

สภาพทั่วไปของการประปานครหลวง

2.1 ความเป็นมาของกิจการประปาในประเทศไทย

ในอดีตเมื่อครั้งที่กรุงเทพมหานครยังมิได้เข้าสู่ยุคแห่งการพัฒนาในแบบชุมชนเมืองสมัยใหม่ น้ำบริโภคของชาวกรุงส่วนใหญ่ในสมัยนั้นคือ น้ำฝน ส่วนน้ำที่ใช้ในการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ น้ำบ่อและน้ำจากแม่น้ำลำคลอง อันมีแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นแหล่งน้ำที่สำคัญ

ครั้นวันเวลาผ่านไป เมื่อชุมชนเติบโตขยายตัวมีประชากรหนาแน่นขึ้น น้ำจากแหล่งธรรมชาติ อ้อมมีแนวโน้มที่จะปราศจากความบริสุทธิ์มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ เมื่อถึงช่วงฤดูแล้งในแต่ละปี น้ำทะเลจากปากอ่าวจะไหลล้นขึ้นมาตามลำน้ำเจ้าพระยา ทำให้น้ำมีรสกร่อยไม่เหมาะสำหรับการอุปโภคบริโภค

จากสภาพการณดังกล่าว ทำให้พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงเล็งเห็นความจำเป็นของการมีระบบจัดหาและแจกจ่ายน้ำสะอาดสำหรับชาวพระนคร ด้วยทรงมีความหวังใจว่า การที่ประชาชนทั่วไปใช้น้ำจากแม่น้ำลำคลองเป็นการไม่ถูกสุขลักษณะ ทั้งยังอาจก่อให้เกิดโรคระบาดได้โดยง่าย ประกอบกับการที่พระองค์ได้ทรงพบเห็น แบบอย่างกิจการประปาในต่างประเทศเมื่อคราวเสด็จประพาสยุโรป จึงได้ทรงมีพระบรมราชโองการให้ "กรมศุขาภิบาล" จัดสร้างระบบประปาสำหรับกรุงเทพมหานครขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2452

การก่อสร้างมาแล้วเสร็จสมบูรณ์ในรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ซึ่งได้เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2457 นับเป็นจุดเริ่มต้นของบริการสาธารณูปโภค ซึ่งมีชื่อเรียกในสมัยนั้นว่า "กิจการประปาสยาม" อันเป็นบริการพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของประชาชน และยังเป็นเครื่องบ่งชี้ประการหนึ่งของการพัฒนาประเทศชาติให้ทัดเทียมอารยประเทศ

นับตั้งแต่นั้นมา "กิจการประปาสยาม" ได้ขยายและปรับปรุงการดำเนินงานต่อเนื่องมาเป็นลำดับ ในขณะที่เดียวกัน ได้มีการจัดตั้งกิจการประปาเพิ่มขึ้นในพื้นที่อื่น ๆ โดยแยกสังกัดแตกต่างกันไป หน่วยงานประปาบางแห่งขึ้นตรงต่อราชการส่วนกลาง และบางแห่งก็อยู่ภายใต้การบริหารของส่วนการปกครองท้องถิ่น

2.2 ประวัติของการประปานครหลวง

การประปานครหลวง (กปน.) ได้รับการจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2510 มีฐานะเป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงมหาดไทย ตามพระราชบัญญัติการประปานครหลวง พ.ศ.2510

ทั้งนี้โดยความร่วมมือของหน่วยงานประปาอันมีอยู่แต่เดิม 4 แห่ง ซึ่งได้แก่ กองประปา กรุงเทพมหานครของกรมโยธาเทศบาล การประปาธนบุรี ของเทศบาลนครธนบุรี การประปานครบุรี ของกรมโยธาเทศบาล และการประปาสุมทราการ ของเทศบาลเมือง สุมทราการ

ตามความในพระราชบัญญัติดังกล่าว การประปานครหลวงมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. สำรวจ จัดหาแหล่งน้ำดิบ และจัดให้ได้มาซึ่งน้ำดิบเพื่อใช้ในการประปา
2. ผลิต จัดส่ง และจำหน่ายน้ำประปา ในเขตท้องที่กรุงเทพมหานคร จังหวัด นนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ
3. ดำเนินธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นประโยชน์แก่การประปา

