

- ๗) อ่างเก็บน้ำแม่แลง ตำบลเวียงต้า อำเภอคลอง จังหวัดแพร่  
ขนาดความจุประมาณ ๑๑.๕๐ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๘) อ่างเก็บน้ำน้ำงิม ตำบลลจิม อำเภอปง จังหวัดพะเยา  
ขนาดความจุประมาณ ๑๖.๗๐ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๙) อ่างเก็บน้ำแม่वंก ตำบลแม่แลย์ อำเภอแม่वंก จังหวัดนครสวรรค์  
ขนาดความจุประมาณ ๒๕๗.๕๕ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๑๐) อ่างเก็บน้ำคลองวังชมพู ตำบลชมพู อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก  
ขนาดความจุประมาณ ๘๗.๒๓ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๑๑) อ่างเก็บน้ำแม่ขาน ตำบลน้ำบ่อหลวง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่  
ขนาดความจุประมาณ ๗๔.๘๔ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๑๒) อ่างเก็บน้ำน้ำป่าด ตำบลฟากท่า อำเภอฟากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์  
ขนาดความจุประมาณ ๕๘.๙๐ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๑๓) อ่างเก็บน้ำคลองขลุ่ย ตำบลคลองลานพัฒนา อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร  
ขนาดความจุประมาณ ๒๑.๒๙ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๑๔) อ่างเก็บน้ำห้วยพังงา ตำบลบ้านฝาย อำเภอน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์  
ขนาดความจุประมาณ ๑๑.๓๓ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๑๕) อ่างเก็บน้ำแม่ไ้ม ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่  
ขนาดความจุประมาณ ๕๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๑๖) อ่างเก็บน้ำแม่ไ้มตอนบน ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่  
ขนาดความจุประมาณ ๑๖๖ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๑๗) อ่างเก็บน้ำแม่แจ่ม ตำบลแม่จาง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่  
ขนาดความจุประมาณ ๑๗๔.๖๘ ล้านลูกบาศก์เมตร
- ๑๘) อ่างเก็บน้ำคลองสวนหมาก ตำบลโป่งน้ำร้อน อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร  
ขนาดความจุประมาณ ๓๙.๗๕ ล้านลูกบาศก์เมตร

**แผนงาน A๒ :** การจัดทำผังการใช้ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้งการจัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่ชุมชนและเศรษฐกิจหลัก พื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณสถานในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน สะแกกรัง ทำจีน ป่าสัก และเจ้าพระยา โดยใช้งบประมาณไม่เกิน ๒๔,๙๕๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี โดยแบ่งการดำเนินงานเป็น ๒ หมวด ได้แก่

๑) ศึกษา วิเคราะห์ และวางผังการใช้ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓ ปี พื้นที่ดำเนินงาน ๓๐ จังหวัด ในพื้นที่ ๘ ลุ่มน้ำ ได้แก่ ปิง วัง ยม น่าน สะแกกรัง ทำจีน ป่าสัก และเจ้าพระยา โดยจัดทำผังระดับลุ่มน้ำ ๘ ผัง ผังระดับจังหวัด ๓๐ ผัง และผังระดับพื้นที่พัฒนาเมือง ๓๐ ผัง (เทศบาลนคร ๖ แห่ง เทศบาลเมือง ๑๒ แห่ง และเทศบาลตำบล ๑๒ แห่ง)

๒) ศึกษา ออกแบบ และก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมเพื่อแก้ไขปัญหาพื้นที่ชุมชนและเศรษฐกิจหลัก พื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณสถานในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน สะแกกรัง ทำจีน ป่าสัก และเจ้าพระยา จำนวน ๒๕ แห่ง

