

ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๕๑๙.๓/ว



กรมที่ดิน

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ

แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง บันทึกรื้อถอน การร่วมใช้ข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินและแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปา ระหว่าง
กรมที่ดิน กับ การประปานครหลวง ฉบับที่ ๒

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกข้อตกลง การร่วมใช้ข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินและแผนที่เชิงรหัสระบบ
ท่อประปา ระหว่างกรมที่ดิน กับ การประปานครหลวง ฉบับที่ ๒

ด้วยกรมที่ดินและการประปานครหลวงได้ลงนามในบันทึกข้อตกลง การร่วมใช้ข้อมูลแผนที่
เชิงรหัสแปลงที่ดินและแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปา ระหว่างกรมที่ดิน กับ การประปานครหลวง ฉบับที่ ๒
เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘

กรมที่ดิน จึงขอส่งสำเนาบันทึกข้อตกลงดังกล่าวมาเพื่อโปรดทราบ และขอได้โปรดสั่งให้
เจ้าหน้าที่ให้ความร่วมมือ ตลอดจนอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ของการประปานครหลวงในการดำเนินการ
ให้เป็นไปตามบันทึกข้อตกลงฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมคิด ศรี)

ที่ปรึกษาด้านประสิทธิภาพ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมที่ดิน

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๕๘๙๗ - ๙๘

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๐๒๗ - ๒๘



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

บันทึกข้อตกลง
การร่วมใช้ข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินและแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปา
ระหว่าง
กรมที่ดิน กับ การประปานครหลวง ฉบับที่ ๒

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำขึ้น ณ ที่ทำการการประปานครหลวง เลขที่ ๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ระหว่าง กรมที่ดิน โดย นายศิริพงษ์ ทานตระกูล อธิบดีกรมที่ดิน สำนักงานตั้งอยู่ที่ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรมที่ดิน” ฝ่ายหนึ่ง กับ การประปานครหลวง โดย นายธนศักดิ์ วัฒนฐานะ ผู้ว่าการการประปานครหลวง สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “การประปานครหลวง” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงร่วมจัดทำ บันทึกข้อตกลง ดังนี้

๑. หลักการและวัตถุประสงค์

บันทึกข้อตกลงนี้เป็นความร่วมมือระหว่าง กรมที่ดิน กับ การประปานครหลวง โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินและแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปา เพื่อช่วยสนับสนุนการให้บริการข้อมูลกับประชาชนให้มีความสะดวกรวดเร็ว และใช้ในการวางแผนงานโครงการด้านวิศวกรรมของทั้งสองหน่วยงาน

๒. บทนิยาม

ในบันทึกข้อตกลงนี้

“แผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปา” หมายความว่า แผนที่ระบบท่อประปาที่แสดงเฉพาะ ข้อมูลแนวท่อประปามาตราส่วน ๑:๑๐๐๐ ครอบคลุมพื้นที่ ๓ จังหวัด คือ กรุงเทพมหานคร จังหวัด นนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งลักษณะข้อมูลเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ในพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ที่แสดงในภาคผนวก ก เท่านั้น จะไม่รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่การประปานครหลวงมีอยู่

“แผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดิน” หมายความว่า แผนที่แปลงที่ดิน ข้อมูลมหุดหลักฐาน แผนที่และข้อมูลโครงข่ายรังวัดดาวเทียมแบบจลน์ ครอบคลุมพื้นที่ ๓ จังหวัด คือ กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งลักษณะข้อมูลเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ในพจนานุกรม ข้อมูล (Data Dictionary) ที่แสดงในภาคผนวก ข เท่านั้น จะไม่รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่กรมที่ดินมีอยู่

๓. การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ระบบฐานข้อมูล และระบบเชื่อมโยงข้อมูล

๓.๑ การประปานครหลวง จะติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมทั้งระบบสื่อสาร เพื่อ เชื่อมโยงข้อมูลกับกรมที่ดิน ตามความเหมาะสม โดยการประปานครหลวง จะเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์พร้อม ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการเชื่อมโยงข้อมูล และพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้สามารถเชื่อมโยงและ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้

๓.๒ กรมที่ดิน และการประปานครหลวง จะร่วมกันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้สามารถปฏิบัติงาน และเรียกใช้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงนี้ กรณีมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและกรมที่ดินไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายนั้น ตามระเบียบและกฎหมายได้ การประปานครหลวง จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

