริหารรายได้ การเงิน และบัญชี การคาดการณ์สถานะทางการเงิน ทั้งด้านรายรับ และรายจ่าย รวมถึงวางแผนเร่งรัดการจัดเก็บรายได้ อย่างเป็นรูปธรรม

๑.๔ ข้อมูลทรัพย์สิน ข้อมูลเพื่อการบริหารทรัพย์สินของกทม. โดยวางแผนการใช้ทรัพย์สินร่วมกัน การใช้ทรัพย์สินอย่างคุ้มค่าการลงทุน และจัดหาทรัพย์สินอย่างตรงความต้องการ

๒. ด้านการศึกษา

กรุงเทพมหานครเป็นองค์กรหลักในการจัดการศึกษาระดับชาติ (๑ ใน ๑๐ องค์กรหลัก) ในการยกระดับคุณภาพการศึกษา และสร้างโอกาสทางการศึกษา ให้กับประชากรในเขต กรุงเทพมหานคร ให้มีคุณภาพชีวิตทั้งร่างกาย สติปัญญา คุณธรรม และจริยธรรมฯ สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้ อย่างมีความสุข รวมถึงมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก มีสมรรถนะการเรียนรู้ และทักษะชีวิตใน ศตวรรษที่ ๒๑ คลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครด้านการศึกษา จึงเป็นพลังข้อมูลที่สำคัญที่ให้ผู้บริหารใช้ในการ กำหนดนโยบาย วิเคราะห์ ตัดสินใจ รวมถึงผู้ปฏิบัตินำไปใช้ในวางแผน ติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์ของการ บริหารจัดการด้านศึกษา และเป็นองค์ประกอบหนึ่งของข้อมูลด้านการศึกษาภาพรวมระดับชาติ ที่มีข้อมูลที่ สำคัญประกอบด้วย

๒.๑ ข้อมูลโอกาส ความเสมอภาคและการมีส่วนร่วมทางการศึกษา ระบบ การศึกษามีสามรูปแบบ การศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ทั้งนี้การจัดการ การศึกษาต้องจัดให้บุคคลมีสิทธิและโอกาสเสมอกันในการรับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

๒.๒ ข้อมูลคุณภาพและประสิทธิภาพการจัดการศึกษา ข้อมูลแสดงผลสัมฤทธิ์ใน การบริหารจัดการการศึกษา

๒.๓ ข้อมูลทรัพยากรด้านการศึกษา ดัชนี และข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับด้านการศึกษา

๓. ด้านสาธารณสุข

การสาธารณสุขของกรุงเทพมหานคร มุ่งเน้นให้ประชาชนพัฒนาสุขภาพ และสร้างสังคมแห่งสุขภาวะ ด้วยการส่งเสริมให้ประชาชนทุกช่วงวัย สามารถดูแลสุขภาพได้ด้วยตนเอง การป้องกันไม่ให้เกิดโรคขึ้นกับบุคคลหรือชุมชน การรักษาสุขภาพของผู้ป่วยทั้งการตรวจสอบและคัดกรอง การฟื้นฟูทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และให้ความสำคัญแก่ทรัพยากรสาธารณสุขเพื่อการบริหารจัดการอย่างพอเพียงโดยอาศัยคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครด้านสาธารณสุข ที่มีข้อมูลที่สำคัญประกอบด้วย

๓.๑ ข้อมูลอนามัยแม่และเด็ก การให้ความสำคัญต่อมารดาตั้งครรภ์ที่สมบูรณ์ แข็งแรง และการดูแลพัฒนาการและภาวะโภชนาการของเด็กแรกเกิด จนถึงอายุ ๕ ปี และเด็กวัยเรียนให้มีพัฒนาการที่ครบตามเกณฑ์

๓.๒ ข้อมูลผู้สูงอายุ การรับมือกับสังคมผู้สูงอายุในอนาคต โดยส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ทั้งร่างกายและจิตใจ การออกติดตามดูแลเยี่ยมผู้สูงอายุตามบ้านค้นหาผู้สูงอายุตามเกณฑ์ ADL และการเฝ้าระวังในกลุ่มโรคเรื้อรังต่างๆ

๓.๓ ข้อมูลโรคติดต่อ การเฝ้าระวัง และลดอัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อต่างๆ ซึ่งอาจเกิดจากพาหะที่มาจากคนหรือสัตว์ เพื่อรับมือ เตรียมความพร้อม และลดอัตราการเจ็บป่วยให้น้อยลงทั้งระดับบุคคลและชุมชน ข้อมูลการให้บริการวัคซีน

๓.๔ ข้อมูลโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ การดูแลกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ กับการรักษาผู้ติดเชื้อผู้ป่วยเอดส์ หรือการออกค้นหาผู้ป่วยวัณโรค และการลดจำนวนผู้ป่วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ให้ได้รับการตอบรับเข้าสู่สังคม และใช้ชีวิตได้อย่างปกติสุข

๓.๕ ข้อมูลยาเสพติด การติดตาม การบำบัดรักษาของผู้ติดยาเสพติด พิจารณาจากข้อมูลตามอายุ อาชีพ สาเหตุการใช้สารเสพติด เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ผู้บำบัดได้รับการฟื้นฟูทั้งสภาพกายและจิตใจ ให้สมบูรณ์ พร้อมก้าวเข้าสู่สังคม

๓.๖ ข้อมูลทรัพยากรสาธารณสุข การบริหารบุคลากรทางการแพทย์ในสังกัดกรุงเทพมหานครให้เพียงพอ พร้อมทั้งการลดอัตราการครองเตียงจำนวนผู้ป่วยลง การจัดหาเวชภัณฑ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์ในการรักษาให้ทันสมัย

