

คลังข้อมูลกลางของกรุงเทพมหานคร (Bangkok Data Warehouse)
สรุปลงสาระสำคัญ (สรุปเนื้องาน)

กองพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผล

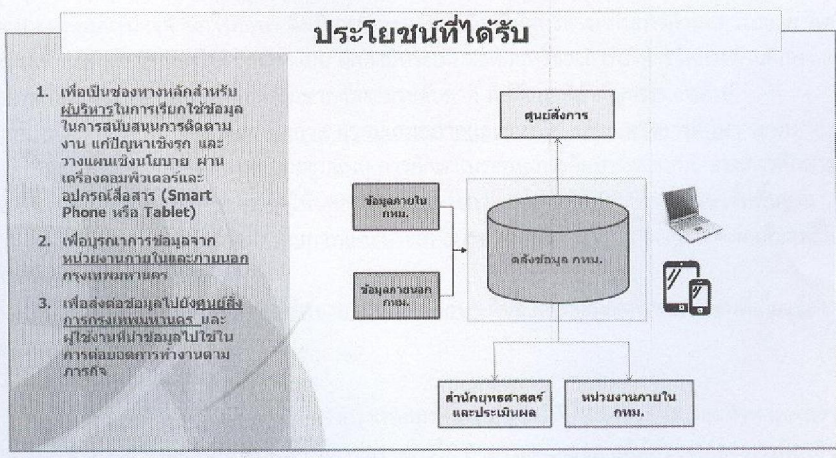
สรุปสาระสำคัญของคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานคร (BMA Data Warehouse)

สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผลตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพที่จะสามารถขับเคลื่อนกรุงเทพมหานครให้มีการพัฒนาในทิศทางที่ถูกต้องอย่างมีประสิทธิภาพ ก้าวสู่การเป็นเมืองหลวงระดับโลกนับว่าสามารถแข่งขันได้ทั้งในระดับภูมิภาค และระดับนานาชาติ โดยการนำข้อมูลที่ได้รับการบูรณาการมาเป็นเครื่องมือในการบริหาร การวางแผน และการตัดสินใจจึงได้ดำเนินการโครงการคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานคร (BMA Data Warehouse) เพื่อทำการศึกษาถึงความพร้อมของข้อมูล ทั้งจากแหล่งข้อมูลที่กระจัดกระจายอยู่ตามหน่วยงานต่าง ๆ ของกรุงเทพมหานคร และแหล่งข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก นำมาออกแบบพัฒนาเป็นคลังข้อมูลและระบบนำเสนอสารสนเทศสำหรับการบริหารในลักษณะ Business Intelligence หรือ BI

ระบบดังกล่าวเป็นระบบภายใน (Intranet) ที่จะเปิดให้บริการกับผู้บริหารของกรุงเทพมหานคร ในทุกระดับ และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติในบางด้านที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลในการปฏิบัติงานในระยะต้นนี้ได้เริ่มดำเนินการพัฒนาคลังข้อมูลใน ๕ ด้าน ที่มีความสำคัญและมีความพร้อมทางด้านข้อมูล ได้แก่

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

โดยสามารถเรียกใช้ข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสาร (Smart Phone หรือ Tablet) และจะมีการดำเนินการเพิ่มเติมสำหรับข้อมูลด้านอื่นในโอกาสต่อไป สำหรับเนื้อหาโดยสรุปของระบบคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครมีดังนี้



คลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานคร คือ ศูนย์รวมของข้อมูลเชิงบริหารสำหรับการติดตามงาน การตัดสินใจ การแก้ปัญหาเชิงรุก และการวางแผนเชิงนโยบายของผู้บริหาร ครอบคลุมการบริหารงานเชิงยุทธศาสตร์ และเชิงพื้นที่ และเรียกดูข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสาร (Smart Phone หรือ Tablet) โดยถูกพัฒนาขึ้นจากการรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศจากหน่วยงานภายในและภายนอกกรุงเทพมหานคร นำมา

จัดเก็บในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการเข้าถึง และสะดวกต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในหลากหลายรูปแบบ สะดวกต่อผู้ใช้จากทุกหน่วยงาน ทั้งนี้ขอเขตคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานคร ครอบคลุมการบริหารจัดการข้อมูล ๕ หมวดหมู่ ดังนี้

๑. ด้านบริหารภายใน และการเงิน การคลัง

นำเสนอข้อมูลในมิติการบริหารงานและการประเมินผลองค์กรด้านการเพิ่มรายได้ การลดต้นทุน การเพิ่มผลผลิต รวมถึงการใช้ประโยชน์ทรัพยากรด้านการบริหารของกรุงเทพมหานคร ทำให้ผู้บริหารสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผน ตัดสินใจ อนุมัติ บริหาร และติดตามงานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว โดยอาศัยคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครด้านบริหารภายใน และการเงิน การคลัง ที่มีข้อมูลที่สำคัญประกอบด้วย

๑.๑ **ข้อมูลงบประมาณ** ข้อมูลเพื่อการบริหารงาน และติดตามงานตามวงจรรงบประมาณ คือ วางแผน อนุมัติ บริหาร และติดตาม

