โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลเมืองพนัสนิคม
อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

เอกสารลำดับที่ 3 : รายละเอียดข้อเสนอโครงการ (TOR)

จังหวัด ชลบุรี
แผนงาน
ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองพนัสนิคม
หน่วยงานดำเนินการ เทศบาลเมืองพนัสนิคม

1. หลักการและเหตุผล

เทศบาลเมืองพนัสนิคม ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลพนัสนิคม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ในเขตความรับผิดชอบทั้งหมด 2.76 ตารางกิโลเมตร อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 87 กิโลเมตร ห่างจากตัวเมืองชลบุรี 22 กิโลเมตร มีจำนวนประชากร 11,267 คน (ที่มา :สำนักทะเบียนท้องถิ่น เทศบาลเมืองพนัสนิคม ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2555) และมีประชากรแฝงเข้ามาอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก โดยประชาชนจากพื้นที่ใกล้เคียงและต่างพื้นที่เข้ามาประกอบอาชีพและย้ายถิ่นฐานเข้ามาอาศัยในเขตเทศบาลมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดการขยายตัวของชุมชนด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางน้ำจากการใช้น้ำในชีวิตประจำวันของชุมชน ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในปัจจุบันประมาณวันละ 3,400 ลบ.ม./ต่อวัน

การจัดการน้ำเสียของชุมชนในเขตเทศบาลเมืองพนัสนิคม แต่เดิมได้มีการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียไว้แล้ว โดยกรมโยธาธิการได้ออกแบบระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียไว้เป็น 3 ระยะ ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ 2 ตารางกิโลเมตร มีประชากรตามแนวท่อขณะนั้นประมาณ 7,433 คน ระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ 5,000 ลบ.ม./วัน โดยได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 เมื่อปี 2533 ระยะที่ 2 ปี 2535 แล้วเสร็จเมื่อปี 2536 และมีการรวบรวมน้ำเสียบางส่วนเข้าสู่ระบบ จากนั้นปี 2539 ได้ก่อสร้างระบบรวมรวมน้ำเสียตามแนวคลองห้วยน้อยและห้วยอีแซก เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบให้ครอบคลุมพื้นที่ตามที่ออกแบบไว้ ซึ่งเป็นการเดินระบบอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2536 ถึงปี 2546 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบวันละ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หลังจากนั้นหยุดเดินระบบตั้งแต่ปี 2547 เนื่องจากระบบรวบรวมน้ำเสียชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมบำรุงรักษาให้ใช้งานได้อีก จึงไม่มีการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ทำให้น้ำเสียของชุมชนทั้งหมดไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีอยู่ 2 แห่ง ได้แก่คลองห้วยอีแซกและคลองห้วยน้อย ที่ไหลผ่านพื้นที่เขตเทศบาล โดยมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในปัจจุบันประมาณวันละ 3,400 ลูกบากศ์เมตร/วัน และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองรับน้ำดังกล่าว เมื่อปี 2553 มีค่า BOD อยู่ในช่วง 93 - 155 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำในคลองมีสภาพเน่าเสียตลอดแนวคลอง ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับประชาชนและชุมชนที่อยู่ติดริมคลองภายในเขตเทศบาลเป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร และอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงถึงกันได้

ด้วยความตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างรีบด่วน จึงได้มีแนวคิดในการจัดการน้ำเสียจากชุมชน โดยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิม ให้สามารถใช้งานได้ ซึ่งได้ดำเนินการศึกษาความเหมาะสม สำรวจและออกแบบรายละเอียดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองพนัสนิคม เมื่อปี 2553 และได้ทำการทบทวนผลการศึกษาดังกล่าวในปี 2556 เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองพนัสนิคมในปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและบำบัดน้ำเสียจากชุมชนในเขตเทศบาลเมืองพนัสนิคม

2.2 เพื่อส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในเขตเทศบาลเมืองพนัสนิคม และป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับแหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ

3. เป้าหมายของโครงการ

เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองพนัสนิคม เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพนัสนิคม

4. กิจกรรม

1. งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสียเดิม PE 1, PE 2, PE 3, PE 4, PE 6, PE 7, PE 8, P 1, P 2, P 3, PN 1, PN 2, PN 3 รวมจำนวน 13 บ่อ

2. งานก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อวางท่อรวบรวมน้ำเสีย

2.1 งานก่อสร้างกำแพงกันดินริมตลิ่งซ้าย - ขวา คลองห้วยอีแขก

ฝั่งขวา ความยาวรวม 557.17 เมตร ประกอบด้วย
- ช่วงที่ 1 ความยาว 143.11 เมตร
- ช่วงที่ 2 ความยาว 67.45 เมตร
- ช่วงที่ 3 ความยาว 219.57 เมตร
- ช่วงที่ 4 ความยาว 127.04 เมตร

ฝั่งซ้าย ความยาวรวม 1,641.05 เมตร ประกอบด้วย
- ช่วงที่ 1 ความยาว 118.30 เมตร
- ช่วงที่ 2 ความยาว 1,270.72 เมตร
- ช่วงที่ 3 ความยาว 216.62 เมตร
- ช่วงที่ 4 ความยาว 35.41 เมตร

2.2 งานก่อสร้างกำแพงกันดินริมตลิ่งซ้าย - ขวา คลองห้วยน้อย

ฝั่งขวา ความยาวรวม 496.54 เมตร ประกอบด้วย
- ช่วงที่ 1 ความยาว 496.54 เมตร

ฝั่งซ้าย ความยาวรวม 218.01 เมตร ประกอบด้วย
- ช่วงที่ 1 ความยาว 32.28 เมตร
- ช่วงที่ 2 ความยาว 185.73 เมตร

3. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียคลองห้วยอีแขก ความยาวรวม 3,460 เมตร
- ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 1+250 ความยาว 1,250 เมตร
- ช่วง กม. 1+250 ถึง กม. 3+160 ความยาว 1,910 เมตร
- ช่วง กม. 3+360 ถึง กม. 3+460 ความยาว 300 เมตร

4. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียคลองห้วยน้อย ความยาวรวม 897 เมตร
   - ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+660 ความยาว 660 เมตร
   - ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+237 ความยาว 237 เมตร
5. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียตามตามแนวถนน ความยาวรวม 2,414 เมตร
   - ถนนศรีพนัส ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+449 ความยาว 449 เมตร
   - ถนนถนนศรีวิชัย ช่วง กม. 0+774 ถึง กม. 0+854 ความยาว 110 เมตร
   - ถนนบ้านเกาะกลาง ช่วง กม. 0+854 ถึง กม. 1+879 ความยาว 1,025 เมตร
   - ถนนบ้านเรือนใหญ่ ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+830 ความยาว 830 เมตร
6. งานก่อสร้างรางระบายน้ำเพื่อนำน้ำออกคลองฯ
7. งานก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบ่อรับน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ
8. ก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน 12 บ่อ
9. งานก่อสร้างถนนรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย
10. ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ในสถานที่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 หลัง
11. ค่าดำเนินการทั่วไป อื่นๆ

กิจกรรม	ปี 2558	ปี 2559
1. งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสียเดิม PE 1, PE 2, PE 3, PE 4, PE 6, PE 7, PE 8, P 1,	/	
P 2, P 3,PN 1, PN 2, PN 3 รวมจำนวน 13 บ่อ พร้อมก่อสร้างบ่อผันน้ำเสีย		
และบ่อทิ้งน้ำฝนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
2. งานก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อวางท่อรวบรวมน้ำเสีย 2.1 งานก่อสร้างกำแพงกันดินริมตลิ่งซ้าย - ขวา คลองห้วยอีแขก 2.2 งานก่อสร้างกำแพงกันดินริมตลิ่งซ้าย - ขวา คลองห้วยน้อย	/	
3. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียคลองห้วยอีแขก		/
4. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียคลองห้วยน้อย		/
5. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียตามแนวถนน		/
6. ก่อสร้างรางระบายน้ำเพื่อนำน้ำออกคลองฯ		/
7. งานก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบ่อรับน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ		/
8. ก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน 12 บ่อ		/
9. ปรับปรุงถนนรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย		/
10. ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ในสถานที่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 หลัง		/
11. ค่าดำเนินการทั่วไป อื่นๆ	/	/

