

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

กองกลาง การประปานครหลวง. "การปรับปรุงอัตราค่าน้ำประปาของการประปานครหลวง"
(โรเนียว).

กองวางแผนและควบคุมโครงการ การประปานครหลวง. ความก้าวหน้าโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ระยะแรก ช่วงแรก. (เอกสาร เพ็ญแพร่).

กองวางแผนและควบคุมโครงการ การประปานครหลวง. "รายงานการศึกษาโครงการปรับปรุงกิจการประปา ระยะแรก ช่วงที่สอง." (โรเนียว).

กองวิจัยและพัฒนา การประปานครหลวง. "ความเป็นมาของโครงการปรับปรุงกิจการประปานครหลวงระยะแรก." (โรเนียว).

กองวิจัยและพัฒนา การประปานครหลวง. "สรุปความเป็นมาเรื่องการว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาวางแผนป้องกันน้ำประปาขาดแคลนในเขตเทศบาลนครกรุงเทพ ธนบุรี นนทบุรี และสมุทรปราการ." (โรเนียว).

กองวิจัยและพัฒนา การประปานครหลวง. "การใช้น้ำเพื่อกิจการประปานครหลวง ตามโครงการแผนหลัก ปี ๒๕๑๔ - ๒๕๔๓." (โรเนียว).

กองวิจัยและพัฒนา การประปานครหลวง. "รายงานสาเหตุของการสูญเสียน้ำ และการแก้ไข." (โรเนียว).

กองโรงกรองน้ำสามเสน-ธนบุรี การประปานครหลวง. "ความเป็นมาโดยย่อของการประปานครหลวง." (โรเนียว).

งบการเงิน การประปานครหลวง ปี ๒๕๑๑ - ๒๕๒๐.

บำรุง กุลรัตนญาณ. "การออกแบบโรงกรองน้ำแห่งใหม่เพื่อสนองความต้องการ การใช้น้ำของประชากรในสี่จังหวัด." วารสารข่าวช่าง (พฤษภาคม ๒๕๑๕) ๓๘-๔๕.

ปัญญา ดันดีวารงศ์. วิเคราะห์บัญชี (โรเนียว).

ฝ่ายการบัญชีและการเงิน การประปานครหลวง. "ประมาณแผนการใช้จ่ายเงิน ปี ๒๕๑๖
- ๒๕๒๘." (โรเนียว).

วิบูลย์ ทวีทรัพย์, "การวางแผนปรับปรุงกิจการประปาในเขตนครหลวง" การประชุมทาง
วิชาการ ครั้งที่ ๓ ของสมาคมการประปาแห่งประเทศไทย (๘ ต.ค.๒๕๒๐):
๔๐-๔๖.

ภาษาอังกฤษ

Camp, Dresser and Mckee. "Water Supply and Distribution,"

Preliminary Report, February 1970.

Overseas Technical Cooperation Agency of Japan. "Feasibility

Study for Separate System," Report. January 1973.

"Special Report: MWWA" Business in Thailand Volume 8 Number 3,
March' 77: 81-99.

ภ ๗ ค ๕ ๗ ๖ ๓

ภาคผนวก ก

ขั้นตอนการติดตั้งประปาให้แก่ผู้ใช้น้ำรายใหม่

ในการติดตั้งประปาใหม่ ตามปกติจะมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

- ผู้ใช้น้ำ ไปติดต่อขอกับเขตบริการผู้ใช้น้ำของการประปานครหลวงที่มีพื้นที่รับผิดชอบครอบคลุมสถานที่ที่ผู้ใช้น้ำต้องการจะทำการติดตั้งประปา และยื่นคำร้องขอติดตั้งประปากับ เจ้าหน้าที่ของ เขตบริการข้างต้น
- เขตบริการผู้ใช้น้ำ จะนัดหมายกับผู้ใช้น้ำ เพื่อจัดส่ง เจ้าหน้าที่ไปสำรวจสถานที่ที่ต้องการติดตั้งประปา
- เมื่อเจ้าหน้าที่ได้ไปสำรวจสถานที่แล้ว จะออกแบบกำหนดแนว เส้นท่อ และจัดทำรายการประมาณการค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น เสนอต่อผู้มีอำนาจอนุมัติการติดตั้งประปาใหม่ พร้อมจัดทำใบ เบิกท่อและอุปกรณ์จากคลังพัสดุเพื่อจัดเตรียมไว้ นอกจากนี้ เขตบริการผู้ใช้น้ำ จะสอบถามไปยังกองรายได้ว่าผู้ใช้น้ำรายนี้ เคยค้างชำระค่าน้ำไว้หรือไม่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันมิให้ผู้ใช้น้ำที่ค้างชำระค่าน้ำมีโอกาสขอติดตั้งประปาใหม่โดยไม่ยอมชำระค่าน้ำค้าง
- หลังจากผู้มีอำนาจอนุมัติการขอติดตั้งประปาใหม่ และกองรายได้แจ้งให้เขตบริการผู้ใช้น้ำทราบข้อมูลเกี่ยวกับค่าน้ำค้างแล้ว เขตบริการผู้ใช้น้ำจะส่งหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นที่จะต้องชำระให้ผู้ใช้น้ำทราบ ซึ่งจะประกอบด้วย
 ๑. ค่าท่อและอุปกรณ์
 ๒. ค่ามาตรวัดน้ำ
 ๓. ค่าบริการในการติดตั้งประปา
 ๔. ค่าธรรมเนียมท่อจ่ายน้ำ
 ๕. เงินประกันการใช้น้ำ
 ๖. ค่าน้ำค้าง (ถ้ามี)

โดยให้นำเงินไปชำระที่กองรายได้

- เมื่อกองรายได้ ได้รับเงินจากผู้ใช้น้ำแล้ว จะแจ้งให้เขตบริการผู้ใช้น้ำทราบ จากนั้นเขตบริการผู้ใช้น้ำจะส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการติดตั้งประปาให้ภายในกำหนดเวลา ๒๕ วันนับจากวันที่ยื่นคำร้อง

แต่เนื่องจากในปัจจุบัน มีจำนวนผู้ใช้น้ำที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของเขตบริการผู้ใช้น้ำแต่ละแห่งได้ยื่นความประสงค์ขอติดตั้งประปาเป็นจำนวนมาก ประกอบกับระบบการควบคุมพัสดุคงคลังของการประปานครหลวงกำลังอยู่ระหว่างการปรับปรุง การเบิกจ่ายท่อและอุปกรณ์เพื่อเตรียมไว้สำหรับการติดตั้งจึงไม่คล่องตัวเท่าที่ควร นอกจากนี้จำนวนผู้มีหน้าที่ติดตั้งประปาของเขตบริการผู้ใช้น้ำมีอยู่จำกัด และต้องปฏิบัติงานตามลำดับก่อนหลัง ฉะนั้นในการติดตั้งจริงส่วนใหญ่จึงกินเวลานานเกิน ๒๕ วัน บางครั้งเป็นเวลาหลาย ๆ เดือน