2.3 การผลิตจ่ายน้ำประปา

2.3.1 แหล่งน้ำดิบ

นับแต่ปี พ.ศ.2452 ที่พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้งกรมศุขาภิบาลเพื่อจัดทำน้ำประปาให้ประชาชนในพระนครได้มีน้ำใช้ขึ้น ครั้งนั้น ได้มีการวางแผนรับน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา ณ บริเวณใกล้วัดลำแล ตำบลบ้านกระแชง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี เป็นระยะทางจากปากแม่น้ำประมาณ 90 กิโลเมตร ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความเค็มจากน้ำทะเลหนุนในช่วงฤดูแล้ง และความสกปรกเนื่องจากการปนเปื้อนจากเขตชุมชนนครหลวง โดยน้ำดิบสูบส่งผ่านคลองประปา ระยะทาง 18 กิโลเมตร เข้าสู่โรงงานผลิตน้ำบางเขน และส่งต่อเป็นระยะทางอีก 12 กิโลเมตรไปยังโรงงานผลิตน้ำสามเสน น้ำดิบบางส่วนจะสูบส่งไปยังโรงงานผลิตน้ำธนบุรี

2.3.2 กำลังการผลิตน้ำ

ในปี พ.ศ.2534 การประปานครหลวงผลิตจ่ายน้ำในส่วนกลางจากโรงงานผลิตน้ำหลัก 3 แห่งคือ โรงงานผลิตน้ำสามเสน ซึ่งเป็นโรงงานผลิตน้ำแห่งแรกมี

การผลิตวันละ 600,000 ลูกบาศก์เมตร โรงงานผลิตน้ำธนบุรีมีการผลิตวันละ 180,000 ลูกบาศก์เมตร และโรงงานผลิตน้ำบางเขนอีกวันละ 2,000,000 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ ยังมีโรงงานผลิตน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้อีก 2 แห่งคือ บริเวณเชิงสะพานพระรามที่ 6 ด้านธนบุรี มีการผลิตวันละ 50,000 ลูกบาศก์เมตร และบริเวณริมคลองทวีวัฒนาที่มีการผลิตวันละ 10,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบริเวณปลายเส้นท่อที่มีความดันต่ำจะมีการสูบน้ำจากบ่อบาดาลเสริมอีกวันละ 50,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนพื้นที่รอบนอกที่ห่างไกลจากส่วนกลางจะมีการผลิตจ่ายเป็นระบบอิสระอีกวันละ 50,000 ลูกบาศก์เมตร รวมการผลิตจ่ายน้ำประมาณ 3.0 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2.3.3 แรงดันน้ำ

เนื่องจากพื้นที่รับผิดชอบของการประปานครหลวงมีบริเวณกว้างขวางมาก โดยในบึงประมาณ 2534 มีพื้นที่จ่ายน้ำ 710 ตารางกิโลเมตร จึงเป็นการยากที่จะรักษาความดันน้ำ ณ บ้านผู้ใช้น้ำให้มีระดับเหมาะสมได้ทั่วถึง อย่างไรก็ตามการประปา นครหลวงได้กระจายสถานีสูบน้ำไปยังบริเวณต่าง ๆ เพื่อรักษาระดับความดันน้ำ โดยกำหนดให้ปลายท่อประชาชนมีความดันไม่ต่ำกว่า 0.6 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (เทียบความสูงของน้ำ 6 เมตร) ผลการสูบน้ำในระบบพื้นที่ส่วนใหญ่มีแรงดันตามกำหนด นอกจากบริเวณปลายเส้นท่อบางพื้นที่ที่ความดันต่ำกว่ากำหนดบ้างโดยอาจมีแรงดันเพียง 1-3 เมตร