๔. ด้านสิ่งแวดล้อม

สภาพปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของคนในสังคมเมือง เกิดจากการใช้ทรัพยากรสูงคู่ขนานไปกับการปล่อยของเสีย ในการพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นมหานครแห่งสิ่งแวดล้อม โครงการคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครด้านสิ่งแวดล้อม จึงได้รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผน ติดตาม เฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตกรุงเทพมหานคร เพื่อให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมเหมาะสมกับเมืองขนาดใหญ่ ที่มีข้อมูลที่สำคัญประกอบด้วย

๔.๑ ข้อมูลพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะ อุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้น คุณภาพอากาศที่ย่ำแย่ มลพิษจากกิจกรรมภายในเมือง การปลูกต้นไม้ยืนต้นที่จะเพิ่มร่มเงาเป็นสิ่งที่ต้องผลักดันให้เกิดขึ้น วันนี้กรุงเทพมหานครมีพื้นที่สีเขียวอยู่เท่าไร เป็นคำถามที่หลายคนให้ความสงสัย จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการรวบรวมข้อมูลด้านพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะ

๔.๒ ข้อมูลคุณภาพอากาศและเสียง มลพิษทางอากาศและเสียง สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะในเขตเมืองที่มีการจราจรหนาแน่นและเกิดจากสถานประกอบการกิจการอุตสาหกรรม การแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงในเขตกรุงเทพมหานคร จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการรวบรวมข้อมูลด้านคุณภาพอากาศและเสียง

๔.๓ **ข้อมูลขยะของเสียอันตรายและสิ่งปฏิกูล** ขยะเป็นสิ่งของเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตและอุปโภค บริโภค ซึ่งก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพมนุษย์ ข้อมูลสำคัญในการเฝ้าระวังและควบคุมปริมาณขยะ เพื่อใช้ในการออกมาตรการ นโยบายต่างๆ จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการรวบรวมข้อมูลด้านขยะของเสียอันตรายและสิ่งปฏิกูล

๔.๔ **ด้านมลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย** การติดตามสถานการณ์คุณภาพน้ำ การบำบัดน้ำเสียและการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ คุณภาพน้ำจากโรงบำบัดน้ำเสีย เป็นข้อมูลสำคัญเพื่อใช้ในการออกมาตรการ นโยบายต่างๆ เพื่อจัดการคุณภาพน้ำและมลพิษทางน้ำ จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการรวบรวมข้อมูลมลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย

๕. **ด้านสาธารณสุขโรคและโครงสร้างพื้นฐาน**

การจัดทำคลังข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานหลักของกรุงเทพมหานคร ตามที่ได้มีการกำหนดการใช้พื้นที่ในแผนพัฒนาผังเมืองกรุงเทพมหานครทั้งด้านงานทาง อาคาร และที่พักผ่อน รวมถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดภัยพิบัติธรรมชาติ อันได้แก่ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โดยได้มีการรวบรวมข้อมูลไว้ในคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครด้านสาธารณสุขโรคและโครงสร้างพื้นฐาน ที่มีข้อมูลที่สำคัญประกอบด้วย

๕.๑ **ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS)** อาทิ เช่น

- ที่ตั้งการใช้ที่ดิน (ที่ตั้งอาคาร อาคารสูง ป้ายโฆษณาในเขตกรุงเทพมหานคร)
- ที่ตั้งแหล่งน้ำสนใจในเขตกรุงเทพมหานคร (ตลาดสังกัดกรุงเทพมหานคร โรงแรมที่ขึ้นทะเบียนกับสมาคมโรงแรมไทย ห้างสรรพสินค้า ตลาดน้ำในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานคร)
- ที่ตั้งหน่วยงานราชการและหน่วยงานสาธารณสุขโรคในเขต

กรุงเทพมหานคร (ที่ตั้งสถานธนาถนุบาลในเขตกรุงเทพมหานคร ที่ตั้งสถานีตำรวจนครบาล พื้นที่ให้บริการไฟฟ้านครหลวงในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานคร)

- ที่ตั้งที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (จุดอ่อนน้ำท่วมบึงรับน้ำแก้มลิง สวนสาธารณะของกรุงเทพมหานคร ศูนย์กำจัดขยะ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ บ่อสูบน้ำ ประตูประบายน้ำในพื้นที่กรุงเทพมหานคร)
- เส้นทางจราจรและขนส่ง (เส้นทางถนนหลัก-ถนนรอง เส้นทางน้ำ เส้นทางรถจักรยาน เส้นทางรถไฟลอยฟ้า เส้นทางรถไฟฟ้าใต้ดิน เส้นแนวคันป้องกันน้ำท่วม และผนังกันน้ำริมแม่น้ำและคลองในพื้นที่กรุงเทพมหานคร)

- แผนผังแสดงโครงข่ายคมนาคมขนส่งตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมปี ๒๕๕๖

๕.๒ **ข้อมูลสถิติ** อาทิ เช่น

กรุงเทพมหานคร

- สถิติจำนวนและพื้นที่ของอาคารที่ได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างในเขต

- สถิติถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร
- สถิติข้อมูลสะพานรถยนต์ข้ามทางแยก
- สถิติอุโมงค์ทางลอดรถยนต์และคนเดิน
- สถิติทางต่างระดับ
- สถิติข้อมูลป้ายโฆษณา ๕๐ เขต
- สถิติปริมาณการจราจรบริเวณทางแยกในเขตกรุงเทพมหานคร
- สถิติสภาพน้ำท่วมขังบนถนนสายหลัก
- สถิติกล้องวงจรปิดบริเวณทางแยกในเขตกรุงเทพมหานคร