

- ติดตั้งราวเหล็กกันตก ตามแบบเลขที่
R.12 ความยาว 2,680 เมตร
- ติดตั้งบันไดเหล็กหน้าเขื่อน ตามแบบ
เลขที่ S.1 จำนวน 54 แห่ง
- ติดตั้งสะพานทางเดินเหล็กข้ามคลอง ตามแบบเลขที่
SB.1 จำนวน 3 แห่ง และตามแบบเลขที่ SB.3
จำนวน 2 แห่ง
- คาดทอยคลองใต้สะพาน ค.ส.ล. ตามแบบเลขที่
L.47-112008 จำนวน 2 แห่ง

(งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น	84,530,000 บาท
ปี 2547 ตั้งไว้	15,150,000 บาท
ปี 2548 ตั้งไว้	35,000,000 บาท
ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป)	

0413051-47-14 2.5 โครงการก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง) ลำรางซอยลาดพร้าว 130

จากเขื่อนเดิมของสถานีสูบน้ำถึงถนนลาดพร้าว

วัตถุประสงค์

- ลำรางซอยลาดพร้าว 130 เป็นลำรางที่รับน้ำจากถนนลาดพร้าว , ซอยลาดพร้าว 130 และบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ระบายน้ำลงสู่คลองแสนแสบ ปัจจุบันได้ทำการก่อสร้างสถานีสูบน้ำขนาด 3 - 1.0 ลบ.ม./วินาที ที่บริเวณเชื่อมคลองแสนแสบ สภาพลำรางไม่มีการก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. และดินเขื่อนมีความสึกไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ควรก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. เพื่อให้สามารถรองรับสถานีสูบน้ำได้ทันและเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อีกทั้งสะดวกในการดูแลรักษาและเป็นระเบียบเรียบร้อย

ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (2547-2548)

เป้าหมายของโครงการ

- ก่อสร้างเขื่อนค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง) ลำรางซอยลาดพร้าว 130 จากเขื่อนเดิมของสถานีสูบน้ำถึงถนนลาดพร้าว

งานที่จะทำ

- ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง) ตามแบบเลขที่ AB.120004-01 ความยาวประมาณ 2,100 เมตร
- ติดตั้งราวเหล็กกันตก ตามแบบเลขที่ R.12 ความยาว 2,100 เมตร
- ติดตั้งบันไดเหล็กหน้าเขื่อน ตามแบบเลขที่ S.1 จำนวน 42 แห่ง

ประมาณการค่าใช้จ่ายของโครงการ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ		เงินนอกงบประมาณ		รวมทั้งสิ้น
	งบดำเนินการ	งบลงทุน	งบดำเนินการ	งบลงทุน	
2547	-	*26,000,000	-	-	*26,000,000
2548	-	*12,534,000	-	-	*12,534,000
รวม	-	38,534,000	-	-	38,534,000

*งบประมาณปี 2547 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี 16,000,000 บาท

- ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด 10,000,000 บาท

*งบประมาณปี 2548 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด 12,534,000 บาท

รายละเอียดรายจ่ายของโครงการปีงบประมาณ 2548

1. เงินงบประมาณ 12,534,000 บาท

2. เงินนอกงบประมาณ - บาท

รายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด 12,534,000 บาท

05 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 12,534,000 บาท

ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 12,534,000 บาท

05315-1 ก่อสร้างเขื่อนค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง) 12,534,000 บาท

ลำรางซอยลาดพร้าว 130 จากเขื่อนเดิมของ

สถานีสูบน้ำถึงถนนลาดพร้าว

- ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง)

ตามแบบเลขที่ AB.120004-01

ความยาวประมาณ 2,100 เมตร

- ติดตั้งราวเหล็กกันตก ตามแบบเลขที่ R.12

ความยาว 2,100 เมตร

- ติดตั้งบันไดเหล็กหน้าเขื่อน ตามแบบ

เลขที่ S.1 จำนวน 42 แห่ง

(งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 38,534,000 บาท

ปี 2547 ตั้งไว้ 26,000,000 บาท

ปี 2548 ตั้งไว้ 12,534,000 บาท)

0413051-47-15 2.6 โครงการก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง)
ลำรางข้างวัดกลาง จากคลองแสนแสบถึงถนนลาดพร้าว