2.3.4 การควบคุมคุณภาพน้ำ

การตรวจสอบและวิเคราะห์น้ำเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเป็นสิ่งที่การประปา นครหลวงถือว่า มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากตระหนักในความรับผิดชอบต่อผู้ไม่เพียง แต่จะต้องผลิตน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการ แต่น้ำจะต้องมีความสะอาดในขั้นที่ใช้บริโภคได้อย่างปลอดภัยอีกด้วย

การตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะทำทุกขั้นตอนการผลิตและจ่ายน้ำ เริ่มตั้งแต่น้ำดิบในแม่น้ำเจ้าพระยาและคลองประปา ในระบบผลิต ดึงเก็บน้ำใส สถานีสูบน้ำ ตลอดจนน้ำในระบบเส้นท่อจ่ายน้ำไปจนถึงผู้ใช้น้ำ โดยมีการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานจำนวนการเก็บขององค์การอนามัยโลก

2.3.5 การส่งจ่ายน้ำประปา

การประปา นครหลวงจะส่งจ่ายน้ำประปาที่สะอาดบริสุทธิ์ ซึ่งแบ่งเป็น 2

ระบบ คือ ระบบประปาส่วนกลาง และระบบประปาอิสระ

ระบบประปาส่วนกลางนี้ เป็นระบบที่ครอบคลุมพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดของนครหลวง ในปี 2534 ระบบนี้จะครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 750 ตารางกิโลเมตร ระบบส่งน้ำประปา ประกอบด้วย อุโมงค์ส่งน้ำและท่อส่งน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.4 เมตร ลงไปจนถึง 2.0 เมตร ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำจากโรงงานผลิตน้ำไปยังสถานีสูบน้ำพลโยธิน ลุมพินี คลองเตย ท่าพระ ลำโพง และลาดพร้าว ความยาวระบบส่งน้ำรวม 65 กิโลเมตร

นอกจากสถานีสูบน้ำที่รับน้ำจากระบบส่งแล้ว ยังมีสถานีสูบน้ำจากโรงงานผลิตน้ำโดยตรง คือ บางเขน สามเสน และธนบุรี รวมทั้งโรงงานผลิตน้ำขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้อีก 2 แห่ง สูบน้ำเข้าสู่เส้นท่อประธานที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 400-1,800 มิลลิเมตร ความยาวรวมทั้งสิ้น 673 กิโลเมตร และเข้าสู่เส้นท่อจ่ายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-300 มิลลิเมตร รวมความยาว 8,987 กิโลเมตร และท่อบริการขนาดเล็กอีกประมาณ 4,052 กิโลเมตร

ระบบประปาอิสระเป็นระบบประปาสำหรับชุมชนขนาดเล็กที่อยู่กระจายบริเวณรอบนอก ห่างไกลจากระบบประปาส่วนกลาง ซึ่งไม่คุ้มที่จะวางท่อเชื่อมระบบเข้าด้วยกัน จึงได้จัดทำระบบประปาแยกออกเฉพาะชุมชน ปัจจุบันยังคงมีระบบประปาอิสระ 7 แห่ง ได้แก่ หนองจอก มีนบุรี บางบัวทอง บางใหญ่ ไทรน้อย บางพลี บางบ่อ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาลเป็นหลัก มีเพียงหนองจอกและบางบัวทองมีโรงกรองน้ำขนาดเล็ก

ระบบประปาอิสระ มีผู้ใช้้ำเพียงร้อยละ 4.0 ของผู้ใช้้ำทั้งหมด และมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเพียงร้อยละ 1.9 ของปริมาณน้ำผลิตจ่ายทั้งหมด

ในอนาคต เมื่อความต้องการน้ำของประชากรเพิ่มมากขึ้นจนน้ำดิบที่สูบน้ำได้จากแม่น้ำเจ้าพระยามีปริมาณไม่เพียงพอ การประปานครหลวงได้เตรียมการศึกษาแหล่งน้ำแห่งใหม่จากลุ่มน้ำแม่กลอง โดยผ่านคลองขุดมายังแม่น้ำท่าจีนและลอดผ่านมายังโรงงานผลิตน้ำแห่งใหม่ที่ริมคลองมหาสวัสดิ์ ซึ่งจะเป็นโรงงานแห่งที่ 4 เพื่อการผลิตจ่ายน้ำให้กับพื้นที่กรุงเทพมหานครช่วยวันตก