5. รายละเอียดอื่นๆ (ตาราง 3 - 4)

5.1 แผนการควบคุมมลพิษ

5.1.1 โครงการจัดทำฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา 80 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535

5.1.2 โครงการสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำเสียชุมชน

5.1.3 โครงการจัดการน้ำเสียเบื้องต้นของบ้านเรือนด้วยการติดตั้งบ่อดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสีย

5.1.4 โครงการเพิ่มศักยภาพบุคลากรในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย

5.2 แผนการจัดหาระบบ

5.2.1 ทบทวนผลการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมน้ำเสียและบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

5.2.2 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวมรวมน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองพนัสนิคม

5.3 แผนการจัดเก็บรายได้

5.3.1 ประชุมชี้แจงแนวทางการจัดเก็บค่าบริการจัดการน้ำเสีย

5.3.2 ประชาสัมพันธ์การจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

5.3.3 จัดทำเทศบัญญัติการควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

5.4 แผนการติดตามตรวจสอบและประเมินผล

5.4.1 โครงการติดตามประเมินผลการเดินระบบและบำรุงรักษา เมื่อเริ่มเดินระบบ

5.4.2 โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

5.5 แผนการบังคับใช้กฎหมาย

5.5.1 โครงการรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

5.5.2 การรายงานผลการเดินระบบอย่างต่อเนื่อง

5.6 แผนโครงสร้างองค์กรบริหารจัดการระบบ

5.6.1 กำหนดโครงสร้างและอัตรากำลังในการบริหารจัดการน้ำเสีย

(ตาราง ๓ - ๔)

รายละเอียดประกอบการพิจารณา
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองพนัสนิคม
ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ.2558

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.2558 (บาท)				วงเงินรวม (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ	แหล่งเงินงบประมาณ (บาท)				ลักษณะโครงการ		ตัวชี้วัดความสำเร็จ
	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559			งปม. แผ่นดิน	งปม. อปท.	งปม จังหวัด	งปม. อื่นๆ	ต่อเนื่อง	ใหม่	
1. แผนการควบคุมมลพิษ													
1.1 โครงการจัดทำฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๘๐		/			10,000	กองช่าง		/				/	
แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๓๕													
1.2 โครงการสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการบริหาร			/		10,000	กองช่าง		/				/	
จัดการน้ำเสียชุมชน													
1.3 โครงการจัดการน้ำเสียเบื้องต้นของบ้านเรือนด้วยการติดตั้ง				/	50,000	กอง		/				/	
บ่อดักไขมันและถังบำบัดน้ำเสีย						สาธารณสุข							
1.4 โครงการเพิ่มศักยภาพบุคลากรในการบริหารจัดการระบบ				/	50,000	กองช่าง		/				/	
บำบัดน้ำเสีย													
2. แผนการจัดหาระบบ													
2.1 ทบทวนผลการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด	/				100,000	กองช่าง		/				/	
ระบบรวบรวม และบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ													
2.2 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวม และบำบัดน้ำเสีย			/		95,300,000	กองช่าง	/	/				/	
เทศบาลเมืองพนัสนิคม													
3. แผนการจัดเก็บรายได้ (เช่น การจัดเก็บค่าเดินระบบและ													
บำรุงรักษาระบบ)													
3.1 ประชุมชี้แจงแนวทางการจัดเก็บค่าบริการจัดการน้ำเสีย	/	/			20,000	กองช่าง		/				/	
3.2 ประชาสัมพันธ์การจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย			/		10,000	กองช่าง		/				/	
3.3 จัดทำเทศบัญญัติการควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียม				/	-			/				/	
บำบัดน้ำเสีย													