๑.๒ **ข้อมูลการบริหารการใช้จ่ายเงิน** ข้อมูลเพื่อการบริหารงาน และโครงการต่างๆ รวมถึงการคาดการณ์รายจ่ายที่จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาต่าง ๆ ของปีงบประมาณ

๑.๓ **ข้อมูลรายได้ การเงิน บัญชี** ข้อมูลเพื่อการบริหารรายได้ การเงิน และบัญชีการคาดการณ์สถานะทางการเงิน ทั้งด้านรายรับ และรายจ่าย รวมถึงวางแผนเร่งรัดการจัดเก็บรายได้ได้อย่างเป็นรูปธรรม

๑.๔ **ข้อมูลทรัพย์สิน** ข้อมูลเพื่อการบริหารทรัพย์สินของกทม. โดยวางแผนการใช้ทรัพย์สินร่วมกัน การใช้ทรัพย์สินอย่างคุ้มค่าการลงทุน และจัดหาทรัพย์สินอย่างตรงความต้องการ

๒. ด้านการศึกษา

กรุงเทพมหานครเป็นองค์กรหลักในการจัดการศึกษาระดับชาติ (๑ ใน ๑๐ องค์กรหลัก) ในการยกระดับคุณภาพการศึกษา และสร้างโอกาสทางการศึกษา ให้กับประชากรในเขตกรุงเทพมหานคร ให้มีคุณภาพชีวิตทั้งร่างกาย สติปัญญา คุณธรรม และจริยธรรมฯ สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข รวมถึงมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก มีสมรรถนะการเรียนรู้ และทักษะชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑ คลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครด้านการศึกษา จึงเป็นคลังข้อมูลที่สำคัญที่ให้ผู้บริหารใช้ในการกำหนดนโยบาย วิเคราะห์ ตัดสินใจ รวมถึงผู้ปฏิบัติงานนำไปใช้ในวางแผน ติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์ของการบริหารจัดการด้านศึกษา และเป็นองค์ประกอบหนึ่งของข้อมูลด้านการศึกษาภาพรวมระดับชาติ ที่มีข้อมูลที่สำคัญประกอบด้วย

๒.๑ **ข้อมูลโอกาส ความเสมอภาคและการมีส่วนร่วมทางการศึกษา** ระบบการศึกษามีสามรูปแบบ การศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ทั้งนี้การจัดการศึกษาต้องจัดให้บุคคลมีสิทธิและโอกาสเสมอกันในการรับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

๒.๒ **ข้อมูลคุณภาพและประสิทธิภาพการจัดการศึกษา** ข้อมูลแสดงผลสัมฤทธิ์ในการบริหารจัดการการศึกษา

๒.๓ **ข้อมูลทรัพยากรด้านการศึกษา** ดัชนี และข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับด้านการศึกษา

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 และการเฝ้าระวังในกลุ่มโรคเรื้อรังต่าง ๆ

๓.๓ ข้อมูลโรคติดต่อ การเฝ้าระวัง และลดอัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดจากพาหะที่มาจากคนหรือสัตว์ เพื่อรับมือ เตรียมความพร้อม และลดอัตราการเจ็บป่วยให้น้อยลงทั้งระดับบุคคลและชุมชน ข้อมูลการให้บริการวัคซีน

๓.๔ ข้อมูลโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ การดูแล กลุ่มเป้าหมาย เฉพาะ กับการรักษาผู้ติดเชื้อผู้ป่วยเอดส์ หรือการออกค้นหาผู้ป่วยวัณโรค และการลดจำนวนผู้ป่วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ให้ได้รับการตอบรับเข้าสู่สังคม และใช้ชีวิตได้อย่างปกติสุข

๓.๕ ข้อมูลยาเสพติด การติดตาม การบำบัดรักษาของผู้ติดยาเสพติด พิจารณาจากข้อมูลตามอายุ อาชีพ สาเหตุการใช้สารเสพติด เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ผู้บำบัดได้รับการฟื้นฟูทั้งสภาพกายและจิตใจ ให้สมบูรณ์ พร้อมก้าวเข้าสู่สังคม

๓.๖ ข้อมูลทรัพยากรสาธารณสุข การบริหารบุคลากรทางการแพทย์ในสังกัด กรุงเทพมหานครให้เพียงพอ พร้อมทั้งการลดอัตราการครองเตียงจำนวนผู้ป่วยลง การจัดหาเวชภัณฑ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์ในการรักษาให้ทันสมัย

๔. ด้านสิ่งแวดล้อม

สภาพปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของคนในสังคมเมือง เกิดจากการใช้ทรัพยากรสูงคู่ขนานไปกับการปล่อยของเสีย ในการพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นมหานครแห่งสิ่งแวดล้อม โครงการคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานครด้านสิ่งแวดล้อม จึงได้รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผน ติดตาม เฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตกรุงเทพมหานคร เพื่อให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมเหมาะสมกับเมืองขนาดใหญ่ ที่มีข้อมูลที่สำคัญประกอบด้วย