ภาคผนวก ข

ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบของการประปานครหลวง

การประปานครหลวงมีเขตความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติการประปานครหลวง พ.ศ. ๒๕๑๐ ในท้องที่ ๓ จังหวัด คือ กรุงเทพมหานคร (พระนคร และธนบุรี) นนทบุรี และสมุทรปราการ โดยแบ่งเขตบริการออกเป็น ๑๘ เขต มีเนื้อที่ ๒๑๕ ตารางกิโลเมตร ในเขตพระนครแบ่งออกเป็น ๑๑ เขต เขตธนบุรี ๕ เขต เขตนนทบุรี ๑ เขต และเขตสมุทรปราการ ๑ เขต แต่ละเขตมีขอบเขตพื้นที่ความรับผิดชอบดังนี้

เขตพระนคร

๑. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๑

ทิศเหนือและทิศตะวันออก จรดแนวคลองโอ่งอ่าง

ทิศตะวันตกและทิศใต้ จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๔-๑๑ มุมถนนยุคล ๒ ติดกับซอยเฉลิมเขตร์ ๑

๒. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๒

ทิศเหนือและทิศตะวันออก จรดแนวคลองผดุงกรุงเกษม

ทิศใต้ จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

ทิศตะวันออก จรดแนวคลองโอ่งอ่าง

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๔-๑๑ มุมถนนยุคล ๒ ติดกับซอยเฉลิมเขตร์ ๑

รวมเขตบริการประปากรุงเทพฯ ๑ และ ๒ เข้าด้วยกันเรียกว่า เขตบริการ

ผู้ใช้น้ำบ้ำรุงเมือง

๓. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๓

ทิศเหนือ จรดแนวคลองสามเสน

ทิศตะวันออก จรดทางรถไฟสายเหนือ

ทิศใต้ จรดคลองแสนแสบ

ทิศตะวันตก จรดแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองผดุงกรุงเกษม

สำนักงานตั้งอยู่ภายในโรงกรองน้ำสามเสน ถนนนครไชยศรี

เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำบางซื่อ

๔. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๔

ทิศเหนือ จรดแนวคลองบางเขน

ทิศตะวันออก จรดแนวทางรถไฟสายเหนือ

ทิศใต้ จรดแนวคลองสามเสน

ทิศตะวันตก จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

สำนักงานตั้งอยู่ที่ถนนเตชะวนิช ริมคลองประปา กรุงเทพมหานคร

เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำบางซื่อ

๕. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๕

ทิศเหนือ จรดแนวคลองบางเขน

ทิศตะวันออก จรดแนวคลองเจ้าคุณสิงห์ ถนนลาดพร้าว

ทิศใต้ จรดแนวคลองสามเสน

ทิศตะวันตก จรดแนวทางรถไฟสายเหนือ

สำนักงานตั้งอยู่ที่เยื้องซอยสายลม ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำพหลโยธิน

๖. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๖

ทิศเหนือ จรดคลองสามเสน

ทิศตะวันออก จรดถนนลาดพร้าว-คลองตัน

ทิศใต้ จรดคลองแสนแสบ

ทิศตะวันตก จรดทางรถไฟสายเหนือ

สำนักงานตั้งอยู่ภายในบริเวณโรงกรองน้ำสามเสน ถนนนครไชยศรี

กรุงเทพมหานคร เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำเพชรบุรี

๗. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๗

ทิศเหนือ จรดแนวคลองแสนแสบ

ทิศตะวันออก จรดแนวทางรถไฟสายชองนนทบุรี

ทิศใต้ จรดถนนพระรามสี่

ทิศตะวันตก จรดแนวคลองผดุงกรุงเกษม

สำนักงานตั้งอยู่ที่หลังโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนราชดำริ

กรุงเทพมหานคร เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำลุมพินี

๘. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๘

ทิศเหนือ จรดถนนพระราม ๔

ทิศตะวันออกและทิศใต้ จรดแนวคลองสาทร

ทิศตะวันตก จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

สำนักงานตั้งอยู่ที่ตรงข้ามวิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ ถนนนางลิ้นจี่

กรุงเทพมหานคร เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำทุ่งมหาเมฆ

๙. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๙

ทิศเหนือ จรดถนนพระราม ๔

ทิศตะวันออก จรดคลองพระโขนง

ทิศใต้ จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

ทิศตะวันตก จรดคลองสาทร

สำนักงานตั้งอยู่ที่ตรงข้ามวิทยาลัยกรุงเทพ ถนนนางลิ้นจี่ กรุงเทพฯ-

มหานคร เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำทุ่งมหาเมฆ

๑๐. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๑๐

ทิศเหนือ จรดแนวคลองแสนแสบ

ทิศตะวันออก จรดแนวคลองพระโขนง

ทิศใต้ จรดแนวถนนพระราม ๔ (คลองวัดหัวลำโพงเดิม)

ทิศตะวันตก จรดแนวทางรถไฟสายชองนนทบุรี

สำนักงานตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท ๓๑ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำสุขุมวิท

๑๑. สำนักงานบริการประปากรุงเทพ เขต ๑๑

ทิศเหนือ จรดแนวคลองพระโขนง

ทิศตะวันออก จรดแนวซอยอุดมสุขฝั่งตะวันออก

ทิศใต้ จรดแนวคลองบางนา

ทิศตะวันตก จรดแนวแม่น้ำเจ้าพระยา

สำนักงานตั้งอยู่ที่ตรงข้ามสถานีตำรวจพระโขนง ถนนสุขุมวิท

กรุงเทพมหานคร เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำพระโขนง

เขตธนบุรี

๑. สำนักงานบริการประปาธนบุรี เขต ๑

ทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

ทิศตะวันตก จรดแนวคลองบางไส้ไก่

สำนักงานตั้งอยู่ที่สี่แยกท่าดินแดง ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน กรุงเทพมหานคร เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำคลองสาน

๒. สำนักงานบริการประปาธนบุรี เขต ๒

ทิศเหนือ จรดแนวคลองบางไส้ไก่ และทางรถไฟสายมหาชัย

ทิศตะวันออก จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

ทิศใต้ จรดแนวคลองวัดแจ้งร้อน

ทิศตะวันตก จรดทางรถไฟสายมหาชัย

สำนักงาน ตั้งอยู่ที่เชิงสะพานกรุงเทพ ถนนมไหสวรรค์ กรุงเทพมหานคร เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำตากสิน

๓. สำนักงานบริการประชาชนบุรี เขต ๓

ทิศเหนือ จรดแนวคลองมอญ

ทิศตะวันออก จรดแนวคลองบางไส้ไก่

ทิศใต้ จรดแนวทางรถไฟสายมหาชัย และคลองภาษีเจริญ

ทิศตะวันตก จรดสุดเขตสุขาภิบาลบางแค

สำนักงานตั้งอยู่ที่สามแยกท่าพระ ถนนเพชรเกษม กรุงเทพมหานคร

เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำท่าพระ

๔. สำนักงานบริการประชาชนบุรี เขต ๔

ทิศเหนือ จรดคลองวัดชัยพฤกษ์มาลา

ทิศตะวันออก จรดแนวคลองบางกอกน้อยและแม่น้ำเจ้าพระยา

ทิศใต้ จรดแนวคลองมอญ

ทิศตะวันตก จรดริมคลองชักพระ

สำนักงานตั้งอยู่ที่ปากซอยสุดสาคร ถนนพรานนก กรุงเทพมหานคร

เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำพรานนก

๕. สำนักงานบริการประชาชนบุรี เขต ๕

ทิศเหนือ จรดเชิงสะพานพระราม ๖

ทิศตะวันออก จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

ทิศใต้ จรดแนวคลองบางกอกน้อย

ทิศตะวันตก จรดแนวทางรถไฟสายใต้

สำนักงานตั้งอยู่ที่เอื้องซอยร่วมพัฒนา ถนนจรัลสินทวงศ์ กรุงเทพ-

มหานคร เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำบางพลัด

เขตนนทบุรี

สำนักงานบริการประปานนทบุรี

ทิศเหนือ จรดถนนแจ้งวัฒนะ

ทิศตะวันออก จรดแนวถนนติวานนท์ ถนนงามวงศ์วาน

ทิศใต้ จรดแนวคลองบางเขน

ทิศตะวันตก จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

สำนักงานตั้งอยู่ที่สามแยกสนามบินน้ำ ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

เรียกชื่อใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำนนทบุรี

เขตสมุทรปราการ

สำนักงานบริการประปาสมุทรปราการ

ทิศเหนือ และทิศตะวันออก จรดแนวเขตเทศบาลเมืองสมุทรปราการ

ทิศใต้ จรดคลองตาพร ถนนท้ายบ้าน

ทิศตะวันตก จรดแม่น้ำเจ้าพระยา

สำนักงานตั้งอยู่ที่ซอยบุญศิริ ถนนสุขุมวิท จังหวัดสมุทรปราการ เรียกชื่อ

ใหม่ว่า เขตบริการผู้ใช้น้ำสมุทรปราการ

ภาคผนวก ค

ลำดับชั้นในการขออนุมัติโครงการ

ในปี ๒๕๐๙ รัฐบาลจึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นชุดหนึ่ง เรียกว่า คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกและเจรจาว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษามาวางแผนป้องกันน้ำประปาขาดแคลนในเขตเทศบาลนครกรุงเทพ ธนบุรี นนทบุรี และสมุทรปราการ ตามที่กระทรวงมหาดไทยเสนอปรากฏว่ามีบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาจาก ๑๒ ประเทศ รวม ๔๙ บริษัทได้อื่นความจำนงมา คณะกรรมการจึงได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณารายละเอียดของบริษัทต่าง ๆ ซึ่งปรากฏว่ามีอยู่ ๕ บริษัทที่มีคุณสมบัติเป็นที่พอใจของคณะอนุกรรมการ และได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากคณะกรรมการเหลือเพียง ๑ บริษัท หลังจากการประชุมและพิจารณาอย่างละเอียดถี่ถ้วนจึงมีมติตอบรับไปยังบริษัท แคมป์ เครสเซอร์ แอนด์ แมคคี เมืองบอสตัน รัฐแมสซาชูเซตส์สหรัฐอเมริกา ให้เริ่มทำงานก่อนลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๑๑ โดยได้มีการลงนามในสัญญาระหว่างผู้ว่าการการประปานครหลวง เป็นผู้ลงนามฝ่ายไทย และนายโรแลนด์ เอส เบอร์ลิงเกม เป็นผู้ลงนามแทนบริษัทเมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๑๑ ตามสัญญาบริษัทจะต้องทำการสำรวจ จัดทำรายงานและแผนหลักเกี่ยวกับกิจการประปาทำการสำรวจ จัดระบบและวิธีบริหารงาน โดยมีค่าจ้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ ๓๒.๕ ล้านบาท ในกำหนดระยะเวลา ๑๘ เดือน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ และเสนอรายงานการศึกษาในการปรับปรุงกิจการประปาตามแผนหลัก เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๑๓ โดยได้เสนอแนะการก่อสร้างเพื่อเพิ่มกำลังผลิตน้ำเป็นระยะ ๆ ไปตามความต้องการใช้น้ำ และกำลังเงินที่จะนำมาใช้จ่ายในการก่อสร้างสำหรับช่วงเวลา ๓๐ ปี ตั้งแต่ปี ๒๕๑๓ ถึงปี ๒๕๔๓

โครงการแผนหลักของการประปานครหลวง เป็นโครงการปรับปรุงกิจการประปาทั้งทางด้านการจัดหาน้ำดิบ การผลิต และการจัดจำหน่ายน้ำประปาให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด และสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด โดยแยกระบบการผลิตและจำหน่ายน้ำประปาในพื้นที่รับผิดชอบของการประปานครหลวงออกเป็น ๒ ระบบ คือ ระบบส่วนกลาง ซึ่งผลิตน้ำจ่ายแก่ผู้ใช้น้ำ

จากโรงกรองน้ำและน้ำบาดาลบางส่วน ได้แก่ บริเวณรอบในของกรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ และระบบประปาอิสระสำหรับชุมชนต่าง ๆ ที่มีประชากรหนาแน่น แต่อยู่ห่างไกลจากระบบส่วนกลาง ได้แก่ เขตอำเภอรอบนอก เช่น มีนบุรี หนองจอก ลาดกระบัง หนองแขม บางพลี บางบัว ไทรน้อย บางบัวทอง และบางใหญ่