2.4 การขยายการให้บริการ

การประปานครหลวงเริ่มกิจการในรัฐวิสาหกิจเมื่อ 16 สิงหาคม 2510 ด้วยมีพื้นที่ให้บริการเพียง 350 ตารางกิโลเมตร ในปี 2534 ได้ขยายพื้นที่ให้บริการไปได้เป็น

710 ตารางกิโลเมตรเพิ่มขึ้นเท่าตัว

วัตถุประสงค์หลักของการประปานครหลวง ได้แก่ การให้ประชาชนได้รับบริการอย่างสะดวก รวดเร็ว และมีน้ำประปาใช้อย่างเพียงพอ ดังนั้นเพื่อเป็นการกระจายอำนาจในการบริหารงานจากส่วนกลางและสามารถบริการผู้ใช้น้ำประปาได้คล่องตัวขึ้น จึงได้จัดตั้งสำนักงานประปาสาขาขึ้นทำหน้าที่เป็นศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ เพื่อความสะดวกของผู้ใช้น้ำในแต่ละพื้นที่ เริ่มตั้งแต่การขอตัดตั้งประปาใหม่ การชำระเงินค่าน้ำและการให้บริการอื่น ๆ

ในปัจจุบันนี้การประปานครหลวงได้แบ่งเขตบริการออกเป็นสำนักงานประปาสาขา 10 สาขา และแยกพื้นที่จ่ายน้ำบริเวณรอบนอกเป็นสำนักงานประปาสระอีก 3 แห่งคือ ประปาบางบ่อ ประปามีนบุรี และประปาบางบัวทอง นอกจากนี้ยังแยกลูกค้าที่เป็นหน่วยราชการให้สำนักงานผู้ใช้น้ำราชการเป็นผู้รับผิดชอบด้วยการออกบิลค่าน้ำและจัดเก็บเงินต่างหาก

สำนักงานประปา 10 สาขา ได้แก่ สำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย สาขาภาษีเจริญ สาขาตากสิน สาขานนทบุรี สาขาบางเขน สาขานนทบุรี สาขาทุ่งมหาเมฆ สาขาแมนศรี สาขาพระโขนง และสาขาสุมทราปราการ

2.5 โครงการลงทุนขยายงาน

กรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีการเจริญเติบโตของบ้านเมืองและเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว เป็นผลให้ระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานเกิดขึ้นไม่ทันกับความต้องการ ประกอบกับสิ่งปลูกสร้างที่เกิดขึ้นเป็นไปอย่างไม่มีระบบ จึงทำให้การวางแผนและการให้บริการด้านสาธารณูปโภคเป็นไปด้วยความลำบาก

พ.ศ. 2532 การประปานครหลวงได้ว่าจ้างกลุ่มบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา ไทย ดี ซี โอ ๔๗ มาศึกษาและจัดทำแผนแม่บทระยะยาว 30 ปี (พ.ศ. 2530-2560) เพื่อวางแผนพัฒนาระบบประปาในเขตพื้นที่รับผิดชอบ คือ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ โดยศึกษาเรื่องแหล่งน้ำ ขบวนการผลิต และโครงข่ายการส่งและจ่ายน้ำ เพื่อให้สามารถดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และเหมาะสมในอันที่จะให้ได้น้ำดื่มที่มีคุณภาพสำหรับประชากรในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

การประปานครหลวงได้ดำเนินโครงการปรับปรุงกิจการประปา เพื่อให้สามารถจ่ายน้ำเพิ่มได้เพียงพอกับความต้องการของประชากรแล้วเสร็จ 3 โครงการ และในขณะนี้

กำลังดำเนินงานโครงการหลักอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดทำโครงการเร่งด่วนเพื่อเสริมกำลังผลิตน้ำและแก้ไขการขาดแคลนน้ำที่มีอยู่ในบางพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณฝั่งตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ฝั่งธนบุรี และนนทบุรี ซึ่งมีการพัฒนารวดเร็วมาก ปริมาณการส่งจ่ายน้ำยังไม่เพียงพอกับความต้องการของชุมชนที่เกิดขึ้น ทำให้ประชาชนต้องสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้และเกิดวิกฤตการณ์แผ่นดินทรุด รัฐบาลต้องออกมาตรการควบคุมการใช้น้ำบาดาลในภาคเอกชนและให้การประสานครหลวงยกเลิกการใช้น้ำบาดาล การประสานครหลวงจึงต้องจัดทำโครงการขยายงาน โดยใช้น้ำจากแหล่งน้ำผิวดินเป็นการเร่งด่วนเพื่อให้ทันกับการขยายตัวของบ้านเมืองดังนี้

โครงการขยายกำลังผลิตน้ำที่บางเขนอย่างเร่งด่วน (ปี 2533-2535) เพื่อเพิ่มกำลังผลิตน้ำจากโรงงานผลิตน้ำบางเขนอีก 400,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ค่าใช้จ่ายโครงการประมาณ 160.0 ล้านบาท คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนมิถุนายน 2535

โครงการแผนหลัก ครั้งที่ 3/1 (ปี 2533-2536) เพื่อเพิ่มกำลังผลิตน้ำจากโรงงานผลิตน้ำบางเขนอีก 400,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และขยายพื้นที่บริการย่านฝั่งธนบุรีตอนใต้และพื้นที่แถบชานเมืองให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ ค่าใช้จ่ายโครงการ 3,026.3 ล้านบาท คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนมกราคม 2536

โครงการเร่งด่วน Mobile Plant (ปี 2533-2535) เป็นการแก้ปัญหาน้ำประปาขาดแคลนทางฝั่งธนบุรีอย่างเร่งด่วน โดยการติดตั้งโรงงานผลิตน้ำประปารขนาดเล็ก (Mobile Plant) จำนวน 12 หน่วย เพื่อทำการผลิตน้ำวันละ 60,000 ลูกบาศก์เมตรเสริมให้แก่บริเวณที่จะขาดแคลนน้ำประปาทางฝั่งตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยา โดยอาศัยน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยาและแหล่งน้ำตามลำคลองต่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำ ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 8 หน่วย

โครงการแผนหลัก ครั้งที่ 4 (ปี 2534-2539) เพื่อเพิ่มกำลังผลิตน้ำที่โรงงานผลิตน้ำบางเขนอีก 400,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และก่อสร้างท่อส่งน้ำและสถานีสูบน้ำลาดกระบัง ค่าใช้จ่ายโครงการประมาณ 7,551.7 ล้านบาท หากโครงการแล้วเสร็จสามารถขยายเขตบริการไปยังพื้นที่บริเวณ ถนนร่มเกล้า ถนนกิ่งแก้ว ถนนเทพารักษ์ ถนนอ่อนนุช ถนนบางนา-ตราด บริเวณบางปู ถนนสุขุมวิทตอนล่าง และถนนศรีนครินทร์ ฯลฯ

โครงการแผนหลัก ครั้งที่ 5 ปัจจุบันพื้นที่ฝั่งตะวันตกของกรุงเทพมหานคร คือ ย่านฝั่งธนบุรีซึ่งขาดแคลนน้ำ เนื่องจากปริมาณน้ำที่สูบส่งจากโรงงานผลิตน้ำบางเขนไปยังฝั่ง

ตะวันตกถูกจำกัดด้วยปริมาณน้ำและขนาดของอุโมงค์น้ำที่มีอยู่ การประปานครหลวงได้พยายามแก้ปัญหาอย่างเร่งด่วนโดยการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำขนาดเล็ก เพื่อเสริมปริมาณน้ำผลิตจ่ายในพื้นที่ฝั่งตะวันตก แต่ก็ยังไม่เพียงพอกับความต้องการ ประกอบกับปริมาณน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยามีจำนวนจำกัดจำเป็นต้องหาแหล่งน้ำดิบแห่งใหม่เพื่อผลิตน้ำสำหรับพื้นที่ฝั่งตะวันตก โดยแยกการผลิตออกเป็น 2 ส่วนตามแหล่งน้ำดิบ การประปานครหลวงจึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 5 ขึ้น โดยจะก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำแห่งใหม่ทางฝั่งตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยา ในระยะแรกจะใช้น้ำดิบจากคลองมหาสวัสดิ์ตามข้อเสนอของคณะทำงานพิจารณาจัดหาแหล่งน้ำสำรองสำหรับกิจการประปาในเขตกรุงเทพมหานคร และแก้ไขปัญหามลภาวะในคลองประปา