๓.๓ กรมที่ดินจะเป็นผู้กำหนดรหัสข้อมูลที่จะใช้อ้างอิงในการประมวลผล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตรงกัน

๓.๔ การประปานครหลวง และกรมที่ดิน ต้องมีระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อควบคุมการเข้าถึงข้อมูลได้ โดยจะต้อง

(๑) แสดงระดับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ข้อมูล โดยระบุจำนวนและระดับเจ้าหน้าที่ที่สามารถบันทึก อ่าน หรือเข้าไปใช้ข้อมูลในแต่ละระดับได้

(๒) มีการควบคุมโดยใช้รหัสผ่านสำหรับผู้มีสิทธิเข้าไปใช้ข้อมูลทุกระดับและมีระบบงานที่บันทึกการเปลี่ยนรหัสผ่านทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง

(๓) มีรายงานบันทึกการใช้ข้อมูลโดยระบุให้ทราบถึงรหัสประจำตัวของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ข้อมูล วัน เดือน ปี และเวลาที่เข้าใช้ข้อมูล

๔. วิธีปฏิบัติในการจัดส่งข้อมูล

กรมที่ดินจะจัดส่งข้อมูลที่เป็นปัจจุบันซึ่งได้รวบรวมจัดเก็บไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ให้การประปานครหลวง และการประปานครหลวงจะส่งข้อมูลที่เป็นปัจจุบันให้กรมที่ดิน ในรูปแบบ และวิธีการทางเทคโนโลยีสารสนเทศตามที่ได้ตกลงร่วมกัน

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ การประปานครหลวงและกรมที่ดิน ตกลงใช้ข้อมูลดังกล่าวซึ่งได้รวบรวมจัดเก็บไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ของทั้งสองหน่วยงาน เฉพาะเพื่อการปฏิบัติงานในกิจการของการประปานครหลวง และกรมที่ดินเท่านั้น รวมทั้งภารกิจอื่นตามอำนาจหน้าที่ของทั้งสองหน่วยงาน โดยจะไม่นำข้อมูลดังกล่าวไปใช้นอกเหนือข้อตกลง หรือพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ หรือนำไปเปิดเผยต่อบุคคลอื่นที่ไม่ได้เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย

๕.๒ การประปานครหลวงและกรมที่ดิน ต้องเก็บรักษาข้อมูลที่ได้มาตามบันทึกข้อตกลงนี้ด้วยความระมัดระวัง โดยคำนึงถึงความจำเป็นและเหมาะสมในการรักษาชั้นความลับเป็นสำคัญ

๕.๓ การประปานครหลวง ต้องยินยอมให้กรมที่ดิน ตรวจสอบการสืบค้นข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินที่ได้ดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้

๕.๔ การประปานครหลวง ต้องจัดทำบัญชีควบคุมการตรวจสอบการใช้ข้อมูลของเจ้าหน้าที่การประปานครหลวง ที่ขอสืบค้นข้อมูล พร้อมทั้งสรุปจำนวนรายการที่สืบค้นข้อมูลส่งไปให้กรมที่ดินภายในวันที่ ๕ ของทุกเดือนถัดไป โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรหรือระบบงานที่กรมที่ดินสามารถเข้าสืบค้นข้อมูล

๕.๕ กรมที่ดิน และ การประปานครหลวง จะแลกเปลี่ยนข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดิน และข้อมูลแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปาให้แกกันอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๖. ความรับผิด

๖.๑ กรณีการประปานครหลวง พบว่าข้อมูลที่ได้มาตามบันทึกข้อตกลงนี้ไม่ถูกต้อง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้กรมที่ดินทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป หากไม่แจ้งและเกิดความเสียหายแก่ราชการกรมที่ดินอันเกิดจากการที่ การประปานครหลวง นำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ การประปานครหลวง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหาย พร้อมทั้งดอกเบี้ยแก่กรมที่ดินตามกฎหมาย

๖.๒ การประปานครหลวง จะต้องไม่นำข้อมูลไปใช้ผิดจากข้อตกลงหรือนำไปใช้ลักษณะที่ส่งผลกระทบต่อหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราชการกรมที่ดิน หากฝ่าฝืนหรือเกิดความรับผิดชอบทางแพ่งและอาญา การประปานครหลวง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในฐานะผู้ก่อให้เกิดความเสียหายขั้นต้น และเป็นผู้รับผิดชอบทางแพ่งและอาญาแต่เพียงฝ่ายเดียว