การประปานครหลวงได้จัดทำโครงการปรับปรุงกิจการประปา ระยะแรก (First Stage) ตั้งแต่ปี ๒๕๑๔ ถึงปี ๒๕๒๒ เมื่อเดือนเมษายน ๒๕๑๕ และได้นำเสนอขออนุมัติจากรัฐบาลในเรื่องวงเงินค่าก่อสร้าง ซึ่งสภาบริหารคณะปฏิวัติได้อนุมัติค่าใช้จ่ายของโครงการระยะแรกในวงเงิน ๓,๘๘๔ ล้านบาท เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๑๕ โดยใช้งบเงินกู้ต่างประเทศ ๑,๒๕๒.๖๐ ล้านบาท เงินสนับสนุนจากรัฐบาล ๑,๓๔๓ ล้านบาท และเงินรายได้ของการประปานครหลวงอีก ๑,๒๘๘.๔๐ ล้านบาท แต่ก่อนที่การประปา นครหลวงจะไปเจรจากู้เงินประเทศสหรัฐอเมริกาได้ประกาศลดค่าเงินดอลลาร์เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๑๖ ประกอบกับราคาก่อสร้างภายในประเทศได้เพิ่มขึ้น ค่าใช้จ่ายของโครงการจึงเพิ่มสูงขึ้น การประปานครหลวงได้ปรับปรุงตัวเลขค่าใช้จ่ายใหม่เป็น ๔,๑๙๓ ล้านบาท เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๑๖ หลังจากได้รับอนุมัติจากรัฐบาลแล้ว เจ้าหน้าที่กระทรวงการคลัง สำนักงบประมาณ และการประปา นครหลวง ได้เดินทางไปเจรจาเงินกับธนาคารโลก และธนาคารพัฒนาเอเชียที่ประเทศฟิลิปปินส์ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๑๖ ต่อมาหลังจากเจรจาเงินแล้วในปลายปี ๒๕๑๖ และต้นปี ๒๕๑๗ ได้เกิดวิกฤตการณ์เรื่องน้ำมัน ประกอบกับเกิดภาวะเงินเฟ้อทั่วโลกในระยะเดียวกัน ด้วยอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงค่าเงินสกุลต่าง ๆ หลายครั้ง เป็นผลให้สินค้าต่าง ๆ โดยทั่วไปมีราคาสูงขึ้นอย่างมาก และส่งผลสะท้อนให้ประมาณราคาค่าใช้จ่ายที่กำหนดไว้เดิมไม่เพียงพอที่จะใช้ดำเนินงาน ต่อมาเมื่อเดือน เมษายน ๒๕๑๗ ธนาคารโลกและธนาคารพัฒนาเอเชียได้ส่งเจ้าหน้าที่มาทำการวิเคราะห์โครงการใหม่เพื่อปรับปรุงให้ค่าใช้จ่ายของโครงการอยู่ในวงเงินที่ได้รับอนุมัติจากรัฐบาลและจากธนาคารทั้งสอง จึงได้แบ่งปริมาณงานโครงการระยะแรกออกเป็น ๒ ช่วง โดยกำหนดว่าในช่วงแรกให้ดำเนินการผลิต

น้ำประปาเพียงวันละ ๘๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรก่อน และลดปริมาณงานส่วนอื่นลงตามกำลังเงิน หากจะยังคงดำเนินการตามเป้าหมายเดิม จะต้องใช้เงินทั้งสิ้น ๖,๕๘๐ ล้านบาท คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๑๗ ลงมติเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงขอบเขตของงานใหม่ หลังจากนั้นการประสานครหลวงได้เดินทางไปลงนามในสัญญาเงินจากธนาคารโลกที่กรุงวอชิงตัน เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๑๗ ส่วนการกู้เงินจากธนาคารพัฒนาเอเชียได้ลงนามไปก่อนแล้วเมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๑๗

ภาคผนวก ง

สัญญาด้าน IBRD

๑. สัญญา G-BK-A (IBRD-001) เป็นงานก่อสร้างโรงกรองน้ำที่ตำบลทุ่งสองห้อง อำเภอบางเขน กรุงเทพมหานคร ริมคลองประปาระหว่าง กม.ที่ ๑๒.๕๐ ถึง กม.ที่ ๑๓.๕๐ ในพื้นที่ ๖๕๐ ไร่เศษ

วงเงินก่อสร้าง ๒๑๘,๐๒๒,๔๓๑ บาท โดยบริษัทอิตาเลียนไทยเดเวลอปเมนต์ จำกัด วันเริ่มต้น ๒๔ ตุลาคม ๒๕๑๘ วันสิ้นสุด ๔ สิงหาคม ๒๕๒๑

๒. สัญญา G-BK-B (IBRD-002) เป็นงานก่อสร้างร่วมกับสัญญา G-BK-A วงเงินก่อสร้าง ๑๔๕,๒๔๕,๕๖๕ บาท โดยบริษัทโอบายาซิมิ จำกัด วันเริ่มต้น ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๑๘ วันสิ้นสุด ๗ ธันวาคม ๒๕๒๑

๓. สัญญา G-BK-C (IBRD-003) เป็นงานก่อสร้างร่วมกับสัญญา G-BK-A วงเงินก่อสร้าง ๒๖๑,๘๗๔,๗๐๗ บาท โดยบริษัทอิตาเลียนไทยเดเวลอปเมนต์ จำกัด วันเริ่มต้น ๒๔ ตุลาคม ๒๕๑๘ วันสิ้นสุด ๘ กันยายน ๒๕๒๑

๔. สัญญา E-SL (IBRD-004) เป็นงานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่สำแล และติดตั้ง Aerial Pump ๔ ตัว รวมทั้ง Starting Equipment

วงเงินจัดซื้อ ๑๘,๘๕๒,๐๐๐ บาท โดยบริษัทมารูเบนิ จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๖ มีนาคม ๒๕๑๘ วันสิ้นสุด ๑๕ เมษายน ๒๕๒๑

๕. สัญญา E-RW (IBRD-005) เป็นงานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บางเขน วงเงินจัดซื้อ ๒๗,๕๙๐,๖๓๗ บาท โดยบริษัทมิตรสยามอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด วันเริ่มต้น ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๑๘ วันสิ้นสุด ๒๕ เมษายน ๒๕๒๑

๖. สัญญา E-WW/BL (IBRD-006) เป็นงานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่ Wash Water Pump Station

วงเงินจัดซื้อ ๑๖,๒๖๐,๖๒๕ บาท โดยบริษัทวัฒนาอินเตอร์เทค จำกัด

วันเริ่มต้น ๑๕ มิถุนายน ๒๕๑๘ วันสิ้นสุด ๕ กรกฎาคม ๒๕๒๑

๗. สัญญา E-TR (IBRD-007) เป็นงานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่
Transmission Pump Station

วงเงินจัดซื้อ ๔๑,๓๗๗,๐๐๐ บาท โดยบริษัทมารู เบนี จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๖ มีนาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑๕ เมษายน ๒๕๒๑

๘. สัญญา E-CL (IBRD-008) เป็นงานจัดซื้อและติดตั้งเครื่องกรองน้ำ

วงเงินจัดซื้อ ๔๓,๔๙๘,๐๐๐ บาท โดยบริษัท เอนจิเนียริง โพรเจกส์ (อินเดีย)

จำกัด วันเริ่มต้น ๑๕ เมษายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๓ สิงหาคม ๒๕๒๑

๙. สัญญา E-DS(1) TP/LP (IBRD-009/010) เป็นงานจัดซื้อและติดตั้ง

เครื่องสูบน้ำที่สถานีจ่ายน้ำท่าพระ และลุมพินี

วงเงินจัดซื้อ ๔๙,๕๑๖,๐๐๐ บาท โดยบริษัทมารู เบนี จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๖ มีนาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑๕ เมษายน ๒๕๒๑

