



สผด. 1/404
13.๙.๕๕
14.๕5

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่ 6810
วันที่ 13 พ.ย. 2549 13.๕5

ที่ ทส 0305/ 2464

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
92 ซอยพหลโยธิน 7 แขวงสามเสนใน
พญาไท กรุงเทพฯ 10400

13 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง โครงการเร่งด่วนเพื่อฟื้นฟูความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสถานการณ์และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย จำนวน 70 ชุด
2. โครงการเร่งด่วนเพื่อฟื้นฟูความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย จำนวน 70 ชุด

เรื่องเดิม

จากสถานการณ์น้ำท่วมที่เริ่มมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2549 มีจังหวัดที่ประสบอุทกภัยจำนวน 47 จังหวัด โดยมีพื้นที่ที่สถานการณ์อุทกภัยคลี่คลายแล้ว 32 จังหวัด และยังคงมีสถานการณ์อุทกภัย 15 จังหวัด ส่งผลให้หลายพื้นที่มีสภาพน้ำท่วมขังโดยเฉพาะน้ำที่ท่วมขังในเมืองและบางพื้นที่มีการผันน้ำเข้าไปเก็บกักเอาไว้ในพื้นที่ว่างเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมโดยเฉพาะพื้นที่การเกษตรในจังหวัดชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี ลพบุรี ปทุมธานี รวมประมาณ 1.38 ล้านไร่ นั้น

การดำเนินงานที่ผ่านมา

1. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยกรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) สรุปได้ดังนี้

1.1 การท่วมขังของน้ำในพื้นที่ชุมชนเมือง ซึ่งระยะต่อไปจะเกิดสภาพน้ำเน่าเสีย ทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของชุมชน

1.2 การเน่าเสียของน้ำในพื้นที่ทุ่งรับน้ำเนื่องจากหญ้าหรือพืชผลการเกษตรที่อยู่ระหว่างเพาะปลูกตายและเกิดการเน่าเสีย เมื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ จะทำให้แหล่งรองรับน้ำดังกล่าวได้รับผลกระทบและอาจเน่าเสียตลอดลำน้ำ ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ และอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาและใช้น้ำในการประกอบอาชีพ เช่น ผู้เลี้ยงปลาในกระชัง เป็นต้น

1.3 การตกค้างและหมักหมมของขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นระหว่างน้ำท่วม อาจทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค รวมทั้งเมื่อน้ำลดจะมีปัญหาขยะตกค้างและฝุ่นละอองตามพื้นที่ต่าง ๆ ในเมืองโดยเฉพาะบริเวณถนนหรือพื้นที่โล่ง

1.4 ความเสียหายต่อระบบจัดการขยะมูลฝอย ได้แก่ ความเสียหายของภาชนะเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตลอดจนถนนทางเข้าสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เป็นต้น

/1.5 ความเสียหาย...

1.5 ความเสียหายต่อระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ท่อรวบรวมน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำเสีย ตลอดจนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ เป็นต้น

2. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยกรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมและแจ้งข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะเพื่อกำหนดแนวทางการควบคุมการระบายน้ำไม่ให้ส่งผลกระทบมากขึ้น รวมทั้ง ได้ร่วมประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน กรมควบคุมโรค กรมอนามัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การประปาส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นร่วมกันสรุปได้ดังนี้

2.1 งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำพื้นที่ทุ่งรับน้ำ และพื้นที่น้ำท่วมขังในเมือง เพื่อดำเนินการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำและสถานการณ์มลพิษที่เกิดขึ้น

2.2 งานจัดการการท่วมขังของน้ำในเมือง

2.2.1 กระทรวงมหาดไทยสนับสนุนจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเร่งระบายน้ำบริเวณที่มีน้ำท่วมขังในเมืองออกจากพื้นที่ในช่วงที่สถานการณ์อุทกภัยในภาพรวมได้คลี่คลายหรือลดความรุนแรงลงแล้ว เพื่อป้องกันมิให้เกิดสภาพน้ำเน่าเสีย กรณีพื้นที่น้ำท่วมขังไม่ใหญ่มากหรือไม่สามารถระบายลงแหล่งน้ำได้ สามารถปล่อยให้แห้งตามธรรมชาติหรือใช้สารกำจัดน้ำเสีย เช่น สารสกัดชีวภาพ (EM) บำบัดในเบื้องต้นก่อนขึ้นกับความเหมาะสมของพื้นที่

2.2.2 กระทรวงสาธารณสุขสนับสนุนจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบำบัดน้ำที่ท่วมขังในเมืองเพื่อป้องกันการเกิดยุงหรือพาหะนำโรค เช่น ไข้คลอรีน การใช้ EM เป็นต้น

2.3 การระบายน้ำออกจากพื้นที่ทุ่งรับน้ำ

2.3.1 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประสานงานให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) บริหารการระบายน้ำออกจากพื้นที่ที่มีการนำน้ำไปเก็บกักไว้ เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่องานคุณภาพน้ำในพื้นที่และแหล่งรองรับน้ำ

2.3.2 กรมชลประทานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยสนับสนุนการระบายน้ำจากเขื่อนเพิ่มเติมกรณีจำเป็นเพื่อช่วยเจือจางและไล่เน่าเสียให้เร็วที่สุด

2.3.3 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดทำข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งเตือนประชาชนและการประปาส่วนภูมิภาค กรณีการระบายน้ำเน่าเสียจะทำให้เกิดปัญหาคุณภาพน้ำของแม่น้ำเนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาและผู้น้ำในการประกอบอาชีพ เช่น ผู้เลี้ยงปลาในกระชัง เป็นต้น และจัดทำช่องทางเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้กว้างขวางผ่าน Website และสื่อต่าง ๆ

2.4 การจัดการสิ่งปฏิกูล

กระทรวงสาธารณสุขสนับสนุนจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการกำจัดและจัดการสิ่งปฏิกูลที่ตกค้างในบ่อเกรอะบ่อซึมตามอาคารและที่พักอาศัย รวมทั้งการจัดการขยะมูลฝอยตกค้างในเมือง

2.5 การจัดการขยะมูลฝอยตกค้างในเมือง

2.5.1 กระทรวงมหาดไทยสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมและขนย้ายขยะมูลฝอยที่ตกค้างในพื้นที่ชุมชนเมือง รวมทั้งเก็บขยะมูลฝอยที่ตกค้างในแหล่งน้ำต่างๆ เพื่อป้องกันปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม

2.5.2 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสนับสนุนและให้คำปรึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยการเก็บกวาดขยะมูลฝอยหลังน้ำลด ควรเก็บกวาดแบบเปียกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่อยู่ใกล้เคียงหรือประสานพื้นที่ใกล้เคียงในการขอใช้สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเป็นการชั่วคราว

2.6 การฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ในการนี้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นว่า เพื่อเป็นการฟื้นฟูความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอุทกภัย จึงได้จัดทำรายละเอียดและประมาณการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบจัดการขยะมูลฝอย ภายใต้โครงการเร่งด่วนเพื่อฟื้นฟูความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย ในวงเงิน 66,165,966 บาท (หกสิบล้านหกพันเก้าร้อยหกสิบลบาทถ้วน) โดยมีสาระสำคัญของการดำเนินงาน ดังนี้ (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

1.งานฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเมินรายละเอียดความเสียหายของวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร จัดทำรายละเอียดและค่าใช้จ่ายสำหรับนำไปขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 14 พื้นที่ ให้คำปรึกษากับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม และจัดให้มีระบบติดตามประเมินผลการดำเนินการ

2. สนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาภาชนะรองรับรองรับขยะมูลฝอยทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือเสียหาย

3. การฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

3.1 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักวิชาการ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเมินรายละเอียดความเสียหายของวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร จัดทำรายละเอียดและค่าใช้จ่ายนำไปขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักวิชาการ จำนวน 3 พื้นที่ ให้คำปรึกษากับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและจัดให้มีระบบติดตามประเมินผลการดำเนินการ

3.2 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกหลักวิชาการ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสนับสนุนและให้คำปรึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกหลักวิชาการ (เทกอง) ในการดำเนินการให้มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยภายหลังน้ำลด ดังนี้

(1) ระยะเร่งด่วน ดำเนินการในพื้นที่เทศบาลเมืองสิงห์บุรีเนื่องจากประสบปัญหาจากอุทกภัยรุนแรง โดยร่วมกับเทศบาลเมืองสิงห์บุรีประเมินรายละเอียดความเสียหายในการปรับปรุงพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยและจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายเพื่อนำไปขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย

(2) ระยะยาว ดำเนินการในพื้นที่จังหวัด จำนวน 12 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี และนนทบุรี โดยให้คำปรึกษาในการจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานสำหรับให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้ในการขอสนับสนุนงบประมาณดำเนินการ

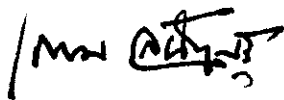
ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

1. ขออนุมัติในหลักการให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินงานในการฟื้นฟูความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอุทกภัย

2. ขออนุมัติงบกลาง ปี 2550 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในวงเงิน 66,165,966 บาท (หกสิบล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) โดยให้จัดทำรายละเอียดกิจกรรมและค่าใช้จ่ายเสนอสำนักงานงบประมาณพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมควบคุมมลพิษ

สำนักจัดการคุณภาพน้ำ

โทรศัพท์ 0 2298 2257

โทรสาร 0 2298 2258

รายงานสถานการณ์และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
จากการเกิดอุทกภัย

โดย



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2549

รายงานสถานการณ์และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย

จากสถานการณ์น้ำท่วมที่เริ่มมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2549 มีจังหวัดที่ประสบอุทกภัย จำนวน 47 จังหวัด โดยมีพื้นที่ที่สถานการณ์อุทกภัยคลี่คลายแล้ว 32 จังหวัด และยังคงมีสถานการณ์อุทกภัย 15 จังหวัด ส่งผลให้หลายพื้นที่ที่มีสภาพน้ำท่วมขัง ประกอบกับมีการฝนน้ำเข้าเก็บกักเอาไว้ในพื้นที่ว่างเพื่อบรรเทาปัญหา น้ำท่วมโดยเฉพาะพื้นที่การเกษตรในจังหวัดชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี ลพบุรี ปทุมธานี รวมประมาณ 1.38 ล้านไร่

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยกรมควบคุมมลพิษได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในแม่น้ำ พื้นที่ทุ่งรับน้ำ และพื้นที่น้ำท่วมขังในเมือง เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำและสถานการณ์ มลพิษที่จะเกิดขึ้น สำหรับการเตือนภัย พร้อมทั้ง ได้ทำการประเมินความเสียหายของระบบระบบรวบรวม น้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบจัดการขยะมูลฝอย โดยสามารถสรุปสถานการณ์และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย ดังนี้

1. คุณภาพน้ำในแม่น้ำ

คุณภาพน้ำแม่น้ำสายหลักในพื้นที่น้ำท่วมซึ่งส่วนใหญ่จะมีน้ำท่วมเอ่อล้นชายตลิ่งของแม่น้ำไหลล้น เข้าท่วมบ้านเรือนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ ซึ่งมีระดับน้ำสูงและมีการไหลอย่างต่อเนื่อง โดยระดับน้ำที่ท่วมจะอยู่ระดับ เดียวกับน้ำในแม่น้ำ ซึ่งมีการชะล้างสิ่งสกปรกในพื้นที่น้ำท่วมลงสู่แม่น้ำ ทำให้คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ พอใช้ถึงเสื่อมโทรมมาก ทั้งนี้ ยังไม่มีปัญหาน้ำเน่าเหม็นเพราะยังมีการไหลระบายอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม หากระดับน้ำในแม่น้ำลดลงอาจมีการท่วมขังในพื้นที่ลุ่ม ซึ่งอาจจะเกิดการเน่าเหม็นได้ โดยสถานการณ์คุณภาพน้ำ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2549 เป็นดังนี้

แม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งแต่ จ.นครสวรรค์ ถึง จ.สมุทรปราการ คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ ถึงเสื่อมโทรมมาก (ปริมาณออกซิเจนละลาย 1.6 – 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร) เนื่องจากมีการระบายน้ำมาจากพื้นที่ น้ำท่วมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง ได้แก่ จ.พิจิตร พิษณุโลก และสุโขทัย

แม่น้ำท่าจีน ตั้งแต่ จ.ชัยนาท ถึง จ.นครปฐม อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงเสื่อมโทรมมาก (ปริมาณ ออกซิเจนละลาย 1.6 – 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร) เนื่องจากมีการระบายน้ำจากทุ่งผักไห่ ทุ่งนครชัยศรี ทุ่งพระยาบรรลือและทุ่งอุททองลงสู่แม่น้ำท่าจีน โดยเฉพาะบริเวณ อ.บางเลน และ อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

แม่น้ำปราจีนบุรี ตั้งแต่สะพานหน้าสำนักงานที่ดิน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ถึง วัดบางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ถึงเสื่อมโทรมมาก (ปริมาณออกซิเจนละลาย 1.8 – 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร)

แม่น้ำยม ตั้งแต่ จ.พิษณุโลก ถึง จ.พิจิตร คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงเสื่อมโทรม (ปริมาณ ออกซิเจนละลาย 3.4 – 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร)

แม่น้ำน่าน ตั้งแต่สะพานบางมูลนาก จ.พิจิตร ถึง อ.ท่าวังผา จ.น่าน คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ดีถึงพอใช้ (ปริมาณออกซิเจนละลาย 4.9 - 8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร)

2. คุณภาพน้ำในพื้นที่ทุ่งรับน้ำ

การเน่าเสียของน้ำในพื้นที่ทุ่งรับน้ำเกิดขึ้นเนื่องจากหญ้าหรือพืชผลการเกษตรที่อยู่ระหว่างเพาะปลูกตายและเกิดการเน่าเสีย เมื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ จะทำให้แหล่งรองรับน้ำดังกล่าวได้รับผลกระทบและอาจเน่าเสียตลอดลำน้ำ ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำโดยเฉพาะแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาและผู้ใช้้ำในการประกอบอาชีพ จากการตรวจสอบพื้นที่ทุ่งรับน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำท่าจีน ลุ่มน้ำปรางจินบุรี ลุ่มน้ำน่านและลุ่มน้ำยม จำนวน 30 ทุ่ง พบว่าคุณภาพน้ำใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ถึงดี แต่มีบางแห่งเริ่มเสื่อมโทรม เช่น ทุ่งผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และในบางทุ่งที่เคยมีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม กรมชลประทานได้ระบายน้ำออกหมดแล้ว เช่น ทุ่งวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท เป็นต้น โดยสถานการณ์คุณภาพน้ำในพื้นที่ทุ่งรับน้ำ ณ วันที่ 2 - 6 พฤศจิกายน 2549 มีดังนี้

- บริเวณฝั่งซ้ายของแม่น้ำเจ้าพระยา

ทุ่งวัดสิงห์ (อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท) พบว่าไม่มีน้ำท่วมขังเนื่องจากมีการระบายน้ำออกจากทุ่งตามธรรมชาติลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

ทุ่งผักไห่ (อ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา) น้ำท่วมเป็นบริเวณกว้าง มีการไหลตามธรรมชาติจากแม่น้ำน้อยลงคลองเจ้าเจ็ดและคลองบางยี่หนลงแม่น้ำท่าจีน และบางส่วนไหลลงคลองพระยาบรรลือ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ปริมาณออกซิเจนละลาย 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำใส มีสีน้ำตาลปนเขียว ไม่มีกลิ่นเน่า

ทุ่งพระยาบรรลือ (อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี) มีการระบายน้ำผ่านคลองพระยาบรรลือลงแม่น้ำท่าจีน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ปริมาณออกซิเจนละลาย 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำนิ่ง มีสีเขียวขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่นเน่า

ทุ่งอู่ทอง (อำเภอมือง จังหวัดสุพรรณบุรี) ขณะนี้ไม่มีการระบายน้ำ (หากระบายจะไหลผ่านคลองสองพี่น้องลงแม่น้ำท่าจีน) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ปริมาณออกซิเจนละลาย 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำนิ่ง มีสีเขียวขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่นเน่า

ทุ่งบางระจัน (อ.บางระจัน จ.สิงห์บุรี) เป็นทุ่งนา และพื้นที่สวนผลไม้ ที่มีน้ำท่วมขังเป็นบริเวณกว้าง น้ำไหลลงมาจากแม่น้ำเจ้าพระยา น้ำมีสีน้ำตาลคล้ำ มีกลิ่นเหม็นเน่าของพืช คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ปริมาณออกซิเจนละลายได้ 2.8-3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร) โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านดงมะขามเทศ อ. เมือง จ. สิงห์บุรี (ซึ่งเป็นบริเวณสถานที่ฝังกลบขยะของเทศบาลเมืองสิงห์บุรี) ที่รับน้ำที่ระบายมาจากทุ่งบางระจัน พบว่าเป็นจุดที่น้ำส่งกลิ่นเหม็นเน่า โดยมีค่าออกซิเจนละลาย 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทุ่งบางจัก (อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง) น้ำเอ่อล้นมาจากแม่น้ำน้อย ท่วมขังพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรเป็นบริเวณกว้าง น้ำมีสีน้ำตาลคล้ำ มีกลิ่นเหม็นเน่าของพืช คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ปริมาณออกซิเจนละลาย 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- บริเวณฝั่งขวาของแม่น้ำเจ้าพระยา

ทุ่งเชียงราก (อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี) เป็นทุ่งนาที่มีน้ำท่วม มีการระบายน้ำผ่านคลองเชียงรากและไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยา (เป็นการไหลตามธรรมชาติ) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ปริมาณออกซิเจนละลาย 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำใส ไม่มีกลิ่นเน่า เนื่องจากมีน้ำท่วมไหลลงมาจากทางต้นน้ำอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้โดยภาพรวมแล้วไม่มีปัญหาน้ำเน่าเสียในทุ่งเชียงราก

ทุ่งบางขาม (อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี) เป็นทุ่งนาที่มีน้ำท่วม มีการระบายน้ำผ่านคลองวัดมณีและไหลลงแม่น้ำลพบุรี (เป็นการไหลตามธรรมชาติ) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (ปริมาณออกซิเจนละลาย 6.1 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำใส ไม่มีกลิ่นเน่า มีสีเขียวเล็กน้อยจากสาหร่ายขนาดเล็ก มีพืชน้ำบางบริเวณแต่ไม่มากนัก น้ำที่ท่วมตอซังฟางข้าวและหมักเน่าเสียมานานมากกว่า 1 เดือน มีการฟื้นกลับสู่สภาพปกติเนื่องจากมีน้ำท่วมไหลล้นมาจากทางต้นน้ำอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้โดยภาพรวมแล้วไม่มีปัญหาน้ำเน่าเสียในทุ่งบางขาม

ทุ่งท่าม่วง (อ.เมือง จ.ลพบุรี) เป็นทุ่งที่มีน้ำท่วมเป็นบริเวณกว้างมากและมีการไหลล้นอย่างต่อเนื่องเข้าท่วมทุ่งนาและบ้านเรือนราษฎร ตั้งแต่จังหวัดลพบุรีถึงอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ปริมาณออกซิเจนละลาย 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำใส ไม่มีกลิ่นเน่า บางบริเวณมีวัชพืชปกคลุมแต่ไม่มากนัก โดยเฉพาะบริเวณคันนาและริมถนน โดยภาพรวมแล้วไม่มีปัญหาน้ำเน่าเสียในทุ่งท่าม่วง

- บริเวณภาคเหนือตอนล่าง (จังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก และ พิจิตร)

ทุ่งแม่รำพัน (อ.เมือง จ.สุโขทัย) เป็นทุ่งนาที่มีน้ำท่วม มีการระบายน้ำผ่านคลองแม่รำพันและไหลลงแม่น้ำยม (เป็นการไหลตามธรรมชาติ) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ปริมาณออกซิเจนละลาย 4 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำใส ไม่มีกลิ่นเน่า เนื่องจากไม่มีการเพาะปลูกข้าวในขณะนี้ จึงไม่มีปัญหาการหมักเน่าเสียของตอซังฟางข้าว ประกอบกับยังมีน้ำจากแม่น้ำยมไหลย้อนเข้ามาบริเวณทุ่งทางต้นน้ำอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้โดยภาพรวมแล้วไม่มีปัญหาน้ำเน่าเสียในทุ่ง นอกจากนี้ จากการสำรวจและสอบถามประชาชนและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ พบว่า พื้นที่จังหวัดสุโขทัยไม่มีปัญหาการเน่าเสียในพื้นที่น้ำท่วมขังแล้ว

ทุ่งบางระกำ (อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก) เป็นทุ่งนาที่มีน้ำท่วม มีการระบายน้ำผ่านคลองห้วยกระไดและไหลลงแม่น้ำยม (เป็นการไหลตามธรรมชาติ) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (ปริมาณออกซิเจนละลาย 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำใส ไม่มีกลิ่นเน่า มีสัตว์น้ำขนาดเล็กอาศัยอยู่ มีพืชน้ำบางบริเวณแต่ไม่มากนัก น้ำที่ท่วมตอซังฟางข้าวและหมักเน่าเสียมานานมากกว่า 1 เดือน มีการฟื้นกลับสู่สภาพปกติ ประกอบกับยังมีน้ำท่วมไหลล้นมาจากทางต้นน้ำอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้โดยภาพรวมแล้วไม่มีปัญหาน้ำเน่าเสียในทุ่งบางระกำ

ทุ่งพรหมพิราม (อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก) เป็นทุ่งนาที่มีน้ำท่วม มีการระบายน้ำผ่านคลองเมมและไหลลงแม่น้ำยม (เป็นการไหลตามธรรมชาติ) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ปริมาณออกซิเจนละลาย 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำมีสีคล้ำ ไม่มีกลิ่นเน่า มีพืชน้ำบางบริเวณแต่ไม่มากนัก โดยภาพรวมแล้วไม่มีปัญหาน้ำเน่าเสียในทุ่งพรหมพิราม

ทุ่งเขาลูกช้าง (อ.เมือง จ.พิจิตร) เป็นทุ่งนาที่มีน้ำท่วม มีการระบายน้ำผ่านคลองไยแดงและไหลผ่านชุมชนเขาลูกช้างลงแม่น้ำยม (เป็นการไหลผ่านประตูระบายน้ำ) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ปริมาณออกซิเจนละลาย 5 มิลลิกรัมต่อลิตร) น้ำมีสีคล้ำ ไม่มีกลิ่นเน่า และเนื่องจากมีการระบายน้ำอย่างต่อเนื่องทำให้บริเวณดังกล่าวไม่มีปัญหาน้ำเน่าเสียในทุ่งเขาลูกช้าง

ทุ่งสวนแตง (อ.สามง่าม จ.พิจิตร) เป็นทุ่งนาที่มีน้ำท่วม มีการระบายน้ำอย่างต่อเนื่องและไหลผ่านชุมชนลงแม่น้ำยม (เป็นการไหลตามธรรมชาติ) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (ปริมาณออกซิเจนละลาย 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

3. คุณภาพน้ำในพื้นที่น้ำท่วมขังในเมือง/ชุมชน

ปัญหาคุณภาพน้ำในเขตเมือง/ชุมชนจะเกิดหลังจากที่น้ำลดและมีน้ำขังในพื้นที่ลุ่มซึ่งไม่สามารถระบายออกได้ตามธรรมชาติ จากการสำรวจในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง (จังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก และ พิจิตร) ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม สามารถสรุปสถานการณ์คุณภาพน้ำ ได้ดังนี้

พื้นที่ในเมือง จ. สุโขทัย จากการตรวจสอบไม่พบบริเวณน้ำท่วมขังในพื้นที่เมือง/ชุมชน

พื้นที่ในเมือง จ. พิษณุโลก จากการตรวจสอบพบบริเวณน้ำท่วมขังในพื้นที่เมือง/ชุมชนที่สำคัญ 2 จุด ได้แก่ บ้านหนองพยอม (อ. บางระกำ จ. พิษณุโลก) และ ชุมชนคลองเมม (อ.พรหมพิราม จ. พิษณุโลก) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ปริมาณออกซิเจนละลาย 1.0 และ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ) ทั้ง 2 พื้นที่ มีน้ำท่วมขังบริเวณรอบๆ บ้านเรือนชุมชนและได้ถูบ้าน พบว่า น้ำมีสีดำ มีกลิ่นเน่าเหม็น ทั้งนี้ ปัญหาหลักที่ประชาชนเป็นกังวล คือ ยุงลายและกลิ่นเน่าเหม็นของน้ำ ในเบื้องต้นได้ประสานกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและสาธารณสุขจังหวัดเร่งนำน้ำหมักชีวภาพและคลอรีนมาเติมในพื้นที่ที่มีน้ำเน่าขังแล้ว

พื้นที่ในเมือง จ. พิจิตร จากการตรวจสอบพบบริเวณน้ำท่วมขังในพื้นที่เมือง/ชุมชน ที่สำคัญ ได้แก่ ชุมชนบ้านกำแพงดิน (อ. สามง่าม จ. พิจิตร) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ปริมาณออกซิเจนละลาย 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร) พื้นที่ดังกล่าวมีน้ำท่วมขังบริเวณรอบๆ บ้านเรือนชุมชนโดยเฉพาะบริเวณใต้ถุนบ้าน พบว่าน้ำมีสีดำ มีกลิ่นเน่าเหม็นมาก และมียุงลายจำนวนมาก ในเบื้องต้นมีการประสานกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและสาธารณสุขจังหวัดเร่งนำน้ำหมักชีวภาพและคลอรีนมาเติมในพื้นที่ที่มีน้ำเน่าขังแล้ว

4. ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจสอบพบความเสียหายแก่ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 14 พื้นที่ โดยสรุปความเสียหายได้ดังนี้

ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ เทศบาลเมืองอ่างทอง เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เทศบาลเมืองชัยนาท เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี เทศบาลเมืองอุทัยธานี และ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ระบบรวบรวมน้ำเสีย จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ เทศบาลเมืองพระนครศรีอยุธยา เทศบาลเมืองปทุมธานี เทศบาลเมืองสิงห์บุรี เทศบาลเมืองน่าน เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เทศบาลเมืองจันทบุรี และเทศบาลเมืองวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

5. สถานการณ์ด้านการจัดการขยะมูลฝอย

5.1 พื้นที่ที่สถานการณ์อุทกภัยคลี่คลายลงแล้วจำนวน 32 จังหวัด พบว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประสบปัญหาอุปสรรคที่ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยบางส่วนได้รับความเสียหายหรือสูญหาย ทำให้ขยะมูลฝอยตกค้างในเมืองและในแหล่งน้ำ ซึ่งการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นท้องถิ่นส่วนใหญ่ได้ดำเนินการเก็บกวาด รวบรวม และนำขยะมูลฝอยไปกำจัดแล้ว สำหรับระบบกำจัดขยะมูลฝอยจากการตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้นพบว่ามีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักวิชาการได้รับความเสียหายจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครนครสวรรค์ และเทศบาลเมืองชัยภูมิ

5.2 พื้นที่ที่สถานการณ์อุทกภัยยังไม่คลี่คลาย จำนวน 12 จังหวัด ได้แก่ สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี และนนทบุรี เนื่องจากยังมีน้ำท่วมขังอยู่ จึงไม่สามารถดำเนินการรวบรวม เก็บขนขยะมูลฝอยตกค้าง รวมทั้งปัญหาด้านสิ่งปฏิกูลที่ตกค้างในบ่อเกรอะบ่อซึมตามอาคารและที่พักอาศัยยังไม่สามารถเก็บรวบรวมและนำไปบำบัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลได้ สำหรับระบบกำจัดขยะมูลฝอย จากการตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้นพบว่ามีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักวิชาการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากรัฐบาลจำนวน 1 แห่ง ได้รับความเสียหาย ได้แก่ เทศบาลเมืองอ่างทอง

นอกจากนี้ ในพื้นที่ประสบอุทกภัยทั้งที่คลี่คลายแล้วและยังมีปัญหาน้ำท่วมอยู่ ยังมีสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกหลักวิชาการอีกหลายแห่งที่จะต้องได้รับการแก้ไข เช่น สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสิงห์บุรี เป็นต้น

ข้อมูลคุณภาพน้ำ แม่น้ำเจ้าพระยา ปี 2549

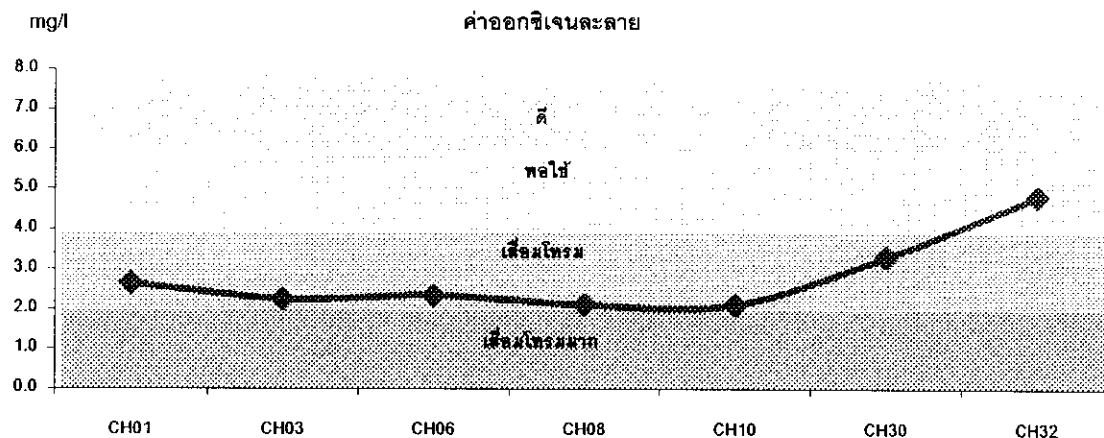
สถานี	บริเวณ	วันที่	เวลา	PARAMETER						เกณฑ์ คุณภาพน้ำ
				อุณหภูมิ	กรด-ด่าง	ความขุ่น	การนำไฟฟ้า	ความเค็ม	ออกซิเจนละลาย	
				(°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (micromho/cm)	Salinity (ppt)	DO (mg/L)	
CH01	พระสมุทรเจดีย์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	7 พ.ย.	14:15	29.5	7.5	-	279	0.0	2.7	เสื่อมโทรม
CH03	หน้าทิวาการ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	7 พ.ย.	13:30	29.5	7.2	-	185	0.0	2.3	เสื่อมโทรม
CH06	ท่าเรือกรุงเทพ (สะพานปลา) เขตยานนาวา กรุงเทพฯ	7 พ.ย.	12:55	29.5	7.0	-	191	0.0	2.4	เสื่อมโทรม
CH08	สะพานกรุงเทพ กรุงเทพฯ	7 พ.ย.	12:20	29.5	7.0	-	195	0.0	2.1	เสื่อมโทรม
CH10	สะพานพุทธยอดฟ้า เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ	7 พ.ย.	11:20	29.4	7.5	-	186	0.0	2.1	เสื่อมโทรม
CH12	สะพานพระรามหก อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	7 พ.ย.	10:10	29.4	7.5	-	182	0.0	1.6	เสื่อมโทรมมาก
CH30	สะพานสมเด็จพระวันรัตน์ ต.บ้านน้อย อ.พนมดงรัก จ.นครสวรรค์	7 พ.ย.	7:20	-	-	-	-	-	3.3	เสื่อมโทรม
CH32	สะพานเดชาติวงศ์ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	7 พ.ย.	9:00	-	-	-	-	-	4.8	พอใช้
ค่าเฉลี่ย				29.5	7.3	-	203	0.0	2.6	เสื่อมโทรม
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2				๓	(5-9)	-	-	-	≥ 6	ดี
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3				๓	(5-9)	-	-	-	≥ 4	พอใช้
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4				๓	(5-9)	-	-	-	≥ 2	เสื่อมโทรม

ประเภทที่ 2 (ดี) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 (พอใช้) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม



Station	DO
CH01	2.7
CH03	2.3
CH06	2.4
CH08	2.1
CH10	2.1
CH30	3.3

ข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีน

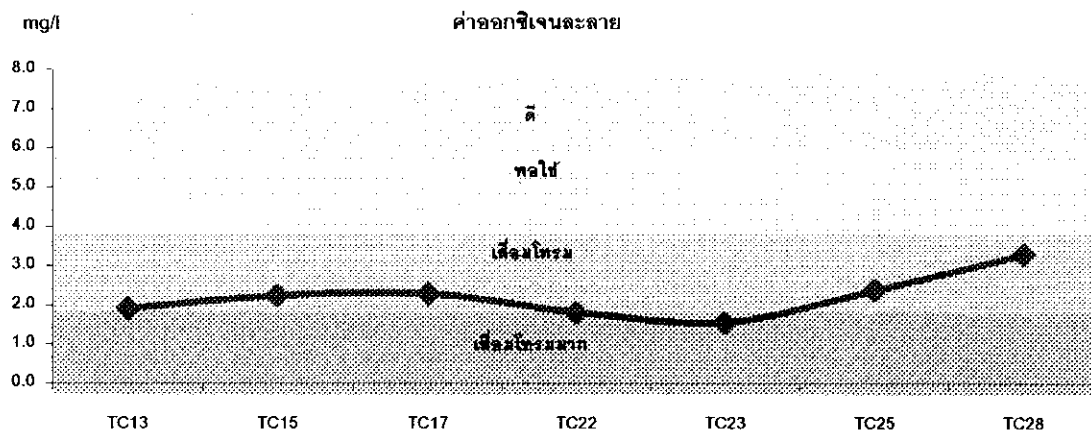
สถานี	บริเวณ	วันที่	เวลา	PARAMETER						เกณฑ์ คุณภาพน้ำ
				อุณหภูมิ	กรด-ด่าง	ความขุ่น	การนำไฟฟ้า	ความเค็ม	ออกซิเจนละลาย	
				(°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (micromho/cm)	Salinity (ppt)	DO (mg/L)	
TC13	หน้าท่าเรือ อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	7 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	1.9	เสื่อมโทรมมาก
TC15	สะพานบางเลน อ.บางเลน จ.นครปฐม	7 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	2.2	เสื่อมโทรม
TC17	ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	7 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	2.3	เสื่อมโทรม
TC22	ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	7 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	1.8	เสื่อมโทรมมาก
TC23	ประตูระบายน้ำพระยา อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	7 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	1.6	เสื่อมโทรมมาก
TC25	สะพาน อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	7 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	2.4	เสื่อมโทรม
TC28	สะพานมะขามเฒ่า อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท	7 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	3.3	เสื่อมโทรม
ค่าเฉลี่ย				-	-	-	-	-	2.2	เสื่อมโทรม
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2				๕	(5-9)	-	-	-	≥ 6	ดี
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3				๕	(5-9)	-	-	-	≥ 4	พอใช้
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4				๕	(5-9)	-	-	-	≥ 2	เสื่อมโทรม

ประเภทที่ 2 (ดี) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 (พอใช้) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม



Station	DO
TC13	1.9
TC15	2.2
TC17	2.3
TC22	1.8
TC23	1.6
TC25	2.4
TC28	3.3

ข้อมูลคุณภาพน้ำ แม่น้ำปราจีนบุรี ปี 2549

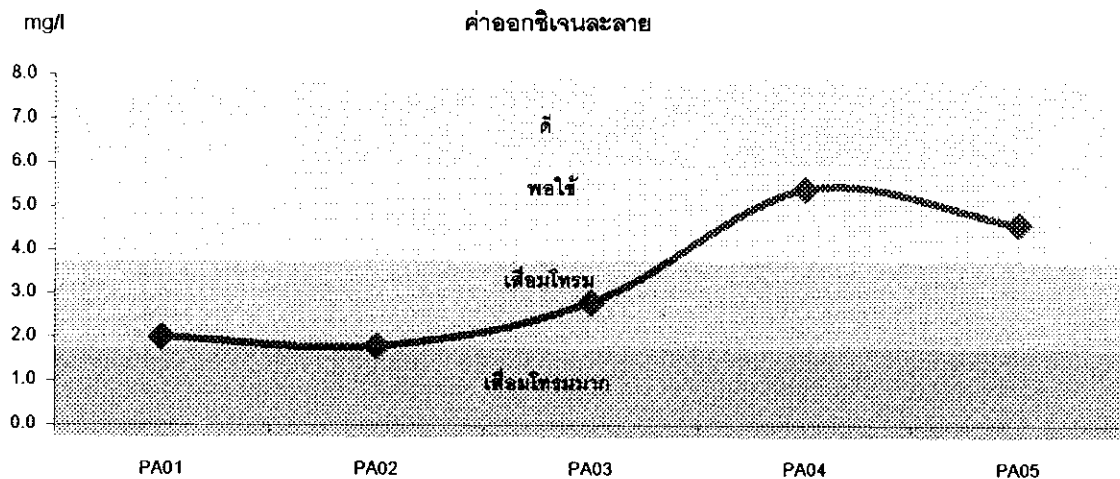
สถานี	บริเวณ	วันที่	เวลา	PARAMETER						เกณฑ์ คุณภาพน้ำ
				อุณหภูมิ	กรด-ด่าง	ความขุ่น	การนำไฟฟ้า	ความเค็ม	ออกซิเจนละลาย	
				(°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (micromho/cm)	Salinity (ppt)	DO (mg/L)	
PA01	ปากแม่น้ำปราจีนบุรี บ้านบางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	7 พ.ย.	9:00	32.0	-	-	-	-	2.0	เสื่อมโทรม
PA02	สะพานบ้านสร้าง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	7 พ.ย.	11:25	29.0	-	-	-	-	1.8	เสื่อมโทรมมาก
PA03	สะพานใกล้แขวงทางหลวงปราจีนบุรี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี	7 พ.ย.	9:40	28.0	-	-	-	-	2.8	เสื่อมโทรม
PA04	สะพานท่าประชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	7 พ.ย.	10:20	-	-	-	-	-	5.4	พอใช้
PA05	จุดสูบน้ำประปา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	7 พ.ย.	10:10	-	-	-	-	-	4.6	พอใช้
ค่าเฉลี่ย				29.7	-	-	-	-	3.3	เสื่อมโทรม
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2				๓	(5-9)	-	-	-	≥ 6	ดี
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3				๓	(5-9)	-	-	-	≥ 4	พอใช้
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4				๓	(5-9)	-	-	-	≥ 2	เสื่อมโทรม

ประเภทที่ 2 (ดี) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 (พอใช้) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม



Station	DO
PA01	2.0
PA02	1.8
PA03	2.8
PA04	5.4
PA05	4.6

ข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำยม ปี 2549

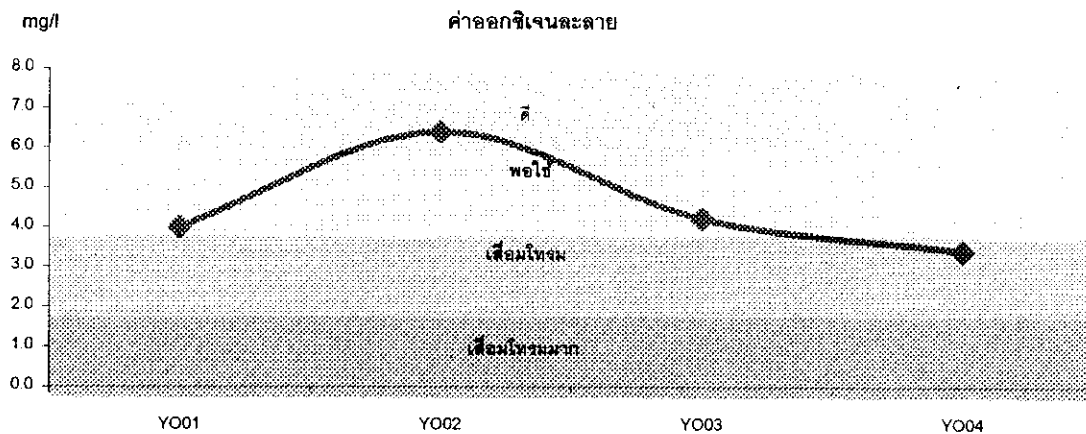
สถานี	บริเวณ	วันที่	เวลา	PARAMETER						เกณฑ์ คุณภาพน้ำ
				อุณหภูมิ	กรด-ด่าง	ความขุ่น	การนำไฟฟ้า	ความเค็ม	ออกซิเจนละลาย	
				(°C)	pH	(NTU)	(micromho/cm)	(ppt)	(mg/L)	
YO01	สะพานโพทะเล อ.โพทะเล จ.พิจิตร	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	4.0	พอใช้
YO02	วัดท่าบวทอง ต.วังจิก อ.โพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	6.4	ดี
YO03	สะพานบ้านสามง่าม ต.สามง่าม อ.สามง่าม จ.พิจิตร	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	4.2	พอใช้
YO04	สะพานแม่น้ำยม อ.สามง่าม จ.พิจิตร	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	3.4	เสื่อมโทรม
ค่าเฉลี่ย				#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	4.5	พอใช้
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2				๕	(5-9)	-	-	-	≥ 6	ดี
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3				๕	(5-9)	-	-	-	≥ 4	พอใช้
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4				๕	(5-9)	-	-	-	≥ 2	เสื่อมโทรม

ประเภทที่ 2 (ดี) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 (พอใช้) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม



Station	DO
YO01	4.0
YO02	6.4
YO03	4.2
YO04	3.4

ข้อมูลคุณภาพน้ำ แม่น้ำน่าน ปี 2549

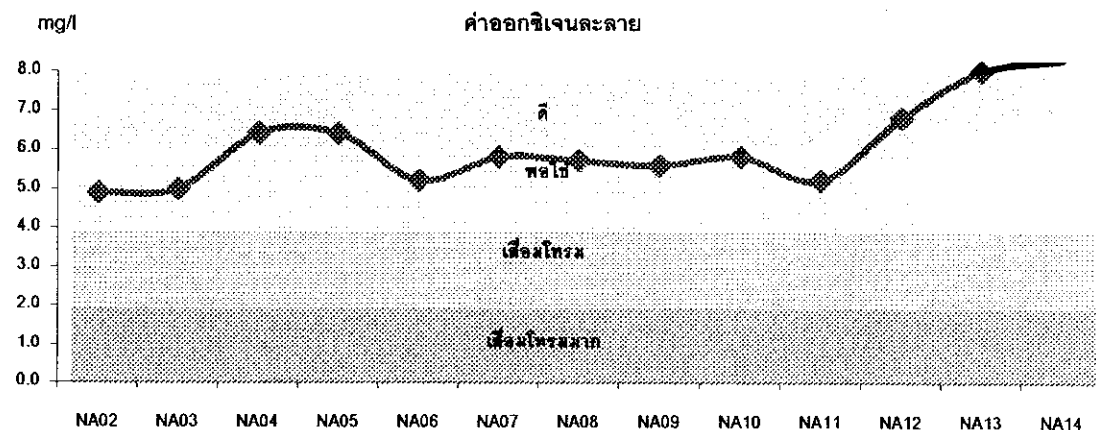
สถานี	บริเวณ	วันที่	เวลา	PARAMETER						เกณฑ์คุณภาพน้ำ
				อุณหภูมิ	กรด-ด่าง	ความขุ่น	การนำไฟฟ้า	ความเค็ม	ออกซิเจนละลาย	
				(°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (micromho/cm)	Salinity (ppt)	DO (mg/L)	
NA02	สะพาน ต.บางมูลนาก อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	4.9	พอใช้
NA03	สะพานรัฐราษฎร์รังสรรค์ ต.ท้ายเขต อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	5.0	พอใช้
NA04	วัดท่าหลวง ต.ท่าหลวง อ.เมือง จ.พิจิตร	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	6.4	ดี
NA05	สะพานถนนสายพิจิตร-อุทัยธานี (ทางหลวงหมายเลข 111) ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	6.4	ดี
NA06	สะพานวัดสว่างอารมณ์ ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	5.2	พอใช้
NA07	จุดสูบน้ำประปาเทศบาลเมืองพิษณุโลก หน้าวัดโพธิ์ขันธ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	5.8	พอใช้
NA08	หน้าเขื่อนนครสวรรค์ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	5.7	พอใช้
NA09	สะพานพิชัย ต.ในเมือง อ.พิชัย จ.อุตรดิตถ์	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	5.6	พอใช้
NA10	สะพานพัฒนากาฬเหนือ 13 อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	5.8	พอใช้
NA11	สะพานบ้านวังทอง ต.วังมา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	5.2	พอใช้
NA12	บ้านดอนศรีเสริม ต.ในเขียง อ.เมือง จ.น่าน	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	6.8	ดี
NA13	จุดสูบน้ำการประปา ต.สาม อ.เมือง จ.น่าน	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	8.0	ดี
NA14	จุดสูบน้ำการประปาท่าวังมา ต.ท่าวังมา อ.ท่าวังมา จ.น่าน	7 พ.ย.	11:00	-	-	-	-	-	8.3	ดี
ค่าเฉลี่ย				-	-	-	-	-	6.1	ดี
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2				ดี	(5-9)	-	-	-	≥ 6	ดี
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3				ดี	(5-9)	-	-	-	≥ 4	พอใช้
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4				ดี	(5-9)	-	-	-	≥ 2	เสื่อมโทรม

ประเภทที่ 2 (ดี) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 (พอใช้) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

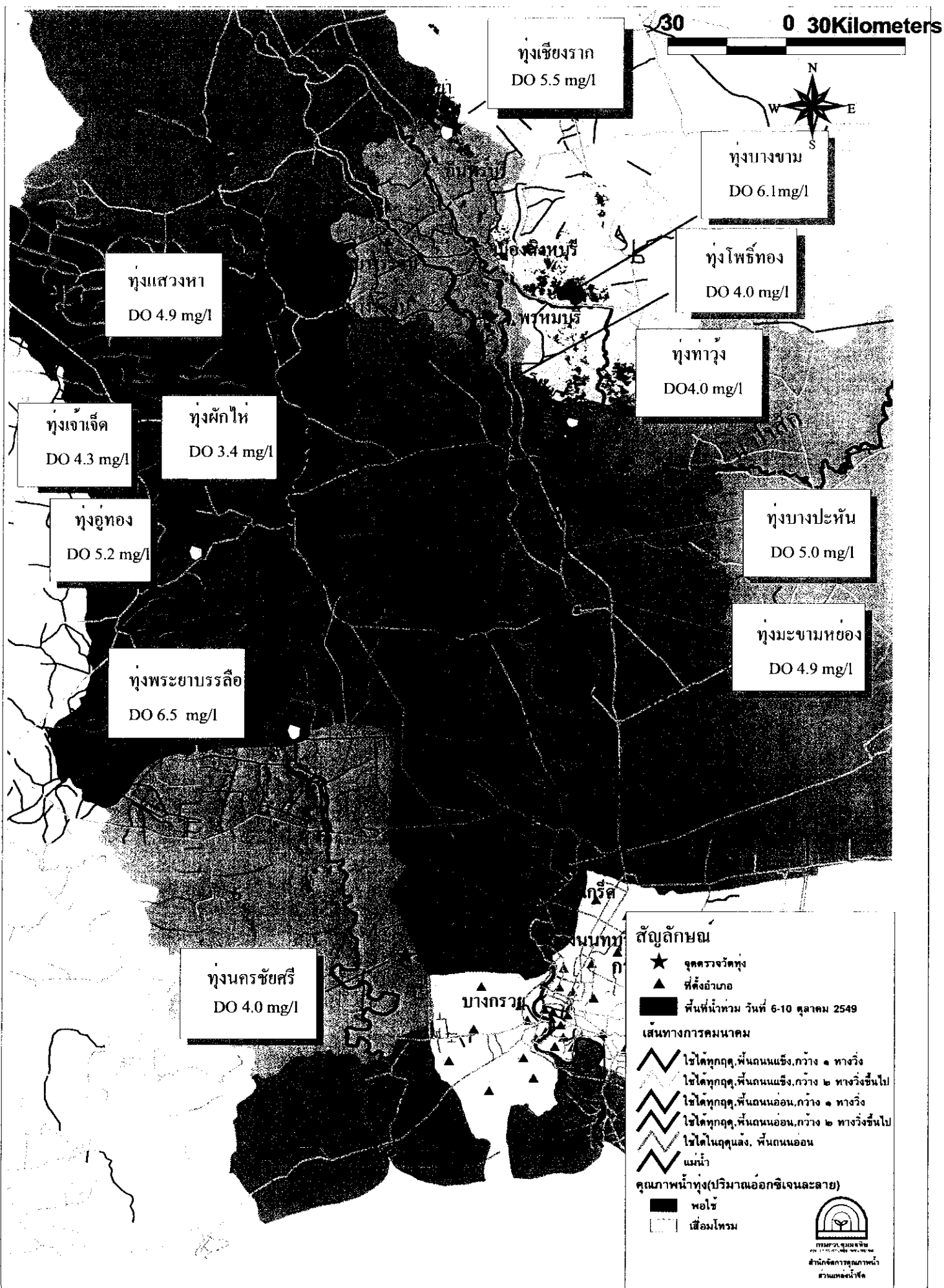


ข้อมูลคุณภาพน้ำในพื้นที่ทุ่งและในเมืองที่มีน้ำท่วมขัง

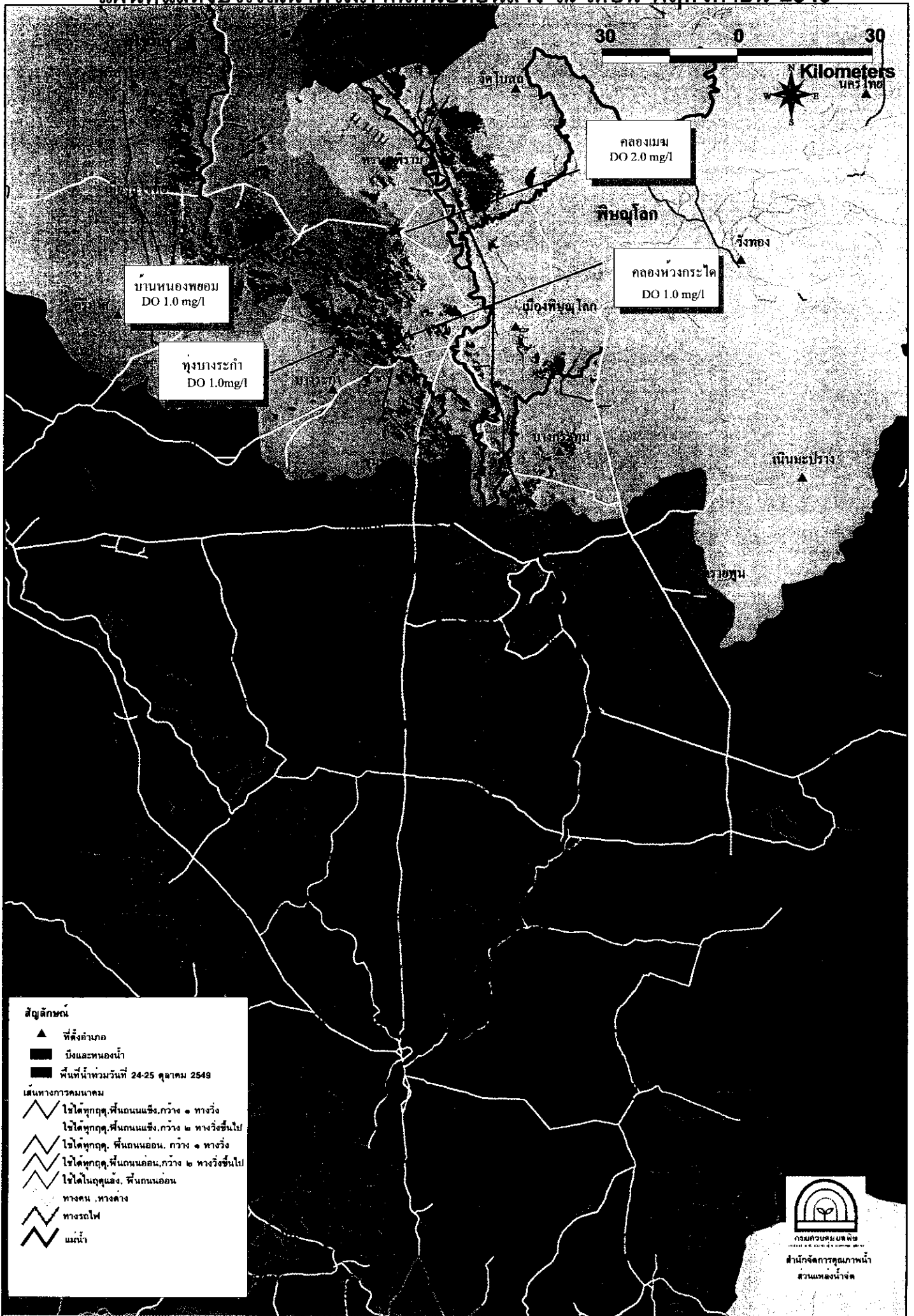
ลำดับ	สถานี	บริเวณ	วันที่	เวลา	PARAMETER						เกณฑ์คุณภาพน้ำ
					อุณหภูมิน้ำ (°C)	กรด-ด่าง pH	ความขุ่น Turbidity (NTU)	การนำไฟฟ้า Conductivity (micromho/cm)	ความเค็ม Salinity (ppt)	ออกซิเจนละลาย DO (mg/L)	
		พื้นที่ทุ่งที่มีน้ำท่วมขัง									
1	TBG	ทุ่งบางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	6.4	-
2	TCH	ทุ่งนาหน้าชลประทาน จ.ชัยนาท	2 พ.ย.	15:45	31.6	7.0	-	159	0.1	5.4	พอใช้
3	TWS	ทุ่งวัดสิงห์ อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท	6 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	3.0	ไม่มีน้ำแล้ว
4	THD	ทุ่งหันตรา - เดิมบาง จ.ชัยนาท	6 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำแล้ว
5	TNH	ทุ่งนางสีส - ห้วยขุ จ.ชัยนาท	6 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำแล้ว
6	TSH	ทุ่งแสลงหลวง จ.อ่างทอง	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-
7	TGV	ทุ่งบางจัก อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	6 พ.ย.	-	30.1	8.0	52	184	0.1	2.7	เสื่อมโทรม
8	TJJ	ทุ่งเจ้าเจ็ด จ.พระนครศรีอยุธยา	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-
9	TBH	ทุ่งบางปะหัน-วังราง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-
10	TPH	ทุ่งผักไห่ อ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา	2 พ.ย.	11:53	29.6	7.0	-	219	0.1	3.4	เสื่อมโทรม
11	TMR	ทุ่งมหาธาตุ-มะขามหย่อง อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-
12	TLP	ทุ่งลุมพลี อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-
13	TGL	ทุ่งบางจัก ปตร.ลาดชะโด อ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา	6 พ.ย.	-	30.0	7.8	56	178	0.1	1.2	เสื่อมโทรมมาก
14	TBJ01	ทุ่งบางระจัน ต.มะขามเทศ จ.สิงห์บุรี	6 พ.ย.	13:00	30.2	7.8	62	180	0.1	2.8	เสื่อมโทรม
15	TCR	ทุ่งเชียงราก อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี	2 พ.ย.	12:00	29.9	7.4	-	180	-	5.5	พอใช้
16	TBJ02	ทุ่งบางระจัน คลองน้ำโจน จ.สิงห์บุรี	6 พ.ย.	-	30.4	7.9	60	170	0.1	3.4	เสื่อมโทรม
17	TBJ03	ทุ่งบางระจัน ถนนลี้ จ.สิงห์บุรี	6 พ.ย.	-	30.3	7.8	58	178	0.1	3.2	เสื่อมโทรม
18	TPB	ทุ่งพระยาบันลือ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	2 พ.ย.	10:55	28.6	7.5	-	606	0.0	4.4	พอใช้
19	TUT	ทุ่งอุทัย อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	2 พ.ย.	12:20	29.7	8.0	-	306	0.0	5.2	-
20	TPT	ทุ่งโพธิ์ทอง จ.สุพรรณบุรี	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-
21	TNR	ทุ่งหนองสาหร่าย จ.สุพรรณบุรี	6 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำแล้ว
22	TKT	ทุ่งกระเทียม จ.สุพรรณบุรี	6 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำแล้ว
23	TSP	ทุ่งสารภี จ.ปราจีนบุรี	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-
24	TTV	ทุ่งท่าวัง อ.เมือง จ.ลพบุรี	2 พ.ย.	15:10	29.7	7.2	-	210	-	4.0	พอใช้
25	TBK	ทุ่งบางขาม อ.ท่าวัง จ.ลพบุรี	2 พ.ย.	14:00	30.0	8.3	-	240	-	6.1	ดี
26	TNC	ทุ่งนครชัยศรี อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-
		พื้นที่ในเมืองที่มีน้ำท่วมขัง									
27	TRP	คลองแม่กวัก อ.เมือง จ.สุโขทัย	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	2.5	พอใช้
28	TKM	คลองเมฆ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	2.0	เสื่อมโทรม
29	THG	คลองห้วยกระได อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	1.0	เสื่อมโทรมมาก
30	TNY	บ้านหนองพยอม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	1.0	เสื่อมโทรมมาก
31	TKD02	ชุมชนบ้านกำแพงดิน อ.สามง่าม จ.พิจิตร	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	0.7	เสื่อมโทรมมาก
32	TCT	บ้านสวนแดง อ.สามง่าม จ.พิจิตร	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	7.0	ดี
33	TLC	เขาลูกช้าง อ.เมือง จ.พิจิตร	2 พ.ย.	-	-	-	-	-	-	5.0	พอใช้
ค่าเฉลี่ย					-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2					๘	(5-9)	-	-	-	≥ 6	ดี
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3					๘	(5-9)	-	-	-	≥ 4	พอใช้
ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4					๘	(5-9)	-	-	-	≥ 2	เสื่อมโทรม

ประเภทที่ 2 (ดี) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
 ประเภทที่ 3 (พอใช้) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
 ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม) ใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
 ประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

แผนที่แสดงบริเวณน้ำท่วมในพื้นที่ภาคกลาง ณ เดือน พฤศจิกายน 2549



แผนที่แสดงบริเวณน้ำท่วมภาคเหนือตอนล่าง ณ เดือน พฤศจิกายน 2549



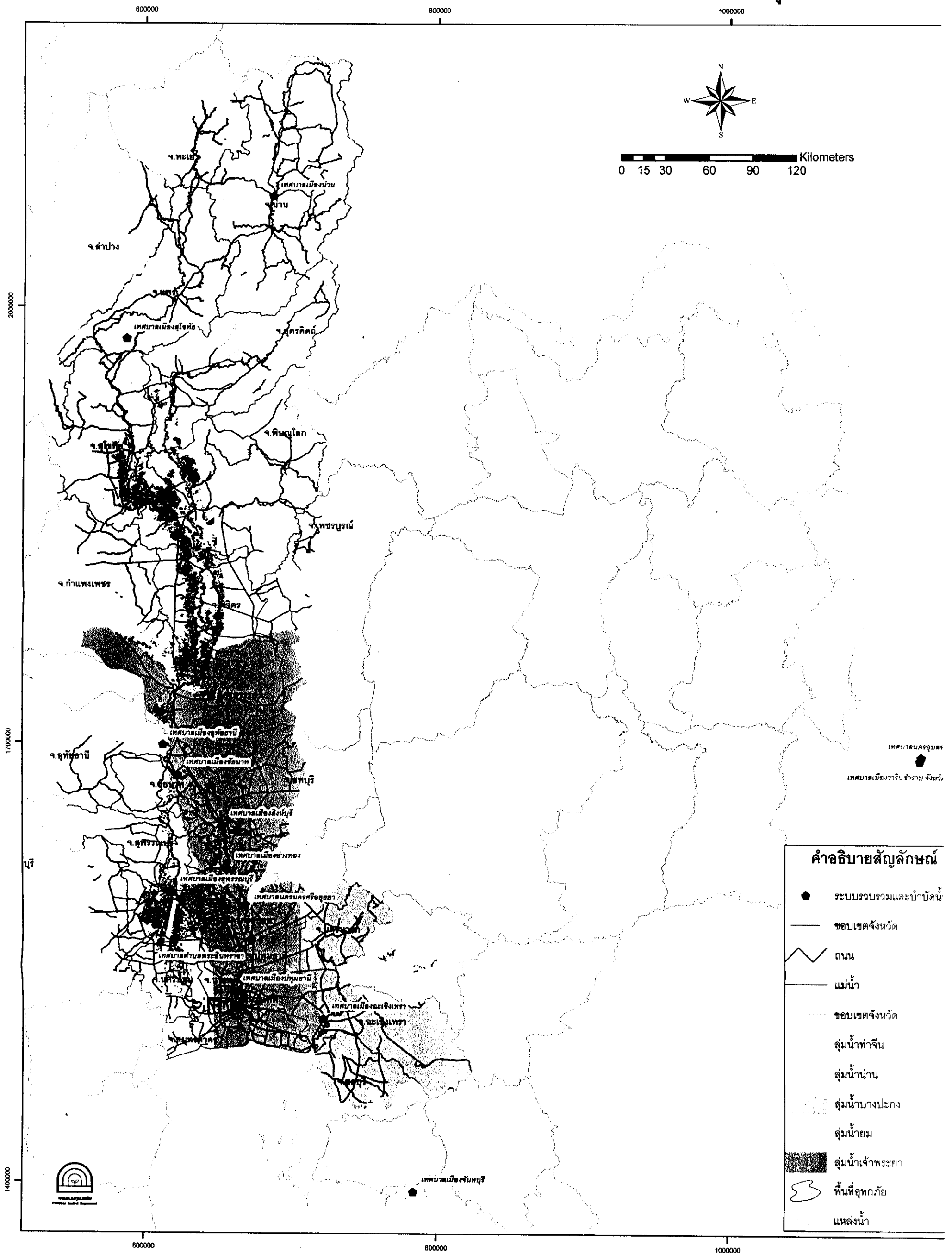
สัญลักษณ์

- ▲ ที่ตั้งอำเภอ
- บึงและหนองน้ำ
- พื้นที่น้ำท่วมวันที่ 24-25 ตุลาคม 2549
- เส้นทางการคมนาคม
- ~ ไร้ได้ทุกฤดู, พื้นถนนแข็ง, กว้าง ๑ ทางวิ่ง
- ~ ไร้ได้ทุกฤดู, พื้นถนนแข็ง, กว้าง ๒ ทางวิ่งขึ้นไป
- ~ ไร้ได้ทุกฤดู, พื้นถนนอ่อน, กว้าง ๑ ทางวิ่ง
- ~ ไร้ได้ทุกฤดู, พื้นถนนอ่อน, กว้าง ๒ ทางวิ่งขึ้นไป
- ~ ไร้ได้ในฤดูแล้ง, พื้นถนนอ่อน
- ~ ทางคน, ทางช้าง
- ~ ทางรถไฟ
- ~ แม่น้ำ

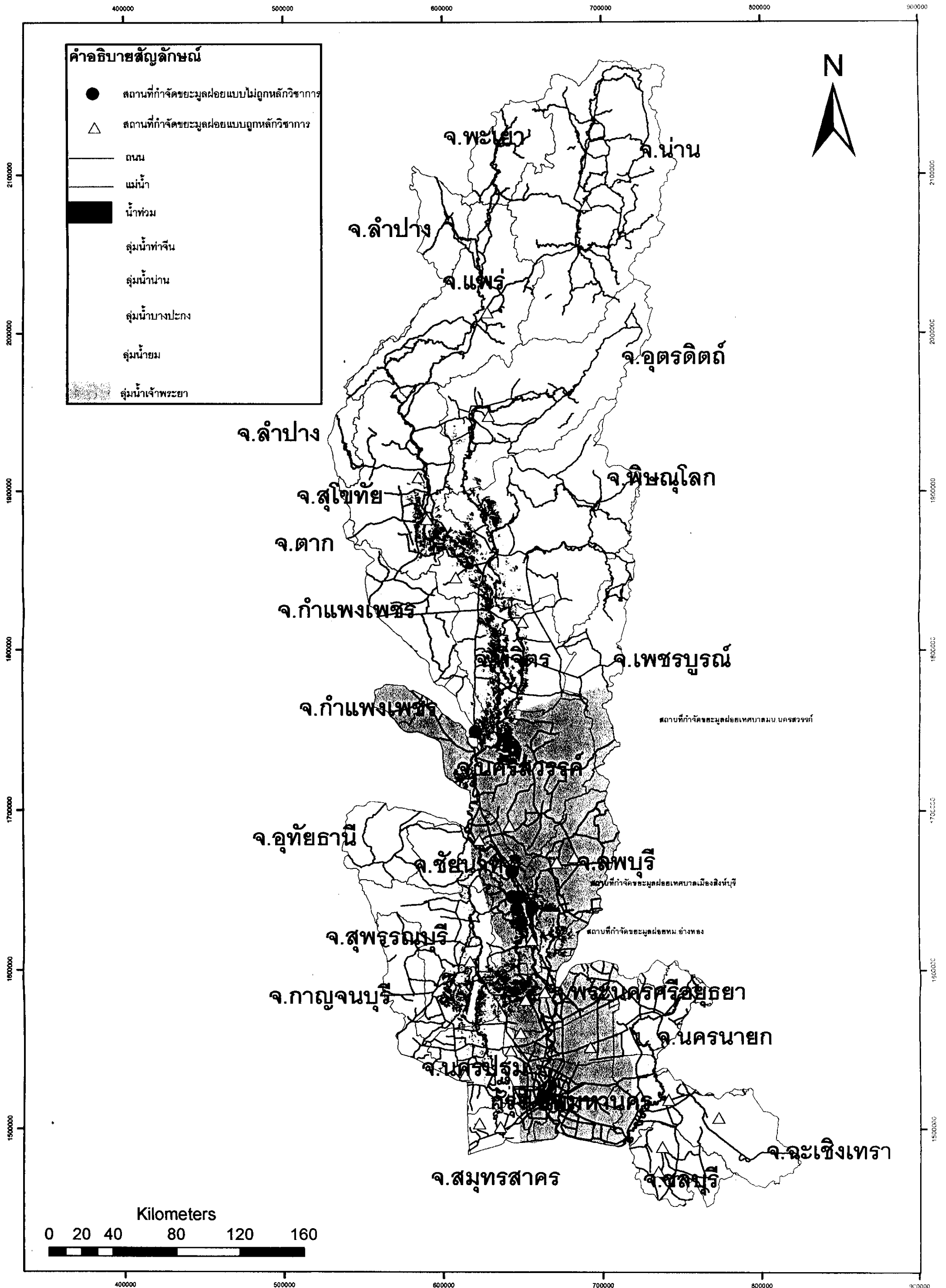


กรมควบคุมมลพิษ
สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
ส่วนแหล่งน้ำจืด

1000000



แผนที่แสดงที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ประสบอุทกภัย



โครงการรณรงค์เพื่อฟื้นฟูความเสียหาย ด้านสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย

โดย



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2549

โครงการเร่งด่วนเพื่อฟื้นฟูความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย

จากสถานการณ์อุทกภัยในพื้นที่หลายจังหวัดของประเทศไทย ทำให้บ้านเรือน ทรัพย์สิน รวมทั้งสภาพแวดล้อมได้รับความเสียหาย ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการขาดแคลนอาหาร และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ประกอบกับได้มีการผันน้ำเข้าเก็บกักเอาไว้ในพื้นที่ว่างสำหรับเก็บกักนี้ เพื่อบรรเทาปัญหา น้ำท่วม ซึ่งอาจเกิดปัญหาน้ำเน่าเสียจากน้ำท่วมขัง หญ้าหรือพืชผลทางการเกษตรที่อยู่ระหว่างเพาะปลูกหากระบายน้ำออกจากพื้นที่ลงสู่แหล่งรองรับน้ำอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ สำหรับพื้นที่ในเขตเมืองเกิดปัญหาการหมักหมมของขยะและ สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในระหว่างน้ำท่วม ความเสียหายต่อระบบกำจัดขยะมูลฝอย ระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนมีขยะตกค้างและฝุ่นภายหลังน้ำลดซึ่งต้องได้รับการจัดการโดยเร่งด่วน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษได้ออกสำรวจสภาพพื้นที่ตั้งแต่ช่วงเริ่มน้ำท่วม โดยได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ประสบอุทกภัยในลุ่มน้ำต่างๆ และในพื้นที่ทุ่งรับน้ำ ที่มีการผันน้ำเพื่อบรรเทาภาวะน้ำท่วม และได้รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำเป็นระยะผ่านทาง Website ของกรมควบคุมมลพิษและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งได้ประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการสำรวจความเสียหายเบื้องต้นของระบบกำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งความเสียหายต่อระบบจัดการขยะมูลฝอยพบความเสียหายของภาชนะเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ความเสียหายต่อสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักวิชาการและถนนทางเข้า ซึ่งขณะนี้ มีจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครนครสวรรค์ เทศบาลเมืองอ่างทอง และเทศบาลเมืองชัยภูมิ รวมทั้งพื้นที่อื่นๆ ที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกหลักวิชาการ (เทกอง) ใน 12 จังหวัด โดยเฉพาะเทศบาลเมืองสิงห์บุรี จะมีปัญหาค่อนข้างรุนแรง ส่วนความเสียหายต่อระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบความเสียหายจำนวน 14 พื้นที่ ได้แก่ เทศบาลเมืองน่าน เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี เทศบาลเมืองอุทัยธานี เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี เทศบาลเมืองชัยนาท เทศบาลเมืองสิงห์บุรี เทศบาลเมืองอ่างทอง เทศบาลเมืองปทุมธานี เทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เทศบาลนครอุบลราชธานี เทศบาลเมืองวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา และเทศบาลเมืองจันทบุรี ในการดำเนินงานได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทรัพยากรน้ำและกรมชลประทาน เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขัง และควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่ทุ่งรับน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำเสียส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำได้

กรมควบคุมมลพิษได้จัดทำแนวทางพร้อมรายละเอียดโครงการเร่งด่วนเพื่อบรรเทาและฟื้นฟูผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเพื่อเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลที่จะช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากปัญหาอุทกภัยให้มีสุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้นภายหลังอุทกภัยได้ผ่านพ้นไปแล้ว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำและพื้นที่น้ำท่วมขัง เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ และประสานข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการควบคุมการระบายน้ำไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ
2. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านทางสื่อต่างๆ เพื่อแจ้งเตือนภัยให้ประชาชนทราบ
3. เพื่อฟื้นฟูระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับ ความเสียหายจากน้ำท่วมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเดิม
4. เพื่อสนับสนุนและให้คำปรึกษาแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาและ การจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านการจัดการขยะมูลฝอย

เป้าหมาย

1. การจัดการคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำพื้นที่ทุ่งรับน้ำและพื้นที่น้ำท่วมขังในเมืองไม่ให้ส่ง ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของประชาชน
2. ดำเนินการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบจากปัญหาน้ำเน่าเสีย ภายหลังน้ำลด
3. สนับสนุนช่วยเหลือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ฟื้นฟูระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย และระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน

กิจกรรมการดำเนินงาน

1. การแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย
 - 1.1 งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำ พื้นที่ทุ่งรับน้ำและพื้นที่น้ำท่วมขังในเมือง เพื่อเฝ้าระวัง การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ สถานการณ์มลพิษที่เกิดขึ้น และจัดทำช่องทางแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อ ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ เพื่อดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง
 - 1.2 งานจัดการการท่วมขังของน้ำในเมือง
น้ำท่วมขังในเมือง ในช่วงที่ระดับน้ำในแม่น้ำหรือลำน้ำลดลง ควรระบายน้ำที่ขังอยู่ เพื่อป้องกันมิให้เกิดสภาพน้ำเน่าเสีย เนื่องจากหากระบายน้ำเหล่านี้ลงสู่แม่น้ำหรือแหล่งน้ำในระยะ ต่อไป อาจทำให้เกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำและต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพดีเพื่อไล่น้ำเสียเหล่านี้ รวมทั้ง อาจเกิดปัญหาการระบาดของยุงและพาหะนำโรค กรณีพื้นที่น้ำท่วมขังไม่ใหญ่มากหรือไม่สามารถ ระบายลงแหล่งน้ำได้ สามารถปล่อยให้แห้งตามธรรมชาติหรือใช้สารกำจัดน้ำเสีย เช่น สารสกัด ชีวภาพ (EM) บำบัดในเบื้องต้นก่อนขึ้นกับความเหมาะสมของพื้นที่

1.2.1 กระทรวงมหาดไทยสนับสนุนจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเร่งระบายน้ำบริเวณที่มีน้ำท่วมขังในเมืองออกจากพื้นที่ในช่วงที่สถานการณ์อุทกภัยในภาพรวมได้คลี่คลายหรือลดความรุนแรงลงแล้ว เพื่อป้องกันมิให้เกิดสภาพน้ำเน่าเสีย กรณีพื้นที่น้ำท่วมขังไม่ใหญ่มากหรือไม่สามารถระบายลงแหล่งน้ำได้ สามารถปล่อยให้แห้งตามธรรมชาติหรือใช้สารกำจัดน้ำเสีย เช่น สารสกัดชีวภาพ (EM) บำบัดในเบื้องต้นก่อน

1.2.2 กระทรวงสาธารณสุขสนับสนุนจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบำบัดน้ำที่ท่วมขังในเมืองเพื่อป้องกันการเกิดยุงหรือพาหะนำโรค เช่น ใส่อลอริน การใช้สารสกัดชีวภาพ (EM) เป็นต้น

1.3 การระบายน้ำออกจากพื้นที่ที่รับน้ำ

ต้องเร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่ที่รับน้ำโดยเฉพาะพื้นที่ที่รับน้ำที่มีแนวโน้มคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมลง เนื่องจากหากทิ้งระยะไว้เป็นเวลานานจะทำให้น้ำในทุ่งเกิดการเน่าเสีย และเริ่มจากจังหวัดที่สภาพน้ำท่วมได้คลี่คลายหรือลดความรุนแรงลงแล้ว เช่น เริ่มจากจังหวัดในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง

1.3.1 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประสานงานให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) บริหารจัดการระบายน้ำออกจากพื้นที่ที่มีการนำน้ำไปเก็บกักไว้เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในพื้นที่และแหล่งรองรับน้ำ

1.3.2 กรมชลประทานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยสนับสนุนการระบายน้ำจากเขื่อนเพิ่มเติมกรณีจำเป็นเพื่อช่วยเจือจางและไล่น้ำเสียให้เร็วที่สุด

1.3.3 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดทำข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งเตือนประชาชนและการประชาสัมพันธ์การระบายน้ำเน่าเสียจะทำให้เกิดปัญหาคุณภาพน้ำของแม่น้ำ เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาและผู้ใช้น้ำในการประกอบอาชีพ เช่น ผู้เลี้ยงปลาในกระชัง เป็นต้น และจัดทำช่องทางเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้กว้างขวางผ่าน Website และสื่อต่างๆ

1.4 งานฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประเมินรายละเอียดความเสียหายของวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร จัดทำรายละเอียดและค่าใช้จ่ายสำหรับนำไปขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวม และให้คำปรึกษากับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการฟื้นฟูระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวม พร้อมทั้งจัดให้มีระบบติดตามประเมินผลการดำเนินการ

2. การแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย

ดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยที่ตกค้างในเมืองภายหลังน้ำลด โดยควรเก็บกวาดแบบเปียก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น จัดหาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชั่วคราวหรือประสานกับพื้นที่ใกล้เคียงในการขอใช้สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเป็นการชั่วคราว และจัดระบบการจัดการกับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในระหว่างน้ำท่วมและการแก้ไขปัญหาการอุดตันของห้องส้วมภายหลังน้ำลด

2.1 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสนับสนุนและให้คำปรึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านการจัดการขยะมูลฝอย

2.2 การจัดการขยะมูลฝอยตกค้างในเมือง

2.2.1 กระทรวงมหาดไทยสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมและขนย้ายขยะมูลฝอยที่ตกค้างในพื้นที่ชุมชนเมือง รวมทั้งเก็บขยะมูลฝอยที่ตกค้างในแหล่งน้ำต่าง ๆ เพื่อป้องกันปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม โดยการเก็บกวาดขยะมูลฝอยหลังน้ำลดควรเก็บกวาดแบบเปียกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่อยู่ใกล้เคียงหรือประสานพื้นที่ใกล้เคียงในการขอใช้สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเป็นการชั่วคราว

2.2.2 กระทรวงมหาดไทยสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือสูญหาย

2.3 การจัดการสิ่งปฏิกูล

กระทรวงสาธารณสุขสนับสนุนจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการกำจัดและจัดการสิ่งปฏิกูลที่ตกค้างในบ่อเกรอะบ่อซึมตามอาคารและที่พักอาศัย

2.4 การฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

2.4.1 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักวิชาการ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประเมินรายละเอียดความเสียหายของวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร จัดทำรายละเอียดและค่าใช้จ่ายสำหรับนำไปขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักวิชาการและให้คำปรึกษากับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและติดตามประเมินผลการดำเนินการ

2.4.2 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกหลักวิชาการ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสนับสนุนและให้คำปรึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกหลักวิชาการ (เทกอง) ในการดำเนินการให้มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยภายหลังน้ำลด ดังนี้

(1) ระยะเร่งด่วน ดำเนินการในพื้นที่เทศบาลเมืองสิงห์บุรีเนื่องจากประสบปัญหาจากอุทกภัยรุนแรง โดยร่วมกับเทศบาลเมืองสิงห์บุรีประเมินรายละเอียดความเสียหายในการปรับปรุงพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยและจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายเพื่อให้เทศบาลนำไปขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย

(2) ระยะยาว ดำเนินการในพื้นที่จังหวัด จำนวน 12 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี และนนทบุรี โดยให้คำปรึกษาในการจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานสำหรับให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้ในการขอสนับสนุนงบประมาณดำเนินการ

แผนงาน

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)						หน่วยงานดำเนินการ
	1	2	3	4	5	6	
1 การแก้ไขปัญหาน้ำเสีย							
1.1 งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ							กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรมควบคุมมลพิษ/สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค)
1.1.1 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำรายวัน	←→						
1.1.2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำทุก 2 สัปดาห์	←→						
1.1.3 ติดตามตรวจสอบปริมาณความสกปรกพื้นที่ที่รับน้ำและพื้นที่น้ำท่วมขัง	←→						
1.2 งานจัดการการท่วมขังของน้ำในเมือง							
1.2.1 การระบายน้ำบริเวณพื้นที่น้ำท่วมขังในเมือง	←→						กระทรวงมหาดไทย/จังหวัด/เทศบาล
1.2.2 การบำบัดน้ำบริเวณพื้นที่น้ำท่วมขังในเมือง	←→						กระทรวงสาธารณสุข (กรมอนามัย) / จังหวัด/เทศบาล
1.3 การระบายน้ำออกจากพื้นที่ที่รับน้ำ							
1.3.1 การระบายน้ำออกจากพื้นที่ที่รับน้ำ	←→						กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน)/ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรมควบคุมมลพิษ/กรมทรัพยากรน้ำ)

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)						หน่วยงานดำเนินการ
	1	2	3	4	5	6	
1.3.2 การระบายน้ำออกจากเขื่อนเพื่อเจือจางน้ำเสีย	←		→				กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) / การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
1.3.3 แจ้งเตือนภัยให้คำแนะนำกับผู้ใช้น้ำในการประกอบอาชีพ	←		→				กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรมควบคุมมลพิษ / กรมทรัพยากรน้ำ) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมประมง) / การประปาส่วนภูมิภาค
1.4 งานฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม							กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรมควบคุมมลพิษ / สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค) / องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
1.4.1 งานสำรวจและประเมินความเสียหาย	←	→					
1.4.2 ปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม (14 แห่ง)		←		→			
1.4.3 ติดตามและประเมินผลการปรับปรุงซ่อมแซมระบบฯ		←		→			
2. การแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย							
2.1 ให้คำปรึกษาแนะนำท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอย	←	→					กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรมควบคุมมลพิษ / สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค) / องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
2.2 การจัดการขยะมูลฝอยตกค้างในเมือง							
2.2.1 การเก็บรวบรวมและขนย้ายขยะมูลฝอยตกค้าง	←	→					กระทรวงมหาดไทย/องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
2.2.2 จัดซื้อภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทดแทนของเดิม							องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
2.3 การจัดการสิ่งปฏิกูล	←	→					กระทรวงสาธารณสุข (กรมอนามัย) / จังหวัด/องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
2.4 การฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย							กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรมควบคุมมลพิษ / สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค) / องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)						หน่วยงานดำเนินการ
	1	2	3	4	5	6	
2.4.1 งานฟื้นฟูและปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย							
(1) งานสำรวจและประเมินความเสียหาย	←→						
(2) ปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (4 แห่ง)		←→→→→→→→					
(3) ติดตามและประเมินผลการปรับปรุงซ่อมแซม							
2.4.2 ให้คำปรึกษาการจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกหลักวิชาการ (12 จังหวัด)		←→→→→→→→					

งบประมาณ

ประมาณการวงเงินงบประมาณที่จำเป็นต้องใช้รวมทั้งสิ้น 69,568,626 บาท โดยแบ่งเป็นงบของกรมควบคุมมลพิษ จำนวน 3,402,660 และงบกลางปี 2550 จำนวน 66,165,966 บาท สรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายดังแสดงตามเอกสารแนบ)

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
1. การแก้ไขปัญหาน้ำเสีย	
1.1 งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	2,665,440 (กรมควบคุมมลพิษ)
1.1.1 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำรายวัน	603,000
1.1.2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำทุก 2 สัปดาห์	1,657,440
1.1.3 ติดตามตรวจสอบปริมาณความสกปรกพื้นที่ทุ่งรับน้ำและพื้นที่น้ำท่วมขัง	405,000
1.2 งานฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม	38,317,732
1.2.1 งานสำรวจและประเมินความเสียหาย	106,300 (กรมควบคุมมลพิษ)
1.2.2 ปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม (14 แห่ง)	37,998,832 (งบกลาง)
1.2.3 ติดตามและประเมินผลการปรับปรุงซ่อมแซมระบบฯ	212,600 (กรมควบคุมมลพิษ)

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
2. การแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย	
2.1 ให้คำปรึกษาแนะนำท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอย	278,880 (กรมควบคุมมลพิษ)
2.2 การจัดการขยะมูลฝอยตกค้างในเมือง	7,977,874
จัดซื้อภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทดแทนของเดิม	7,977,874 (งบกลาง)
2.3 การฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	17,328,700
2.3.1 งานสำรวจและประเมินความเสียหาย	46,480 (กรมควบคุมมลพิษ)
2.3.2 ปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (4 แห่ง)	17,189,260 (งบกลาง)
2.3.3 ติดตามและประเมินผลการปรับปรุงซ่อมแซม	92,960 (กรมควบคุมมลพิษ)
3. ค่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ	
ออกแบบรายละเอียดและควบคุมงานการปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวมและระบบจัดการขยะมูลฝอย	3,000,000 (งบกลาง)
รวม	66,165,966

วิธีการงบประมาณ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษเป็นหน่วยงานหลักในการประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินงาน โดยจะให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหน่วยงานเบิกจ่ายงบประมาณในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ 6 เดือน

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยและมีปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย

ความพร้อมโครงการ

สามารถดำเนินโครงการได้ทันที โดยได้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเบื้องต้นไว้แล้ว

การบริหารจัดการโครงการ

อยู่ภายใต้การบริหารงานของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การวางระบบติดตามและประเมินผล

มีการติดตามและประเมินผลเป็นระยะ เพื่อนำผลการดำเนินงานมาวิเคราะห์และรายงานต่อไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. พื้นที่ที่ได้รับปัญหาทุกภัยได้รับการควบคุมและแก้ไขปัญหา น้ำเน่าเสีย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
2. ประชาชนในพื้นที่ได้รับการบรรเทาและป้องกันปัญหาที่มีต่อสุขอนามัยที่อาจเกิดจากภาวะ น้ำเน่าเสีย ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล ตกค้างภายหลังน้ำลด

**ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการเร่งด่วนเพื่อฟื้นฟูความเสียหาย
ด้านสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย**

**ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการเร่งด่วนเพื่อฟื้นฟูความเสียหาย
ด้านสิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุทกภัย**

1. งานแก้ไขปัญหาน้ำเสีย

1.1 งานฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย 37,998,832 บาท
รวม 14 แห่ง

2. งานแก้ไขปัญหายะมูลฝอย

2.1 การจัดการขยะมูลฝอยตกค้างในเมือง

จัดซื้อภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทดแทนของเดิม 7,977,874 บาท

2.2 การฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (4 แห่ง) 17,189,260 บาท

3. ค่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ

ออกแบบรายละเอียดและควบคุมงานการปรับปรุงซ่อมแซมระบบ 3,000,000 บาท

รวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและระบบจัดการขยะมูลฝอย

รวมประมาณการค่าใช้จ่าย 66,165,966 บาท

1. งานแก้ไขปัญหาน้ำเสีย

1. งานฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม		
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม	37,998,832	บาท
(14 แห่ง)		
รวม	37,998,832	บาท

1. งานแก้ไขปัญหาน้ำเสีย

รายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
1. งานฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	37,998,832.00
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย (14 แห่ง)	37,998,832.00
1. แม่น้ำเจ้าพระยา	17,563,520.00
1.1 ทม. อ่างทอง	4,500,000.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	3,040,000.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	1,460,000.00
1.2 ทต.อินทราชา จ.พระนครศรีอยุธยา	1,468,520.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	763,520.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	705,000.00
1.3 ทม.พระนครศรีอยุธยา	6,070,000.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	6,000,000.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	70,000.00
1.4 ทม. ปทุมธานี	412,000.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	412,000.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	-
1.5 ทม.ชัยนาท	400,000.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	355,000.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	45,000.00
1.5 ทม.สิงห์บุรี	4,713,000.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	4,713,000.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	-
2. แม่น้ำยม	9,735,302.00
2.1 ทม.สุโขทัยธานี	2,249,075.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	1,578,625.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	670,450.00
3. แม่น้ำน่าน	7,486,227.00
3.1 ทม.น่าน	7,486,227.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	1,700,000.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	5,786,227.00
4. แม่น้ำสะแกกรัง	-
4.1 ทม.อุทัยธานี	-
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	-
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	-

รายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
5. แม่น้ำท่าจีน	455,000.00
5.1 ทม.สุพรรณบุรี	455,000.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	455,000.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	-
6. แม่น้ำบางปะกง	5,055,010.00
6.1 ทม.ฉะเชิงเทรา	5,055,010.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	5,055,010.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	-
7. แม่น้ำจันทบุรี	2,140,000.00
7.1 ทม.จันทบุรี	2,140,000.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	2,140,000.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	-
8. แม่น้ำมูล	3,050,000.00
8.1 ทน.อุบลราชธานี	3,050,000.00
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	1,850,000.00
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	1,200,000.00
8.2 ทม.วารินชำราบ	-
(1) งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	-
(2) งานระบบบำบัดน้ำเสีย	-
รวมประมาณการค่าใช้จ่าย	37,998,832.00

สรุปความเสียหายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ประสบอุทกภัย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	ที่ตั้ง	น้ำท่วม		ค่าซ่อมแซม		รวมค่าใช้จ่าย ทั้งสิ้น	ความเสียหาย
		ระบบรวบรวม	ระบบบำบัด	ระบบรวบรวม	ระบบบำบัดน้ำเสีย		
แม่น้ำเจ้าพระยา							
1. เทศบาลเมืองอ่างทอง	ถ.อ่างทอง - สิงห์บุรี ต.ย่านซื่อ อ.เมือง จ.อ่างทอง	/	/	3,040,000	1,460,000	4,500,000	มีตะกอนในท่อ ท่อรวบรวมน้ำเสียชำรุด เครื่องสูบน้ำเสียชำรุด 3 สถานี มีเลนในระบบบำบัดน้ำเสีย
2. ทต.พระอินทราชา จ.พระนครศรีอยุธยา	หมู่ 5 ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	/	/	763,520	705,000	1,468,520	มีตะกอนในท่อ เครื่องสูบน้ำเสียชำรุด เครื่องเติมอากาศชำรุด
3. เทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา	ต.สวนพริก อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา	/	-	6,070,000	-	6,070,000	มีตะกอนในท่อ ท่อรวบรวมชำรุด เครื่องสูบน้ำเสียชำรุด ตะแกรงอัดโน้มติและรอกไฟฟ้าชำรุด
4. เทศบาลเมืองปทุมธานี	ต.บ้านดง อ.เมือง จ.ปทุมธานี	/	-	412,000	-	412,000	มีตะกอนในท่อ
5. เทศบาลเมืองชัยนาท	หนองมนตรี ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ชัยนาท	/	/	355,000	45,000	400,000	มีตะกอนในท่อ ตู้ควบคุมไฟฟ้าชำรุด ประตูระบายน้ำชำรุด
6. เทศบาลเมืองสิงห์บุรี	ต.ม่วงหมู่ อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	/	-	4,713,000	-	4,713,000	มีตะกอนในท่อ เครื่องสูบน้ำเสีบชำรุด ตู้ควบคุมไฟฟ้าชำรุด มีตะกอนในบ่อบำบัด
แม่น้ำยม							
7. เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี	หมู่ 7 ตำบลยางซ้าย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัยธานี	/	/	1,578,625	670,450	2,249,075	มีตะกอนในท่อ เครื่องสูบน้ำเสียและตู้ควบคุมไฟฟ้าชำรุด มีตะกอนในบ่อบำบัด
แม่น้ำน่าน							
8. เทศบาลเมืองน่าน	1/11 ถนนผากอง ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	/	-	7,486,227	-	7,486,227	มีตะกอนในท่อ เครื่องสูบน้ำเสียและตู้ควบคุมไฟฟ้าชำรุด
แม่น้ำสะแกกรัง							
9. เทศบาลเมืองอุทัยธานี	ถนนศรีอุทัย ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี	/	/	-	-	-	เทศบาลได้รับงบประมาณในการก่อสร้างระบบฯ ใหม่
แม่น้ำท่าจีน							
10. เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี	ถ.คูเมืองใต้ ต.รั้วใหญ่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	/	-	455,000	-	455,000	มีตะกอนในท่อ
แม่น้ำบางปะกง							
11. เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา	ถ.ประชาสรรค์ ซอย 3 ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	/	-	5,055,010	-	5,055,010	ท่อรวบรวมน้ำเสียชำรุด
แม่น้ำจันทบุรี							
12. เทศบาลเมืองจันทบุรี	ถ.ท่าแฉลบ อ.เมือง จ.จันทบุรี	/	-	2,140,000	-	2,140,000	มีตะกอนในท่อ
แม่น้ำมูล							
13. เทศบาลนครอุบลราชธานี	ถนนบูรพานอก ตำบลในเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	/	/	1,850,000	1,200,000	3,050,000	มีตะกอนในท่อ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และตู้ควบคุมไฟฟ้าชำรุด
14. เทศบาลเมืองวารินชำราบ	ถนนสถิตินิมารกาล ตำบลวารินชำราบ	/	-	-	-	-	ไม่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
รวมค่าซ่อมแซม				33,918,382	4,080,450	37,998,832	

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองอ่างทอง

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ



AL



SP



OD



AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
1	<u>งานท่อและป่อต่างๆ</u>				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร	20,027	เหมารวม	1,050,000
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร			
	1.3 ป่อพัก	ป่อ			
	1.4 ป่อ CSO	ป่อ			
	1.5 อื่นๆ				
	-สร้างฝาท่อระบายน้ำและฝาท่อรวบรวมน้ำเสีย			เหมารวม	50,000
	-วางลวดป้องกันน้ำไหลเข้าท่อ (ก่อสร้างใหม่)				850,000
	รวม				1,950,000
2	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	1	550,000	550,000
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม (ชุดตู้ควบคุมการทำงาน)	ระบบ	2		390,000
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบอัตโนมัติ	ชุด	1	150,000	150,000
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ (Flow meter)	ชุด			
	รวม				1,090,000
	รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน				3,040,000
	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
1	<u>บ่อบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)</u>				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อบำบัด	เหมา			
	1.2 ขอบบ่อ	เหมา			
	1.3 เครื่องเติมอากาศและตู้ควบคุมการทำงาน	เครื่อง	3		800,000
	1.4 ทงน้ำเข้า-น้ำออก				
	1.5 อื่นๆ เช่น รั้ว, ประตูรั้ว				
	1.5.1 เครื่องดักขยะอัตโนมัติพร้อมชุดควบคุม				200,000
	1.5.2 เครื่องวัดอัตราการไหลพร้อมชุดควบคุม				340,000
	1.5.3 ระบบควบคุมการทำงานหลัก				90,000
	รวม				1,430,000

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองอ่างทอง

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ



AL



SP



OD



AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
	<u>งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)</u>				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น บ่อดักกรวดทราย, บ่อเติมอากาศ, บ่อตกตะกอน และอื่นๆ ที่มี	เหมารวม			
	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			
	1.4 เครื่องสูบลมตะกอน	เครื่อง			
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
2	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.3 อื่นๆ				
	รวม				
3	<u>อาคารต่างๆในตัวระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม			
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม			
	3.3 อาคารอื่นๆ	เหมารวม			
	- อาคารเตรียมสารคลอรีนและอาคารเก็บวัสดุ	เหมารวม			30,000
	รวม				30,000
4	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตัวระบบฯ	เหมารวม			
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม			
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม			
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			
	รวม				-
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				1,460,000
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				4,500,000

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองพระอินทราชา

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐

AL

☐

SP

☐

OD

☒

AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
1	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
	งานท่อและบ่อต่างๆ				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย	เหมา	5,169	80	413,520
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร			
	1.3 บ่อพัก	บ่อ			
	1.4 บ่อ CSO	บ่อ	2	50,000	100,000
	1.5 อื่นๆ				
	รวม				513,520
2	สถานีสูบน้ำเสีย				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี	1	50,000	50,000
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	2	20,000	40,000
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ	6	15,000	90,000
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด	1	10,000	10,000
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบ	เหมารวม	6	10,000	60,000
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				250,000
	รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน				763,520
1	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
	บ่อบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อบำบัด				
	1.2 ขอบบ่อ				
	1.3 เครื่องเติมอากาศ				
	1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก				
	1.5 อื่นๆ เช่น รั้ว, ประตูรั้ว				
	งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น	เหมารวม	1	50,000	50,000
	และอื่นๆ ที่มี				
	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง	10	10,000	100,000
	1.4 เครื่องสูบน้ำตะกอน	เครื่อง	8	5,000	40,000
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี(กวาดตะกอน)	เครื่อง	4	15,000	60,000
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	รวม				250,000

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองพระอินทราชา

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☐ AL ☐ SP ☐ OD ☒ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
2	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี	6	10,000	60,000
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	12	15,000	180,000
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ	6	20,000	120,000
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด	1	10,000	10,000
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				370,000
3	<u>อาคารต่างๆในตัวระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม	1	10,000	10,000
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม	1	20,000	20,000
	3.3 อาคารอื่นๆ	เหมารวม	1	10,000	10,000
	รวม				40,000
4	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตัวระบบฯ	เหมารวม			
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม	1	15,000	15,000
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม	1	30,000	30,000
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			
	รวม				45,000
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				705,000
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				1,468,520

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลนครนครศรีอยุธยา

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☐ AL ☐ SP ☒ OD ☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
1	<u>งานท่อและบ่อต่างๆ</u>				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร			
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร	500	10,000	5,000,000
	1.3 บ่อพัก	บ่อ			
	1.4 บ่อ CSO	บ่อ			
	1.5 อื่นๆ				
	รวม				5,000,000
2	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	5	200,000	1,000,000
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ			
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม		70,000	70,000
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				1,070,000
	รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน				6,070,000
	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
1	<u>บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)</u>				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อน้ำบำบัด				
	1.2 ขอบบ่อ				
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			
	1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก				
	1.5 อื่นๆ เช่น รั้ว, ประตูรั้ว				
	<u>งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)</u>				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น บ่อดักกรวดทราย, บ่อเติมอากาศ, บ่อดกตะกอน และอื่นๆ ที่มี	เหมารวม			
	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลนครนครศรีอยุธยา

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐

AL

☐

SP

☒

OD

☐

AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
2	1.4 เครื่องสูบน้ำตะกอน	เครื่อง			
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	รวม				-
	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง			
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ			
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
3	2.6 อื่นๆ				
	รวม				
	<u>อาคารต่างๆในตั้ระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม			
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม			
4	3.3 อาคารอื่นๆ	เหมารวม			
	รวม				
	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตั้ระบบฯ	ตร.ม.			
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม			
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม			
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			
	รวม			๖ ๖	
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				-
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				6,070,000

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองปทุมธานี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐

AL

☐

SP

☒

OD

☐

AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
1	<u>งานท่อและบ่อต่างๆ</u>				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร			
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร			
	1.3 บ่อพัก	บ่อ			
	1.4 บ่อ CSO	บ่อ			
	1.5 อื่นๆ				
	รวม				
2	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	ชุด	6	-	228,840
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ			
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
	2.6.1 สถานีสูบน้ำคลองวัดโสม				
	- FLAP VALVE 1200 mm.	บาน	2	58,000	116,000
	- ปรับปรุงตู้ควบคุม	ชุด	2	22,000	44,000
	- เพิ่ม magnetic contactor bypass	ชุด	2	26,000	52,000
	สำหรับ motor soft start				
	รวม			-	440,840
	รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน				440,840
	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
1	<u>บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)</u>				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อน้ำบำบัด				
	1.2 ขอบบ่อ				
	1.3 เครื่องเติมอากาศ				
	1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก				
	1.5 อื่นๆ เช่น รั้ว, ประตูรั้ว				
	<u>งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)</u>				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น	เหมารวม			
	บ่อดักกรวดทราย, บ่อเติมอากาศ, บ่อดกตะกอน				
	และอื่นๆ ที่มี				

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองปทุมธานี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐

AL

☐

SP

☒

OD

☐

AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
2	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			
	1.4 เครื่องสูบลตะกอน	เครื่อง			
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง			
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ			
	2.4 ตะแกรงดักรายละเอียด แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				
3	<u>อาคารต่างๆในตัวระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม			
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม			
	3.3 อาคารอื่นๆ	เหมารวม			
	รวม				
4	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตัวระบบฯ	ตร.ม.			
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม			
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม			
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			
	รวม				
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				440,840

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองชัยนาท

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐

AL

☒

SP

☐

OD

☐

AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
1	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
	งานท่อและบ่อต่างๆ				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย (คลองโพธิ์)	เมตร	1,000	200	200,000
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร			
	1.3 บ่อพัก (ขอยเทศบาล 5 ,ซอยสุขชื่น	บ่อ	2	25,000	50,000
	1.4 บ่อ CSO				
	1.5 อื่นๆ				
	รวม				250,000
2	สถานีสูบน้ำเสีย				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง			
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม Soft Start ขนาด 20 KW	ระบบ	1	75,000	75,000
	2.4 ตะแกรงดักขยะแบบ	ชุด	1	30,000	30,000
	2.5 ลอกตะกอนทราย เลนในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ ระบบอัตโนมัติของเครื่องสูบน้ำ				
	รวม				105,000
	รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน				355,000
1	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อบำบัด				
	1.2 ขอบบ่อ เสริมดินลูกรังและบดอัด				
	1.3 เครื่องเติมอากาศ				
	1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก				
	1.5 อื่นๆ เช่น รั้ว, ประตูรั้ว	เมตร	3,000	15	45,000
	รวม				45,000
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น บ่อดักกรวดทราย, และอื่นๆ ที่มี	เหมารวม			

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองชัยนาท

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐

AL

☒

SP

☐

OD

☐

AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
2	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			
	1.4 เครื่องสูบลตะกอน	เครื่อง			
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	รวม				
	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง			
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ			
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อสูบ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
3	รวม				
	<u>อาคารต่างๆในตู้ระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม			
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม			
	3.3 อาคารอื่นๆ (ทำความสะอาด)	เหมารวม			
4	รวม				
	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตู้ระบบฯ ลาดยางแอส	ตร.ม.			
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม			
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม			
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			
	รวม				
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				400,000

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองสิงห์บุรี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐

AL

☒

SP

☐

OD

☐

AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
1	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
	<u>งานท่อและบ่อต่างๆ</u>				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร	6,100	180	1,098,000
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร			
	1.3 บ่อพัก	บ่อ	130	1,000	130,000
	1.4 บ่อ CSO	บ่อ	12	10,000	120,000
	1.5 อื่นๆ				
	รวม				1,348,000
2	สถานีสูบน้ำเสีย				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี	4	200,000	800,000
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	9	105,000	945,000
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ	4	130,000	520,000
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด	2	300,000	600,000
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม	4		
	2.6 อื่นๆ ระบบบังคับการหมุนเครื่องสูบน้ำ		2	250,000	500,000
	รวม				3,365,000
	รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน				4,713,000
1	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
	<u>บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)</u>				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อน้ำบำบัด	เหมารวม			
	1.2 ขอบบ่อ	เหมารวม			
	1.3 เครื่องเติมอากาศ				
	1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก				
	1.5 อื่นๆ เช่น เครื่องวัดอัตราการไหล	ชุด			
	รวม				
	<u>งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)</u>				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น บ่อดักกรวดทราย, บ่อเติมอากาศ, บ่อดกตะกอน และอื่นๆ ที่มี	เหมารวม			

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองสิงห์บุรี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐

AL

☒

SP

☐

OD

☐

AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
2	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			
	1.4 เครื่องสูบลตะกอน	เครื่อง			
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี(กวาดตะกอน)	เครื่อง			
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	รวม				
	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง			
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ			
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
3	รวม				
	<u>อาคารต่างๆในตัวระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม			
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม			
	3.3 อาคารอื่นๆ ทำความสะอาด	เหมารวม			
4	รวม				
	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตัวระบบฯ	เหมารวม			
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม			
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม			
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			
	รวม				
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				-
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				4,713,000

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☐ AL ☒ SP ☐ OD ☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
1	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
	งานท่อและบ่อต่างๆ				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย	เหมารวม	2,500	250	625,000
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร	10	46,812.5	468,125
	1.3 บ่อพัก	บ่อ	115	1,200	138,000
	1.4 บ่อ CSO	บ่อ	25	1,500	37,500
	1.5 อื่นๆ				
	รวม				1,268,625
2	สถานีสูบน้ำเสีย				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี	1		
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	5	25,000	125,000
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ	1	55,000	55,000
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ manual	ชุด	1	20,000	20,000
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบ	เหมารวม	1	35,000	35,000
	2.6 อื่นๆ เครื่องสูบน้ำชำรุด 1 เครื่อง		1	75,000	75,000
	รวม				310,000
	รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน				1,578,625
1	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อบำบัด				
	1.2 ขอบบ่อ เสริมดินลูกรังและบดอัด	ลบ.ม.	540	250	135,000
	1.3 เครื่องเติมอากาศ				
	1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก				
	1.5 อื่นๆ เช่น รั้ว, ประตูรั้ว				
	รวม				135,000
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น บ่อดักกรวดทราย, และอื่นๆ ที่มี	เหมารวม			
	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐

AL

☒

SP

☐

OD

☐

AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
2	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			
	1.4 เครื่องสูบน้ำ	เครื่อง			
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	รวม				
	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี	2		
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	10	25,000	250,000
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ	2	5,000	10,000
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด	3	40,000	120,000
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม	1	35,000	35,000
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				415,000
3	<u>อาคารต่างๆในตัวระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม			
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม			
	3.3 อาคารอื่นๆ (ทำความสะอาด)	เหมารวม			
	รวม				
4	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตัวระบบฯ ลาดยางแอสฟัล	ตร.ม.	860.36	140	120,450
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม			-
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม			-
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			-
	รวม				120,450
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				670,450
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				2,249,075

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองน่าน

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ



AL



SP



OD



AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
ก.	งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
1	งานท่อและปอดต่างๆ				
1.1	ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย				
	- แนวเส้นท่อ 306 อยู่ที่ดินนทีกอยู่ระหว่างถนนวรวิชัย และถนนราษฎร์ธานี ขนาด ๑ 0.60 ม.	เมตร	360	620	223,200
	- แนวเส้นท่อ 327 ที่ถนนเปรมประชากรราษฎร์ ขนาด ๑ 0.40 ม.	เมตร	140	575	80,500
	- แนวเส้นท่อ 505 ที่ถนนรังษีเกษม ขนาด ๑ 0.80 ม.	เมตร	420	715	300,300
	- แนวเส้นท่อ 710 ที่ถนนข้าหลวง ขนาด ๑ 0.80 ม.	เมตร	500	715	357,500
	- แนวเส้นท่อ 914 ที่ถนนผากอง ขนาด ๑ 0.40 ม.	เมตร	135	575	77,625
	- แนวเส้นท่อ 915 ที่ถนนผากอง ขนาด ๑ 0.40 ม.	เมตร	135	575	77,625
	- แนวเส้นท่อ 1015 ที่ถนนหนองคำ ขนาด ๑ 0.40 ม.	เมตร	160	575	92,000
	- แนวเส้นท่อ 1022 ที่ถนนท่าลี่ ขนาด ๑ 0.80 ม.	เมตร	90	705	63,450
	- แนวเส้นท่อ 1307 ที่ถนนรอบเมืองด้านใต้ ขนาด ๑ 0.60 ม.	เมตร	450	620	279,000
	- แนวเส้นท่อ 1503 ที่ถนนเจ้าฟ้า ขนาด ๑ 0.60 ม.	เมตร	240	620	148,800
	รวม				1,700,000
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร	-	-	-
	1.3 บ่อพัก	บ่อ	-	-	-
	1.4 บ่อ CSO	บ่อ	-	-	-
	1.5 อื่นๆ	-	-	-	-
	รวม				1,700,000
2	สถานีสาน้ำเสีย				
2.1	โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี	-	-	-
2.2	เครื่องสูบน้ำเสีย				
	- ซ่อมแซมอุปกรณ์ในสถานีสูบน้ำ PS1	เครื่อง	1	25,255	25,255
	- ซ่อมแซมอุปกรณ์ในสถานีสูบน้ำ PS2	เครื่อง	3	72,808	218,423
	- ซ่อมแซมอุปกรณ์ในสถานีสูบน้ำ PS3	เครื่อง	3	40,178	120,533
	- ซ่อมแซมอุปกรณ์ในสถานีสูบน้ำ PS4	เครื่อง	3	25,254	75,762
	- ซ่อมแซมอุปกรณ์ในสถานีสูบน้ำ PS5	เครื่อง	2	56,167	112,333
	- ซ่อมแซมอุปกรณ์ในสถานีสูบน้ำ PSTP	เครื่อง	1	33,921	33,921
	รวม				586,227
2.3	ระบบไฟฟ้าควบคุม				
	สถานีสูบน้ำ PS0	เหมารวม	1	70,000	70,000
	สถานีสูบน้ำ PS1	เหมารวม	1	200,000	200,000
	สถานีสูบน้ำ PS2	เหมารวม	1	70,000	70,000
	สถานีสูบน้ำ PS3	เหมารวม	1	70,000	70,000
	สถานีสูบน้ำ PS4	เหมารวม	1	140,000	140,000

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองน่าน

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐ AL

☒ SP

☐ OD

☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
	- สถานีสูบน้ำ PS5	เหมารวม	1	105,000	105,000
	- งานแก้ไขใช้เวลา 2 วัน คิดค่าเดินทางและที่พัก	วัน	2	22,500	45,000
	รวม				700,000
2.4	ตะแกรงดักขยะ แบบก๊อตโนมิติ				
	สถานีสูบน้ำ PS5				
	- งานรื้อถอนตะแกรงดักขยะ				
	- รื้อถอนตะแกรงดักขยะ	ชุด	1	9,600	9,600
	- รื้อถอนคอนกรีต	ลบ.ม.	2	325	650
	- งานติดตั้งตะแกรงดักขยะชุดเดิมที่ตำแหน่งใหม่				
	- ติดตั้งตะแกรงดักขยะ	ชุด	1	9,700	9,700
	- คอนกรีต	ลบ.ม.	2	2,900	5,800
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	5	750	3,750
	- งานติดตั้งตะแกรงดักขยะก๊อตโนมิติ				
	- ตะแกรงดักขยะก๊อตโนมิติ (Automatic Bar Screen)	ชุด	1	2,700,000	2,700,000
	- ตู้ไฟฟ้าควบคุม	ชุด	1	100,500	100,500
	- ติดตั้งและขนส่ง 35% ของราคาวัสดุ	เหมารวม	1	970,000	970,000
	รวม				3,800,000
2.5	ลอกตะกอนทราย, เสนในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม	-	-	-
2.6	อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล				
	- เครื่องวัดอัตราการไหลแบบแม่เหล็กไฟฟ้า	ชุด	1	300,000	300,000
	(Electromagnetic Flow Meter)				
	- อุปกรณ์แปลงสัญญาณข้อมูล	ชุด	1	100,000	100,000
	- อุปกรณ์บันทึกข้อมูล	ชุด	1	200,000	200,000
	- ค่าเดินสายไฟ ดูแสดงผล ท่อ และหน้างาน 20% ของราคาวัสดุ	เหมารวม	1	100,000	100,000
	รวม				700,000
2.7	อื่นๆ				
	รวม				5,786,227
ข.	งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
1	ระบบบำบัดน้ำเสีย (SP)				
	ไม่มีเอกสารให้				
	รวมรายละเอียด x (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				7,486,227

ผู้ให้ข้อมูล.....

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☐ AL ☒ SP ☐ OD ☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
1	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย <u>งานท่อและบ่อต่างๆ</u> 1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย 1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย 1.3 บ่อพัก 1.4 บ่อ CSO 1.5 อื่นๆ รวม	 เมตร เมตร บ่อ บ่อ 	 9,100 	 50 	 455,000 455,000
2	สถานีสูบน้ำเสีย 2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบ 2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย 2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม 2.4 ตะแกรงดั๊กขยะ แบบ..... 2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบ 2.6 อื่นๆ รวม	 สถานี เครื่อง ระบบ ชุด เหมารวม 	 	 	 รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน 455,000
1	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย <u>บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)</u> 1.1 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อน้ำบำบัด 1.2 ขอบบ่อ 1.3 เครื่องเติมอากาศ 1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก 1.5 อื่นๆ เช่น รั้ว, ประตูรั้ว <u>งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)</u> 1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น บ่อดักกรวดทราย, บ่อเติมอากาศ, บ่อดกตะกอน และอื่นๆ ที่มี	 เหมารวม	 	 	

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☐ AL ☒ SP ☐ OD ☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
2	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			
	1.4 เครื่องสูบลตะกอน	เครื่อง			
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง			
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ			
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				
3	<u>อาคารต่างๆในตัวระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม			
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม			
	3.3 อาคารอื่นๆ	เหมารวม			
	รวม				
4	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตัวระบบฯ	ตร.ม.			
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม			
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม			
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			
	รวม				
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				-
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				455,000

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☐ AL ☐ SP ☒ OD ☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
1	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
	<u>งานท่อและป่อต่างๆ</u>				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร	-	-	-
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร	-	-	-
	- ท่อดักน้ำเสียท่อปากกระฉัง Ø 1.00 ม.	เมตร	30	29,500	885,000
	- ท่อดักน้ำเสียท่อปากกระฉัง Ø 0.40 ม.	เมตร	16	21,875	350,000
	- ท่อดักน้ำเสียท่อปากกระฉัง Ø 1.20 ม.	เมตร	30	30,667	920,010
	- ท่อระบายน้ำ □ 1.80 x 1.80 ม.	เมตร	80	36,250	2,900,000
	1.3 ป่อพัก	ป่อ	-	-	-
	1.4 ป่อ CSO	ป่อ	-	-	-
	1.5 อื่นๆ		-	-	-
	รวม				5,055,010
2	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี	-	-	-
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	-	-	-
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ	-	-	-
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด	-	-	-
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในป่อสูบน้ำ	เหมารวม	-	-	-
	2.6 อื่นๆ		-	-	-
	รวม				-
1	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
	<u>บ่อบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)</u>				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อบำบัด		-	-	-
	1.2 ขอบบ่อ		-	-	-
	1.3 เครื่องเติมอากาศ		-	-	-
	1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก		-	-	-

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองจะเข้เกรา

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ

☐ AL

☐ SP

☒ OD

☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
2	1.5 อื่นๆ เช่น รื้อ, ประตูล้าง		-	-	-
	งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น	เหมารวม	-	-	-
	บ่อดักกรวดทราย, บ่อเติมอากาศ, บ่อดกตะกอน				
	และอื่นๆ ที่มี				
	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง	-	-	-
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง	-	-	-
	1.4 เครื่องสูบลตะกอน	เครื่อง	-	-	-
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี	เครื่อง	-	-	-
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง	-	-	-
	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี	-	-	-
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	-	-	-
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ	-	-	-
3	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด	-	-	-
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อบูบ	เหมารวม	-	-	-
	2.6 อื่นๆ		-	-	-
	รวม				
	<u>อาคารต่างๆในตัวระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม	-	-	-
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม	-	-	-
	3.3 อาคารอื่นๆ	เหมารวม	-	-	-
	รวม				
	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
4	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตัวระบบฯ	ตร.ม.	-	-	-

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☐ AL ☐ SP ☒ OD ☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม	-	-	-
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม	-	-	-
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม	-	-	-
	รวม				
	รวมรายละเอียด x (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				5,055,010

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองจันทบุรี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☐ AL ☒ SP ☐ OD ☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
1	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
	<u>งานท่อและบ่อต่างๆ</u>				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร	4,000	500	2,000,000
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร			
	1.3 บ่อพัก	บ่อ			
	1.4 บ่อ CSO	บ่อ			
	1.5 อื่นๆ				
	รวม				2,000,000
2	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	1	80,000	80,000
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ	3	20,000	60,000
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				140,000
	รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน				2,140,000
1	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
	<u>บ่อบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)</u>				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อบำบัด				
	1.2 ขอบบ่อ				
	1.3 เครื่องเติมอากาศ				
	1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก				
	1.5 อื่นๆ เช่น รั้ว, ประตูรั้ว				
	<u>งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)</u>				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น บ่อดักกรวดทราย, บ่อเติมอากาศ, บ่อดกตะกอน และอื่นๆ ที่มี	เหมารวม			
	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองจันทบุรี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☐ AL ☒ SP ☐ OD ☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			
	1.4 เครื่องสูบลตะกอน	เครื่อง			
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
2	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง			
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ			
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				
3	<u>อาคารต่างๆในตัวระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม			
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม			
	3.3 อาคารอื่นๆ	เหมารวม			
	รวม				
4	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตัวระบบฯ	ตร.ม.			
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม			
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม			
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			
	รวม				
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				2,140,000

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองอุบลราชธานี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ☒ AL ☐ SP ☐ OD ☐ AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
1	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				
	งานท่อและบ่อต่างๆ				
	1.1 ลอกท่อรวบรวมน้ำเสีย	เหมารวม			
	1.2 ซ่อมท่อรวบรวมน้ำเสีย	เมตร			
	1.3 บ่อพัก	บ่อ			
	1.4 บ่อ CSO	บ่อ			
	1.5 อื่นๆ				
	รวม				
2	สถานีสูบน้ำเสีย				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง	5	130,000	650,000
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ	1	400,000	400,000
	2.4 ตะแกรงดัักขยะ แบบ.....	ชุด	1	800,000	800,000
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				1,850,000
	รวมรายละเอียด ก (1+2) รวมเป็นเงิน				1,850,000
1	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย				
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (SP และ AL)				
	1.1 ลอกตะกอนทราย, เล่นในบ่อบำบัด				
	1.2 ขอบบ่อ				
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง	4	50,000	200,000
	1.4 ทางน้ำเข้า-น้ำออก				
	1.5 อื่นๆ เช่น รั้ว, ประตูรั้ว				
	- เปลี่ยนสายมอเตอร์ไฟฟ้าเครื่องเติมอากาศ				800,000
	- เปลี่ยนตู้โหลดเบรกและชุดสตาร์ทเตอร์				200,000
	รวม				1,200,000
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (OD และ AS)				
	1.1 โครงสร้างของตัวองค์ประกอบระบบ เช่น บ่อดักกรวดทราย, และอื่นๆ ที่มี	เหมารวม			
	1.2 เครื่องดักกรวดทราย	เครื่อง			
	1.3 เครื่องเติมอากาศ	เครื่อง			
	1.4 เครื่องสูบน้ำตะกอน	เครื่อง			
	1.5 เครื่องอื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	1.6 อุปกรณ์อื่นๆ ที่มี	เครื่อง			
	รวม				

ประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองอุบลราชธานี

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ



AL



SP



OD



AS

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา
2	<u>สถานีสูบน้ำเสีย</u>				
	2.1 โครงสร้างตัวสถานีสูบน้ำ	สถานี			
	2.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	เครื่อง			
	2.3 ระบบไฟฟ้าควบคุม	ระบบ			
	2.4 ตะแกรงดักขยะ แบบ.....	ชุด			
	2.5 ลอกตะกอนทราย, เลนในบ่อสูบน้ำ	เหมารวม			
	2.6 อื่นๆ				
	รวม				
3	<u>อาคารต่างๆในตัวระบบ</u>				
	3.1 อาคารควบคุม	เหมารวม			
	3.2 อาคารพักอาศัย	เหมารวม			
	3.3 อาคารอื่นๆ (ทำความสะอาด)	เหมารวม			
	รวม				
4	<u>งานสาธารณูปโภค</u>				
	4.1 ถนนเข้าระบบและภายในตัวระบบฯ	เหมารวม			
	4.2 ระบบประปา	เหมารวม			
	4.3 ระบบไฟฟ้า	เหมารวม			
	4.4 ระบบโทรศัพท์	เหมารวม			
	รวม				-
	รวมรายละเอียด ข (1+2+3+4) รวมเป็นเงิน				-
	รวมรายละเอียด ก+ข รวมเป็นเงิน				3,050,000

2. งานแก้ไขปัญหายะมูลฝอย

2.1 การจัดการขยะมูลฝอยตกค้างในเมือง

จัดซื้อภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทดแทนของเดิม	7,977,874 บาท
---	---------------

2.2 การฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (4 แห่ง)	17,189,260 บาท
---	----------------

รวมประมาณการค่าใช้จ่าย	25,167,134 บาท
------------------------	----------------

2. งานแก้ไขปัญหามลพิษ

กิจกรรม	งบประมาณ ดำเนินการ (ล้านบาท)
2. งานฟื้นฟูระบบจัดการขยะมูลฝอย	25,167,134
2.1 การจัดการขยะมูลฝอยตกค้างในเมือง	7,977,874
จัดซื้อภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทดแทนของเดิมสำหรับเทศบาลในพื้นที่ 12 จังหวัด	
ภาชนะรองรับขนาด 150 ลิตร (930,752 คน X 2ใบ /350 คน X 1,500 บาท/ใบ)	7,977,874
2.2 งานฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	
ปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (4แห่ง)	17,189,260
2.2.1 สถานที่กำจัดขยะเทศบาลเมืองอ่างทอง	12,990,000
1) ค่าซ่อมบำรุงเครื่องจักร	1,950,000
ค่าซ่อมแซมรถแทรกเตอร์ไถดัด (overhaul)	
ค่าซ่อมแซมรถบดอัด (overhaul)	
รถบรรทุกดินและบรรทุกน้ำ	
2) ดินถมคันบ่อ (ค่าถม 20 ไร่)	5,240,000
3) ค่าซ่อมเครื่องสูบน้ำหนัก	800,000
4) ค่าปู Liner	4,000,000
5) ถนนรอบพื้นที่และทางเข้าพื้นที่	1,000,000
- ถนนรอบพื้นที่	
- ถนนทางเข้าพื้นที่	
2.2.2 สถานที่กำจัดขยะเทศบาลนครนครสวรรค์	706,480
1) ปรับปรุงผิวถนนภายใน (1,375 ตร.ม X 400 บาท/ตร.ม.)	550,000
2) ปรับปรุงอาคารป้อมยาม (เหมา)	50,000
3) ปูลูกต้นไม้ทดแทนบริเวณ Buffer Zone (25 ต้น X 800 บาท/ต้น)	20,000
4) ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำขยะมูลฝอยและแผงควบคุมไฟฟ้า	86,480
2.2.3 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสิงห์บุรี	2,297,000
1) ค่าเช่าอุปกรณ์เครื่องจักรกล (เช่าชุด)	375,000
- รถแทรกเตอร์ไถดัด 1 คัน (10,000 บาท/วัน X 15 วัน)	150,000
- รถแบคโฮ 1 คัน (15,000 บาท/วัน X 15 วัน)	225,000
2) ค่าดินกลบทับขยะมูลฝอย (6,240 ลบ.ม. X 100 บาท/ลบ.ม.)	624,000
3) ปรับปรุงและเสริมคันดินรอบบ่อฝังกลบ (12,980 ลบ.ม. X 100 บาท/ลบ.ม.)	1,298,000
2.2.4 สถานที่กำจัดขยะเทศบาลเมืองชัยภูมิ	1,195,780
1) ปรับปรุงถนนรอบบ่อ โดยใช้หินคลุก (770 ลบ.ม.)	360,000
2) ซ่อมแซมคันบ่อบำบัดน้ำขยะ โดยใช้ลูกรัง (300 ลบ.ม.)	73,800
3) ซ่อมแซมรั้วคอนกรีตยาวประมาณ 485 ม.	737,500
4) ซ่อมแซมประตูน้ำเสีย 1 จุด	24,480
รวม	25,167,134

3. ค่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ

ค่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ

ออกแบบรายละเอียดและควบคุมงานการปรับปรุงซ่อมแซมระบบ	3,000,000 บาท
รวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและระบบจัดการขยะมูลฝอย	
รวมประมาณการค่าใช้จ่าย	3,000,000 บาท

3. คำจำกัดความที่ปรึกษาดำเนินงาน

ออกแบบรายละเอียดและควบคุมงานการปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและระบบจัดการขยะมูลฝอย

1. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์อุทกภัยในพื้นที่หลายจังหวัดของประเทศไทยทำให้บ้านเรือน ทรัพย์สิน รวมทั้งสภาพแวดล้อมได้รับความเสียหายและประชาชนได้รับความเดือดร้อน ทั้งในส่วนของผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การท่วมขังของน้ำในเมืองซึ่งต่อไปอาจเกิดสภาพน้ำเน่าเสีย การระบายน้ำที่มีคุณภาพเสื่อมโทรมออกจากพื้นที่ที่รับน้ำ อาจทำให้แหล่งรองรับน้ำเกิดผลกระทบและอาจเน่าเสียโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ เกิดการตกค้างและหมักหมมของขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในระหว่างน้ำท่วม เกิดความเสียหายต่อระบบจัดการขยะมูลฝอยและระบบจัดการน้ำเสีย

กรมควบคุมมลพิษได้ประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการสำรวจความเสียหายเบื้องต้นของระบบจัดการขยะมูลฝอย พบความเสียหาย ได้แก่ ความเสียหายต่อภาชนะเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยทั้งแบบถูกหลักวิชาการและไม่ถูกหลักวิชาการ ตลอดจนถนนทางเข้าสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เป็นต้น ส่วนความเสียหายต่อระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวม ได้แก่ ท่อรวบรวมน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำเสีย ตลอดจนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ เป็นต้น

ในการนี้ กรมควบคุมมลพิษจึงขอรับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดอุทกภัย และการจัดการขยะมูลฝอย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับความเสียหายจากน้ำท่วมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อสนับสนุนและให้คำปรึกษาแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกหลักวิชาการ (เทกอง) ในการดำเนินการให้มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยภายหลังน้ำลด

3. เป้าหมายการดำเนินงาน

สนับสนุนช่วยเหลือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการฟื้นฟูระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และระบบการจัดการขยะมูลฝอย

4. กิจกรรมหลักของโครงการ

4.1 สำรวจ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินความเสียหายของวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรและอื่น ๆ ของระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดอุทกภัย

4.2 ออกแบบรายละเอียดและค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

4.3 ประสาน ให้คำแนะนำและกำกับดูแลเกี่ยวกับการดำเนินงานก่อสร้างเพื่อปรับปรุงซ่อมแซมระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

4.4 ให้คำปรึกษาทางเทคนิคและการจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกหลักวิชาการ (เทกอง) ใช้ในการขอสนับสนุนงบประมาณดำเนินการ

5. พื้นที่ดำเนินการ

5.1 ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่ได้รับความเสียหายจากการเกิดอุทกภัย 14 แห่ง คือ เทศบาลเมืองน่าน เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี เทศบาลเมืองอุทัยธานี เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี เทศบาลเมืองชัยนาท เทศบาลเมืองสิงห์บุรี เทศบาลเมืองอ่างทอง เทศบาลเมืองปทุมธานี เทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เทศบาลนครอุบลราชธานี เทศบาลเมืองวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา และเทศบาลเมืองจันทบุรี

5.2 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับความเสียหายจากการเกิดอุทกภัย 4 แห่ง คือ เทศบาลนครนครสวรรค์ เทศบาลเมืองอ่างทอง เทศบาลเมืองชัยภูมิ และเทศบาลเมืองสิงห์บุรี

5.3 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกหลักวิชาการ ในพื้นที่ 12 จังหวัด ได้แก่ สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี และนนทบุรี

6. ระยะเวลาดำเนินการ

6 เดือน

7. งบประมาณ

วงเงิน 3 ล้านบาท

หมวด	รายการ	งบประมาณ (บาท)
ค่าตอบแทนบุคลากร	1. บุคลากรหลัก 1.1 วิศวกรสิ่งแวดล้อมด้านระบบบำบัดน้ำเสีย (3 คน x 3 เดือน x 90,000 บาท) 1.2 วิศวกรสิ่งแวดล้อมด้านระบบจัดการขยะมูลฝอย (3 คน x 3 เดือน x 90,000 บาท) 2. บุคลากรสนับสนุน 2.1 เจ้าหน้าที่สำรวจ (2 คน x 3 เดือน x 30,000 บาท) 2.2 บุคลากรสนับสนุน (1 คน x 3 เดือน x 20,000 บาท) 3. ค่าสำรวจพื้นที่และให้คำปรึกษาแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3.1 ค่ารวบรวมข้อมูลและสำรวจพื้นที่ 1) ระบบบำบัดน้ำเสีย 14 แห่ง - ค่าเบี้ยเลี้ยง (3 คน x 180 บาท x 2 ครั้ง x 2 วัน x 14 แห่ง) - ค่าเดินทาง (ค่าพาหนะและน้ำมัน) 8,000 บาท x 2 ครั้ง x 14 แห่ง - ค่าที่พัก (2 ห้อง x 1 คืน x 2 ครั้ง x 800 บาท x 14 แห่ง) 2) ระบบกำจัดขยะมูลฝอย 4 แห่ง - ค่าเบี้ยเลี้ยง (3 คน x 180 บาท x 2 ครั้ง x 2 วัน x 4 แห่ง) - ค่าเดินทาง (ค่าพาหนะและน้ำมัน) 8,000 บาท x 2 ครั้ง x 4 แห่ง - ค่าที่พัก (2 ห้อง x 1 คืน x 2 ครั้ง x 800 บาท x 4 แห่ง) 3) สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย 12 จังหวัด - ค่าเบี้ยเลี้ยง (3 คน x 180 บาท x 2 ครั้ง x 2 วัน x 12 แห่ง) - ค่าเดินทาง (ค่าพาหนะและน้ำมัน) 8,000 บาท x 2 ครั้ง x 12 แห่ง - ค่าที่พัก (2 ห้อง x 1 คืน x 2 ครั้ง x 800 บาท x 12 แห่ง) 3.2 ค่าควบคุมงานช่วงก่อสร้าง 1) ระบบบำบัดน้ำเสีย 14 แห่ง - ค่าเบี้ยเลี้ยง (3 คน x 180 บาท x 2 ครั้ง x 2 วัน x 14 แห่ง) - ค่าเดินทาง (ค่าพาหนะและน้ำมัน) 8,000 บาท x 2 ครั้ง x 14 แห่ง - ค่าที่พัก (2 ห้อง x 1 คืน x 2 ครั้ง x 800 บาท x 14 แห่ง)	810,000 810,000 180,000 60,000 30,240 224,000 44,800 8,640 64,000 12,800 25,920 192,000 38,400 30,240 224,000 44,800

หมวด	รายการ	งบประมาณ (บาท)
	2) ระบบกำจัดขยะมูลฝอย 4 แห่ง	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง (3 คน x 180 บาท x 2 ครั้ง x 2 วัน x 4 แห่ง)	8,640
	- ค่าเดินทาง (ค่าพาหนะและน้ำมัน) 8,000 บาท x 2 ครั้ง x 4 แห่ง)	64,000
	- ค่าที่พัก (2 ห้อง x 1 คืน x 2 ครั้ง x 800 บาท x 4 แห่ง)	12,800
	3.2 ค่าจัดทำเอกสารรายงาน (6 ครั้ง x 100 เล่ม x 150 บาท)	90,000
	3.3 ค่าสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า โทรศัพท์ และโทรสาร)	15,000
	(3 เดือน x 5,000 บาท)	
	4. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	9,720
	รวม	3,000,000