วัตถุประสงค์

-ลำรางข้างวัดกลาง เป็นลำรางที่รับน้ำจาก
ถนนลาดพร้าว ซอยลาดพร้าว 132,
ลาดพร้าว 134 และบ้านพักอาศัยบริเวณ
ใกล้เคียง ระบายน้ำลงสู่คลองแสนแสบ
ปัจจุบันสภาพลำรางไม่มีการก่อสร้างเขื่อน
ค.ส.ล. และดินเซิน มีความลึกไม่เพียงพอ
ต่อการระบายน้ำ ควรก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.
เพื่อให้ท้องคลองมีความลึกตามแผน
เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการรับน้ำและ
ระบายน้ำ, ป้องกันน้ำท่วม อีกทั้งสะดวก
ในการดูแลรักษาและเป็นระเบียบเรียบร้อย

ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (2547-2549)

เป้าหมายของโครงการ

- ก่อสร้างเขื่อนค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง) ลำราง
ข้างวัดกลาง จากคลองแสนแสบถึงถนนลาดพร้าว

งานที่จะทำ

- ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง)
ตามแบบเลขที่ AB.120004-01
ความยาวประมาณ 1,586 เมตร
- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ความยาว
ประมาณ 57 เมตร
- ก่อสร้างสถานีสูบน้ำขนาด 1.00 ลบ.ม./วินาที
และ 0.5 ลบ.ม./วินาที จำนวน 1 แห่ง
- ติดตั้งราวเหล็กกันตก ตามแบบเลขที่
R.12 ความยาว 1,586 เมตร
- ติดตั้งบันไดเหล็กหน้าเขื่อน ตามแบบ
เลขที่ S.1 จำนวน 34 แห่ง
- ติดตั้งสะพานทางเดินเหล็ก ตามแบบเลขที่ SB. 1
จำนวน 1 แห่ง

ประมาณการค่าใช้จ่ายของโครงการ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ		เงินนอกงบประมาณ		รวมทั้งสิ้น
	งบดำเนินการ	งบลงทุน	งบดำเนินการ	งบลงทุน	
2547	-	*15,000,000	-	-	*15,000,000
2548	-	*18,466,000	-	-	*18,466,000
2549	-	10,979,000	-	-	10,979,000
รวม	-	44,445,000	-	-	44,445,000

*งบประมาณปี 2547 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี 10,000,000 บาท

- ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด 5,000,000 บาท

*งบประมาณปี 2548 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี 10,000,000 บาท

- ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด 8,466,000 บาท

รายละเอียดรายจ่ายของโครงการปีงบประมาณ 2548

1. เงินงบประมาณ 8,466,000 บาท

2. เงินนอกงบประมาณ - บาท

รายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด 8,466,000 บาท

05 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 8,466,000 บาท

ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 8,466,000 บาท

05315-1 ก่อสร้างเขื่อนค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง) ลำราง 8,466,000 บาท

ข้างวัดกลาง จากคลองแสนแสบถึงถนนลาดพร้าว

- ก่อสร้างเขื่อนค.ส.ล.(ดาดท้องคลอง) ตามแบบเลขที่ AB.120004-01 ความยาวประมาณ 1,586 เมตร

- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ความยาวประมาณ 57 เมตร

- ก่อสร้างสถานีสูบน้ำขนาด 1.00 ลบ.ม./วินาที และ 0.5 ลบ.ม./วินาที จำนวน 1 แห่ง

- ติดตั้งราวเหล็กกันตก ตามแบบเลขที่ R.12 ความยาว 1,586 เมตร

- ติดตั้งบันไดเหล็กหน้าเขื่อน ตามแบบเลขที่ S.1 จำนวน 34 แห่ง

- ติดตั้งสะพานทางเดินเหล็ก ตามแบบเลขที่ SB.1
จำนวน 1 แห่ง

(งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น	44,445,000 บาท
ปี 2547 ตั้งไว้	15,000,000 บาท
ปี 2548 ตั้งไว้	18,466,000 บาท
ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป)	

0415

3. แผนงานควบคุมคุณภาพน้ำ

100,000,000 บาท

0415049-36-08

โครงการบำบัดน้ำเสียรวม (ระยะที่ 1)

วัตถุประสงค์

- เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของกรุงเทพมหานคร โดยเฉพาะอย่างยิ่งน้ำเน่าเสียในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองต่าง ๆ ในกรุงเทพมหานคร คือ คลองโง่งอäng คลองบางลำภู คลองมหานาค คลองแสนแสบ คลองเปรมประชากร และคลองสามเสน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 37 ตารางกิโลเมตร โดยสามารถบำบัดน้ำเสีย จากอาคารบ้านเรือน วันละประมาณ 350,000 ลูกบาศก์เมตร

ระยะเวลาดำเนินการ 14 ปี (2536-2549)

เป้าหมายของโครงการ

- เพื่อจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้ครอบคลุมพื้นที่ เขตป้อมปราบ สัมพันธวงศ์ ปทุมวัน ราชเทวี และบางส่วนของเขตพระนคร ดุสิต พญาไท ดินแดง และห้วยขวาง โดยบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ได้ วันละประมาณ 350,000 ลูกบาศก์เมตร
- ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และรวบรวมน้ำเสีย บริเวณข้างศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร 2

งานที่จะทำ

- ดำเนินการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบ บำบัดน้ำเสีย

*งบประมาณปี 2545 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี	171,000,000 บาท
- ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด	169,469,000 บาท
*งบประมาณปี 2546 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี	400,000,000 บาท
- ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด	268,281,000 บาท
*งบประมาณปี 2548 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี	52,700,100 บาท
- ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด	100,000,000 บาท

รายละเอียดรายจ่ายของโครงการปีงบประมาณ 2548

1. เงินงบประมาณ	100,000,000 บาท
2. เงินนอกงบประมาณ	- บาท

05	รายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด	100,000,000 บาท	
	ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	100,000,000 บาท	
	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	100,000,000 บาท	
05399-1	ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระยะที่ 1 พื้นที่ รับน้ำเสียทั้งหมด 37 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุม 9 เขตปกครอง		100,000,000 บาท
	1. ก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย		
	- บ่อระบายน้ำฝน (Storm Overflow Drain)		
	ประมาณ 122 แห่ง		
	- ท่อดักน้ำเสียความยาวประมาณ 50 กิโลเมตร		
	2. ระบบบำบัดน้ำเสีย		
	- สถานีสูบน้ำเสียหลักและโรงบำบัดน้ำเสีย ขนาด บำบัดน้ำเสียได้ 350,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่โรงเพาะชำศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร 2		
	3. ค่าจ้างที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง โครงการบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1		
	(งบประมาณทั้งสิ้นของโครงการ	8,239,341,000 บาท	
	เงินอุดหนุนรัฐบาล	5,336,425,800 บาท	
	งบประมาณ กทม.	2,902,915,200 บาท	
	ปี 2536-2547 ตั้งไว้	2,750,215,100 บาท	
	ปี 2548 ตั้งไว้	152,700,100 บาท)	

0427 4. แผนงานจัดการคุณภาพน้ำ 117,500,000 บาท
 0427050-47-01 4.1 โครงการจ้างเดินระบบบำรุงรักษาและจัดการ
 บริหารโรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทรี

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้การเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทรี ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ

ระยะเวลาดำเนินการ 6 ปี (2547-2552)

เป้าหมายของโครงการ

- จ้างบริษัท กลุ่มบริษัท หรือกลุ่มนิติบุคคล เป็นเวลา 5 ปี ดำเนินการเดินระบบ บำรุงรักษา และจัดการบริหารโรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทรี

งานที่จะทำ

- เดินระบบ บำรุงรักษา และจัดการบริหารโรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทรี เป็นเวลา 5 ปี

ประมาณการค่าใช้จ่ายของโครงการ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ		เงินนอกงบประมาณ		รวมทั้งสิ้น
	งบดำเนินการ	งบลงทุน	งบดำเนินการ	งบลงทุน	
2547	58,820,000	-	-	-	58,820,000
2548	*88,200,000	-	-	-	88,200,000
2549	100,200,000	-	-	-	100,200,000
2550	100,200,000	-	-	-	100,200,000
2551	100,200,000	-	-	-	100,200,000
2552	56,440,000	-	-	-	56,440,000
รวม	504,060,000	-	-	-	504,060,000

*งบประมาณปี 2548 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี

50,200,000 บาท

- ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด

38,000,000 บาท

รายละเอียดรายจ่ายของโครงการปีงบประมาณ 2548

1. เงินงบประมาณ	38,000,000 บาท
2. เงินนอกงบประมาณ	- บาท

	รายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด	38,000,000 บาท	
07	รายจ่ายอื่น	38,000,000 บาท	
07199-1	จ้างเดินระบบ บำรุงรักษา และจัดการบริหาร โรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทรี		38,000,000 บาท
	- เดินระบบ บำรุงรักษา และจัดการบริหารโรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทรี สถานีสูบน้ำเสียทั้ง 3 แห่ง และระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ดังนี้ - โรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทรี ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 200,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน บำบัดน้ำเสียระบบ CASS (Cyclic Activated Sludge System) - สถานีสูบน้ำเสีย 3 แห่ง ได้แก่ สถานีสูบน้ำเสียพระราม 3 สถานีสูบน้ำเสียสาทร และสถานีสูบน้ำเสียเจริญกรุง - ปอดักน้ำเสีย (Interceptor Chambers) จำนวน 356 บ่อ - บ่อพักน้ำเสีย (Manholes) จำนวน 555 บ่อ และท่อรวบรวมน้ำเสีย ความยาวประมาณ 51 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เขตบางคอแหลม ยานนาวา สาทร และบางรัก เนื้อที่รวม 28.5 ตารางกิโลเมตร		
	(งบประมาณทั้งสิ้นของโครงการ	504,060,000 บาท	
	ปี 2547 ตั้งไว้	58,820,000 บาท	
	ปี 2548 ตั้งไว้	88,200,000 บาท	
	ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป)		

0427050-47-02 4.2 โครงการจ้างเดินระบบ บำรุงรักษาและจัดการบริหารโรงควบคุม
คุณภาพน้ำหนองแขม

วัตถุประสงค์

- เพื่อรวบรวมน้ำเสียในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสีย และเดินระบบบำบัด
น้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม และตะกอน
น้ำเสียของกรุงเทพมหานครได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระยะเวลาดำเนินการ 6 ปี (2547-2552)

เป้าหมายของโครงการ

- ผู้รับจ้างสามารถรวบรวมน้ำเสียในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสีย 44 ตร.กม.
ในพื้นที่เขตหนองแขม ภาษีเจริญ และบางแค รวมทั้งเดินระบบบำบัด
น้ำเสีย 1 แห่ง ขนาดบำบัด 157,000 ลบ.ม. ต่อวัน (DWF)
- ผู้รับจ้างเดินระบบบำบัดตะกอนน้ำเสีย 1 แห่ง
ความสามารถบำบัด 500 ลบ.ม. ต่อวัน (20% ตะกอนแห้ง)

งานที่จะทำ

- ควบคุมบริหารงาน ดูแล บำรุงรักษา ระบบที่รวบรวมน้ำเสีย และระบบ
บำบัดตะกอนน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม
- ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขมให้
สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง
ที่กำหนดไว้ ตลอดจนบำรุงรักษาเครื่องจักรกล อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้
อยู่ในสภาพดีใช้งานตลอดเวลา
- ฝึกอบรม เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์โครงการบำบัดน้ำเสียและการ
ดำเนินงานของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขมอย่างต่อเนื่อง

ประมาณการค่าใช้จ่ายของโครงการ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ		เงินนอกงบประมาณ		รวมทั้งสิ้น
	งบดำเนินการ	งบลงทุน	งบดำเนินการ	งบลงทุน	
2547	1,751,545	-	-	-	1,751,545
2548	*99,000,000	-	-	-	99,000,000
2549	100,000,000	-	-	-	100,000,000
2550	123,000,000	-	-	-	123,000,000
2551	128,000,000	-	-	-	128,000,000
2552	84,248,455	-	-	-	84,248,455
รวม	536,000,000	-	-	-	536,000,000

*งบประมาณปี 2548 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี 60,000,000 บาท
 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด 39,000,000 บาท

รายละเอียดรายจ่ายของโครงการปีงบประมาณ 2548

1. เงินงบประมาณ 39,000,000 บาท
2. เงินนอกงบประมาณ - บาท

รายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด 39,000,000 บาท

07 รายจ่ายอื่น 39,000,000 บาท

07199-1 จ้างเดินระบบ บำรุงรักษา และจัดการบริหาร 39,000,000 บาท

โรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม

- งานควบคุมบริหาร ดูแล รักษา ระบบท่อรวบรวม

น้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดบำบัด 157,000 ลบ.ม. ต่อวัน

และระบบบำบัดตะกอนน้ำเสีย ความสามารถบำบัด 500 ลบ.ม.

ต่อวัน (20 % ตะกอนแห้ง) ของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม

(งบประมาณทั้งสิ้นของโครงการ 536,000,000 บาท

ปี 2547 ตั้งไว้ 1,751,545 บาท

ปี 2548 ตั้งไว้ 99,000,000 บาท

ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป)

0427050-47-03

4.3 โครงการขยายระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตกรุงเทพมหานครระยะที่ 2 (Metropole Watch:Phase 2)

วัตถุประสงค์

- เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาและระบบคลองที่คัดเลือกเอาไว้
- เพื่อแสดงถึงภาพรวมของคุณภาพน้ำ สภาพการไหลของน้ำในระบบแม่น้ำ และคลองที่คัดเลือกเอาไว้ ขยายเพิ่มเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติในระบบเครือข่ายเพิ่มขึ้น และปรับปรุงการติดตั้งระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตกรุงเทพมหานคร ระยะที่ 1
- เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมจำนวนของแหล่งมลพิษทางอุตสาหกรรม ในพื้นที่ที่คัดเลือกเอาไว้
- เพื่อเป็นการพัฒนาและนำเครื่องมือที่เหมาะสมมาใช้ในกระบวนการและเจ้าหน้าที่สำหรับปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพของการไหลของน้ำในคลองที่คัดเลือกเอาไว้ เพื่อที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลอง ลดความเสี่ยงของมลพิษ คุณภาพน้ำ ลดผลกระทบทางลบของความเค็มที่จะแพร่กระจายไปในพื้นที่ชลประทาน
- จัดทำแบบจำลองเสมือนจริงและฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดการคุณภาพน้ำ

ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (2547-2548)

เป้าหมายของโครงการ

- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน 2 สถานี ที่คลองแสนแสบ บริเวณบางชัน และบริเวณแยกคลองตัน
- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน 2 สถานี ที่คลองภาษีเจริญ บริเวณวัดปากน้ำและบริเวณแยกคลองทวีวัฒนา
- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน 2 สถานี ที่คลองผดุงกรุงเกษม บริเวณตลาดโบ๊เบ๊ และสถานีสูบน้ำกรุงเกษม
- ทำแบบจำลองเสมือนจริงในทางตัวเลขแสดงการไหลของน้ำ และคุณภาพน้ำ
- การอัปเดต และการขยายระบบฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม
- การอัปเดตสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติของโครงการฯ ระยะที่ 1 จำนวน 3 สถานี โดยการเพิ่มการคำนวณด้านโลหะหนัก 6 ชนิด
- การรวบรวมข้อมูลของระบบระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ให้เป็นระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำหนึ่งระบบ (Metropole Watch System)

งานที่จะทำ

- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติในคลองที่เลือกเอาไว้
รวมทั้งสิ้น 6 สถานี
- เชื่อมต่อระบบสื่อสารข้อมูลจากสถานีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ทั้ง 6 สถานี เข้ากับศูนย์ควบคุมระบบเฝ้าระวังฯ ชั้น 6 ศาลาว่าการ
กรุงเทพมหานคร 2
- อัปเดตสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติของโครงการฯ ระยะที่ 1
จำนวน 3 สถานี โดยการเพิ่มการวัดมลพิษ ด้านโลหะหนัก 6 ชนิด
- ทำแบบจำลองเสมือนจริงในทางตัวเลข แสดงการไหลของน้ำและ
คุณภาพน้ำ และขยายศูนย์ระบบควบคุมและฐานข้อมูล พร้อมเชื่อมโยง
ระบบในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 เข้าด้วยกัน
- ฝึกอบรมผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของกรุงเทพมหานครจำนวน 7 คน
เพื่อรับถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของระบบและ
การบำรุงรักษาระบบ

ประมาณการค่าใช้จ่ายของโครงการ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ		เงินนอกงบประมาณ		รวมทั้งสิ้น
	งบดำเนินการ	งบลงทุน	งบดำเนินการ	งบลงทุน	
2547	-	*86,000,000	-	-	86,000,000
2548	-	*34,000,000	-	-	34,000,000
รวม	-	120,000,000	-	-	120,000,000

*งบประมาณปี 2547 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด

86,000,000 บาท

*งบประมาณปี 2548 - ใช้จากงบประมาณรายจ่ายพิเศษจ่ายจากเงินสะสมจ่ายขาด

34,000,000 บาท