๑๐. สัญญา E-TN-A (IBRD-011) เป็นงานจัดซื้อ Butterfly valves

วงเงินจัดซื้อ ๑๑,๐๑๔,๔๕๒ บาท โดยบริษัท สมิโตโม โซกิ โทคา จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๑๘ วันสิ้นสุด ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๑๙

๑๑. สัญญา E-TN-B (IBRD-012) เป็นงานจัดซื้อ Butterfly Values

วงเงินจัดซื้อ ๓,๗๗๘,๓๔๙ บาท โดยบริษัท สมิโตโม โซกิ โทคา จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๑๘ วันสิ้นสุด ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๑๙

๑๒. สัญญา E-TN-C (IBRD-013) เป็นงานจัดซื้อ Field Equipment

วงเงินจัดซื้อ ๕,๕๑๖,๗๕๖.๕๐ บาท โดยบริษัท ดีทแฮลล์ จำกัด

วันเริ่มต้น ๘ กรกฎาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๗ กรกฎาคม ๒๕๒๑

๑๓. สัญญา S-SL (IBRD-014) เป็นงานติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่

โรงสูบน้ำลำแล

วงเงินจัดซื้อ ๑,๔๓๕,๘๓๙ บาท โดยบริษัท ไทยยูนิเวอร์แซล เอนจิเนียริง

จำกัด วันเริ่มต้น ๑๖ มิถุนายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๑

๑๔. สัญญา S-BK (IBRD-015) เป็นงานติดตั้ง เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่
บางเขน

วงเงินจัดซื้อ ๑๙,๗๘๐,๐๐๐ บาท โดยบริษัทมารูเบนี จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๔ เมษายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๒๐ ธันวาคม ๒๕๒๐

๑๕. สัญญา S-TP/LP (IBRD-016/017) เป็นงานจัดซื้อและติดตั้ง เครื่องมือ
และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ท่าพระและลุมพินี

วงเงินจัดซื้อ ๑๐,๘๘๖,๔๔๕ บาท โดยบริษัทไทยยูนิเวอร์แซล เอนจิเนียริง
จำกัด วันเริ่มต้น ๑๖ มิถุนายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๑

๑๖. สัญญา G-SL (IBRD-018) เป็นงานก่อสร้างโรงสูบน้ำที่สำแล เพื่อติดตั้ง
เครื่องสูบน้ำ

วงเงินก่อสร้าง ๔๙,๘๕๐,๐๐๐ บาท โดยบริษัทไทยสแตน จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๕ มีนาคม ๒๕๒๑

๑๗. สัญญา G-BK-D (IBRD-019) เป็นงานก่อสร้างบ้านพักพนักงานใน
บริเวณโรงกรองน้ำบางเขน

วงเงินก่อสร้าง ๒๖,๗๔๔,๐๐๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วน จำกัด ยงค์การช่าง

วันเริ่มต้น ๒๗ กันยายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๒๗ ธันวาคม ๒๕๒๐

๑๘. สัญญา G-TP (IBRD-020) เป็นงานก่อสร้างโรงสูบน้ำและถังเก็บน้ำ
ที่ท่าพระ ถนนเพชรเกษม

วงเงินก่อสร้าง ๑๒๖,๓๗๔,๔๔๖ บาท โดยบริษัทโอบายาชิ ฐุมิ จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๕ มีนาคม ๒๕๒๒

๑๙. สัญญา G-LP (IBRD-021) เป็นงานก่อสร้างโรงสูบน้ำและถังเก็บน้ำ
ที่สวนลุมพินี

วงเงินก่อสร้าง ๑๐๙,๔๖๓,๒๗๒ บาท โดยบริษัทโอบายาชิ ฐุมิ จำกัด

วันเริ่มต้น ๑๑ ธันวาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๒๐

๒๐. สัญญา G-RS (IBRD-022) เป็นงานก่อสร้างท่อไชนโฟนใหม่ที่รังสิต ในจุดที่คลองรังสิต และคลองประปาตัดกัน

วงเงินก่อสร้าง ๑๔,๘๙๐,๐๐๐ บาท โดยบริษัทธิดาเสียนไทยดีเวลอปเม้นท์ จำกัด วันเริ่มต้น ๔ กรกฎาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๖ ธันวาคม ๒๕๒๑

๒๑. สัญญา G-KP (IBRD-023) เป็นงานก่อสร้างขยายคลองประปาจากคลองบางหลวงถึงโรงกรองน้ำบางเขน เป็นระยะทางรวม ๑๑.๘๕ กม. ซึ่งรวมทั้งงานก่อสร้าง Highway Bridge ที่ถนนแจ้งวัฒนะ และสะพานเล็ก (Foot Bridge) ข้ามคลองประปาอีก ๖ สะพาน

วงเงินก่อสร้าง ๓๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยบริษัทร่วมกิจ จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๗ มกราคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๒๑

๒๒. สัญญา G-SS (IBRD-024) เป็นงานก่อสร้างถังเก็บน้ำที่สามเสน รวม ๓ ถัง

วงเงินก่อสร้าง ๖๐,๖๗๗,๘๖๒ บาท โดยบริษัทคริสเตียนนี่แอนคีนีลสัน (ไทย)

จำกัด วันเริ่มต้น ๔ พฤศจิกายน ๒๕๑๘ วันสิ้นสุด ๒๔ ตุลาคม ๒๕๒๐

๒๓. สัญญา G-TN-2 (IBRD-025) เป็นงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จากโรงกรองน้ำบางเขน ถึงโรงภาพยนตร์เฉลิมพันธ์

วงเงินก่อสร้าง ๔๗๓,๕๘๘,๕๐๐ บาท โดยบริษัทนิชิมิตสुकอนสตรัคชั่น จำกัด

วันเริ่มต้น ๑๕ มีนาคม ๒๕๑๔ วันสิ้นสุด ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๒๑

๒๔. สัญญา G-TN-1A (IBRD-026) เป็นงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ่อกักประตุน้ำ พระราม ๖ หน้าโรงภาพยนตร์เฉลิมพันธ์ ถึงบ่อกักประตุน้ำพหลโยธิน

วงเงินก่อสร้าง ๑๑๐,๑๑๓,๐๐๐ บาท โดยบริษัทนิชิมิตสुकอนสตรัคชั่น จำกัด

วันเริ่มต้น ๒๖ มีนาคม ๒๕๑๔ วันสิ้นสุด ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๒๑

๒๕. สัญญา G-TN-3 (IBRD-027) เป็นงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจากบริเวณถนนประดิพัทธ์ ตัดทางรถไฟ ถึงสี่แยกถนนสีพระยา ตัดถนนเจริญกรุง
วงเงินก่อสร้าง ๓๗๐,๕๕๕,๘๘๓ บาท โดย บริษัทอิตาเลียนไทยทีเวลอปเมนท์ จำกัด
วันเริ่มต้น ๔ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๔ เมษายน ๒๕๒๒