- ๒.๑) พื้นที่ชุมชนเทศบาลนคร เทศบาลเมือง และเศรษฐกิจหลัก จำนวน ๑๔ พื้นที่ ได้แก่
- ๒.๑.๑) เทศบาลนครปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
  - ๒.๑.๒) เทศบาลนครพิษณุโลก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
  - ๒.๑.๓) เทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา อำเภอเมืองพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
  - ๒.๑.๔) เทศบาลนครนครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
  - ๒.๑.๕) เทศบาลนครสมุทรสาคร อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
  - ๒.๑.๖) เทศบาลเมืองสุโขทัย อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย
  - ๒.๑.๗) เทศบาลเมืองกำแพงเพชร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
  - ๒.๑.๘) เทศบาลเมืองอุทัยธานี อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี
  - ๒.๑.๙) เทศบาลเมืองอ่างทอง อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง
  - ๒.๑.๑๐) เทศบาลเมืองชัยนาท อำเภอชัยนาท จังหวัดชัยนาท
  - ๒.๑.๑๑) เทศบาลเมืองอุตรดิตถ์ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์
  - ๒.๑.๑๒) เทศบาลเมืองชุมแสง อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์
  - ๒.๑.๑๓) เทศบาลตำบลบางกระดี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี
  - ๒.๑.๑๔) เทศบาลตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
- ๒.๒) พื้นที่ชุมชนระดับเทศบาลตำบล จำนวน ๑๑ พื้นที่ ได้แก่
- ๒.๒.๑) เทศบาลตำบลพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก
  - ๒.๒.๒) เทศบาลตำบลศรีพนมมาศ จังหวัดอุตรดิตถ์
  - ๒.๒.๓) เทศบาลตำบลบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
  - ๒.๒.๔) เทศบาลตำบลโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
  - ๒.๒.๕) เทศบาลตำบลลำหารายณ์ จังหวัดลพบุรี
  - ๒.๒.๖) เทศบาลตำบลท่าวัง จังหวัดลพบุรี
  - ๒.๒.๗) เทศบาลตำบลสรรพยา จังหวัดชัยนาท
  - ๒.๒.๘) เทศบาลตำบลบางบาลจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
  - ๒.๒.๙) เทศบาลตำบลผักไห่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
  - ๒.๒.๑๐) เทศบาลตำบลมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
  - ๒.๒.๑๑) เทศบาลตำบลบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

**แผนงาน A๓ :** การปรับปรุงพื้นที่เกษตรชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทานจังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิจิตร จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดนครสวรรค์ โดยแบ่งเป็น ๔ กลุ่ม ๓๗ พื้นที่แก้มลิง สามารถเก็บกักปริมาณน้ำชั่วคราว รวมประมาณ ๓,๒๒๑ ล้านลูกบาศก์เมตร ใช้พื้นที่ประมาณ ๑,๒๑๑ ไร่ สามารถรองรับน้ำหลากสูงสุดจากแม่น้ำยม น่าน และเจ้าพระยา รวมกันได้ประมาณ ๑,๐๕๙.๕๓ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ใช้งบประมาณไม่เกิน ๙,๘๖๓,๖๒๐,๙๐๐ บาท ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี

- ๑) พื้นที่ฝั่งซ้ายแม่น้ำน่าน มี ๘ พื้นที่แก้มลิง ความจุเก็บกักรวมประมาณ ๘๔๕.๙ ล้านลูกบาศก์เมตร ใช้พื้นที่ประมาณ ๓๖๖,๑๕๗ ไร่ สามารถรองรับน้ำนองจากแม่น้ำน่านได้อัตราสูงสุดประมาณ ๒๙๗.๙๔ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ๒) พื้นที่ฝั่งซ้ายแม่น้ำยมและแม่น้ำน่าน มี ๒๒ พื้นที่แก้มลิง ความจุเก็บกักรวมประมาณ ๑,๒๓๑.๑ ล้านลูกบาศก์เมตร ใช้พื้นที่ประมาณ ๔๕๑,๘๖๙ ไร่ สามารถรองรับน้ำนองจากแม่น้ำยมได้อัตราสูงสุด ๒๑๐.๖๘ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และแม่น้ำน่านได้อัตราสูงสุดประมาณ ๒๑๙.๙๒ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ๓) พื้นที่ฝั่งซ้ายแม่น้ำยม มี ๖ พื้นที่แก้มลิง ความจุเก็บกักรวมประมาณ ๕๔๙.๓ ล้านลูกบาศก์เมตร ใช้พื้นที่ประมาณ ๒๒๐,๐๓๔ ไร่ สามารถรองรับน้ำนองจากแม่น้ำยมได้อัตราสูงสุดประมาณ ๑๕๖.๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ๔) พื้นที่ฝั่งซ้ายแม่น้ำเจ้าพระยา มี ๑ พื้นที่แก้มลิง ความจุเก็บกักรวมประมาณ ๕๙๔.๘๓ ล้านลูกบาศก์เมตร ใช้พื้นที่ประมาณ ๑๗๔,๘๒๖ ไร่ สามารถรองรับน้ำนองจากแม่น้ำเจ้าพระยาได้อัตราสูงสุดประมาณ ๑๗๕.๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