๔.๑ ข้อมูลพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะ อุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้น คุณภาพอากาศที่ย่ำแย่ มลพิษจากกิจกรรมภายในเมือง การปลูกต้นไม้ยืนต้นที่จะเพิ่มรเงมาเป็นสิ่งที่ต้องผลักดันให้เกิดขึ้น วันนี กรุงเทพมหานครมีพื้นที่สีเขียวอยู่เท่าไร เป็นคำถามที่หลายคนให้ความสนใจ จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการรวบรวมข้อมูลด้านพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะ

๔.๒ ข้อมูลคุณภาพอากาศและเสียง มลพิษทางอากาศและเสียง สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะในเขตเมืองที่มีการจราจรหนาแน่นและเกิดจากสถานประกอบการอุตสาหกรรม การแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงในเขตกรุงเทพมหานคร จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการรวบรวมข้อมูลด้านคุณภาพอากาศและเสียง

๔.๓ ข้อมูลขยะของเสียอันตรายและสิ่งปฏิกูล ขยะเป็นสิ่งที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตและอุปโภค บริโภค ซึ่งก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพมนุษย์ ข้อมูลสำคัญในการเฝ้าระวัง และควบคุมปริมาณขยะ เพื่อใช้ในการออกมาตรการ นโยบายต่างๆ จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการรวบรวมข้อมูลด้านขยะของเสียอันตรายและสิ่งปฏิกูล

๔.๔ ด้านมลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย การติดตามสถานการณ์คุณภาพน้ำ การบำบัดน้ำเสียและการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ คุณภาพน้ำจากโรงบำบัดน้ำเสีย เป็นข้อมูลสำคัญเพื่อใช้ในการออกมาตรการ นโยบายต่างๆ เพื่อจัดการคุณภาพน้ำและมลพิษทางน้ำ จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการรวบรวมข้อมูลมลพิษทางน้ำและการบำบัดน้ำเสีย

๕. ด้านสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน

การจัดทำคลังข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานหลักของกรุงเทพมหานคร ตามที่ได้มีการกำหนดการใช้พื้นที่ในแผนพัฒนาผังเมืองกรุงเทพมหานครทั้งด้านงานทาง อาคาร และที่พักผ่อน รวมถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดภัยพิบัติธรรมชาติ อันได้แก่ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โดยได้มีการรวบรวมข้อมูลไว้ในคลังข้อมูลกลางกรุงเทพมหานคร ด้านสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานที่มีข้อมูลที่สำคัญ ประกอบด้วย

๕.๑ ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) อาทิ เช่น

- ที่ตั้งการใช้ที่ดิน (ที่ตั้งอาคาร อาคารสูง ป้ายโฆษณาในเขตกรุงเทพมหานคร)
- ที่ตั้งแหล่งน้ำสนใจในเขตกรุงเทพมหานคร (ตลาดสังกัดกรุงเทพมหานคร โรงแรม โรงงาน ที่ขึ้นทะเบียนกับสมาคมโรงแม่ไทย ห้างสรรพสินค้า ตลาดน้ำในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานคร)
- ที่ตั้งหน่วยงานราชการและหน่วยงานสาธารณูปโภคในเขตกรุงเทพมหานคร (ที่ตั้งสถานธนาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร ที่ตั้งสถานีตำรวจนครบาล พื้นที่ให้บริการไฟฟ้านครหลวงในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานคร)
- ที่ตั้งที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (จุดอ่อนน้ำท่วมบริเวณน้ำแก้มลิงสวนสาธารณะของกรุงเทพมหานคร ศูนย์กำจัดขยะ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ บ่อสูบน้ำ ประตูระบายน้ำในพื้นที่กรุงเทพมหานคร)
- เส้นทางจราจรและขนส่ง (เส้นทางถนนหลัก-ถนนรอง เส้นทางน้ำ เส้นทางรถจักรยาน เส้นทางรถไฟลอยฟ้า เส้นทางรถไฟใต้ดิน เส้นแนวคันป้องกันน้ำท่วม และพนักกันน้ำริมแม่น้ำและคลองในพื้นที่กรุงเทพมหานคร)
- แผนผังแสดงโครงข่ายคมนาคมขนส่งตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมปี ๒๕๕๖

๕.๒ ข้อมูลสถิติ อาทิ เช่น

- สถิติจำนวนและพื้นที่ของอาคารที่ได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างในเขตกรุงเทพมหานคร
- สถิติถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร
- สถิติข้อมูลสะพานรถยนต์ข้ามทางแยก
- สถิติคู่มือค่าทางลวดรถยนต์และคนเดิน
- สถิติทางต่างระดับ
- สถิติข้อมูลป้ายโฆษณา ๕๐ เขต
- สถิติปริมาณการจราจรบริเวณทางแยกในเขตกรุงเทพมหานคร
- สถิติสภาพน้ำท่วมขังบนถนนสายหลัก
- สถิติกล้องวงจรปิดบริเวณทางแยกในเขตกรุงเทพมหานคร