๒๖. สัญญา G-TN-4A (IBRD-028) เป็นงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กลอดแม่น้ำเจ้าพระยา จากถนนสีพระยาตัดถนนเจริญกรุง ถึงปลายถนนลาดหญ้า ปากคลอง-
सान

วงเงินก่อสร้าง ๘๔,๘๑๔,๐๗๔ บาท โดยบริษัทโอบายาชิ ฐุมิ จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๖ เมษายน ๒๕๒๒

๒๗. สัญญา G-TN-4B (IBRD-029) เป็นงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจากปลายถนนลาดหญ้า ปากคลองसानถึงโรงสูบน้ำและถังเก็บน้ำท่าพระ

วงเงินก่อสร้าง ๑๖๑,๕๑๐,๐๐๐ บาท โดยบริษัทนิคมอุตสาหกรรมรัตนบุรี จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๔ เมษายน ๒๕๒๒

๒๘. สัญญา G-TN-5A (IBRD-030) เป็นงานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจากถนนสีพระยาตัดถนนเจริญกรุง ถึงโรงสูบน้ำและถังเก็บน้ำ สวนลุมพินี

วงเงินก่อสร้าง ๒๑๑,๔๒๒,๗๔๘.๗๐ บาท โดยบริษัทโอบายาชิ ฐุมิ จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๖ เมษายน ๒๕๒๒

ภาคผนวก จ

สัญญาด้าน ADB

๑. สัญญา PAM-1 Contract 1. (ADB-001) เป็นงานจัดซื้อมาตรวัดน้ำ
วงเงินจัดซื้อ ๑๓,๐๕๔,๒๙๙.๑๖ บาท โดยบริษัทออร์ซเค้นท์(ประเทศไทย)
จำกัด วันเริ่มต้น ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๑๙
๒. สัญญา PAM-1 Contract 2 (ADB-002) เป็นงานจัดซื้อมาตรวัดน้ำ
วงเงินจัดซื้อ ๖๘๔,๘๓๘.๕๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนสามัญจินดาสุข คอม-
เมอร์เชียล วันเริ่มต้น ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๒๙ ตุลาคม ๒๕๑๙
๓. สัญญา PAM-2 Contract 1 & 2 (ADB-003) เป็นงานจัดซื้อมาตรวัดน้ำ
วงเงินจัดซื้อ ๑๒,๖๐๖,๔๕๕.๑๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนสามัญจินดาสุขคอม-
เมอร์เชียล วันเริ่มต้น ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๑๙
๔. สัญญา PAM-2 Contract 3 (ADB-004) เป็นงานจัดซื้อมาตรวัดน้ำ
วงเงินจัดซื้อ ๑๔,๘๓๗,๓๐๖.๘๙ บาท โดยบริษัทออร์ซเค้นท์(ประเทศไทย)
จำกัด วันเริ่มต้น ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๒๙ ตุลาคม ๒๕๑๙
๕. สัญญา PAW-1 (ADB-005) เป็นงานจัดซื้ออุปกรณ์บำบัดอากาศ
วงเงินจัดซื้อ ๒๐,๖๓๗,๗๓๕.๘๒ บาท โดยบริษัทซีโนไทย อินดัสเตรียล จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๘ พฤษภาคม ๒๕๒๐
๖. สัญญา PAD-1 (ADB-006) เป็นงานจัดซื้อท่อจ่ายน้ำ
วงเงินจัดซื้อ ๑๓,๕๑๐,๖๗๗.๒๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนสามัญจินดาสุขคอม-
เมอร์เชียล
วันเริ่มต้น ๗ มิถุนายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๓ มีนาคม ๒๕๒๐
๗. สัญญา IAD-1 (ADB-007) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๒,๙๐๐,๓๑๒ บาท โดยห้างหุ้นส่วนสามัญจินดาสุขคอม-
เมอร์เชียล วันเริ่มต้น ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑ ตุลาคม ๒๕๒๐

๘. สัญญา IAD-2 (ADB-008) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยบริษัทไทยยงค์พาณิชย์ จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑ ตุลาคม ๒๕๒๐
๙. สัญญา IAD-3 (ADB-009) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๕,๗๖๘,๕๗๑ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.เข้าท์อีส
เอเซีย วันเริ่มต้น ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑ ตุลาคม ๒๕๒๐
๑๐. สัญญา IAD-4 (ADB-010) บาท เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๓,๑๖๗,๑๓๕ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.ประเสริฐ-
พาณิชย์ วันเริ่มต้น ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑ ตุลาคม ๒๕๒๐
๑๑. สัญญา PAS-TD-1 (ADB-011) เป็นงานจัดซื้อท่อประธาน
วงเงินก่อสร้าง ๒๔,๔๔๐,๑๘๒.๙๕ บาท โดยบริษัทค้าวัตถุก่อสร้าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๕ ธันวาคม ๒๕๒๐
๑๒. สัญญา IAS-TD-1 (ADB-012) เป็นงานวางท่อประธาน ร่วมกับกรมทาง-
หลวง
วงเงินก่อสร้าง ๔,๗๑๑,๑๕๐ บาท โดยบริษัทการช่าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๓ เมษายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑๐ สิงหาคม ๒๕๒๑
๑๓. สัญญา IAD-5 (ADB-013) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๓,๗๖๘,๗๕๕ บาท โดยบริษัทเข้าท์อีสเอเซียเรียง
(ประเทศไทย) จำกัด
วันเริ่มต้น ๓๐ กันยายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๑
๑๔. สัญญา IAD-6 (ADB-014) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๔,๓๘๕,๓๘๐ บาท โดยบริษัทร่วมกิจ จำกัด
วันเริ่มต้น ๓๐ กันยายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๑

๑๕. สัญญา IAD-7 (ADB-015) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๓,๒๑๘,๘๐๐ บาท โดยบริษัทร่วมกิจ จำกัด
วันเริ่มต้น ๓๐ กันยายน ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๑
๑๖. สัญญา IAD-8 (ADB-016) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๒,๐๔๗,๔๒๐ บาท โดยบริษัทร่วมกิจ จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๑ ตุลาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๔ มีนาคม ๒๕๒๑
๑๗. สัญญา IAW-1 (ADB-017) เป็นงานขุดบ่อบาดาล
วงเงินก่อสร้าง ๖,๒๕๓,๘๐๐ บาท โดยบริษัทสหศรีชัยก่อสร้าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๙ ตุลาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๒๒ ธันวาคม ๒๕๒๐
๑๘. สัญญา IAW-2 (ADB-018) เป็นงานขุดบ่อบาดาล
วงเงินก่อสร้าง ๖,๗๐๐,๘๖๐ บาท โดยบริษัทสมเกียรติธีระก่อสร้าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๙ ตุลาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๒๒ ธันวาคม ๒๕๒๐
๑๙. สัญญา IAW-3 (ADB-019) เป็นงานขุดบ่อบาดาล
วงเงินก่อสร้าง ๖,๒๗๕,๘๐๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาพฤกษ์วัฒนา
วันเริ่มต้น ๒๑ ตุลาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๑๔ ธันวาคม ๒๕๒๐
๒๐. สัญญา (ADB-020)
ยังไม่เปิดสัญญา
๒๑. สัญญา PAT-2 (ADB-021) เป็นงานจัดซื้อท่อประธาน
วงเงิน ๑๑๐,๑๓๕,๕๖๕.๗๗ บาท โดย บริษัทค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๗ มกราคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๒๑
๒๒. สัญญา IAS-TD-2f (ADB-022) เป็นงานวางท่อประธานร่วมกับกรุงเทพ-
มหานคร
วงเงินก่อสร้าง ๖๔๒,๙๖๐ บาท โดยบริษัทพรหมวิวัฒน์ จำกัด
วันเริ่มต้น ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๒๐