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.2558 (บาท)				วงเงินรวม (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ	แหล่งเงินงบประมาณ (บาท)				ลักษณะโครงการ		ตัวชี้วัดความสำเร็จ
	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559			งบแผ่นดิน	งบ อปท.	งบจังหวัด	งบอื่นๆ	ต่อเนื่อง	ใหม่	
4. แผนการติดตามตรวจสอบและประเมินผล (เช่น การติดตามประเมินผลระบบ)													
4.1 โครงการติดตามประเมินผลการดำเนินระบบและบำรุงรักษา เมื่อเริ่มดำเนินระบบ				/	20,000	กองช่าง		/				/	
4.2 โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบประปาให้ได้น้ำดื่ม				/	10,000	กองช่าง		/			/		
5. แผนการบังคับใช้กฎหมาย (เช่น การกำหนดอัตราค่าบริการประปาให้ได้น้ำดื่ม)													
5.1 โครงการรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดอัตราค่าบริการประปาให้ได้น้ำดื่ม				/	10,000	กองช่าง		/				/	
5.2 การรายงานผลการดำเนินระบบอย่างต่อเนื่อง				/	-	กองช่าง						/	
6. แผนโครงสร้างองค์กรบริหารจัดการระบบ (เช่น การกำหนดโครงสร้างองค์กรในการจัดการระบบ)													
6.1 กำหนดโครงสร้างและอัตรากำลังในการบริหารจัดการน้ำดื่ม				/	-			/				/	

6. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

6.1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2558 - 2559 จำนวน 2 ปี

6.2 แผนการดำเนินโครงการ/กิจกรรม รายละเอียดขั้นตอนในการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนหรือกิจกรรม

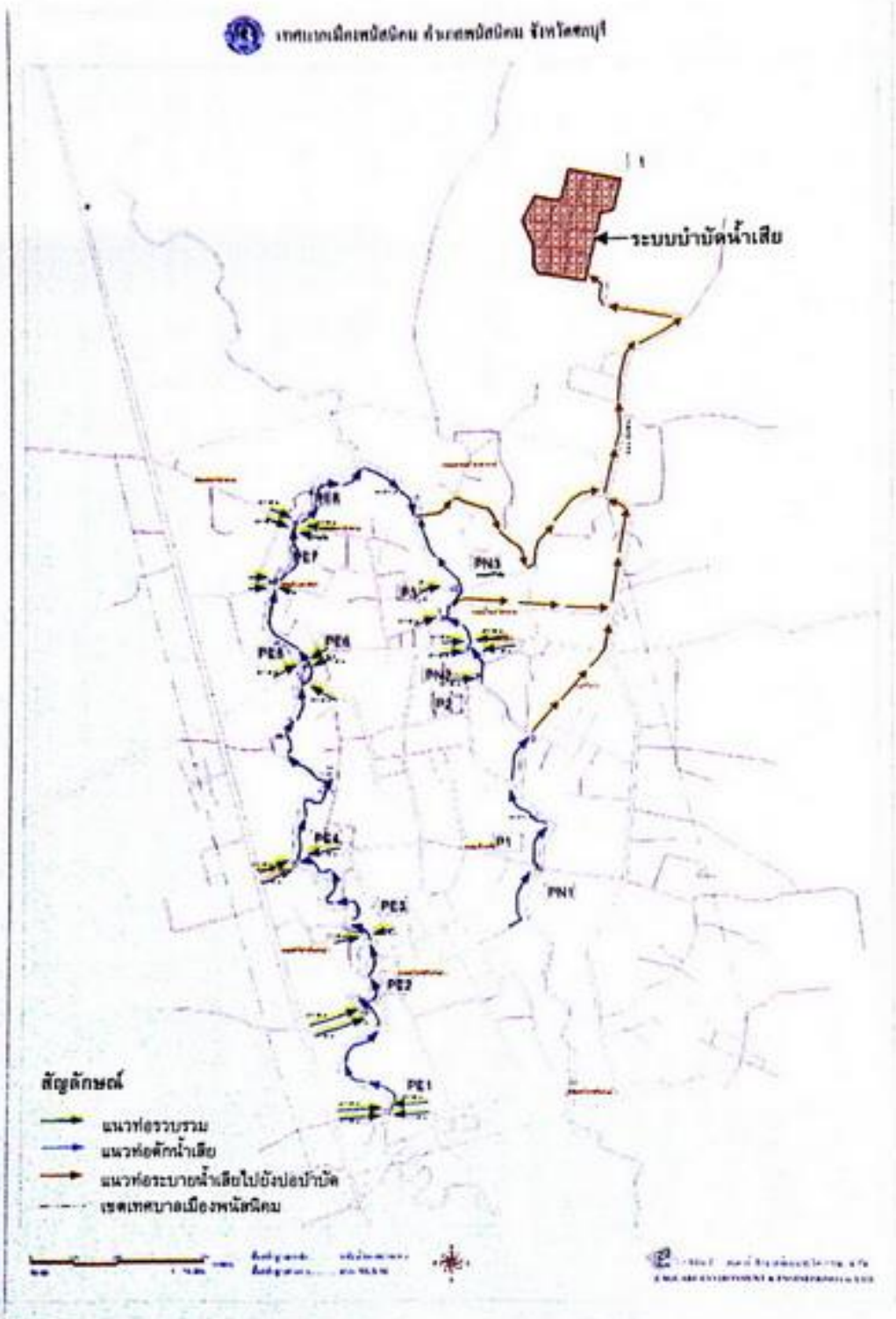
การดำเนินโครงการ/กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ.2558												ปีงบประมาณ พ.ศ.2559											
	ปี พ.ศ.2557			ปี พ.ศ.2558									ปี พ.ศ.2558*			ปี พ.ศ.2559								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสียเดิม รวม 13 บ่อ พร้อมก่อสร้างบ่อผันน้ำเสีย และบ่อทิ้งน้ำฝน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	←											→												
2. งานก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อวางท่อรวบรวมน้ำเสีย	←											→												
3. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียคลองห้วยมีนชก													→											→
4. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียคลองห้วยน้อย													→											→
5. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียตามแนวถนน													→											→
6. งานก่อสร้างรางระบายน้ำเพื่อนำน้ำออกคลองฯ													→											→
7. งานก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบ่อรับน้ำเสีย													→											→
8. งานก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบ่อบำบัดน้ำเสีย													→											→
9. งานปรับปรุงถนนรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย													→											→
10. ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ในสถานที่ระบบบำบัดน้ำเสีย													→											→
11. การดำเนินการอื่นๆ	←											→												→

7. พื้นที่ดำเนินการโครงการ

7.1 พื้นที่ดำเนินการตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านช้าง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี พิกัดระบบ UTM 47 PQQ 366895 ระวาง 5235IV (WGS84) ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 3 งาน 72 ตารางวา

7.2 ขอบเขตของท่อรวบรวมน้ำเสีย 1.74 ตร.กม. คิดเป็นร้อยละ 63 ของพื้นที่เทศบาล

7.3 แผนที่แสดงอาณาเขตดำเนินการ



8. วงเงินงบประมาณ

ปีงบประมาณ				งบประมาณแผ่นดิน		กองทุนสิ่งแวดล้อม		งบจากแหล่งอื่นๆ	รวม
2558	2559	2560	2561	งบอุดหนุนเฉพาะกิจ 90%	ท้องถิ่นสมทบ 10%	อุดหนุน 50-90%	ท้องถิ่นสมทบ 10-50%		
41,200,000	54,100,000	-	-	85,770,000	9,530,000	-	-	-	95,300,000
รวม				85,770,000	9,530,000				95,300,000

กิจกรรม	ปี 2558	ปี 2559
1. งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสียเดิม PE 1, PE 2, PE 3, PE 4, PE 6, PE 7, PE 8, P 1, P 2, P 3,PN 1, PN 2, PN 3 รวมจำนวน 13 บ่อ พร้อมก่อสร้างบ่อผันน้ำเสียและบ่อทิ้งน้ำฝนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	17,890,000	-
2. งานก่อสร้างกำแพงกันดินเพื่อวางท่อรวบรวมน้ำเสีย		
2.1 งานก่อสร้างกำแพงกันดินริมตลิ่งซ้าย - ขวา คลองห้วยอีแซก	14,040,000	-
2.2 งานก่อสร้างกำแพงกันดินริมตลิ่งซ้าย - ขวา คลองห้วยน้อย	8,370,000	-
3. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียคลองห้วยอีแซก	-	28,670,000
4. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียคลองห้วยน้อย	-	6,500,000
5. งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียตามแนวถนน	-	12,660,000
6. ก่อสร้างรางระบายน้ำเพื่อนำน้ำออกคลองฯ	-	40,000
7. งานก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบ่อรับน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ	-	1,100,000
8. ก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน 12 บ่อ	-	3,900,000
9. เพิ่มประสิทธิภาพถนนรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย	-	150,000
10. ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ในสถานที่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 หลัง	-	80,000
11. ค่าดำเนินการทั่วไป อื่นๆ	900,000	1,000,000
รวม	41,200,000	54,100,000

รายละเอียดค่าใช้จ่าย ซึ่งท้องถิ่นต้องจัดเตรียมเพื่อใช้ในการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบ

รายการ	ประมาณการ (บาท)
งบบุคลากร	1,000,000
- เงินเดือนพนักงาน	
งบดำเนินการ	1,500,000
- ค่าใช้สอย (ค่าจ้างเหมาบริการ เช่น จ้างเหมาบุคคลภายนอกรักษาความปลอดภัย และจ้างเหมาเอกชนในการเดินระบบ เป็นต้น)	
- ค่าใช้สอย (ค่าซ่อมแซมทรัพย์สินที่มีการซ่อมแซมครั้งละไม่เกิน 5,000 บาท)	
- ค่าวัสดุสำนักงาน	
- ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	
- ค่าวัสดุก่อสร้าง	
- ค่าวัสดุยานพาหนะและขนส่ง	
- ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	
- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์	
- วัสดุการเกษตร	
- วัสดุคอมพิวเตอร์	
- ค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าบริการทางด้านโทรคมนาคม เป็นต้น	
งบลงทุน	500,000
- ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์	
- ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงครุภัณฑ์(ที่มีการซ่อมแซมครั้งละเกินกว่า 5,000 บ.)	
- ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	
ประมาณการรวม	3,000,000

9. การบริหารโครงการ

9.1 การเดินระบบและบำรุงรักษาระบบ กองช่างเป็นหน่วยงานบริหารจัดการดูแลเดินระบบเอง โดยใช้บุคลากรของเทศบาล

9.2 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย โดยกองคลังเป็นหน่วยงานดำเนินการ

9.3 การตั้งงบประมาณในการบำรุงรักษาและดูแลเดินระบบประจำปี

10. การติดตามและประเมินผล

๑๐.๑ ติดตามประเมินผลในระยะการก่อสร้างเป็นรายไตรมาส โดยคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวม และบำบัดน้ำเสียฯ

๑๐.๒ จัดทำรายงานผลการเดินระบบเป็นรายเดือน/ประเมินผลการเดินระบบ โดยกองช่าง

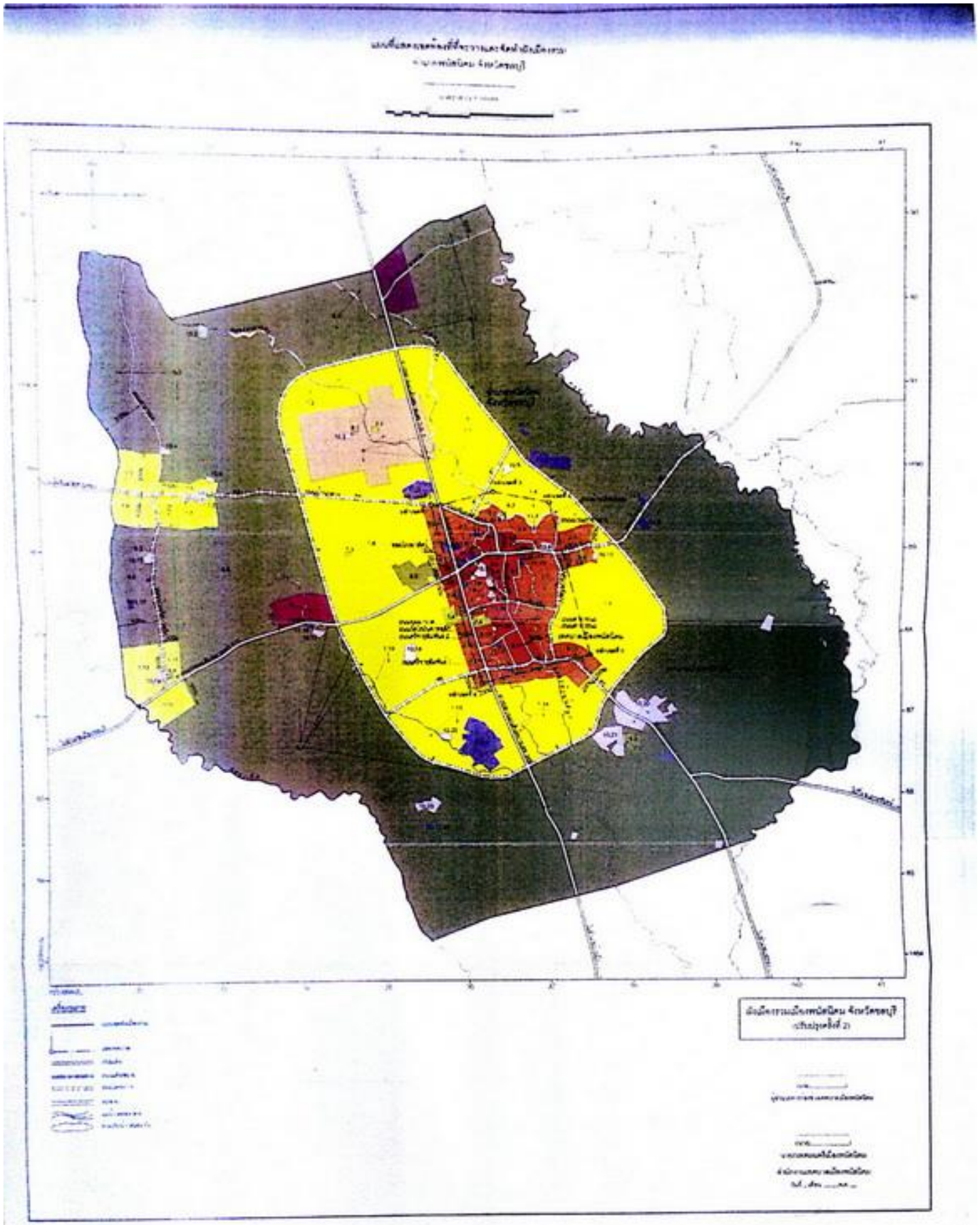
๑๐.๓ ติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังจากการบำบัด ทุก ๖ เดือน โดยกองช่าง

11. ตัวชี้วัด

น้ำในคลองห้วยอีแขก และคลองห้วยน้อย มีคุณภาพน้ำดีขึ้นส่งผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวม

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 จำนวนประชาชนที่ได้รับประโยชน์ 11,267 คน

12.2 จำนวนครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์ 4,986 ครัวเรือน

12.3 อลประโยชน์ส่วนรวมที่เกิดขึ้น ได้แก่ สุขภาพ ทุนเม็ดของประชาชน และชุมชนที่อยู่ริมคลอง มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น