**แผนงาน A๔ :** การปรับปรุงขยายลำน้ำสายหลักชุดคลองป้องกันกักตุนน้ำ (River Bank Protection) และอาคารบังคับน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำยมแม่น้ำเจ้าพระยาโดยใช้งบประมาณไม่เกิน ๑๖,๗๐๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี

- ๑) ปรับปรุงขยายแม่น้ำพิจิตร (แม่น้ำน่านสายเก่า) ช่วงจังหวัดพิจิตรระยะทางประมาณ ๑๒๗.๓๐ กิโลเมตร โดยชุดขยายให้เต็มแนวเขตแม่น้ำเดิมตลอดสายพร้อมอาคารบังคับน้ำที่จำเป็น
- ๒) ชุดขยายคลองทกบาท คลองผันน้ำมีน่าน จังหวัดสุโขทัยระยะทางประมาณ ๑๘ กิโลเมตร ให้มีอัตราการไหล ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ๓) ชุดคลองสายใหม่ช่วงคอขวดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จาก อำเภอบางบาล ถึง อำเภอบางไทร ระยะทางประมาณ ๒๓ กิโลเมตร อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมอาคารบังคับน้ำ
- ๔) การปรับปรุงขยายลำน้ำสายหลักชุดคลองป้องกันกักตุนน้ำประตุน้ำและอาคารบังคับน้ำที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการในจุดที่เหมาะสมอื่นๆ

**แผนงาน A๕ :** จัดทำคลองผันน้ำ (Flood Diversion Channel) ด้านฝั่งตะวันตกและฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยาให้สามารถผันน้ำลงสู่อ่าวไทยไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที รวมทั้งการก่อสร้างถนนริมคลองที่ชุดใหม่เพื่อรองรับการคมนาคมโดยใช้งบประมาณไม่เกิน ๑๕๐,๔๘๔,๔๙๐,๐๐๐ บาท เพื่อทำหน้าที่ระบายน้ำหลากที่เกินขีดความสามารถของแม่น้ำเจ้าพระยาโดยเน้นระบบแรงโน้มถ่วงลงสู่อ่าวไทย ได้แก่

- ๑) ฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา
    - ๑.๑) ปรับปรุงระบบชลประทานช่วงชัยนาท-ป่าสัก พร้อมส่วนต่อขยายจากแม่น้ำป่าสักลงสู่อ่าวไทยด้วยระบบแรงโน้มถ่วงและระบบต้นหรือตุต หากจำเป็นในบางจุดพื้นที่ให้มีอัตราการไหล ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
    - ๑.๒) ปรับปรุงชุดขยายคลองระพีพัฒน์ และระบบคลองที่ต่อเนื่องในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกตอนล่าง ประกอบด้วยปรับปรุงคลอง ๑๔ สายความยาวรวม ๓๘๗,๒๑๑ กิโลเมตร
- ทั้งนี้ให้ชุดขยายเต็มเขตแนวคลอง (Right of Way) พร้อมทั้งขยายหรือทำคั่นก่อสร้างอาคารบังคับน้ำให้มีบานระบายน้ำกว้างเท่ากับความกว้างของคลองเพื่อให้ระบายน้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสักลงสู่อ่าวไทยได้ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓ ปี

๒) ฟังตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยาจากเหนือจังหวัดนครสวรรค์ (แม่น้ำปิง) ลงสู่อ่าวไทย ด้วยระบบแรงโน้มถ่วงชุดคลองผันน้ำ (Flood Diversion Channel) ให้มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ความยาวคลองผันน้ำ ๒๘๑ กม. พร้อมก่อสร้างถนนขนาด ๒-๔ ช่องทางจราจรโดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี

๒.๑) ทางผันน้ำช่วงแรกให้เริ่มจากอำเภอชาลลักษ์บุรี จังหวัดกำแพงเพชร ไปลงเหนือเขื่อนแม่กลองที่อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ให้มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

๒.๒) ทางผันน้ำช่วงที่สองชุดลอกปรับปรุงแม่น้ำแม่กลองด้านท้ายเขื่อนแม่น้ำแม่กลอง ระบายน้ำได้สูงสุด ๑,๙๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

๒.๓) ชุดลอกปรับปรุงแม่น้ำท่าจีนตอนล่างเพื่อเพิ่มอัตราการระบายน้ำลงสู่อ่าวไทยในกรณีที่มีความเหมาะสม พร้อมทั้งการขุดคลองลัด ๓ แห่ง ดังนี้

(๑) คลองลัดจิงรวาย ออกวัดไทยवास อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม โดยมีความยาวประมาณ ๒.๕ กิโลเมตร และความกว้างตามเขตคลองเดิม

(๒) คลองลัดอีแท่น (นางแท่น) วัดหอมเกล็ดออกท่าตลาด เขตอำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม โดยมีความยาวประมาณ ๑.๘ กิโลเมตร และความกว้างตามเขตคลองเดิม

(๓) คลองลัดท่าข้าม (ท่าคา) ปากคลองข้างวัดท่าข้าม เขตอำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม โดยมีความยาวประมาณ ๒.๒ กิโลเมตร และความกว้างตามเขตคลองเดิม

ทั้งนี้โดยคำนึงถึงผลกระทบด้านการรุกตัวของน้ำเค็ม การกัดเซาะ และผลกระทบด้านอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น พร้อมเสนอแนวทางแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับด้วย

**แผนงาน A๖,B๔ :** จัดทำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ทั้ง Software และ Hardware เพื่อจัดตั้ง Single Command Center และการจัดทำระบบคลังข้อมูลในการพยากรณ์และเตือนภัยรวมทั้งการบริหารจัดการน้ำโดยใช้งบประมาณไม่เกิน ๓,๙๐๒,๓๕๑,๑๒๐ บาท ดำเนินการแล้วเสร็จในระยะเวลา ๓ ปี พร้อมบำรุงรักษาและปรับปรุงให้ทันสมัยต่อเนื่องอีก ๒ ปี รวมระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น ๕ ปี ดังนี้

๑) จัดตั้ง Single Command Center เพื่อการบริหารจัดการน้ำและภัยพิบัติทางธรรมชาติต่าง ๆ ของรัฐบาลในพื้นที่จังหวัดนนทบุรีหรือที่เหมาะสม โดยรายละเอียด ดังนี้

๑.๑) ศึกษา ออกแบบ และก่อสร้างอาคาร และการศึกษา ออกแบบ พัฒนาระบบ Single command เป็นระบบ Office Automation รวมทั้ง Hardware Software ระบบงานต่างๆ เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับ Single Command Center

๑.๒) จัดให้มีคลังข้อมูลสำรองในยามฉุกเฉิน (Disaster Recovery - DR Site หรือ Mirror Site) กรณี Single Command Center ใช้งานไม่ได้

๑.๓) Province Crisis Management Network หรือเครือข่ายการบริหารเหตุการณ์วิกฤตระดับจังหวัด ซึ่งสามารถประสานงานและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารผ่านทาง Single Command System Website

๑.๔) Regional Command Center หรือศูนย์บัญชาการระดับภูมิภาค จำนวน ๓ แห่ง ที่จังหวัดเชียงใหม่ ขอนแก่น และภูเก็ต มีระบบ Ready MIND Client ติดตั้งที่ศาลากลางจังหวัด

๒) พัฒนาปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโทรมาตรในปัจจุบัน (Supervisory Control and Data Acquisition : SCADA) ติดตั้งสถานี/อุปกรณ์ โทรมาตรอุตุ-อุทก-คุณภาพน้ำ ๒๒๐ สถานี/สถานีพร้อมกล้องวงจรปิด CCTV ๕๐ สถานีแบบเคลื่อนที่ พร้อมระบบสื่อสารแบบ GPRS / โทรมาตรอาคารบังคับน้ำ

๓) พัฒนาระบบการพยากรณ์เพื่อบริหารจัดการน้ำและรวมถึงการพยากรณ์อากาศที่เกี่ยวข้องด้วยข้อมูลแบบ Real Time เพื่อการตรวจติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ/แบบจำลองการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

๔) พัฒนาระบบบริหาร/ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ

๕) ปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มศักยภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ

## ๒. พื้นที่ ๑๗ กลุ่มน้ำ (พื้นที่ B) ประกอบด้วยแผนงาน (Module) B๑ - B๓ ดังนี้

**แผนงาน B๑ :** การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำจำนวน ๓ แห่ง ให้ได้ความจุเก็บกักไม่น้อยกว่า ๔๖๓ ล้านลูกบาศก์เมตร โดยใช้งบประมาณไม่เกิน ๑๑,๖๙๙,๗๓๓,๐๐๐ บาท ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี

๑) อ่างเก็บน้ำชีบน ตำบลหนองแวงอำเภอนองบัวแดงจังหวัดชัยภูมิ ขนาดความจุประมาณ

๓๒๕.๔๘ ล้านลูกบาศก์เมตร

๒) อ่างเก็บน้ำยางนาดี ตำบลชีบน อำเภอบ้านขัว จังหวัดชัยภูมิขนาดความจุประมาณ

๗๐.๒๑ ล้านลูกบาศก์เมตร

๓) อ่างเก็บน้ำพะวงใหญ่ ตำบลพะวง อำเภอกงหราจังหวัดพัทลุง ขนาดความจุประมาณ

๖๘.๑๐ ล้านลูกบาศก์เมตร

**แผนงาน B๒ :** การจัดทำผังการใช้ที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำรวมทั้งการจัดทำพื้นที่ปิดล้อมชุมชนและเศรษฐกิจหลัก พื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณสถานพื้นที่ดำเนินการ ๔๗ จังหวัด ในพื้นที่ ๑๗ กลุ่มน้ำ โดยใช้งบประมาณไม่เกิน ๑๓,๖๕๖,๖๘๙,๐๖๐ บาท ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี โดยแบ่งการดำเนินงานเป็น ๒ หมวด

๑. การจัดทำผังการใช้ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓ ปี พื้นที่ดำเนินการ ๔๗ จังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำ ๑๗ กลุ่มน้ำ

๒. การศึกษาออกแบบ และก่อสร้างระบบป้องกันน้ำพื้นที่ชุมชนและเศรษฐกิจหลัก พื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณสถาน จำนวน ๖ แห่ง ๔ จังหวัด ได้แก่

๒.๑ เทศบาลนครหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

๒.๒ เทศบาลนครสกลนคร อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

๒.๓ เทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

๒.๔ เทศบาลเมืองปราจีนบุรี อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๕ เทศบาลตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

๒.๖ เทศบาลตำบลบึงนาราง อำเภอเมืองบึงนาราง จังหวัดพิจิตร

**แผนงาน B๓ :** การปรับปรุงสภาพลำน้ำสายหลัก และป้องกันการกัดเซาะตลิ่งริมแม่น้ำ (River Bank Protection) โดยดำเนินการปรับปรุงคลอง ร.๑ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ให้สามารถผันน้ำลงสู่อ่าวไทยได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีโดยใช้งบประมาณไม่เกิน ๔,๙๓๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อทำหน้าที่ระบายน้ำและบรรเทาอุทกภัยอำเภอหาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี

๑. ออกแบบและปรับปรุงคลอง ร.๑ ให้ระบายน้ำได้ในอัตราเท่ากับ ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

๑.๑ ช่วง กม.๑+๐๐๐ ถึง กม.๑๔+๔๖๐ ปรับปรุงคลองดินเดิมดังนี้ ช่วงที่ ๑ กม.๑+๐๐๐ ถึง กม.๑+๕๐๐ ปรับปรุงโดยการเรียงหินเพื่อป้องกันการกัดเซาะและการหลุดตัวของคลองและช่วงที่ ๒ กม. ๑+๕๐๐ ถึง กม.๑๔+๔๖๐ ปรับปรุงเป็นคลองคอนกรีตเสริมเหล็ก

๑.๒ ช่วง กม.๑๔+๔๖๐ ถึง กม.๒๑+๓๔๓ ปรับปรุงคลองคอนกรีตเสริมเหล็กจากเดิมเป็นกำแพงตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก

๒. การออกแบบประตูระบายน้ำจำนวน ๒ แห่ง โดยมีองค์ประกอบอาคารพร้อมทั้งโครงยกเครื่องกวางบานระบาย โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ ก่อสร้างประตูระบายน้ำหน้าควนแห่งที่ ๒ ให้สามารถระบายน้ำตามการปรับปรุงคลองระบายน้ำ ร.๑

๒.๒ ก่อสร้างประตูระบายน้ำบางหยีแห่งที่ ๒ ให้สามารถระบายน้ำตามการปรับปรุงคลองระบายน้ำ ร.๑

## wawลิตและwawลัพรของโครงการ

### ๑. ผลผลิต

● โครงการเพื่อออกแบบและก่อสร้างระบบบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนและระบบแก้ไขปัญหามลพิษของประเทศไทย ในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา๘ ลุ่มน้ำ (Module A) มีดังนี้

**Module A๑ :** โครงการอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสมและยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ยมน่านสะแกกรังและป่าสักที่สามารถรองรับปริมาณน้ำท่าความจุเก็บกักประมาณ ๑,๕๓๔ ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อการบริหารจัดการน้ำการชลประทาน โดยเน้นการป้องกันน้ำท่วม จำนวน ๑๘ อ่างเก็บน้ำ

**Module A๒ :** ผังการใช้ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ ๘ ลุ่มน้ำ ได้แก่ ปิง วัง ยม น่าน สะแกกรัง ทำจีน ป่าสัก และเจ้าพระยา โดยเป็นผังระดับลุ่มน้ำ ๘ ผัง ผังระดับจังหวัด ๓๐ ผัง และผังระดับพื้นที่พัฒนาเมือง ๓๐ ผัง (เทศบาลนคร ๖ แห่ง เทศบาลเมือง ๑๒ แห่ง และเทศบาลตำบล ๑๒ แห่ง) รวมทั้งการจัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่ชุมชนเทศบาลนคร เทศบาลเมือง และเศรษฐกิจหลัก จำนวน ๑๔ พื้นที่และพื้นที่ชุมชนระดับเทศบาลตำบล จำนวน ๑๑ พื้นที่

**Module A๓ :** โครงการปรับปรุงพื้นที่เกษตรชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทานจังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิจิตร จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดนครสวรรค์ ๓๗ พื้นที่แก้มลิง สามารถรองรับปริมาณน้ำหลาก รวมประมาณ ๓,๒๒๑ ล้านลูกบาศก์เมตร

**Module A๔ :** โครงการปรับปรุงขยายลำน้ำสายหลัก ชุดคลอง ป้องกันการกัดเซาะตลิ่งริมแม่น้ำ (River Bank Protection) และอาคารบังคับน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ ยม น่าน เจ้าพระยา เพื่อทำหน้าที่ระบายน้ำจากลุ่มน้ำเจ้าพระยาลงสู่อ่าวไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่

- ๑) ปรับปรุงขยายแม่น้ำพิจิตร (แม่น้ำน่านสายเก่า) ช่วงจังหวัดพิจิตรระยะทางประมาณ ๑๒๗.๓๐ กิโลเมตร
- ๒) ขยายคลองหกบาทคลองผันน้ำมีน่านจังหวัดสุโขทัยระยะทางประมาณ ๑๘ กิโลเมตร สามารถรองรับอัตราการไหล ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ๓) คลองสายใหม่ช่วงคอขวดจังหวัดพระนครศรีอยุธยาจากอำเภอบางบาลถึงอำเภอบางไทร ระยะทางประมาณ ๒๓ กิโลเมตร สามารถรองรับอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมอาคารบังคับน้ำ

**Module A๕ :** คลองผันน้ำ (Flood Diversion Channel) ด้านฝั่งตะวันตกและฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา สามารถผันน้ำหลากสู่อ่าวไทยได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อทำหน้าที่ระบายน้ำหลากที่เกินขีดความสามารถของแม่น้ำเจ้าพระยาโดยเน้นระบบแรงโน้มถ่วงลงสู่อ่าวไทยรวมทั้งการก่อสร้างถนนริมคลองที่ขุดใหม่เพื่อรองรับการคมนาคม

**Module A๖, B๔ :** อาคารพร้อมระบบ Single Command Center และระบบคลังข้อมูลน้ำ และภูมิอากาศแห่งชาติในการพยากรณ์และเตือนภัยรวมทั้งการบริหารจัดการน้ำที่ทันสมัยเพื่อการบริหารจัดการน้ำ และภัยพิบัติทางธรรมชาติต่าง ๆ ของรัฐบาลเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโทรมาตรในปัจจุบัน (Supervisory Control and Data Acquisition : SCADA) ติดตั้งสถานี/อุปกรณ์ โทรมาตรอุตุ-อุทก-คุณภาพน้ำ ๒๒๐ สถานี/สถานีกล้องวงจรปิด CCTV ๕๐ สถานีแบบเคลื่อนที่ พร้อมระบบสื่อสารแบบ GPRS / โทรมาตรอาคารบังคับน้ำ ระบบการพยากรณ์เพื่อการบริหารจัดการน้ำและรวมถึงการพยากรณ์อากาศที่เกี่ยวข้องด้วยข้อมูลแบบ Real Time เพื่อการตรวจติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ /แบบจำลองการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และระบบบริหาร/ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ

● โครงการเพื่อออกแบบและก่อสร้างระบบบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนและระบบแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศไทย ในพื้นที่ ๑๗ ลุ่มน้ำ (Module B) มีดังนี้

**Module B๑ :** โครงการอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำจำนวน ๓ แห่งสามารถรองรับปริมาณน้ำท่า ความจุเก็บกักรวมประมาณ ๔๖๓ ล้านลูกบาศก์เมตร

**Module B๒ :** ฝังการใช้ที่ดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ ๑๗ ลุ่มน้ำ รวม ๔๗ จังหวัด และพื้นที่ปิดล้อมชุมชนและเศรษฐกิจหลัก พื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณสถาน จำนวน ๖ แห่ง ๔ จังหวัด

**Module B๓ :** โครงการปรับปรุงคลอง ร.๑ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ให้สามารถผันน้ำลงสู่อ่าวไทยได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

๒. **ผลลัพธ์ :** ระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ดิน และป่าไม้ให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืนที่สามารถแก้ไขปัญหาอุทกภัยอย่างเป็นระบบและยั่งยืนของประเทศไทย สร้างความมั่นใจ ความมั่นคง เพิ่มรายได้ ในการดำรงชีวิตของเกษตรกร สังคมเมือง และเศรษฐกิจของประเทศ

## ผลประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

- ลดความเสียหายจากอุทกภัยในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยากว่าร้อยละ ๗๐
- สามารถลดปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งในพื้นที่ ๑๗ ต้นน้ำได้
- เพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรในการใช้พื้นที่เพาะปลูกในฤดูฝนรวมทั้งเพาะปลูกในฤดูแล้งเพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำรวมทั้งมีการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- การขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากการเติบโตในภาคเกษตร การส่งออกการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรม
- ความเชื่อมั่นต่อนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศในการขยายการลงทุน ทำให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศเพิ่มขึ้น
- ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถประกอบอาชีพและมีรายได้ตามปกติ
- ความสมดุลของระบบนิเวศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการฟื้นฟู อนุรักษ์ป่าต้นน้ำการก่อสร้างระบบนิเวศในพื้นที่ต่างๆ อย่างบูรณาการ

## ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน รวมถึงมาตรการป้องกัน และแก้ไข

### ๑. ด้านที่ดินที่อยู่อาศัยการประกอบอาชีพ

การดำเนินแผนงานนั้น จะต้องมีการจัดหาที่ดินหรือประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาตใช้พื้นที่ของทางราชการเพื่อให้ได้มาซึ่งพื้นที่สำหรับก่อสร้างในการดำเนินงานโครงการให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ โดยให้ความสำคัญกับการอพยพย้ายราษฎรออกจากพื้นที่ดำเนินการโครงการ หากกรณีมีความจำเป็น รวมทั้งมีหน้าที่จ่ายค่าที่ดิน ค่าชดเชยที่ดิน และทรัพย์สิน ค่าทดแทน ค่าร้อยละ หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการดังกล่าว โดยผู้รับจ้างดำเนินการโครงการนั้น ๆ มีหน้าที่ต้องดำเนินการ และ/หรือ สนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ในขั้นตอนที่อยู่ในความรับผิดชอบตามกฎหมายของหน่วยราชการนั้น ๆ เช่น ขั้นตอนการสำรวจการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน และทรัพย์สิน และค่าร้อยละ ฯลฯ เพื่อให้การดำเนินการจัดหาที่ดินสำเร็จลุล่วงตามแผนงาน ทั้งนี้สำหรับที่ดินที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาทั้งหมดกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครอง ในที่ดินนั้นเป็นของผู้ว่าจ้าง ค่าดำเนินการของการจัดหาที่ดินทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น โดยแยกเป็นกรณี ดังนี้

๑) กรณีเป็นที่ดินของรัฐ ซึ่งมีได้มีบุคคลใดมีสิทธิครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ผู้ว่าจ้างที่ดำเนินการในพื้นที่นั้น ๆ จะดำเนินการขอรับการอนุญาตต่อหน่วยงานของรัฐ

๒) กรณีเป็นที่ดินของรัฐ ซึ่งมีบุคคลใดมีสิทธิครอบครองหรือได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือมีบุคคลโดยอยู่อาศัยอยู่ในที่ดินนั้น ผู้รับจ้างจะดำเนินการจ่ายค่าร้อยละ ชดเชยที่ดิน และทรัพย์สิน ตามมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง และค่าช่วยเหลือ ค่าดำเนินการ หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วแต่กรณี หากไม่สามารถตกลงกันได้ อาจดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยผู้ว่าจ้างจะดำเนินการขอรับการอนุญาตต่อหน่วยงานรัฐ

๓) กรณีเป็นที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเอกชน และสามารถตกลงราคากันได้ ให้ผู้รับจ้างโครงการในพื้นที่นั้น ๆ จ่ายค่าจัดหาที่ดิน รวมทั้งค่าดำเนินการต่าง ๆ ทั้งหมด และให้มีการโอนซึ่งกรรมสิทธิ์ในที่ดินนั้นเป็นผู้ว่าจ้างโดยตรง

๔) กรณีเป็นที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเอกชนและไม่อาจตกลงราคาหรือไม่อาจตกลงในการโอนกรรมสิทธิ์ได้ ให้ผู้รับจ้างโครงการในพื้นที่นั้น ๆ ดำเนินการเพื่อให้มีการเวนคืนตามที่กฎหมายกำหนดตามขั้นตอนกฎหมาย ว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ ผู้รับจ้างต้องให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ว่าจ้างในการดำเนินการดังกล่าว และสำหรับค่าอสังหาริมทรัพย์ และค่าทดแทนอสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่รัฐต้องจ่ายให้แก่ผู้ถูกเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธินำเงินดังกล่าวมาหักออกจากมูลค่างานตามสัญญาจ้างของผู้รับจ้างในโครงการนั้น ๆ โดยกรรมสิทธิ์ในที่ดินนั้น เป็นของผู้ว่าจ้าง

## ๒. ด้านการก่อสร้างโครงการในพื้นที่

การดำเนินการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่โครงการอาจจะมีเครื่องจักรกลขนาดกลางและขนาดใหญ่ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ทำกินบริเวณสวน ไร่ นาของราษฎร การคมนาคมในบริเวณก่อสร้างซึ่งการใช้พื้นที่บริเวณก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อราษฎรที่มีพื้นที่ติดกับบริเวณก่อสร้าง เช่น การคมนาคมบริเวณก่อสร้าง และใกล้เคียงอาจได้รับผลกระทบจากการขนส่งวัสดุ/ประชาชนใกล้เคียงอาจได้รับฝุ่นละอองและไอเสีย/ประชาชนอาจได้รับเสียงดังจากเครื่องจักรเครื่องมือในขณะกำลังทำงาน/การดำเนินงานก่อสร้างโครงการอาจส่งผลให้น้ำในลำน้ำขุนและตะกอนแขวนลอย ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่นั้น ๆ ต้องมีการดำเนินการประชาสัมพันธ์ ชี้แจงและแจ้งเตือนก่อนเข้าดำเนินการ เพื่อให้ราษฎรในบริเวณดำเนินการเก็บเกี่ยว หรือเว้นพื้นที่เพาะปลูกชั่วคราวจนกว่าจะมีการดำเนินการแล้วเสร็จ โดยจัดให้มีการประชุมการประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนและราษฎรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบได้รับทราบ และการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน กำหนดมาตรการการควบคุม ป้องกัน แก้ไข เพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนมาตรการการควบคุม ป้องกัน แก้ไข ไว้อย่างชัดเจน ประกอบกับจะมีเจ้าหน้าที่ทำการสังเกตและควบคุมดูแลการเกิดผลกระทบอย่างใกล้ชิด พร้อมประชาสัมพันธ์ให้กับราษฎรเข้ามามีส่วนร่วม และได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้การดำเนินโครงการนั้น ๆ ต้องดำเนินการตามแผนตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIMP) ด้านต่าง ๆ โดยกำหนดขั้นตอนให้ดำเนินการ ดังนี้

๑) แผนมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ตามรายงานมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพ ให้สอดคล้องกับแผนการก่อสร้างโครงการ โดยแยกเป็นระยะก่อน ระหว่าง และหลังก่อสร้าง โดยแผนดังกล่าวนี้จะต้องผ่านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ดำเนินการ และการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการแก้ไขและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม-สังคม/สุขภาพ ซึ่งแผนดังกล่าวต้องประกอบด้วยแผนงานและแผนเงิน

๒) ต้องดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIMP) ให้ครบถ้วนและสอดคล้องกับการก่อสร้างโครงการในแต่ละพื้นที่ รวมทั้งการดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