๒๓. สัญญา IAS-TD-2g (ADB-023) เป็นงานวางท่อประธานร่วมกับ
กรุงเทพมหานคร
วงเงินก่อสร้าง ๗๙๗,๒๕๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดคนพวงศพิชาภิษย์
วันเริ่มต้น ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๑
๒๔. สัญญา IAS-TD-2a (ADB-024) เป็นงานวางท่อประธานร่วมกับกรุง-
เทพมหานคร
วงเงินก่อสร้าง ๔,๘๘๔,๕๕๐ บาท โดยบริษัททริชัยพาณิชย์ จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๑
๒๕. สัญญา IAS-TD-2b (ADB-025) เป็นงานวางท่อประธานร่วมกับ
กรุงเทพมหานคร
วงเงินก่อสร้าง ๒,๕๐๙,๒๐๐ บาท โดยบริษัททริชัยพาณิชย์ จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๒๑
๒๖. สัญญา IAS-TD-2e (ADB-026) เป็นงานวางท่อประธานร่วมกับ
กรุงเทพมหานคร
วงเงินก่อสร้าง ๒,๑๑๔,๐๕๐ บาท โดยบริษัทประกอบสหการก่อสร้าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๖ เมษายน ๒๕๒๑
๒๗. สัญญา (ADB-027)
ยังไม่เปิดสัญญา
๒๘. สัญญา PAD-3 (ADB-028) เป็นงานจัดซื้อท่อจ่ายน้ำ
วงเงิน ๒๒,๙๒๔,๗๔๐.๕๐ บาท โดยบริษัทคำวัตถูกก่อสร้าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๒๑
๒๙. สัญญา IAT-3 (ADB-029) เป็นงานวางท่อประธาน
วงเงินก่อสร้าง ๑๒,๕๘๔,๒๐๐ บาท โดยบริษัทร่วมกิจ จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๔ กรกฎาคม ๒๕๒๑

๓๐. สัญญา IAT-2 (ADB-030) เป็นงานวางท่อประธาน
วงเงินก่อสร้าง ๔,๔๕๐,๓๖๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดการประปา
วันเริ่มต้น ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๔ กรกฎาคม ๒๕๒๑
๓๑. สัญญา PAD-4 (ADB-031) เป็นงานจัดซื้อท่อจ่ายน้ำ
วงเงิน ๒๒,๖๑๔,๖๘๗ บาท โดยบริษัทค้าวัตถุก่อสร้าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๒ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๒๑
๓๒. สัญญา IAT-7 (ADB-032) เป็นงานวางท่อประธาน
วงเงิน ๑๐,๐๘๔,๒๒๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนสามัญจินดาสุขคอม เมอร์เซิล
วันเริ่มต้น ๓ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๒๑
๓๓. สัญญา IAD-11 (ADB-033) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงิน ๓,๘๔๘,๓๐๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดมหาพฤกษ์วัฒนา
วันเริ่มต้น ๑๑ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๒๑
๓๔. สัญญา IAD-12 (ADB-034) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงิน ๖,๓๐๔,๕๘๖ บาท โดยบริษัทเข้าที่ฮัส เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย)
จำกัด วันเริ่มต้น ๗ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๒๑
๓๕. สัญญา IAT-6 (ADB-035) เป็นงานวางท่อประธาน
วงเงินก่อสร้าง ๑๖,๕๕๔,๘๗๓ บาท โดยบริษัทสหซีเอ็มเอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๕ มิถุนายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๒๑
๓๖. สัญญา IAT-4 (ADB-036) เป็นงานวางท่อประธาน
วงเงินก่อสร้าง ๔,๐๐๖,๐๔๕ บาท โดยห้างหุ้นส่วนสามัญจินดาสุขคอม-
เมอร์เซิล วันเริ่มต้น ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๒๑
๓๗. สัญญา IAT-5 (ADB-037) เป็นงานวางท่อประธาน
วงเงินก่อสร้าง ๑๕,๕๘๑,๙๗๕ บาท โดยห้างหุ้นส่วนสามัญจินดาสุขคอม-
เมอร์เซิล วันเริ่มต้น ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๒๑

๓๘. สัญญา IAD-9 (ADB-038) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๔,๒๘๗,๗๗๐ บาท โดยบริษัทไทยยงค์พาณิชย์ จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๘ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๒๑
๓๙. สัญญา IAD-10 (ADB-039) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๔,๙๑๒,๓๗๕ บาท โดยบริษัทสหศรีชัยก่อสร้าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๔ มีนาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๒๑
๔๐. สัญญา IAT-1 (ADB-040) เป็นงานวางท่อประธาน
วงเงิน ๑๖,๕๘๐,๙๒๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนสามัญจินดาสุขคอมเมอริเชียล
วันเริ่มต้น ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๖ ธันวาคม ๒๕๒๑
๔๑. สัญญา PAW-2 sch 1 (ADB-041) เป็นงานจัดซื้ออุปกรณ์บำบัด
วงเงิน ๕,๕๓๖,๐๕๐.๔๓ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดสีไทยมยุ
วันเริ่มต้น ๒๐ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๕ มกราคม ๒๕๒๑
๔๒. สัญญา PAW-2 sch 2 (ADB-042) เป็นงานจัดซื้ออุปกรณ์บำบัด
วงเงิน ๓,๔๖๘,๗๒๗.๖๔ บาท โดยบริษัทยูไนเต็ดแมชชีนเนอรี จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๐ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๕ มกราคม ๒๕๒๑
๔๓. สัญญา PAW-2 sch 3 (ADB-043) เป็นงานจัดซื้ออุปกรณ์บำบัด
วงเงิน ๖,๕๓๐,๒๖๕.๒๐ บาท โดยบริษัทยูไนเต็ดฮาร์ดแวร์ แอนด์
แมชชีนเนอรี จำกัด วันเริ่มต้น ๒๐ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๐ เมษายน ๒๕๒๑
๔๔. สัญญา PAT-3 (ADB-044) เป็นงานจัดซื้อท่อประธาน
วงเงิน ๗๓,๖๗๐,๑๒๒.๕๕ บาท โดยบริษัทสยามซินติ เลท จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๗ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๒๑
๔๕. สัญญา IAD-13 (ADB-045) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๕,๙๘๗,๒๘๒ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดมงคลการประปา
วันเริ่มต้น ๑๒ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๓ สิงหาคม ๒๕๒๑

๔๖. สัญญา IAD-14 (ADB-046) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๕,๕๘๘,๔๒๑ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดมหาพฤกษ์วัฒนา
วันเริ่มต้น ๑๒ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๓ สิงหาคม ๒๕๒๑
๔๗. สัญญา IAD-15 (ADB-047) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๕,๕๘๗,๕๐๐ บาท โดยบริษัท เข้าท์อีส เอ็นจิเนียริง
(ประเทศไทย) จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๒ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๓ สิงหาคม ๒๕๒๑
๔๘. สัญญา IAD-16 (ADB-048) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๕,๑๔๕,๗๘๕ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคลการประปา
วันเริ่มต้น ๑๒ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๓ สิงหาคม ๒๕๒๑
๔๙. สัญญา IAT-8 (ADB-049) เป็นงานวางท่อประปาน้ำ
วงเงิน ๕,๐๓๖,๖๖๐ บาท บริษัทยูนิเวอร์แซล เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๖ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๔ สิงหาคม ๒๕๒๑
๕๐. สัญญา IAT-9 (ADB-050) เป็นงานวางท่อประปาน้ำ
วงเงิน ๒๕,๑๑๐,๑๘๕ บาท โดยบริษัท เข้าท์อีส เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๖ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๔ สิงหาคม ๒๕๒๑
๕๑. สัญญา IAT-10 (ADB-051) เป็นงานวางท่อประปาน้ำ
วงเงิน ๑๕,๕๘๓,๐๐๐ บาท โดยบริษัทยูนิเวอร์แซล เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันเริ่มต้น ๒๖ เมษายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๔ สิงหาคม ๒๕๒๑
๕๒. สัญญา (ADB-052)
ยังไม่เปิดสัญญา
๕๓. สัญญา IAD-25 (ADB-053) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๕,๕๒๕,๐๐๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ว. เข้าท์อีส-
เอเชีย วันเริ่มต้น ๓๐ มกราคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๘ มกราคม ๒๕๒๑

๕๔. สัญญา PAD-5 sch 1 (ADB-054) เป็นงานจัดซื้อท่อจ่ายน้ำ
วงเงิน ๒๔,๖๒๔,๓๓๘ บาท โดยบริษัทค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
วันเริ่มต้น ๙ สิงหาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๔ มิถุนายน ๒๕๒๐
๕๕. สัญญา PAD-5 sch 2 (ADB-055) เป็นงานจัดซื้อท่อจ่ายน้ำ
วงเงิน ๑๔,๐๙๔,๙๒๐ บาท โดยบริษัทสหบำรุงพร จำกัด
วันเริ่มต้น ๙ สิงหาคม ๒๕๑๙ วันสิ้นสุด ๔ มิถุนายน ๒๕๒๐
๕๖. สัญญา IAD-17 (ADB-056) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๖,๐๔๑,๖๖๔ บาท โดยบริษัทร่วมกิจ จำกัด
วันเริ่มต้น ๑๑ สิงหาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๒ มกราคม ๒๕๒๒
๕๗. สัญญา IAD-18 (ADB-057) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๙,๓๐๐,๐๐๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.เข้าท์อีส-
เอเชีย วันเริ่มต้น ๑๑ สิงหาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๒ มกราคม ๒๕๒๒
๕๘. สัญญา IAD-19 (ADB-058) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๔,๙๕๒,๗๑๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดมหาพฤกษ์วัฒนา
วันเริ่มต้น ๑๗ สิงหาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๙ มกราคม ๒๕๒๒
๕๙. สัญญา IAD-21 (ADB-059) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๔,๗๕๐,๕๐๓ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.เข้าท์อีส-
เอเชีย วันเริ่มต้น ๑๑ สิงหาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๒ มกราคม ๒๕๒๒
๖๐. สัญญา IAD-22 (ADB-060) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๔,๗๒๖,๙๗๘ บาท โดยห้างหุ้นส่วนสามัญจินดาสุขคอม-
เมอร์เชียล วันเริ่มต้น ๘ กันยายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๒
๖๑. สัญญา IAD-23 (ADB-061) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๔,๑๙๔,๓๖๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดมหาพฤกษ์วัฒนา
วันเริ่มต้น ๑๗ สิงหาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๙ มกราคม ๒๕๒๒

๖๒. สัญญา IAD-24 (ADB-062) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๔,๓๑๘,๒๖๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดมหาพฤกษ์วัฒนา
วันเริ่มต้น ๑๗ สิงหาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๒๔ มกราคม ๒๕๒๒
๖๓. สัญญา IAT-20 (ADB-063) เป็นงานวางท่อประธาน
วงเงิน ๔,๖๐๐,๐๐๐ บาท โดยบริษัทสหซีเอ็มเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
วันเริ่มต้น ๔ สิงหาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๒๑
๖๔. สัญญา IAW-4 sch 1 (ADB-064) เป็นงานขุดบ่อบาดาล
วงเงิน ๗,๖๔๖,๔๒๕ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดสมเกียรติธีระก่อสร้าง
วันเริ่มต้น ๒๒ สิงหาคม ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๓ พฤศจิกายน ๒๕๒๑
๖๕. สัญญา IAD-20 (ADB-065) เป็นงานวางท่อจ่ายน้ำ
วงเงินก่อสร้าง ๔,๔๓๘,๔๓๒ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.พญาไท-
เทรคตั้ง วันเริ่มต้น ๑ กันยายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๒
๖๖. สัญญา IAW-4 sch 2 (ADB-066) เป็นงานขุดบ่อบาดาล
วงเงิน ๑,๕๕๐,๐๐๐ บาท โดยห้างหุ้นส่วนจำกัดแอสเตคอินเตอร์เนชั่นแนล
วันเริ่มต้น ๑๖ กันยายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๗ กันยายน ๒๕๒๑
๖๗. สัญญา PAW-3 sch 2 (ADB-067) เป็นงานจัดซื้ออุปกรณ์บ่อบาดาล
วงเงิน ๒,๓๕๖,๘๑๙.๕๐ บาท โดยบริษัทยูไนเต็ทฮาร์ดแวร์แอนด์แมชชีน-
เนอริ์ วันเริ่มต้น ๔ พฤศจิกายน ๒๕๒๐ วันสิ้นสุด ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๒๑

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางสาวจิตรา ธรรมเกษม

วุฒิการศึกษา ปริญญาตรีบัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. ๒๕๑๓
ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางการบัญชี สาขาวิชาสอบบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. ๒๕๑๖

สถานที่ทำงาน การประปานครหลวง

ตำแหน่ง ผู้สอบบัญชีชั้นต้น ๑ แผนกตรวจสอบ ๑ สำนักงานตรวจสอบ
สำนักผู้ว่าการ