๖.๓ กรณีที่มีบุคคลภายนอกเรียกค่าเสียหายให้รับผิดชอบทางละเมิด หรือฟ้องร้องต่อศาลในคดีแพ่งและอาญาอันเกิดจากการใช้ข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ให้เป็นหน้าที่ของ การประปานครหลวง ในการที่จะสอบสวนและรวบรวมพยานหลักฐานเพื่อพิสูจน์ว่าผู้ใดได้กระทำการตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมายหรือไม่ และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทางละเมิด ทางแพ่งหรืออาญา และรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งต่อกรมที่ดิน และบุคคลภายนอกหรือไม่

๗. เงื่อนไขการสงวนสิทธิและการรักษาความลับข้อมูลหรือเอกสาร

๗.๑ แผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินเป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายของ กรมที่ดิน แต่เพียงผู้เดียว ขณะเดียวกันแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปาเป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายของ การประปานครหลวง แต่เพียงผู้เดียว ทั้งสองฝ่ายไม่มีสิทธินำไปใช้ประโยชน์ใด ๆ ที่นอกเหนือจากข้อตกลงในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน รวมถึงห้ามมิให้นำแผนที่เชิงรหัส พร้อมข้อมูลประกอบแผนที่ของทั้งสองฝ่ายไปทำการดัดแปลง ทำซ้ำ หรือเผยแพร่ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด หรือกระทำการอื่นใดที่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

๗.๒ การนำแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปาและแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินไปใช้งานในส่วนของการจ้างงานที่ปรึกษาหรือบุคคลภายนอก ทั้งสองฝ่ายต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน โดยที่ปรึกษาหรือบุคคลภายนอกดังกล่าวต้องไม่เปิดเผยข้อมูลแผนที่เชิงรหัสให้แก่บุคคลใด ๆ นอกจากพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งจำเป็นต้องรับรู้ข้อมูลเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ โดยให้อยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) บุคคลใดที่ได้รับการเปิดเผยข้อมูล จะต้องทราบถึงข้อกำหนดของบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ และทั้งสองฝ่ายจะต้องดำเนินการให้บุคคลเหล่านั้นปฏิบัติตามข้อกำหนดเหล่านี้อย่างเคร่งครัดเสมือนเป็นคู่สัญญาในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้

(๒) กรมที่ดินหรือการประปานครหลวง จะต้องรับผิดชอบต่อการที่ผู้ที่ได้รับข้อมูลจากฝ่ายของตนนำข้อมูลแผนที่เชิงรหัสพร้อมข้อมูลแผนที่ประกอบดังกล่าวไปใช้ หรือนำไปเปิดเผยหรือปฏิบัติผิดข้อกำหนดของบันทึกข้อตกลงฉบับนี้

๗.๓ ทั้งสองฝ่ายสามารถใช้แผนที่รหัสเชิงระบบท่อประปาและแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินเพื่อประโยชน์ต่อกิจการภายในตามหน้าที่ภารกิจหลักของกรมที่ดิน และ การประปานครหลวง โดยสามารถทำการเพิ่มเติม แก้ไข และเผยแพร่ข้อมูลเฉพาะส่วนที่กรมที่ดิน หรือ การประปานครหลวง เป็นผู้ดำเนินการเท่านั้น ทั้งต้องไม่ขัดต่อข้อ ๗.๑

๗.๔ ทั้งสองฝ่ายขอรับรองว่าจะไม่ลบ ทำลาย ทำให้เสียหายหรือทำให้ไม่ชัดเจน ซึ่งเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์โดยจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง

๗.๕ แผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปาและแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินถือเป็นความลับที่เกี่ยวกับความมั่นคงของประเทศ ดังนั้น ทั้งสองฝ่ายจะต้องเก็บรักษาแผนที่เชิงรหัส พร้อมข้อมูลประกอบแผนที่ที่ได้รับมอบไว้เป็นอย่างดีตลอดจนต้องกำหนดมาตรการป้องกันมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดนำแผนที่เชิงรหัสไปใช้งานโดยมิชอบ หากปรากฏว่ามีการนำแผนที่เชิงรหัสไปใช้ในกิจการ หรืองานอื่นใดที่นอกเหนือไปจากกิจการ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอีกฝ่าย หรือฝ่ายใดปฏิบัติผิดข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดแล้ว ฝ่ายนั้นจะต้อง

เป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นแต่เพียงผู้เดียว เว้นแต่พิสูจน์ได้ว่าสาเหตุความเสียหายนั้นมิได้เกิดจากความประมาท หรือความบกพร่องจากการกระทำของฝ่ายนั้น

๘. การมอบหมายผู้ประสานงาน

เพื่อให้การปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานทั้งสองมีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ จึงได้มอบหมายให้มีผู้ประสานงานระหว่างหน่วยงาน ดังนี้

๘.๑ กรมที่ดิน ให้ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือผู้ที่อธิบดีกรมที่ดิน มอบหมาย เป็นผู้ประสานงาน

๘.๒ การประสานครหลวง ให้ ผู้อำนวยการกองสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นผู้ประสานงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทั้งสองฝ่ายร่วมเป็นคณะทำงาน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติให้ผู้บังคับบัญชาทั้งสองฝ่ายทราบเป็นระยะ ๆ ต่อไป

๙. ระยะเวลาการส่งมอบข้อมูล

การแลกเปลี่ยนข้อมูลตามข้อ ๕.๕ ให้กรมที่ดินและการประสานครหลวงส่งมอบข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินและข้อมูลแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปา ในรูปแบบ Shape File หรือรูปแบบ Web Map Service โดยมีรายละเอียดตามภาคผนวก ก และภาคผนวก ข ตามลำดับให้แกกัน จำนวน ๒ ชุด ปีละ ๒ ครั้ง ภายในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๐. การบังคับใช้บันทึกข้อตกลง

๑๐.๑ ข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ผู้มีอำนาจลงนามของทั้งสองหน่วยงานได้ลงนามในบันทึกข้อตกลง หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะยกเลิก บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นเวลามากน้อยกว่า สามสิบวัน

๑๐.๒ กรมที่ดินขอสงวนสิทธิในการให้ข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดินและการประสานครหลวงสงวนสิทธิในการให้ข้อมูลแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปา โดยมีกำหนดเวลาในการให้ข้อมูล คราวละหนึ่งปี นับแต่วันถัดจากวันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในบันทึกข้อตกลง

๑๐.๓ หากการประสานครหลวงและกรมที่ดิน ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลง หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลภายนอกในระหว่างที่ได้รับข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดิน กรมที่ดินขอสงวนสิทธิในการยกเลิกหรือระงับการให้ข้อมูลเป็นการชั่วคราวตามที่เห็นสมควร

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ผู้มีอำนาจลงนามของทั้งสองหน่วยงานได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บรักษาไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ



(นายศิริพงษ์ ทานตระกุล)
อธิบดีกรมที่ดิน

ลงชื่อ



(นายธนกศักดิ์ วัฒนฐานะ)
ผู้ว่าการการประสานครหลวง

ลงชื่อ



(นายสมคิด ศรี)
ที่ปรึกษาด้านประสิทธิภาพ

ลงชื่อ



(นายวิทยา อินทชิต)
รองผู้ว่าการ(วิศวกรรมและก่อสร้าง)

ลงชื่อ



(นายสมพร พรหมพันธุ์)
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ



(นายสมศักดิ์ สรานพกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ(วิศวกรรม)

ภาคผนวก ก.

รายละเอียดแผนที่เชิงรหัสระบบท่อประปา ของการประปานครหลวง

	Table Name MWAIIFINAL.MainPipe		
	Table Description ข้อมูลท่อประธาน		
	Feature Class : Line		
No	Field Name	Description	Type
1	PIPE_SIZE	ขนาดท่อ (มม.)	SmallInteger(2)
		Domain : MWA Main Size	
		CODE DESCRIPT	
		400 = ขนาดท่อ 400 มม.	
		560 = ขนาดท่อ 560 มม.	
		600 = ขนาดท่อ 600 มม.	
		630 = ขนาดท่อ 630 มม.	
		700 = ขนาดท่อ 700 มม.	
		710 = ขนาดท่อ 710 มม.	
		800 = ขนาดท่อ 800 มม.	
		900 = ขนาดท่อ 900 มม.	
		1000 = ขนาดท่อ 1000 มม.	
		1200 = ขนาดท่อ 1200 มม.	
		1250 = ขนาดท่อ 1250 มม.	
		1500 = ขนาดท่อ 1500 มม.	
		1800 = ขนาดท่อ 1800 มม.	
		300 = ขนาดท่อ 300 มม.(พิเศษ)	
		500 = ขนาดท่อ 500 มม. (พิเศษ)	

	Table Name MWA\IFINAL.MainPipe																							
	Table Description ข้อมูลท่อประธาน																							
	Feature Class : Line																							
No	Field Name	Description	Type																					
2	MATL	วัสดุ	String(4)																					
		Domain : MWA Pipe Material																						
		<table><tr><td>CODE</td><td>DERSCRIPT</td></tr><tr><td>AC =</td><td>ท่อ AC</td></tr><tr><td>CI =</td><td>ท่อ CI</td></tr><tr><td>DI =</td><td>ท่อ DI</td></tr><tr><td>ST =</td><td>ท่อ ST</td></tr><tr><td>GI =</td><td>ท่อ GI</td></tr><tr><td>PC =</td><td>ท่อ PC</td></tr><tr><td>PB =</td><td>ท่อ PB</td></tr><tr><td>PVC =</td><td>ท่อ PVC</td></tr><tr><td>HDPE =</td><td>ท่อ HDPE</td></tr><tr><td>SCP =</td><td>ท่อ SCP</td></tr><tr><td>RCP =</td><td>ท่อ RCP</td></tr></table>		CODE	DERSCRIPT	AC =	ท่อ AC	CI =	ท่อ CI	DI =	ท่อ DI	ST =	ท่อ ST	GI =	ท่อ GI	PC =	ท่อ PC	PB =	ท่อ PB	PVC =	ท่อ PVC	HDPE =	ท่อ HDPE	SCP =
CODE	DERSCRIPT																							
AC =	ท่อ AC																							
CI =	ท่อ CI																							
DI =	ท่อ DI																							
ST =	ท่อ ST																							
GI =	ท่อ GI																							
PC =	ท่อ PC																							
PB =	ท่อ PB																							
PVC =	ท่อ PVC																							
HDPE =	ท่อ HDPE																							
SCP =	ท่อ SCP																							
RCP =	ท่อ RCP																							
3	SHAPE.LEN	ความยาว (เมตร)	Double(0)																					

หมายเหตุ

ท่อ AC (ASBESTOS CEMENT PRESSURE PIPE AND FITTINGS)

ท่อ CI (CAST IRON PIPE)

ท่อ DI (DUCTILE IRON PIPE AND FITTINGS)

ท่อ ST (STEEL PIPE)

ท่อ GI (GALVANIZED STEEL PIPE AND FITTINGS)

ท่อ PB (POLYBUTYLENE (PE) PIPE AND FITTINGS)

ท่อ PVC (POLYVINYL CHLORIDE PIPE)

ท่อ HDPE (HIGH DENSITY POLYTHYLENE PIPE AND FITTINGS)

ท่อ SCP (STEEL CONCENTRIC DOUBLE CYLINDER PIPE)

	Table Name MWAIFINAL.DistributionPipe		
	Table Description ข้อมูลท่อจ่ายน้ำ		
	Feature Class : Line		
No	Field Name	Description	Type
1	PIPE_SIZE	ขนาดท่อ (มม.)	SmallInteger(2)
		Domain : MWA Main Size	
		CODE DESCRIPTION	
		20 = ขนาดท่อ 20 มม.	
		25 = ขนาดท่อ 25 มม.	
		40 = ขนาดท่อ 40 มม.	
		50 = ขนาดท่อ 50 มม.	
		100 = ขนาดท่อ 100 มม.	
		125 = ขนาดท่อ 125 มม.	
		150 = ขนาดท่อ 150 มม.	
		160 = ขนาดท่อ 160 มม.	
		175 = ขนาดท่อ 175 มม.	
		180 = ขนาดท่อ 180 มม.	
		200 = ขนาดท่อ 200 มม.	
		225 = ขนาดท่อ 225 มม.	
		250 = ขนาดท่อ 250 มม.	
		300 = ขนาดท่อ 300 มม.	

	Table Name MWAIFINAL.DistributionPipe																							
	Table Description ข้อมูลท่อจ่ายน้ำ																							
	Feature Class : Line																							
No	Field Name	Description	Type																					
2	MATL	วัสดุ	String(4)																					
		Domain : MWA Pipe Material																						
		<table><tr><td>CODE</td><td>DERSCRIPT</td></tr><tr><td>AC =</td><td>ท่อ AC</td></tr><tr><td>CI =</td><td>ท่อ CI</td></tr><tr><td>DI =</td><td>ท่อ DI</td></tr><tr><td>ST =</td><td>ท่อ ST</td></tr><tr><td>GI =</td><td>ท่อ GI</td></tr><tr><td>PC =</td><td>ท่อ PC</td></tr><tr><td>PB =</td><td>ท่อ PB</td></tr><tr><td>PVC =</td><td>ท่อ PVC</td></tr><tr><td>HDPE =</td><td>ท่อ HDPE</td></tr><tr><td>SCP =</td><td>ท่อ SCP</td></tr><tr><td>RCP =</td><td>ท่อ RCP</td></tr></table>		CODE	DERSCRIPT	AC =	ท่อ AC	CI =	ท่อ CI	DI =	ท่อ DI	ST =	ท่อ ST	GI =	ท่อ GI	PC =	ท่อ PC	PB =	ท่อ PB	PVC =	ท่อ PVC	HDPE =	ท่อ HDPE	SCP =
CODE	DERSCRIPT																							
AC =	ท่อ AC																							
CI =	ท่อ CI																							
DI =	ท่อ DI																							
ST =	ท่อ ST																							
GI =	ท่อ GI																							
PC =	ท่อ PC																							
PB =	ท่อ PB																							
PVC =	ท่อ PVC																							
HDPE =	ท่อ HDPE																							
SCP =	ท่อ SCP																							
RCP =	ท่อ RCP																							
3	SHAPE.LEN	ความยาว (เมตร)	Double(0)																					

	Table Name MWAIIFINAL.Tunnel		
	Table Description ข้อมูลท่ออุโมงค์		
	Feature Class : Line		
No	Field Name	Description	Type
1	PIPE_SIZE	ขนาดท่อ (มม.)	SmallInteger(2)
		Domain : MWA Main Size	
		CODE DESCRIPT	
		1200 = ขนาดท่อ 1200 มม.	
		1250 = ขนาดท่อ 1250 มม.	
		1500 = ขนาดท่อ 1500 มม.	
		1800 = ขนาดท่อ 1800 มม.	
		2000 = ขนาดท่อ 2000 มม.	
		2300 = ขนาดท่อ 230 มม.	
		2500 = ขนาดท่อ 2500 มม.	
		2800 = ขนาดท่อ 2800 มม.	
2	MATL	วัสดุ	String(4)
		Domain : MWA Pipe Material	
		CODE DESCRIPT	
		GI = GI	
		PC = PC	
		PB = PB	
		PVC = PVC	
		HDPE = HDPE	
		SCP = SCP	
		RCP = RCP	
22	SHAPE.LEN	ความยาว (เมตร)	Double(0)

ภาคผนวก ข.

ข้อมูลแผนที่เชิงรหัสแปลงที่ดิน ของกรมที่ดิน

1. แผนที่แปลงที่ดิน ประกอบด้วย ฐานข้อมูลดังนี้
 - 1.1. ข้อมูลรหัสสำนักงานของกรมที่ดินที่รับผิดชอบ
 - 1.2. ข้อมูลชื่อสำนักงานของกรมที่ดินที่รับผิดชอบ
 - 1.3. ข้อมูลชื่อจังหวัด
 - 1.4. ข้อมูลชื่ออำเภอ
 - 1.5. ข้อมูลเลขที่โฉนด
 - 1.6. ข้อมูลระวางแผนที่ (UTMMAP1, UTMMAP2, UTMMAP3, UTMMAP4, มาตรฐาน)
 - 1.7. ข้อมูลเลขที่ดิน
2. ข้อมูลหมุดหลักฐานแผนที่
 - 2.1. ไชน
 - 2.2. รหัสจังหวัด
 - 2.3. ข้อมูลชื่อของหมุดหลักฐานแผนที่
 - 2.4. ค่า NORTHING ในรูปแบบ UTM Indian 1975
 - 2.5. ค่า EASTING ในรูปแบบ UTM Indian 1975
3. ข้อมูลโครงข่ายรังวัดดาวเทียมแบบจลน์ ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด
 - 3.1. ข้อมูลชื่อหมุดของกรมที่ดิน
 - 3.2. พิกัดตำแหน่งหมุดของกรมที่ดิน X
 - 3.3. พิกัดตำแหน่งหมุดของกรมที่ดิน Y
 - 3.4. พิกัดตำแหน่งหมุดของกรมที่ดิน Z
 - 3.5. ข้อมูล User/Password จำนวน 12 Users น 9 Users