โครงการแผนหลัก ครั้งที่ 5 ดำเนินระหว่างปี 2534-2539 ค่าใช้จ่ายโครงการประมาณ 7,398.6 ล้านบาท เป้าหมายของโครงการคือก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำแห่งใหม่ฝั่งตะวันตกของกรุงเทพมหานคร ขนาดกำลังผลิต 400,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและวางท่อประปาขนาดต่าง ๆ เพื่อจ่ายน้ำไปยังบริเวณ ถนนวงแหวนรอบนอก (จากถนนรัตนดิเบสร์ ถึง ถนนธนบุรี-ปากท่อ) ถนนรัตนดิเบสร์ ถนนบางบัวทอง-ไทรน้อย ถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ถนนพราณกตัดใหม่ และถนนเอกชัย เมื่อโครงการแผนหลัก ครั้งที่ 5 แล้วเสร็จ การประปานครหลวงจะมีโรงงานผลิตน้ำขนาดใหญ่แห่งใหม่เพิ่มขึ้นจากเดิมที่มีอยู่แล้ว 3 แห่ง คือ โรงงานผลิตน้ำบางเขน สามเสน และธนบุรี ซึ่งจะทำให้ระบบส่งจ่ายน้ำมีความคล่องตัวยิ่งขึ้น โครงการนี้ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีแล้ว เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2535

งานเพิ่มกำลังผลิตน้ำที่โรงงานผลิตน้ำสามเสน (ปี 2535-2537) เพื่อเพิ่มกำลังผลิตอีก 142,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ค่าใช้จ่ายประมาณ 368.0 ล้านบาท คาดว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จในเดือนพฤศจิกายน 2536

นอกจากการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ดังกล่าวแล้วนี้ การประปานครหลวงยังได้เปิดโอกาสให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา และทำการจำหน่ายน้ำประปาเพื่อการอุปโภค บริโภค และการอุตสาหกรรมเพื่อการแก้ปัญหาการขาดแคลนขึ้นเป็นแห่งแรกในบริเวณชุมชนเมืองใหม่บางพลี โครงการที่อยู่อาศัยอีกแห่งหนึ่งของโครงการเคหะแห่งชาติ

โครงการระบบประปาเมืองใหม่บางพลี เป็นงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา และระบบจ่ายน้ำเพื่อบริการน้ำให้แก่บริเวณเมืองใหม่บางพลีให้เพียงพอับความต้องการโดยการประปานครหลวงให้สัมปทานบริษัทเอกชนลงทุนการผลิตและดำเนินการจำหน่ายน้ำประปา เฉพาะภายในโครงการเมืองใหม่บางพลี ในอัตราค่าน้ำและค่าธรรมเนียมการใช้น้ำต่าง ๆ ตามอัตราเดียวกันกับการประปานครหลวงทุกประการ เป็นระยะเวลา 15 ปี โดยในระยะแรกจะทำการติดตั้งเครื่องกรองน้ำขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 หน่วย เพื่อผลิตน้ำประมาณวันละ 22,000 ลูกบาศก์เมตร และจะติดตั้งเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ตามสภาพการเพิ่มของการใช้น้ำ คาดว่าในระยะสุดท้าย (ปี 2539) จะมีความต้องการน้ำประมาณ 55,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับผู้ที่อยู่นอกพื้นที่เขตชุมชนเมืองใหม่บางพลี หากมีความต้องการใช้น้ำประปาในช่วงที่บริษัทผลิตน้ำได้เกินความต้องการของคนในชุมชนแล้ว การประปานครหลวงก็มีโครงการที่จะขยายการให้บริการออกไปอีก



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย