

ผลการดำเนินงาน  
การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555  
ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ  
ปี 2554-2556



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16  
สิงหาคม 2555

## คำนำ

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง ปี 2555 ฉบับนี้ เป็นผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2554-2556 ซึ่งสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 และภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่คลองสำโรง ทั้งภาคราชการ ภาคท้องถิ่น ภาคเอกชน และภาคประชาชน ได้ร่วมกันจัดทำขึ้นตั้งแต่ปี 2553 และร่วมกันขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนฯ ดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่อง โดยรวบรวมผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติการฯ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ ในปี 2555 รวมทั้งแนวทางการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ในปี 2556

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อภาคส่วนต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในพื้นที่วิกฤติอื่นๆ ต่อไป

อนึ่ง ขอขอบคุณหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ที่ร่วมกันขับเคลื่อนการทำงานจนทำให้การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี จนส่งผลสัมฤทธิ์ตามค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

สิงหาคม 2555

# สารบัญ

	หน้า
● <b>ความเป็นมา การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2556</b>	
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. เป้าหมาย	1
4. กิจกรรมและแนวทางการดำเนินงาน	1
5. ระยะเวลาดำเนินการ	2
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2
7. ผลผลิต และผลลัพธ์ของการดำเนินงาน	2
8. ตัวชี้วัดความสำเร็จของการดำเนินงาน	2
9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	2
● <b>ผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555</b>	
1. การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง	3
2. ผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555	5
3. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555	7
● <b>ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ</b>	11
● <b>แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2556</b>	12
<b>ภาคผนวก</b>	
<b>ภาคผนวก</b> ทรายงานการประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ	
<b>ภาคผนวก</b> ผลการดำเนินมาตรการ/โครงการ/กิจกรรม และภาพกิจกรรมการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง	
<b>ภาคผนวก</b> ค ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำคลองสำโรง ปีงบประมาณ 2555	

# ความเป็นมา

## การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2556

### 1. บทนำ

สืบเนื่องจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่คลองสำโรง ทั้งภาครัฐราชการ ภาคท้องถิ่น ภาคเอกชน และภาคประชาชน ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ซึ่งเป็นแผนระยะสั้น 3 ปี (2554-2556) มาตั้งแต่ปี 2553 โดยมีการวิเคราะห์ปัญหา วิเคราะห์วัตถุประสงค์ วิเคราะห์ทางเลือก หรือมาตรการเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์รวมทั้งแนวทางหรือรูปแบบการมีส่วนร่วม รวมทั้งมีการกำหนดเป้าประสงค์ ผลลัพธ์ ผลผลิต และกำหนดตัวชี้วัดใน การดำเนินงาน 3 ตัวชี้วัด คือ คุณภาพน้ำคลองสำโรงดีขึ้น ปริมาณความสกปรก (BOD Loading) ลดลงร้อยละ 22 และขยะและวัชพืชในบริเวณคลองสำโรงหมดไปภายใน 1 ปี นอกจากนี้ยังได้ร่วมกันกำหนด มาตรการ/โครงการ/ กิจกรรม ที่หน่วยงาน และภาคส่วนต่างๆ ที่จะต้อง ดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์หรือผลลัพธ์ที่กำหนด

ในการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้แต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ เพื่อดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ฯ ดังกล่าว ไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการเกิดความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 จึงได้จัดทำโครงการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงขึ้น เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงให้บรรลุวัตถุประสงค์หรือผลลัพธ์ที่กำหนด

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ

### 3. เป้าหมาย

3.1 การดำเนินโครงการ/กิจกรรม ของหน่วยงานและภาคส่วนต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ

3.2 ผลการดำเนินการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ตามวัตถุประสงค์หรือผลลัพธ์ที่กำหนด

### 4. กิจกรรมและแนวทางการดำเนินงาน

4.1 ขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง โดย จัดประชุม คณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 เพื่อทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการฯ

ครั้งที่ 2-3 เพื่อติดตามความก้าวหน้า และปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน

ครั้งที่ 4 เพื่อสรุปผลการดำเนินงาน และปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินงาน

4.2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง และประมวลผลและจัดทำรายงานสถานการณ์  
คุณภาพน้ำคลองสำโรง จำนวน 4 ครั้ง

4.3 จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ

## 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2554 - กันยายน 2555

## 6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

## 7. ผลผลิต และผลลัพธ์ของการดำเนินงาน

ผลผลิตของการดำเนินงาน	ผลลัพธ์ของการดำเนินงาน
การขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ	สามารถบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการ ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ

## 8. ตัวชี้วัดความสำเร็จของการดำเนินงาน

ผลผลิตของการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
การขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ	มีการจัดประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ เพื่อติดตามความก้าวหน้าและปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน	4 ครั้ง
	มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง และประมวลผลและจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำคลองสำโรง	4 ครั้ง/4 รายงาน
	จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ	1 รายงาน

ผลลัพธ์ของการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
สามารถบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ	คุณภาพน้ำคลองสำโรงดีขึ้น	ร้อยละ 100 (6 สถานี)
	ปริมาณความสกปรก (BOD Loading) ลดลง	ร้อยละ 22
	ขยะและวัชพืชในบริเวณคลองสำโรงหมดไป	ภายใน 1 ปี

## 9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หน่วยงานและภาคส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้องในพื้นที่คลองสำโรง มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการอย่างต่อเนื่อง จน สามารถบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ

.....

# ผลการดำเนินงาน

## การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555

### 1. การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง

ในปีงบประมาณ 2555 คณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนภาคราชการ ภาคท้องถิ่น ภาคเอกชน และภาคประชาชน ได้ร่วมกันขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม โดยมีการประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้า และสรุปผลการดำเนินงาน รวมทั้งติดตามปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้ (สรุปผลการประชุมดังภาคผนวก ก)

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2554 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการตามมาตรการที่กำหนด ทั้งประเด็นปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอยที่จะดำเนินการในปี 2555 ซึ่งที่ประชุมเห็นชอบให้ภาคส่วนต่างๆ ดำเนินโครงการ/กิจกรรม ตามมาตรการที่กำหนดไว้และดำเนินกิจกรรมที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เช่น 1) กิจกรรมการให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย 2) โครงการสำรวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 บริเวณถนนราษฎร์อุทิศ ของเทศบาลนครสงขลา 3) โครงการเก็บขยะและวัชพืชในคลองสำโรง ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง และโครงการรักษาความสะอาดคลองสำโรง โดยจ้างบุคลากรเก็บขยะและวัชพืชในคลองสำโรง ของเทศบาลนครสงขลา และ 4) กิจกรรมการรณรงค์ห้ามทิ้งขยะลงในลำคลอง โดยมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามทิ้งขยะในลำคลอง เป็นต้น

- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2555 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

1. มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ทำการประเมินปริมาณความสกปรก ( BOD loading) ที่ บริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ปล่อยลงคลองสำโรง โดยให้ประสานคณะทำงานซึ่งเป็นผู้แทนจากภาคประชาชน เข้าร่วมในการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

2. ในการประชุมครั้งต่อไป ให้เพิ่มวาระการศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด และระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครสงขลา เพื่อให้คณะทำงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียมากยิ่งขึ้น

3. มอบหมายให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา เป็นเจ้าภาพหลักในการดำเนินโครงการรณรงค์ไม่ให้ประชาชนที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ริมคลองสำโรงทิ้งขยะลงคลอง โดยกิจกรรมประกอบด้วย การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการลดและคัดแยกขยะ การประกวดชุมชนดีเด่นด้านการจัดการขยะ เป็นต้น โดยเป้าหมายหลัก คือ กลุ่มเยาวชน

4. มอบหมายให้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 เทศบาลนครสงขลา และเทศบาลเมืองเขารูปช้าง ดำเนินการจัดการน้ำเสียจากอุตสาหกรรมชุมชน โดยการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับแนวทางการจัดการน้ำเสียและของเสีย รวมทั้งการออกข้อบัญญัติท้องถิ่นให้อุตสาหกรรมชุมชนเป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เพื่อกำหนดให้ผู้ประกอบการ จัดทำแนวทางการจัดการน้ำเสียและของเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการเป็นเงื่อนไขในการขออนุญาตประกอบกิจการ เป็นต้น

● ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2555 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

1. ให้มีการบูรณาการโครงการ/กิจกรรม ระหว่างภาคส่วนต่างๆ ดังนี้  
1) กิจกรรมรณรงค์ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ในวันที่ 29 มิถุนายน 2555 โดยมีกิจกรรมประกอบด้วย การเก็บขยะพืชน้ำในคลองสำโรง กิจกรรมการเทน้ำหมักชีวภาพ และอีเอ็มบอล กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ กิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม เรื่องน้ำหมักชีวภาพ และการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน (ถังดักไขมัน) 2) กิจกรรมการบำบัดน้ำเสียโดยใช้สารเร่ง พด.6 ในคลองสำโรง จำนวน 6 จุดๆละ 6 ครั้ง (ห่างกัน 7 วัน) ครั้งละ 2,100 ลิตร ในวันที่ 22 มิถุนายน 2555 3) กิจกรรมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิลในบริเวณคลองสำโรงในวันที่ 26 มิถุนายน 2555 และ 4) โครงการขยายผลการนำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ ซึ่งจะมีการประชุมหารือกับพื้นที่เป้าหมายเพื่อชี้แจงการดำเนินงาน ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2555

2. มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ทำการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ที่ บริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ปล่อยลงคลองสำโรง อีกครั้ง โดยให้ประสานคณะทำงานซึ่งเป็นผู้แทนจากภาคประชาชน เข้าร่วมในการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วย เพื่อสรุปผลการประเมินปริมาณความสกปรก ที่สามารถลดได้ตลอดทั้งปี

3. ให้ขอความอนุเคราะห์รถแบคโฮพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เพื่อขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทยบริเวณบ้านเก่าเส็ง ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีการสะสมของปริมาณความสกปรกสูง เนื่องจากปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทยมีทรายมาปิดทับร่องน้ำ ส่งผลให้น้ำไม่มีการไหลเวียน โดยให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 และเทศบาลนครสงขลา เป็นผู้ประสานงาน

● ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2555 ณ ห้องประชุมศ.ประสพ รัตนากร โรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

1. ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของภาคส่วนต่างๆ ภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ปี 2555 โดยผลสัมฤทธิ์ตามค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผน พบว่า คุณภาพน้ำคลองสำโรงดีขึ้น 5 สถานี คิดเป็นร้อยละ 83 ปริมาณความสกปรก (BOD Loading) ลดลงร้อยละ 9 และขยะและวัชพืชน้ำในบริเวณคลองสำโรงลดลงน้อยมาก

2. ในปีงบประมาณ 2556 มีโครงการ/กิจกรรม ที่จะดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ในปี 2556 ใน 5 มาตรการ ได้แก่ มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำในคลองสำโรง มาตรการลดปริมาณความสกปรกจากน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง มาตรการรณรงค์ประชาสัมพันธ์และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการทางกฎหมาย และมาตรการบริหารจัดการ โดยมีโครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการรวม 16 โครงการ/กิจกรรม

3. ที่ประชุม มติให้เพิ่มองค์ประกอบคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง 2 หน่วยงาน คือ บริษัท เอส.ซี.ซี. โพรเซ่น ซีฟู้ด จำกัด และองค์การบริหารน้ำเสีย



## 2. ผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง แบบบูรณาการ ปี 2555

จากการติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง  
ปีงบประมาณ 2555 ในการประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ  
พบว่าภาคส่วนต่างๆ ได้ดำเนินการตามมาตรการ/โครงการ/กิจกรรม ดังนี้ (ภาคผนวก ข)

### โครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการแล้ว

1. โครงการให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียคลองสำโรง และการจัดการน้ำ  
เสียในครัวเรือน ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง
2. โครงการติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ 2 ฝั่งคลอง เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหามลพิษ  
ทางน้ำในคลองสำโรง ของเทศบาลนครสงขลา
3. โครงการรณรงค์ให้ความรู้ชุมชน สถานประกอบการในการจัดการน้ำเสียอย่าง  
ง่าย เช่น ตะแกรงดักเศษอาหาร ขยะ บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อซึม เป็นต้น ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง
4. โครงการตรวจแนะนำให้อุตสาหกรรมชุมชน ปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาล  
ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง
5. โครงการควบคุมการขออนุญาตประกอบกิจการอุตสาหกรรมชุมชนให้อยู่ในเขต  
ผังเมืองรวม ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง
6. โครงการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลักเทคโนโลยีสะอาด (CT) และหลัก  
ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน ของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ร่วมกับบริษัท คิงฟิชเชอร์  
โฮลดิ้งส์ จำกัด
7. โครงการเพิ่มปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่  
ปล่อยออก ของบริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด
8. โครงการขยายผลการนำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไป  
ประยุกต์ใช้ในพื้นที่ ของกรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 เทศบาลนคร สงขลา และ  
เทศบาลเมืองเขารูปช้าง
9. การขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทย บริเวณบ้านเก้าเส้ง
10. เหน้หมักชีวภาพ (EM) ลงสู่คลองสำโรงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ ของสำนักงาน  
พัฒนาที่ดินสงขลา และทัพเรือภาคที่ 2
11. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ของสำนักงานสิ่งแวดล้อม  
ภาคที่ 16
12. โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค  
ที่ 16
13. กิจกรรมจ้างเหมาเอกชนเก็บขน ผักตบชวา ขยะ และสิ่งกีดขวางทางน้ำ ภายใต้  
โครงการ “คลองสำโรงสวยน้ำใสไร้ขยะ” ของเทศบาลนครสงขลา
14. กิจกรรมการพัฒนาคลองสำโรง ภายใต้โครงการรักษคลองสำโรง ประจำปี  
2555 จำนวน 4 ครั้ง ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง
15. กิจกรรมมทอผ้าป่าขยะในบริเวณคลองสำโรง และกิจกรรมขยะแลกไข่ ของ  
เทศบาลเมืองเขารูปช้าง
16. กิจกรรมทำป้ายรณรงค์สร้างจิตอาสารักษาความสะอาดคลองสำโรง ภายใต้  
โครงการ “คลองสำโรงสวยน้ำใสไร้ขยะ” ของเทศบาลนครสงขลา



17. กิจกรรม อบรมให้ความรู้แก่ชุมชน และเยาวชน เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือน ของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา

18. กิจกรรม อบรมให้ความรู้แก่ชุมชน เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือน ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง

19. ก่อตั้งราษฎรอาสาสมัครอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังและดูแลรักษาคลองสำโรงของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง

### โครงการ/กิจกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

1. โครงการสำรวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียบริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 1 ของเทศบาลนครสงขลา ร่วมกับองค์การจัดการน้ำเสีย

2. กิจกรรมการแข่งขันกีฬาทางน้ำในคลองสำโรง เช่น การแข่งเรือ มวยทะเล กิจกรรม สร้างรายได้โดยการเลี้ยงปลาในกระชัง ในคลองสำโรง และกิจกรรมสวนสวยในคลอง ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง

3. ออกกฏกติกาในการดูแลรักษาคลองโดยชุมชน ของเทศบาลนครสงขลาและเทศบาลเมืองเขารูปช้าง



### 3. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555

ในการจัดทำแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2554-2556 ได้มีการกำหนดตัวชี้วัดหลักในการดำเนินการ 3 ตัวชี้วัด คือ คุณภาพน้ำคลองสำโรงดีขึ้น ปริมาณความสกปรก (BOD Loading) ลดลงร้อยละ 22 และขยะและวัชพืชในบริเวณคลองสำโรงหมดไปภายใน 1 ปี ซึ่งในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จที่กำหนดไว้ นอกจากจะมีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง ซึ่งภาคส่วนต่างๆ ได้ร่วมกันดำเนินการแล้ว สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสำโรง และการประเมินความสกปรก (BOD Loading) จากกิจกรรมอุตสาหกรรมที่ระบายลงสู่คลองสำโรง รวมทั้งสำรวจสภาพลำคลอง เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงการบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ

#### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง

- การเก็บตัวอย่างน้ำในคลองสำโรง

ในปีงบประมาณ 2555 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสะพานบ้านเก้าเส้ง (SL01) บริเวณหลังโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ (SL02) บริเวณสามแยกสำโรง (SL03) บริเวณสะพานเป็ยงบ้านท่าสะพาน (SL04) บริเวณสวน 72 พรรษา SL05 และปากคลองสำโรง (SK13) รวมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 และ 23 พฤศจิกายน 2554
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2555
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2555

- ประมวลผลและจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำคลองสำโรง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ประมวลผลและจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำคลองสำโรง ทั้ง 4 ครั้ง พบว่าคุณภาพน้ำคลองสำโรงยังคงอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก เนื่องจากค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าต่ำมาก ส่วนค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าสูงมาก (ภาคผนวก ค)

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ (DO) ปีงบประมาณ 2555 (ทั้ง 4 ครั้ง) กับคุณภาพน้ำในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2552-2554) ในแต่ละสถานี พบว่าส่วนใหญ่คุณภาพน้ำดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 83 มีเพียงบริเวณปากคลองสำโรงที่มีค่า DO ลดลง

ตารางที่ 1 คุณภาพน้ำคลองสำโรงปีงบประมาณ 2555 เทียบกับ 3 ปี ย้อนหลัง (ปีงบประมาณ 2552-2554)

สถานี	จุดตรวจวัด	ค่า DO (มก./ล.)			ค่าเฉลี่ย 3 ปี (2552-2554) (มก./ล.)	ค่า DO ปี 2555 (มก./ล.)				ค่าเฉลี่ย DO ปี 2555 (มก./ล.)	เทียบค่าเฉลี่ย DO 3 ปี กับ DO ปี 2555
		ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4		
SL01	บริเวณสะพานบ้านเก้าเส้ง	0.0	0.0	1.5	0.5	3.0	0.9	0.3	2.2	0.7	ดีขึ้น
SL02	บริเวณสะพานหลัง รพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์	0.0	0.0	1.3	0.4	3.8	0.8	2.6	1.0	0.9	ดีขึ้น
SL03	บริเวณสามแยกสำโรง	0.0	0.0	1.4	0.5	3.2	0.4	0.6	1.0	0.5	ดีขึ้น
SL04	บริเวณสะพานเบียงบ้านท่าสะพาน	0.0	0.0	0.8	0.3	1.8	0.5	0.9	0.9	0.7	ดีขึ้น
SL05	บริเวณสวน 72 พรรษา	0.0	0.0	0.8	0.3	1.4	4.4	0.3	0.5	0.4	ดีขึ้น
SK13	ปากคลองสำโรง	1.6	1.2	4.6	2.5	5.4	6.0	1.0	2.0	1.6	เลวลง



### 3.2 การประเมินความสกปรก (BOD Loading) จากกิจกรรมอุตสาหกรรมที่ระบายลงสู่คลอง ลำโรง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการสำรวจปริมาณน้ำเสียและปริมาณความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) เพื่อประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ของบริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ที่ระบายลงสู่คลองลำโรง โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากปลายท่อน้ำทิ้ง ทั้ง 2 ท่อ ก่อนปล่อยลงสู่คลองลำโรง จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2555
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2555
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2555

จากการดำเนินงานดังกล่าว สำนักงานฯ ได้ประสานคณะทำงานซึ่งเป็นผู้แทนจากภาคประชาชน เข้าร่วมในการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง โดยผลจากการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD Loading) เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2555 พบปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ของบริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด เท่ากับ 38.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณน้ำทิ้ง ที่ระบายลงสู่คลองลำโรงวันละ 342.8 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นปริมาณความสกปรก (BOD loading) ที่ระบายลงสู่คลองลำโรง เท่ากับ 13.2 กิโลกรัมต่อวัน

เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายการลดปริมาณความสกปรกทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองลำโรง ปี 2554-2556 ที่กำหนดไว้ ร้อยละ 22 พบว่าลดลงได้ร้อยละ 9



### 3.3 การสำรวจสภาพลำคลองสำโรง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการสำรวจขยะมูลฝอยและวัชพืชในคลองสำโรงอย่างต่อเนื่องเพื่อนำมาประเมินผลสำเร็จตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ พบว่าสภาพคลองสำโรงมีขยะและวัชพืชไม่น้อย



บริเวณสะพานเก้าเส้ง



บริเวณโค้งเก้าเส้ง



บริเวณหลัง รพ.จิตเวชสงขลาฯ



บริเวณสะพานพาณิชย์สำโรง



บริเวณแขวงการทางสงขลา (สะพานดำ)



บริเวณสะพานบ้านท่าสะอ้าน



บริเวณสะพานเคหะชุมชนสงขลา



บริเวณปากคลองสำโรงฝั่งทะเลสาบสงขลา

## ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

1. การแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในคลองสำโรง ไม่สามารถดำเนินการภายในระยะเวลาอันสั้น เนื่องจากปัญหาคุณภาพน้ำเกิดจากหลายสาเหตุ รวมทั้งมีการสะสมมานาน ถึงแม้ว่าจะมีการบูรณาการความร่วมมือกันของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคท้องถิ่น ภาคเอกชน และภาคประชาชนแล้วก็ตาม จึงจำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
2. เพื่อให้การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงประสบความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมจึงควรดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 2 แห่ง คือ เทศบาลนครสงขลา และเทศบาลเมืองเขารูปช้างเป็นเจ้าภาพหลักในการดำเนินการ ส่วนหน่วยงานและภาคส่วนอื่นๆ เป็นหน่วยสนับสนุนการดำเนินการ



# แนวทางการดำเนินงาน ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2556

คณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ได้มีการทบทวนแนวทางการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ที่จะต้องดำเนินการในปีงบประมาณ 2556 ในการประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2555 โดยมีมาตรการ/โครงการ/กิจกรรม สรุปได้ดังนี้

มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยดำเนินการ
1. เพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำในคลองสำโรง	- เก็บวัชพืชและขยะในคลองสำโรง	- เครือข่ายประชาชนรักษาคคลองสำโรง - ทน.สงขลา, ทม.เขารูปช้าง
	- ขุดลอกตะกอนบริเวณปากคลองสำโรงฝั่งทะเลสาบสงขลา	ศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 4 (สงขลา)
	- ขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทย 2 ครั้ง/เดือน	- องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา
2. ลดปริมาณความสกปรกจากน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลักเทคโนโลยีสะอาด ( CT) และหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน	- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา - บ.คิงฟิชเชอร์ โอลดิงส์ จำกัด - บ.คิงฟิชเชอร์ โอลดิงส์ จำกัด
	- นำน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก	
	- ฟื้นฟูลำคลองด้วยสารเร่ง พด./น้ำหมักชีวภาพ	- ทน.สงขลา , ทม.เขารูปช้าง - สำนักงานพัฒนาที่ดิน - ทฟเรือภาคที่ 2
	- นำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่	- กรมควบคุมมลพิษ - สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 - ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง
	- สํารวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียบริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 1	- ทน.สงขลา - องค์การจํัดการน้ำเสีย
	- สํารวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสีย บริเวณริมคลองสำโรง เพื่อเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ทน.สงขลา	- ทม.เขารูปช้าง - องค์การจํัดการน้ำเสีย
3. มาตรการรณรงค์ประชาสัมพันธ์และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	- ติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์	- ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง
	- รณรงค์ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม	- ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง - ทสจ.สงขลา - สสภ.16
	- จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน	
4. การใช้มาตรการทางกฎหมาย	- ตรวจสอบน้ำให้อุตสาหกรรมชุมชน ปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาล	- ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง
	- ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษให้ดำเนินการตามมาตรการทางกฎหมาย	- ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง
5. การบริหารจัดการ	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวชี้วัด 4 ครั้ง/ปี	- สสภ.16
	- ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน 4 ครั้ง/ปี	- สสภ.16

## ภาคผนวก ก

รายงานการประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ  
ปีงบประมาณ 2555





**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 2/2554**  
**วันอังคารที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2554**  
**ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16**  
**อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา**

**คณะกรรมการผู้เข้าประชุม**

1.	นางสาวจงจิตร์	นิรนาทเมธิกุล	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	หัวหน้าคณะกรรมการ
2.	นายธวัชชัย	ประดิษฐอุกฤษฏ์	ผู้แทนเทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
3.	นายธานินทร์	อุยยะพัฒน์	ผู้แทนเทศบาลเมืองเขารูปช้าง	คณะกรรมการ
4.	นายธวัชชัย	ธีระผลิกะ	ผู้แทนมหาวิทยาลัยทักษิณ	คณะกรรมการ
5.	นายบรรจง	ทองสร้าง	ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	คณะกรรมการ
6.	นายไมตรี	สรรพสิน	ผู้แทนสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
7.	นายพิชัย	ลำดวน	ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
8.	นางสาวนงลักษณ์	ฤทธิเดช	ผู้แทนสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 4	คณะกรรมการ
9.	นายณัฐชัย	พลกล้า	ผู้แทนศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 4	คณะกรรมการ
10.	นางนำจิตร์	จันทร์หอม	ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
11.	นายนราเดช	คำทับน์	ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
12.	นาวาโทไชยาการ	โพธิ์มน	ผู้แทนทัพเรือภาคที่ 2	คณะกรรมการ
13.	นายธนิต	ศิริสมบัติ	ผู้แทนโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	คณะกรรมการ
14.	นางสาวสุธิดา	คงเพชรสถิต	ผู้แทนสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการ
15.	นายสุทัศน์	ประสมสุข	กำนันตำบลเขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
16.	นายประวิทย์	รอดรมย์	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
17.	นายกิตติภัทร	จินกาญจน์	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
18.	นายดิเรก	วงศ์สุวรรณ	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
19.	นายณรงค์	บุญเกิด	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
20.	นายอุดม	พรหมทอง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
21.	นางสาวสิริลักษณ์	แย้มสุนทร	ประธานชุมชนบ่อหว้า เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
22.	นายเจิมศักดิ์	หนูเมือง	ประธานชุมชนศาลาเหล็ก เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
23.	นางบุญเพิ่ม	รักชูชื่น	ประธานชุมชนโรงเรียนพาณิชย์สำโรง เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
24.	นายชลิตร์	สระชิต	ผู้แทนชุมชนบ้านออกเขา ตำบลเขารูปช้าง	คณะกรรมการ
25.	นายชุมพร	หนูหมื่น	ผู้แทนบริษัท คิงพิชเฟอร์ จำกัด	คณะกรรมการ
26.	นายจักรพันธ์	เลิศสุลาวัลย์	แทนผู้จัดการสำนักงานเช่าแฟลตเคหะสงขลา	คณะกรรมการ
27.	นางเพ็ญศรี	ชงากรณ์	ผู้จัดการขยะชุมชนสงขลา	คณะกรรมการ
28.	นายสุระพงษ์	จันทร์นุ่น	ผู้แทนท่าเทียบเรือประมงสงขลา	คณะกรรมการ
29.	นายณชธร	เฉลิมพงศ์	ผู้แทนสภาองค์กรชุมชน เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
30.	นางคณิงนิจ	ศรีสมัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	คณะกรรมการและเลขานุการ
31.	นางมุกดา	จอกลอย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

## คณะทำงานผู้ลาประชุม

1. ผู้แทนสำนักงานท้องถิ่นจังหวัดสงขลา
2. ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา
3. ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา
4. ประธานชุมชนเก้าเส้ง เทศบาลนครสงขลา
5. ประธานชุมชนศาลาเหล็กเหนือ เทศบาลนครสงขลา
6. ประธานชุมชนริมคลองสำโรง เทศบาลนครสงขลา
7. ผู้จัดการหอพักพิมพีแฉนชั้น
8. เจ้าของกิจการหมักตากแห้งสุรเชษฐ์
9. นางกอร์ปศิลป์ กำราญศึก รองผู้จัดการขยะชุมชนริมคลองสำโรง

## ผู้เข้าร่วมประชุม

- |     |                |                |                              |  |
|-----|----------------|----------------|------------------------------|--|
| 1.  | พ.จ.อ.บุทธิชัย | คุ้มเคี่ยม     | นักวิชาการสุขาภิบาล          | เทศบาลนครสงขลา                                     |
| 2.  | นายศิริชัย     | เอกพันธ์       | สมาชิกสภา อบจ. สงขลา         | องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา                      |
| 3.  | พ.จ.อ.สาทิศ    | เรืองชาติรี    | ผ.มว.รักษาความปลอดภัย        | ฐานทัพเรือสงขลา                                    |
| 4.  | จ.อ.วัลลก      | ร่มเย็น        | รอง ผบ.หมู่สารวัตร           | ทัพเรือภาคที่ 2                                    |
| 5.  | นางนิกานต์     | นุ่นชุติน      | เจ้าพนักงานธุรการ            | สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา |
| 6.  | นางเสริมศรี    | พุทธวรรณ       | ประธาน อสม.ชุมชนริมคลองสำโรง |  |
| 7.  | นางจิราณูช     | สีพูน          | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม        | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                       |
| 8.  | นายวิสุทธ์     | ธีราวุฒิ       | พนักงานห้องปฏิบัติการ ส 2    | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                       |
| 9.  | นางสาวกิงกาญ   | พิสุทธิพันธ์ุ์ | นักศึกษาฝึกงาน               | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                       |
| 10. | นางสาวดวงหทัย  | จันทร์สีสุข    | นักศึกษาฝึกงาน               | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                       |

เริ่มประชุม เวลา 09.15 น.

## **วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ประธานแจ้งที่ประชุมทราบว่า จากการศึกษาที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ร่วมกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่คลองสำโรง ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ พร้อมทั้งขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2553 โดยสำนักงานฯ ได้จัดประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2554 เพื่อติดตามความก้าวหน้า และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ของภาคส่วนต่างๆ รวมทั้งพิจารณาแนวทางการดำเนินการในปี 2555

สำหรับการประชุมในครั้งนี้จะเป็นการประชุมเพื่อทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการ ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ซึ่งดำเนินการมาครบ 1 ปี และจะดำเนินการต่อเนื่องในปี 2555 เพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ

**ที่ประชุม รับทราบ**

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 3 0 สิงหาคม 2554

เลขานุการ ได้สรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 3 0 สิงหาคม 2554 ณ ห้องประชุม ศ.ประสพ รัตนกร อาคารอำนวยการ โรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ ให้ที่ประชุมรับทราบ ซึ่งที่ประชุมขอแก้ไขรายงานการประชุม ดังนี้

- นางสาวนงลักษณ์ ฤทธิเดช ผู้แทนสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 4 ขอแก้ไขรายชื่อจาก นายกรกฤต ฉัตรวงศ์ศิริวัฒน์ เป็น นายกรกฤต ฉัตรวงศ์วิวัฒน์

- นายณัฐชัย พลกล้า ผู้แทนศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 4 ขอแก้ไขเนื้อหาการประชุมในวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ ข้อ 3.2 ความก้าวหน้าและปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ จาก ศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 4 ดำเนินการขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งทะเลสาบสงขลาจนถึง บริเวณร่องน้ำสากล โดยใช้รถแบคโฮ เป็น ดำเนินการขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งทะเลสาบสงขลาจนถึงบริเวณร่องน้ำสงขลาร่องในโดยใช้เรือขุดหัวสว่าน

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมตามที่ได้แก้ไขแล้ว

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 การเพิ่มเติมคณะทำงาน **ขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ**

เลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า จากการประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2554 มีมติให้เพิ่มผู้แทนจากสภาองค์กรชุมชน เทศบาลนครสงขลา เข้าเป็นคณะทำงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการ ได้เพิ่ม นางชมรดา พลทา ประธานสภาองค์กรชุมชนเทศบาลนครสงขลา เข้าเป็นคณะทำงานฯ แล้ว

สำหรับการประชุมในครั้งนี้มีผู้เข้าประชุมแทนประธานสภาองค์กรชุมชน คือ นายณชธร เฉลิมพงศ์ เลขานุการสภาองค์กรชุมชน

**มติที่ประชุม** รับทราบการเพิ่มเติมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม คลองสำโรงแบบบูรณาการและให้ฝ่ายเลขานุการจัดทำคำสั่งคณะทำงานฯ เพิ่มเติมต่อไป

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 สรุปผลการดำเนินงาน ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ

ในปี 2554

เลขานุการ นำเสนอให้ที่ประชุมทราบผลการดำเนินงานของภาคส่วนต่างๆ ที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ในปี 2554 ดังนี้

มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานดำเนินการ	การดำเนินการ	
			ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ
<b>ประเด็นปัญหาคุณภาพน้ำ</b>				
1. รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักในปัญหาน้ำเสียคลองสำโรง	1. ให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียคลองสำโรง และการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน	- ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง	✓	
	2. ฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำน้ำหมักชีวภาพและการใช้น้ำหมักชีวภาพเพื่อลดความสกปรกของน้ำเสีย		✓*	
	3. ติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ฝังคลอง เกี่ยวกับการแก้ไข 2 ปัญหามลพิษทางน้ำในคลองสำโรง			✓
	4. ให้บ้านเรือนติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียอย่างง่าย เช่น ตะแกรงดักเศษอาหาร ขยะ บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อซึม เป็นต้น	- ทม.เขารูปช้าง		✓
	5. ให้อุตสาหกรรมชุมชน มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างง่าย บ่อดัก ขยะ บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อซึม เป็นต้น	- ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง		✓
2. กำหนดเขตอุตสาหกรรม ชุมชน	1. กำหนดเขตอุตสาหกรรมชุมชน โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง		✓

มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน ดำเนินการ	การดำเนินการ	
			ดำเนิน การ	ไม่ได้ ดำเนินการ
3. ลดปริมาณและความสกปรกของน้ำเสียจาก ชุมชน และ น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมไหลลงสู่คลองลำโรง	1. ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลักเทคโนโลยีสะอาด (CT) และหลักการรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน 2. นำน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณ น้ำเสียที่ปล่อยออก	- สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา - บ.คิงพีชเซอร์ โอลด์ดิงส์ จำกัด	✓ ✓	
4. พื้นฟูคุณภาพน้ำคลองลำโรง	1. เหน้หมักชีวภาพ(EM) ลงสู่คลองลำโรงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- เครือข่ายประชาชนรักษ์คลองลำโรง - ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง	✓*	
	2. จัดกิจกรรมเก็บขยะและวัชพืชในบริเวณคลองลำโรง		✓	
	3. จัดกิจกรรมในคลองลำโรง เช่น การแข่งเรือ	- ทม.เขารูปช้าง		✓
	4. เพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำในคลองลำโรง	- สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา	✓	
5. การบริหารจัดการ	1. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ	- สสภ.16	✓	
	2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองลำโรงอย่างต่อเนื่อง		✓	
	3. ใช้กลยุทธ์ สร้างรายได้โดยการเลี้ยงปลาในกระชัง ในคลองลำโรง	- ทม.เขารูปช้าง		✓
<b>ประเด็นปัญหาขยะมูลฝอย</b>				
1. เก็บขยะมูลฝอยและวัชพืชในคลองลำโรง	1. กำหนดวัน Big Cleaning Day เพื่อให้ทุกภาคส่วน ร่วมกันจัดเก็บขยะและวัชพืชในคลองลำโรง	- อบจ.สงขลา - ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง	✓	
	2. จัดเก็บขยะในคลองลำโรง <b>เตรียม</b> แบ่งพื้นที่รับผิดชอบตาม 1 ลำคลองที่อยู่หน้าบ้าน และ/หรือ เขตชุมชนของตนเอง	- เครือข่ายประชาชนรักษ์คลองลำโรง		✓
	3. สวนสวยในคลอง (จำกัดที่อยู่ของผักตบชวา)	- ทม.เขารูปช้าง	✓	
	4. ทอดผ้าป่าขยะในบริเวณคลองลำโรง	- เครือข่ายประชาชนรักษ์คลองลำโรง	✓	
2. รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ เชิญรุกและให้ความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอย	1. ทำป้าย/โปสเตอร์รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ไม่ทิ้งขยะในคลองลำโรง	- ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง		✓
	2. อบรมให้ความรู้แก่ชุมชน เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือน	- เครือข่ายประชาชนรักษ์คลองลำโรง	✓	
3. ขุดลอกตะกอน	1. ขุดลอกตะกอนบริเวณปากคลองลำโรงฝั่งทะเลสาบสงขลา	- ศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษา ทางน้ำที่ 4 (สงขลา)	✓	
4. ปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลอง	1. จัดทำทางเดินเลียบบคลองลำโรงในบางช่วงพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองให้สวยงาม	- อบจ.สงขลา - ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง - เครือข่ายประชาชนรักษ์คลองลำโรง		✓
5. การบริหารจัดการ	1. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ	- สสภ.16	✓	

หมายเหตุ : \* ปรับเปลี่ยนกิจกรรมจากเหน้หมักชีวภาพ เป็นการใช้น้ EM ball เนื่องจากเหมาะสมกับสภาพพื้นที่มากกว่า

จากสรุปผลการดำเนินงานดังกล่าว นายไมตรี สรรพสิน ผู้แทนสำนักงานโยธาธิการและ ผังเมืองจังหวัดสงขลา แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าถึงแม้ว่าจะดำเนินการก่อสร้างสะพานข้ามคลองลำโรงเรียบร้อยแล้ว แต่น้ำในลำคลองยังไหลไม่สะดวก เนื่องจากมีตอม่อของสถานีโทรคมนาคมเคเบิลใต้น้ำ และการประปาฯ รวมทั้งสายเคเบิลของบริษัท ทีโอที จำกัด ซึ่งกีดขวางการไหลของน้ำ ขณะนี้สำนักงานฯ อยู่ในระหว่างประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

**มติที่ประชุม** รับทราบ ผลการดำเนินงาน ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองลำโรงแบบบูรณาการ ในปี 2554

#### 4.2 สถานการณ์คุณภาพน้ำคลองลำโรงในปี 2554

เลขานุการ นำเสนอให้ที่ประชุมทราบสถานการณ์คุณภาพน้ำคลองลำโรง ในปี 2554 ซึ่งสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองลำโรงแบบบูรณาการใน

มาตรการการบริหารจัดการ โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง จำนวน 6 จุดตรวจวัด รวมทั้งหมด 4 ครั้ง ในเดือน พฤศจิกายน 2553 เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม และสิงหาคม 2554 พบว่าคุณภาพน้ำ (ค่าออกซิเจนละลายน้ำ) ปี 2554 ดีขึ้นทุกจุดตรวจวัด เมื่อเทียบกับปี 2552 และ 2553

**มติที่ประชุม** รับทราบสถานการณ์คุณภาพน้ำคลองสำโรงในปี 2554

## วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

### 5.1 แผนการดำเนินงาน ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555

#### 2555

5.1.1 เลขานุการ ได้นำเสนอแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2554-2556 ซึ่งสำนักงานฯ ร่วมกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่คลองสำโรงดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2553 ให้ที่ประชุมรับทราบ โดยนำเสนอ วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของการดำเนินงาน จากนั้นได้ประมวลผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ของภาคส่วนต่างๆ เมื่อสิ้นสุดการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ไปแล้ว 1 ปี เพื่อวิเคราะห์ถึงการบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ สรุปได้ว่า

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงานในปี 2554
คุณภาพน้ำคลองสำโรงดีขึ้น	คุณภาพน้ำคลองสำโรงดีขึ้น ทั้ง 6 จุดตรวจวัด
ปริมาณความสกปรก (BOD Loading) ลดลงร้อยละ 22	ปริมาณความสกปรก (BOD Loading) ลดลงร้อยละ 10.42
ขยะและวัชพืชในบริเวณคลองสำโรงหมดไปภายใน 1 ปี	ขยะและวัชพืชในบริเวณคลองสำโรงมีน้อยมาก โดยเปรียบเทียบปริมาณขยะและวัชพืชก่อนการจัดทำแผนฯ กับปัจจุบันซึ่งสำรวจเมื่อวันที่ 7 ธ.ค.54

ในเป้าหมายการลดปริมาณความสกปรก ( BOD Loading) ซึ่งสามารถลดความสกปรกที่ลงสู่คลองสำโรงได้ ร้อยละ 10.42 เป็นเพียงการประเมินจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (บริษัท คิงพิชเซอร์ จำกัด) โดยเป็นข้อมูลจากประมาณการ ยังไม่มีการสำรวจจริง ดังนั้นเพื่อให้มีข้อมูลที่แท้จริง ประธานคณะทำงาน จึงมอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 สำรวจข้อมูลปริมาณน้ำเสียและค่าความสกปรก ( BOD) จากปลายท่อของโรงงานฯ ในช่วงฤดูแล้ง (มี.ค.-เม.ย. 2555)

5.1.2 เลขานุการ ขอให้ผู้แทนจากภาคส่วนต่างๆ พิจารณาแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ตามมาตรการที่กำหนด ทั้งประเด็นปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย ที่ภาคส่วนจะดำเนินการในปี 2555 ซึ่งที่ประชุมได้ให้ข้อมูล ดังนี้

- นายชุมพร หนูหมื่น ผู้แทนบริษัท คิงพิชเซอร์ จำกัด แจ้งว่า บริษัทฯ ยังคงมีกิจกรรมนำน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้น้ำใหม่ โดยมีการเพิ่มปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้น้ำใหม่ในพื้นที่ของโรงงาน เช่น ใช้ล้างกระบวยน้ำ ล้างพื้น เป็นต้น นอกจากนี้จะทำการระบบกรองน้ำเพื่อนำน้ำกลับไปใช้ใน ระบบหล่อเย็นและในห้องน้ำ ในส่วนของการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งไม่สามารถเดินระบบได้ต่อเนื่องเนื่องจากไฟฟ้าดับ บริษัทฯ แก้ไขปัญหาโดยซื้อเครื่องปั่นไฟเอง และมีเจ้าหน้าที่ควบคุม ตลอด 24 ชั่วโมง

- นายธานินทร์ อุษยะพัฒน์ ผู้แทนเทศบาลเมืองเขารูปช้าง แจ้งว่ามีกิจกรรมที่ดำเนินการ ดังนี้ 1) โยนผ้าสตาบอลเพื่อลดปริมาณความสกปรกของน้ำในคลองสำโรง โดยจะแจ้งกำหนดการให้ทราบอีกครั้ง 2) ก่อตั้งราษฎรอาสาสมัครอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังดูแลรักษาคลองสำโรง 3) กิจกรรมปล่อยสัตว์น้ำลงสู่คลองสำโรง 4) การแข่งขันกีฬาทางน้ำ เช่น มวยทะเล พายเรือในอ่าง เป็นต้น และ 5) ร่วมกับเทศบาลนครสงขลาจัดเก็บขยะและวัชพืชในคลอง เดือนละ 1 ครั้ง

- พ.จ.อ.ยุทธิชัย คุ่มเคี่ยม นักวิชาการสุขาภิบาล เทศบาลนครสงขลา แจ้งว่ามีกิจกรรมที่  
ดำเนินการ ดังนี้ 1) จัดทำโครงการรักษาความสะอาดคลองสำโรง โดยจ้างบุคลากรเก็บขยะและวัชพืชในคลองสำโรง  
เดือนละ 1 ครั้ง เริ่มเดือนกุมภาพันธ์ 2555 และ 2) จัดกิจกรรมรณรงค์ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

ประธานคณะกรรมการฯ ได้ให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมว่าควรมีกิจกรรมการให้ความรู้ในเรื่องการ  
จัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน และการรณรงค์ห้ามทิ้งขยะลงในลำคลอง โดยมีการทำป้ายประชาสัมพันธ์ ให้  
ประชาชนในพื้นที่รับทราบ โดยขอความร่วมมือ อปท. ทั้ง 2 แห่ง คือ เทศบาลนครสงขลา เทศบาลเมืองเขารูปช้างและ  
ภาคเอกชน คือ บริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรม

- นายณัฐชัย พลกล้า ผู้แทนศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ ๔ แจ้งว่า ในปี 2555  
หน่วยงานฯ ไม่มีแผนในการขุดลอกตะกอนบริเวณปากคลองสำโรง แต่มีแผนจะดำเนินการในปี 2556 ซึ่ง ประธาน  
คณะกรรมการฯ ได้ขอให้ศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 4 ร่วมกับเทศบาลนครสงขลาและเทศบาลเมืองเขารูปช้าง  
ดำเนินการขุดลอกตะกอนบริเวณปากคลองสำโรงทั้ง 2 ด้าน เพื่อเปิดทางให้น้ำไหลเวียนได้สะดวกยิ่งขึ้น

- นายศิริชัย เอกพันธ์ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เห็นด้วยกับ  
ข้อเสนอดังกล่าว และควรดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปี นอกจากนี้หากเทศบาลทั้ง 2 แห่งมีโครงการที่จะดำเนินการ  
ในคลองสำโรงองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลายินดีจะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการ

- นายรัชชัย ประดิษฐ์อุทกฤษฎ์ ผู้แทนเทศบาลนครสงขลา แจ้งว่าในปี 2555 เทศบาลจะ  
มีการสำรวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 บริเวณถนนราษฎร์อุทิศ โดยมอบหมายให้องค์การจัดการน้ำเสีย  
ดำเนินการ รวมทั้งได้ให้ข้อคิดเห็นว่ามีโครงการเปิดทางน้ำในคลองสำโรง ซึ่งทำให้น้ำไหลเวียนได้สะดวกยิ่งขึ้นตั้งนั้น  
ในช่วงหน้าฝนจึงอาจมีน้ำไหลเข้าสู่เขตชุมชนตามท่อระบายน้ำต่างๆ ดังนั้นจึงอาจต้องมีการสร้างคันกั้นน้ำตลอดทั้ง  
แนวคลองเพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว

- ประธานคณะกรรมการฯ ขอให้กรมควบคุมมลพิษ ช่วยดำเนินการอบรมให้ความรู้กับ  
ภาคอุตสาหกรรมชุมชนในเรื่องการบำบัดน้ำเสียอย่างง่าย ซึ่งอยู่ในมาตรการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์และความตระหนัก  
ในปัญหาน้ำเสียคลองสำโรง โดยประสานการกับเทศบาลเมืองเขารูปช้างซึ่งมีกิจกรรมอยู่แล้ว

- นายธนิต ศิริสมบัติ ผู้แทนโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ ชี้แจงว่า ในปี 2555  
โรงพยาบาลฯ จะดำเนินโครงการธนาคารขยะรีไซเคิล โดยมีการอบรมให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลฯ ในการ  
แยกประเภทขยะ รวมทั้งได้มีการจัดทำโรงคัดแยกขยะประเภทต่างๆ โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากร้านวงศ์  
พานิช สาขาหาดใหญ่ นอกจากนี้ยังจะจัดกิจกรรมจัดเก็บขยะและวัชพืชในคลองสำโรงด้านหลังโรงพยาบาลฯ และ  
กิจกรรมโยนด้ายบอลในการบำบัดน้ำเสีย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ

ในประเด็นนี้ ประธานคณะกรรมการฯ ให้ข้อเสนอว่าควรมีการบูรณาการกิจกรรมต่างๆ  
ร่วมกันระหว่างหน่วยงาน โดยจัดกิจกรรมร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก วันที่ 5  
มิถุนายน 2555 โดยจะประสานการดำเนินงานอีกครั้ง

- นางนำจิตร์ จันทร์หอม ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
สงขลา แจ้งว่า สำนักงานฯ มีงบประมาณสำหรับสนับสนุนกิจกรรมของ ทสม.หรือชุมชน ในพื้นที่อำเภอเมืองสงขลา  
อยู่แล้ว หากมีกิจกรรมที่ดำเนินการในพื้นที่ ยินดีให้การสนับสนุน

มติที่ประชุม

รับทราบ

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

### 6.1 กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์

เพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้มีกิจกรรมและสร้างความสัมพันธ์ร่วมกัน ฝ่ายเลขานุการ ได้จัดให้มี  
กิจกรรมวันปีใหม่โดยการจับสลากของขวัญ และร่วมรับประทานอาหารเค้กวันปีใหม่

### 6.2 ข้อคิดเห็นอื่นๆ

- นายนราเดช คำทับัน ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ให้ข้อคิดเห็นว่าการประชุมใน  
ครั้งนี้เป็นการประชุมที่มีการบูรณาการของภาคส่วนต่างๆ และเห็นผลสำเร็จของการดำเนินงานอย่างชัดเจน ดังนั้นหาก

หน่วยงานต่างๆ มีโครงการหรือกิจกรรมที่ดำเนินการในพื้นที่คลองสำโรง ยินดีให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานอย่างเต็มที่ สำหรับการประชุมครั้งต่อไปขอให้ไปประชุม ณ ห้องประชุมของ อบจ.สงขลา

- นายศิริชัย เอกพันธ์ สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ได้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมในคลองสำโรงอย่างต่อเนื่อง และได้มีตัวแทนจากคลองแม่ข่า จังหวัดเชียงใหม่มาศึกษาดูงาน เนื่องจากมีสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมคล้ายคลึงกัน ซึ่งปัจจุบันคลองแม่ข่า สามารถแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมได้แล้ว

- ประธานคณะทำงาน ให้ข้อคิดเห็นว่าเป็นให้คณะทำงาน ได้ศึกษาดูงานการแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมในพื้นที่อย่างแท้จริง และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ปรับปรุงการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงขอให้มีการศึกษาดูงานการจัดการล้างแวล้อมในคลองแม่ข่า จังหวัดเชียงใหม่ โดยขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก อบจ.สงขลา และมอบให้ฝ่ายเลขาประสานกับ อบจ.สงขลา เพื่อจัดทำโครงการศึกษาดูงาน โดยกำหนดศึกษาดูงานภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2555

- นายธำนิษฐ์ อุยยะพัฒน์ ผู้แทนเทศบาลเมืองเขารูปช้าง ขอเพิ่มผู้แทนจากผู้ประกอบกิจการอาคารชุดของจังหวัดสงขลา คือ นายเลิศ คชชาสุวรรณ เป็นคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ

### มติที่ประชุม

1. กำหนดสถานที่จัดประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา
2. มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการ จัดทำโครงการศึกษาดูงานคลองแม่ข่า จังหวัดเชียงใหม่ เสนอ อบจ.สงขลา โดยกำหนดศึกษาดูงานภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2555
3. เพิ่มผู้แทนจากผู้ประกอบกิจการอาคารชุดของจังหวัดสงขลา เข้าเป็นคณะทำงาน

เลิกประชุม เวลา 14.00 น.

นางมุกดา จอกลอย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ  
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางคณิงนิจ ศรีสมัย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ  
คณะทำงานและเลขานุการ  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 1/2555**  
**วันอังคารที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2555**  
**ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16**  
**อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา**

**คณะกรรมการผู้เข้าประชุม**

1.	นางสาวจงจิตร์	นิรนาทเมธิกุล	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	หัวหน้าคณะกรรมการ
2.	นายธวัชชัย	ประดิษฐอุกฤษฏ์	ผู้แทนเทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
3.	นายธานินทร์	อุยยะพัฒน์	ผู้แทนเทศบาลเมืองเขารูปช้าง	คณะกรรมการ
4.	นายธวัชชัย	ธีระผลิกะ	ผู้แทนมหาวิทยาลัยทักษิณ	คณะกรรมการ
5.	ผศ.ดร. ประสิทธิ์	สังกรณ์	ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	คณะกรรมการ
6.	นายทวีศักดิ์	ไชยบัณฑิต	ผู้แทนสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
7.	นางสุกใจ	พุกทนต์กุล	ผู้แทนสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นสงขลา	คณะกรรมการ
8.	นายมนัส	อุไรรัตน์	ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
9.	นางสาวนงลักษณ์	ฤทธิเดช	ผู้แทนสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 4 สาขาสงขลา	คณะกรรมการ
10.	นายอรุณ	เขตมรคา	ผู้แทนศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 4	คณะกรรมการ
11.	นางนำจิตร์	จันทร์หอม	ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
12.	นายศิริชัย	เอกพันธ์	ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
13.	นาวาโทไชยาการ	โพธิ์มน	ผู้แทนทัพเรือภาคที่ 2	คณะกรรมการ
14.	นายพุทธินันท์	คงสุวรรณ	ผู้แทนโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	คณะกรรมการ
15.	นางสาวสุธิดา	คงเพชรสถิตย์	ผู้แทนสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ	คณะกรรมการ
16.	นายสุทัศน์	ประสมสุข	กำนันตำบลเขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
17.	นายประวิทย์	รอดธรรม์	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
18.	นายภิญโญ	ไชยชาญยุทธ	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
19.	นายดิเรก	วงศ์สุวรรณ	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
20.	นายณรงค์	บุญเกิด	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
21.	นายอุดม	พรหมทอง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
22.	นางสาวสิริลักษณ์	แย้มสุนทร	แทนประธานชุมชนบ่อหว้า เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
23.	นายเจิมศักดิ์	หนูเมือง	ประธานชุมชนศาลาเหล็ก เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
24.	นางเสริมศรี	พุทธรวรรณ	ประธานชุมชนริมคลองสำโรง เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
25.	นางบุญเพิ่ม	รักชูชื่น	ประธานชุมชนพาณิชย์สำโรง เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
26.	นายชลิตร์	สระชิต	ผู้แทนชุมชนบ้านออกเขา ตำบลเขารูปช้าง	คณะกรรมการ
27.	นายชุมพร	หนูหมื่น	ผู้แทนบริษัท คิงฟิชเฟอ์ จำกัด	คณะกรรมการ
28.	นางเพ็ญศรี	ชงากรณ์	ผู้จัดการขยะชุมชนสงขลา	คณะกรรมการ
29.	นางชมนรา	พลทา	ประธานสภาองค์กรชุมชนเทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
30.	นางคณินิจ	ศรีสมัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	คณะกรรมการและ เลขานุการ
31.	นางมุกดา	จอกลอย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	คณะกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ



## คณะกรรมการผู้ลาประชุม

1. ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา
2. ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา
3. ประธานชุมชนเก้าเส้ง เทศบาลนครสงขลา
4. ประธานชุมชนศาลาเหล็กเหนือ เทศบาลนครสงขลา
5. ผู้จัดการหอพักพิมพิงใจแมนชั่น
6. เจ้าของกิจการหมึกตากแห้งสุรเชษฐ์
7. ผู้จัดการสำนักงานเช่าแฟลตเคหะสงขลา
8. นางกอร์ปศิลป์ กำราญศึก รองผู้จัดการขยะชุมชนริมคลองสำโรง
9. ผู้แทนท่าเทียบเรือประมงสงขลา

## ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                  |            |  |
|------------------|------------|--|
| 1. นาง ศิริวรรณ  | ยอดไกร     | สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา                              |
| 2. นาย สมศักดิ์  | สระแก้ว    | สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12                          |
| 3. นาย พิศุทธิ์  | มิภาค      | สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12                          |
| 4. นาง สายใจ     | มณีรัตน์   | สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12                          |
| 5. จ.อ.วัลลภ     | ร่มเย็น    | ทัพเรือภาคที่ 2                                    |
| 6. นายปณัตต์     | นิลรัตน์   | สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา |
| 7. นาย เอกศักดิ์ | สุนทรเสนาะ | องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา                      |
| 8. พ.จ.อ.ยุทธชัย | คุ้มเคี่ยม | เทศบาลนครสงขลา                                     |
| 9. นาย ศิวกร     | ศิระจิตต์  | เทศบาลนครสงขลา                                     |
| 10. นายจรงค์     | มะสัน      | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                       |
| 11. นางจิรานุช   | สีพูน      | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                       |
| 12. น.ส. รัชฎา   | แก้วมณี    | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                       |

เริ่มประชุม เวลา 09.30 น.

## วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธาน แจ้งที่ประชุมว่า ในปีงบประมาณ พ.ศ.2555 สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา จะดำเนินโครงการบำบัดน้ำเสียโดยใช้สารเร่ง พด.6 ในคลองสำโรง การประชุมในครั้งนี้จึงได้เชิญ ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินสงขลา (นางศิริวรรณ ยอดไกร) เข้าร่วมประชุมด้วย เพื่อบูรณาการงานร่วมกัน

ที่ประชุม รับทราบ

## วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2554

เลขานุการ ได้สรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2554 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ให้ที่ประชุมรับทราบ

นางนำจิตร์ จันทรหอม ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา ขอแก้ไขรายงานการประชุมหน้าที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุม หมายเลข 5 นางนิกานต์ ปุณชูตัน เป็น นางนิกานต์ นุ่นชูคัน

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมตามที่ได้แก้ไขแล้ว

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

#### 3.1 การเพิ่มเติมคณะทำงาน

#### ขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ

เลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า จากการประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2554 ซึ่งที่ประชุมได้มีมติ ให้เพิ่มผู้แทนจากผู้ประกอบการอาคารชุดของจังหวัดสงขลา เข้าเป็นคณะทำงานฯ ฝ่ายเลขานุการได้เพิ่ม นายเลิศ คชชา สุวรรณ ผู้แทนจากผู้ประกอบการอาคารชุดของจังหวัดสงขลา เข้าเป็นคณะทำงานฯ และเชิญเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้อย่างแล้ว แต่นายเลิศ คชชาสุวรรณ แจ้งว่าติดภารกิจเดินทางไปต่างประเทศ

**มติที่ประชุม** รับทราบการเพิ่มเติมคณะทำงานฯ

#### 3.2 โครงการศึกษาดูงานการจัดการสิ่งแวดล้อมในคลองแม่ข่า จังหวัดเชียงใหม่

เลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ตามที่ที่ประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2554 ได้มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการจัดทำโครงการศึกษาดูงานการจัดการสิ่งแวดล้อมในคลองแม่ข่า จังหวัดเชียงใหม่ เสนอของบประมาณสนับสนุนจาก อบจ.สงขลา นั้น ฝ่ายเลขานุการคณะทำงานฯ ได้เสนอ โครงการ “ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมลำคลองแบบบูรณาการ” ณ คลองแม่ข่า จังหวัดเชียงใหม่ ผ่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา (นายนราเดช คำทัพน์) แล้ว แต่ได้รับแจ้งว่าในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน 2555 สมาชิกสภา อบจ.สงขลา มีภารกิจมาก เนื่องจากจะหมดวาระการดำรงตำแหน่ง จึงขอให้เสนอโครงการฯ อีกครั้ง หลังจากเสร็จสิ้นการเลือกตั้ง ในวันที่ 3 มิถุนายน 2555

**มติที่ประชุม** รับทราบ

#### 3.3 ผลการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD Loading) จากกิจการอุตสาหกรรมที่ระบายลงสู่คลองสำโรง

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมเกี่ยวกับผลการสำรวจปริมาณน้ำเสียและปริมาณความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) เพื่อประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ของบริษัท คิงพิชเซอร์ จำกัด ที่ระบายลงสู่คลองสำโรง ซึ่งที่ประชุมฯ ได้มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ดำเนินการสำรวจ เมื่อคราวประชุม ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2554 ดังนี้

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการประเมินปริมาณความสกปรก ( BOD loading) ของบริษัท คิงพิชเซอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ที่ระบายลงสู่คลองสำโรง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2555 โดยใช้ค่าเฉลี่ยปริมาณความสกปรก ( BOD loading) ของบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายทั้ง 2 บ่อ และค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำทิ้งในช่วง 1 สัปดาห์ มาทำการประเมิน เนื่องจากไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำจากท่อน้ำทิ้งของบริษัทฯ ณ จุดที่ปล่อยลงสู่คลองสำโรงได้ เนื่องจากปลายท่อที่ 1 อยู่ระดับเดียวกับผิวน้ำ และปลายท่อที่ 2 อยู่ใต้ผิวน้ำ

- ผลจากการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ที่ระบายลงสู่คลองสำโรง พบว่ามีค่าเท่ากับ 13.51 กิโลกรัมต่อวัน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายการลดปริมาณความสกปรกทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง ปี 2554-2556 ที่กำหนดไว้ ร้อยละ 22 พบว่าลดลงได้ร้อยละ 9.09

**มติที่ประชุม**

1. เพื่อให้สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อประเมินปริมาณความสกปรก ( BOD loading) ที่ปล่อยลงสู่คลองสำโรงได้ ให้บริษัท คิงพิชเซอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ปรับท่อน้ำทิ้งทั้ง 2 ท่อ ให้ปลายท่ออยู่เหนือระดับน้ำในคลองสำโรง

2. มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ทำการประเมินปริมาณความสกปรก ( BOD loading) ที่ บริษัท คิงพิชเซอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ปล่อยลงสู่คลองสำโรง อีกครั้งช่วงปลายเดือนเมษายน ถึงต้นเดือน

พฤษภาคม 2555 โดยให้ประสานคณะทำงานซึ่งเป็นผู้แทนจากภาคประชาชน คือนางเพ็ญศรี ชงากรณ์, นางชมชนรา พลทา, นางบุญเพิ่ม รักชูชื่น และนายเจิมศักดิ์ หนูเมือง เข้าร่วมในการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วย

3. เพื่อให้คณะทำงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียมากยิ่งขึ้น ในการประชุมครั้งต่อไป ให้เพิ่มวาระการศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด และระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครสงขลา

#### วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

##### 4.1 สถานการณ์คุณภาพน้ำคลองลำโรง เดือนกุมภาพันธ์ 2555

เลขานุการ นำเสนอให้ที่ประชุมทราบถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองลำโรง ครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555 จำนวน 6 จุด ตรวจวัด คือ บริเวณสะพานเก้าเส้ง สะพานหลัง รพ.จิตเวชฯ สะพานสามแยกลำโรง สะพานเป็ยบ้านท่าสะพาน สะพานสวน 72 พรรษา และปากคลองลำโรง พบมีค่าออกซิเจนละลายเท่ากับ 1.3, 1.4, 0.8, 0.8, 2.0 และ 5.5 ตามลำดับ โดยคุณภาพน้ำยังคงอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก แต่เมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำกับคุณภาพน้ำ 3 ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552-2554) พบว่าคุณภาพน้ำดีขึ้นทุกจุดตรวจวัด

จากการสำรวจพื้นที่บริเวณคลองลำโรงเมื่อวันที่ 16 และ 23 มีนาคม 2555 พบว่ายังคงมีขยะมูลฝอยลอยอยู่บนผิวน้ำเป็นจำนวนมาก บริเวณสะพานบ้านเก้าเส้ง ปากคลองลำโรงฝั่งทะเลอ่าวไทย ทางโค้งบ้านเก้าเส้ง หลังโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ ซอยคลองยาว และสะพานหลังโรงเรียนเทคโนโลยีพานิชยการสงขลา

##### มติที่ประชุม

1. รับทราบสถานการณ์คุณภาพน้ำคลองลำโรง เดือนกุมภาพันธ์ 2555
2. ในการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำครั้งต่อไป ให้เพิ่มการนำเสนอในรูปแบบเปรียบเทียบคุณภาพน้ำที่เก็บในช่วงเวลาเดียวกันในแต่ละปีด้วย

##### 4.2 ความก้าวหน้าและปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองลำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555

เลขานุการ สรุปความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองลำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555 โดยมีโครงการที่ดำเนินการแล้ว ดังนี้

1. โครงการให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียคลองลำโรง และการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน ของ ทม.เขารูปช้าง
2. โครงการตรวจแนะนำให้อุตสาหกรรมชุมชน ปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาล
3. โครงการควบคุมการขออนุญาตประกอบกิจการอุตสาหกรรมชุมชนให้อยู่ในเขต ฝั่งเมืองรวม
4. ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลักเทคโนโลยีสะอาด ( CT) และหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน
5. โครงการเพิ่มปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก
6. โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองลำโรงอย่างต่อเนื่อง
7. กิจกรรมจ้างเหมาเอกชนเก็บขนผักตบชวา ขยะ และสิ่งกีดขวางทางน้ำ
8. กิจกรรมดำเนินการพัฒนาคลองลำโรง เดือนละครั้ง รวม 7 ครั้ง
9. กิจกรรม อบรมให้ความรู้แก่ชุมชน เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือน

มติที่ประชุม รับทราบ ความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองลำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555

## วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

### 5.1 การบูรณาการของภาคส่วนต่างๆ ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง แบบบูรณาการ ปี 2555

ฝ่ายเลขานุการ ได้นำเสนอรายละเอียดของโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ของหน่วยงานต่างๆ ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการ ให้ที่ประชุมพิจารณาแนวทางการบูรณาการงานร่วมกัน

#### มติที่ประชุม

1. ในการจัดงานวันสิ่งแวดล้อมโลก ให้มีการบูรณาการงานร่วมกัน ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เทศบาลนครสงขลา เทศบาลเมืองเขารูปช้าง สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา บริษัท คิงพีชเซ็ธล์ดิงส์ จำกัด และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 โดยจะมีการประชุมปรึกษาหารือแนวทางการดำเนินงานอีกครั้งหนึ่ง
2. มอบหมายให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นเจ้าภาพหลักในการดำเนินโครงการรณรงค์ไม่ให้ประชาชนที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ริมคลองสำโรงทิ้งขยะลงคลอง โดยกิจกรรมประกอบด้วย การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการลดและคัดแยกขยะ การประกวดชุมชนดีเด่นด้านการจัดการขยะ เป็นต้น โดยเป้าหมายหลักคือกลุ่มเยาวชน
3. มอบหมายให้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 เทศบาลนครสงขลา และเทศบาลเมืองเขารูปช้าง ดำเนินการจัดการน้ำเสียจากอุตสาหกรรมชุมชน โดยการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับแนวทางการจัดการน้ำเสียและของเสีย รวมทั้งการออกข้อบัญญัติท้องถิ่นให้อุตสาหกรรมชุมชนเป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เพื่อกำหนดให้ผู้ประกอบการเสนอแนวทางการจัดการน้ำเสียและของเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการเป็นเงื่อนไขในการขออนุญาตประกอบกิจการ
4. ประสาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ เกี่ยวกับการฟื้นฟูคลองสำโรง

## วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

### 6.1 โครงการบำบัดน้ำเสียโดยใช้สารเร่ง พด.6 ในคลองสำโรง

นางศิริวรรณ ยอดไกร ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินสงขลา ได้แจ้งที่ประชุมทราบ รายละเอียด โครงการบำบัดน้ำเสียโดยใช้สารเร่ง พด. 6 ในคลองสำโรง ซึ่งเป็นความร่วมมือดำเนินการระหว่าง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา ดำเนินการระหว่างเดือน เมษายน -กันยายน 2555 พื้นที่ดำเนินการคือ คลองสำโรง คลองแห คลองเตย และทะเลสาบสงขลา กิจกรรมคือการส่งเสริมให้ชุมชนทำน้ำหมักชีวภาพจากขยะในครัวเรือน เพื่อเทลงคลอง

#### มติที่ประชุม

1. รับทราบโครงการบำบัดน้ำเสียโดยใช้สารเร่ง พด.6 ในคลองสำโรง ของสถานีพัฒนาที่ดินสงขลา
2. เพิ่มผู้แทนจากสถานีพัฒนาที่ดินสงขลา เป็นคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ

เลิกประชุม เวลา 14.00 น.

นางมุกดา จอกลอย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ  
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางคณินิจ ศรีสมัย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ  
คณะทำงานและเลขานุการ  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 2/2555**  
**วันพฤหัสบดีที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2555**  
**ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16**  
**อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา**

**คณะกรรมการผู้เข้าประชุม**

1.	นางสาวจงจิตร์	นীরนาทเมธิกุล	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	หัวหน้าคณะกรรมการ
2.	พ.จ.อ.บุทธิชัย	คุ้มเคียม	ผู้แทนเทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
3.	นายธานินทร์	อวยยะพัฒน์	ผู้แทนเทศบาลเมืองเขารูปช้าง	คณะกรรมการ
4.	นายอาคม	อ่อนชนะนิต	ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	คณะกรรมการ
5.	นายศศิพันธ์	เรืองวงศ์โรจน์	ผู้แทนสำนักงานท้องถิ่นสงขลา	คณะกรรมการ
6.	นายมนัส	อุไรรัตน์	ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
7.	นายนเรศร์	สังข์ทอง	ผู้แทนสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 4 สาขาสงขลา	คณะกรรมการ
8.	นายธารา	วรรณพฤษ	ผู้แทนศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 4	คณะกรรมการ
9.	นายณฤตม	เพชรทองบุญ	ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
10.	นายสมมาต	สุจารัตน์	ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
11.	นาวาโทไชยาการ	โพธิ์มน	ผู้แทนทัพเรือภาคที่ 2	คณะกรรมการ
12.	นายพุทธิพันธ์	คงสุวรรณ	ผู้แทนโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	คณะกรรมการ
13.	นางสาวสุรัตน์วดี	ศรีสุวรรณ	ผู้แทนสถานีพัฒนาที่ดินสงขลา	คณะกรรมการ
14.	นายสุทัศน์	ประสมสุข	กำนันตำบลเขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
15.	นายประวิทย์	รอดรมย์	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
16.	นางอรสุธา	เสมอจิตต์	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
17.	นายไพวรรณ	ทองทิพย์	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
18.	นายดิเรก	วงศ์สุวรรณ	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
19.	นายณรงค์	บุญเกิด	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
20.	นายอุดม	พรหมทอง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
21.	นางสาวสิริลักษณ์	แย้มสุนทร	แทนประธานชุมชนบ่อหว้า เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
22.	นายเจิมศักดิ์	หนูเมือง	ประธานชุมชนศาลาเหล็ก เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
23.	นายวิภาค	โหมพัฒน์	ประธานชุมชนศาลาเหล็กเหนือ เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
24.	นางเสริมศรี	พุทธวรรณ	แทนประธานชุมชนริมคลองสำโรง เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
25.	นางศรีลาวรรณ	คมกฤษ	แทนประธานชุมชนพาณิชย์สำโรง เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
26.	นายชุมพร	หนูหมื่น	ผู้แทนบริษัท คิงพีชเซอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด	คณะกรรมการ
27.	นางพัชรินทร์	ทองประดิษฐ์	แทนเจ้าของกิจการหมึกตากแห้งสุรเชษฐ์	คณะกรรมการ
28.	นางเพ็ญศรี	ชงากรณ์	ผู้จัดการขยะชุมชนสงขลา	คณะกรรมการ
29.	นายสุระพงศ์	จันทร์นุ่น	ผู้แทนท่าเทียบเรือประมงสงขลา	คณะกรรมการ
30.	นายณรงค์	จันทสุวรรณ	แทนประธานสภาองค์กรชุมชนเทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
31.	นางคณินิจ	ศรีสมัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	คณะกรรมการและ เลขานุการ
32.	นางมุกดา	จอกลอย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	คณะกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

## คณะกรรมการผู้ลาประชุม

1. ผู้แทนมหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ผู้แทนสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา
3. ผู้แทนสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ
4. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา
5. ประธานชุมชนเก้าเส้ง เทศบาลนครสงขลา
6. นายชลิตร์ สระชิต ผู้แทนชุมชนบ้านออกเขา ตำบลเขารูปช้าง
7. ผู้จัดการหอพักพิมพีใจแมนชั่น
8. ผู้จัดการสำนักงานเช่าแฟลตเคหะสงขลา
9. นางกอร์ปศิลป์ กำราญศึก รองผู้จัดการขยะชุมชนริมคลองสำโรง
10. ผู้แทนจากผู้ประกอบการอาคารชุดจังหวัดสงขลา

## ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                     |            |  |
|---------------------|------------|--|
| 1. นายศิวกร         | ศิระจิตต์  | เทศบาลนครสงขลา                                     |
| 2. นายนราเดช        | คำทัพน์    | องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา                      |
| 3. นายศิริชัย       | เอกพันธ์   | องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา                      |
| 4. นายจรัญ          | แสงสีดา    | ชุมชนริมคลองสำโรง                                  |
| 5. นางจิรวรรณ       | สุวัฒน์กุล | ชุมชนริมคลองสำโรง                                  |
| 6. เรือเอกศักดิ์ศรี | ไกรนรา     | ทัพเรือภาคที่ 2                                    |
| 7. จ่าเอกวัลลภ      | ร่มเย็น    | ทัพเรือภาคที่ 3                                    |
| 8. นายปณัตต์        | นิลรัตน์   | สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา |
| 9. นางจันทร์จิรา    | ธวัชสุวรรณ | โรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์                    |
| 10. นางสาวดวงพร     | แป้นพุ่ม   | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                       |
| 11. นางสาวรัชฎา     | แก้วมณี    | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                       |

เริ่มประชุม เวลา 09.00 น.

## **วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ประธาน แจ้งที่ประชุมทราบว่า การประชุมครั้งนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 2/2555 ซึ่งเป็นการประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้า และปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงานของภาคส่วนต่างๆ ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2554-2556 ซึ่งดำเนินการในปี 2555

### **ที่ประชุม รับทราบ**

## **วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2555**

เลขานุการ ได้สรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2555 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ให้ที่ประชุมรับทราบ ซึ่งไม่มีคณะกรรมการท่านใดแก้ไขรายงานการประชุม

### **มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม**

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

#### 3.1 การเพิ่มเติมคณะกรรมการ

#### ขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ

เลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า จากการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2555 ที่ประชุมได้มีมติให้เพิ่มผู้แทนจากสถานีพัฒนาที่ดินสงขลา เข้าเป็นคณะกรรมการฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้เพิ่มผู้แทนจากสถานีพัฒนาที่ดินสงขลา เข้าเป็นคณะกรรมการฯ และเชิญเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ด้วยแล้ว

**มติที่ประชุม** รับทราบการเพิ่มเติมคณะกรรมการฯ

#### 3.2 ผลการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD Loading) จากกิจการอุตสาหกรรมที่ระบายลงสู่คลองสำโรง

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมทราบเกี่ยวกับผลการสำรวจปริมาณน้ำเสียและปริมาณความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) เพื่อประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ของบริษัท คิงฟิชเชอร์ จำกัด ที่ระบายลงสู่คลองสำโรง ซึ่งที่ประชุมฯ ได้มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ดำเนินการสำรวจ โดยให้ประสานคณะกรรมการฯ ซึ่งเป็นผู้แทนจากภาคประชาชน เข้าร่วมในการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง รวมทั้งมอบหมายให้บริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ปรับเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งทั้ง 2 ท่อ ให้อยู่เหนือระดับน้ำในคลองสำโรง ดังนี้

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ของบริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ที่ระบายลงสู่คลองสำโรง เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2555 ซึ่งบริษัทฯ ได้ปรับเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งให้อยู่เหนือระดับน้ำในคลองสำโรง จนสามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้ โดยมีคณะกรรมการฯ ซึ่งเป็นผู้แทนจากภาคประชาชนเข้าร่วมเก็บตัวอย่าง คือ นางชมรมรา พลทา ส่วนผู้แทนภาคประชาชนท่านอื่นติดภารกิจ ไม่สามารถเข้าร่วมได้ จากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในช่วงดังกล่าว ไม่สามารถประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ที่ระบายลงสู่คลองสำโรงได้ เนื่องจากมีข้อผิดพลาดในการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งอีกครั้ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2555 แต่ไม่ได้ประสานกับผู้แทนภาคประชาชน เนื่องจากระยะเวลากระชั้นชิด โดยพบค่าปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) เฉลี่ยทั้ง 2 ท่อ เท่ากับ 81 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลจากการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ที่ระบายลงสู่คลองสำโรง โดยนำค่า BOD เฉลี่ย และค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำทิ้งในช่วง 1 สัปดาห์ มาทำการประเมิน พบว่ามีค่าเท่ากับ 25 กิโลกรัมต่อวัน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายการลดปริมาณความสกปรกทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง ปี 2554-2556 ที่กำหนดไว้ ร้อยละ 22 พบว่าลดลงได้ร้อยละ 7

**มติที่ประชุม**

1. รับทราบผลการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD Loading) จากกิจการอุตสาหกรรมที่ระบายลงสู่คลองสำโรง

2. เนื่องจากค่าปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ของน้ำทิ้งบริษัท คิงฟิชเชอร์โฮลดิ้งส์ จำกัด มีค่าค่อนข้างสูง ที่ประชุมจึงกำชับให้บริษัทฯ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้เดินระบบอย่างต่อเนื่อง และมอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ทำการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) อีกครั้ง

### วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

#### 4.1 สถานการณ์คุณภาพน้ำคลองสำโรง เดือนพฤษภาคม 2555

เลขานุการ นำเสนอให้ที่ประชุมทราบถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง ครั้งที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2555 ดังนี้

- คุณภาพน้ำคลองสำโรงยังคงเสื่อมโทรมมาก โดยปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ บริเวณสะพานเก่าแสง สะพานหลัง รพ.จิตเวชฯ สะพานสามแยกสำโรง สะพานเป็ยบ้านท่าสะอ้าน สะพานสวน 72 พรรษา และปากคลองสำโรงมีค่าต่ำมาก โดยมีค่าเท่ากับ 0.3, 2.6, 0.6, 0.9, 0.3 และ 1.0 ตามลำดับ

ซึ่งค่า DO มีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2554 และเดือนกุมภาพันธ์ 2555 แต่เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ ( DO) ปีงบประมาณ พ.ศ.2555 (จำนวน 3 ครั้ง) กับคุณภาพน้ำในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ.2552-2554) พบว่าส่วนใหญ่คุณภาพน้ำดีขึ้น มีเพียงบริเวณสามแยกสำโรงที่มีค่า DO ลดลง หากพิจารณาคุณภาพน้ำ (ค่า DO) ในช่วงที่ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2555 กับช่วงเวลาเดียวกัน ในปี 2552-2554 พบว่าส่วนใหญ่คุณภาพน้ำดีขึ้น มีเพียงบริเวณสวน 72 พรรษา และสะพานบ้านเก่าแสง ที่มีค่า DO ลดลง

- สาเหตุที่คุณภาพน้ำ (DO) ในคลองสำโรงมีค่าต่ำเนื่องจากช่วงที่ตรวจวัดคลองสำโรงมีปริมาณน้ำน้อย และไม่มีการไหลเวียน นอกจากนี้ยังพบว่าปากคลองสำโรงด้านอ่าวไทยบริเวณบ้านเก่าแสงมีทรายมาปิดทับร่องน้ำจึงทำให้น้ำจากอ่าวไทยไม่สามารถไหลเข้าสู่คลองสำโรงได้ ประกอบกับบริเวณเก่าแสงมีขยะและผักตบชวาเป็นจำนวนมาก จึงทำให้บริเวณดังกล่าวมีการสะสมปริมาณความสกปรกของสารอินทรีย์ (BOD) สูง

### มติที่ประชุม

1. รับทราบสถานการณ์คุณภาพน้ำคลองสำโรง เดือนพฤษภาคม 2555
2. มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 และเทศบาลนครสงขลา ประสานกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เพื่อขอความอนุเคราะห์รถแบคโฮพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทย เพื่อให้น้ำในคลองสำโรงมีการไหลเวียนเพิ่มขึ้น
3. มอบหมายในสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสำโรงบริเวณเก่าแสงก่อนและหลังดำเนินการขุดลอก

## 4.2 ความก้าวหน้าและปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555

เลขานุการ สรุปความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555 ดังนี้

### โครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการแล้ว

10. โครงการให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียคลองสำโรง และการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน ของ ทม.เขารูปช้าง
11. โครงการตรวจแนะนำให้อุตสาหกรรมชุมชน ปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาล
12. โครงการควบคุมการขออนุญาตประกอบกิจการอุตสาหกรรมชุมชนให้อยู่ในเขต ผังเมืองรวม
13. ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลักเทคโนโลยีสะอาด ( CT) และหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน
14. โครงการเพิ่มปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก
15. โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง
16. กิจกรรมจ้างเหมาเอกชนเก็บขนผักตบชวา ขยะ และสิ่งกีดขวางทางน้ำ
17. กิจกรรมดำเนินการพัฒนาคลองสำโรง เดือนละครั้ง รวม 7 ครั้ง
18. กิจกรรมอบรมให้ความรู้แก่ชุมชน เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือน

### โครงการ/กิจกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

1. กิจกรรมติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับปัญหามลพิษในคลองสำโรง
2. รณรงค์ให้ความรู้ชุมชน สถานประกอบการในการจัดการน้ำเสียอย่างง่าย โดยจะจัดกิจกรรมร่วมกับโครงการขยายผลการนำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่
3. โครงการสำรวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียบริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 1
4. โครงการขยายผลการนำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่
5. โครงการฟื้นฟูคุณภาพน้ำโดยใช้สารเร่ง พ.ด.6
6. โครงการฟื้นฟูคุณภาพน้ำด้วยน้ำหมักชีวภาพ (ทัพเรือภาคที่ 2)



7. กิจกรรมทอดผ้าป่าขยะในบริเวณคลองสำโรง
8. กิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการลดคัดแยกขยะมูลฝอย
9. กิจกรรมประกวดชุมชนริมคลองสำโรงด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

**มติที่ประชุม** รับทราบ ความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลอง  
สำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555

## วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

### 5.1 การบูรณาการงานของภาคส่วนต่างๆ ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง แบบบูรณาการ ปี 2555

เลขานุการ ได้นำเสนอรายละเอียดของโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ของหน่วยงานต่างๆ  
เพื่อให้ที่ประชุมพิจารณาแนวทางการบูรณาการงานร่วมกัน ดังนี้

1. โครงการฟื้นฟูคุณภาพน้ำโดยใช้สารเร่ง พ.ด.6 ของสถานีพัฒนาที่ดินสงขลา ซึ่งจะเริ่ม  
ดำเนินการในวันที่ 22 มิถุนายน 2555 โดยดำเนินการ 6 จุดๆ ละ 6 ครั้ง (ห่างกัน 7 วัน) ครั้งละ 2,100 ลิตร บริเวณ  
ชุมชนเก่าแสง (สะพานเก่าแสง) บริเวณสะพานหลังโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์บริเวณชุมชนสำโรง (สามแยก  
สำโรงฝั่งบริษัทพิธานพาณิชย์)บริเวณชุมชนพาณิชย์สำโรง (สะพานดำ) บริเวณชุมชนศาลาเหล็ก (ถนนราษฎร์อุทิศ 1  
ซอย 7) และบริเวณชุมชนป่อหว้า (สะพานการเคหะ)
2. กิจกรรมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิล ซึ่งจะจัดกิจกรรมในวันที่ 26 มิถุนายน 2555 ณ วัดเขาแก้ว
3. กิจกรรมรณรงค์เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ซึ่งจะจัดกิจกรรมในวันที่ 29 มิถุนายน 2555  
โดยมีกิจกรรมประกอบด้วย เก็บวัชพืชในคลองสำโรงบริเวณบ้านทุ่งใหญ่ กิจกรรมเทน้ำหมักชีวภาพ และอีเอ็มบอล  
กิจกรรมปลูกต้นไม้ กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ กิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องน้ำหมักชีวภาพ และการจัดการ  
น้ำเสียในครัวเรือน (ถังดักไขมัน)

**มติที่ประชุม** รับทราบ โดยขอให้หน่วยงานและภาคส่วนต่างๆ เข้าร่วมในการดำเนินกิจกรรม

## วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

### 6.1 การศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย

คณะทำงานได้เดินทางไปศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ บริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลด์ดิ้งส์ จำกัด และเทศบาลนครสงขลา เพื่อให้คณะทำงานมีความรู้ความเข้าใจ  
เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ของสถานประกอบการและหน่วยงานในพื้นที่คลองสำโรงมากยิ่งขึ้น โดยสรุปได้ดังนี้

- ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครสงขลา เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ ( Aerated Lagoon) มีพื้นที่ 176 ไร่ สามารถรองรับน้ำเสียได้ถึง 35,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีบ่อบำบัด 9 บ่อ โดย 3 บ่อแรก  
เป็นบ่อหมักน้ำเสีย 3 บ่อถัดมา เป็นบ่อเติมอากาศ และ 3 บ่อสุดท้ายเป็นบ่อบ่ม น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อย  
ลงสู่ชายฝั่งทะเลอ่าวไทย ระบบรวบรวมน้ำเสียเป็นระบบท่อรวมน้ำเสียและน้ำฝน มีท่อรวบรวมน้ำเสียครอบคลุมพื้นที่  
ประมาณ 7.42 ตารางกิโลเมตร ซึ่งไม่ครอบคลุมพื้นที่เทศบาลทั้งหมด เนื่องจากพื้นที่บริเวณตอนเหนือเป็นพื้นที่สีเขียว  
เช่น บริเวณแหลมสนอ่อน และอีกพื้นที่คือบริเวณชุมชนริมคลองสำโรงในการเดินระบบเทศบาลนครสงขลาได้ร่วมกับ  
องค์การบริหารน้ำเสียดำเนินการ

- ระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลอง  
วนเวียน (Oxidation Ditch) มีน้ำเสียเข้าระบบประมาณ 450 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมี  
การฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนแล้วปล่อยลงสู่คลองสำโรง โดยมีบางส่วนนำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ใน  
สวนสาธารณะของโรงพยาบาลฯ ส่วนระบบรวบรวมน้ำเสียเป็นแบบท่อแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน

- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท คิงฟิชเชอร์ โฮลด์ดิ้งส์ จำกัด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ  
ตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) ซึ่งประกอบบ่อเติมอากาศ และบ่อตกตะกอน มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ

ประมาณ 300-350 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีท่อรวบรวม 2 ท่อแล้วปล่อยลงสู่คลอง  
สำโรง โดยจะมีการหยดน้ำหมักชีวภาพบำบัดน้ำเสียอีกครั้งก่อนปล่อยลงสู่คลองสำโรง ปัจจุบันบริษัทฯ มีการนำน้ำที่  
ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้ล้างกระบวยน้ำ ฉีดล้างพื้น ฉีดล้างโถปัสสาวะผู้ชาย เป็นต้น ส่วนระบบ  
รวบรวมน้ำเสียของบริษัท ฯ เป็นระบบท่อแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยท่อน้ำฝนจะระบายลงสู่คลองสำโรง  
เช่นเดียวกัน

### มติที่ประชุม

รับทราบ ข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ บริษัท คิงฟิช  
เซอร์ โฮลด์ดิ้งส์ จำกัด และเทศบาลนครสงขลา

เลิกประชุม เวลา 15.30 น.

นางมุกดา จอกลอย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ  
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางคณินิจ ศรีสมัย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ  
คณะทำงานและเลขานุการ  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองลำโรงแบบบูรณาการ ครั้งที่ 3/2555**  
**วันพุธที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2555**  
**ณ ห้องประชุม ศ.ประสพ รัตนกร อาคารอำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์**  
**อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา**

**คณะกรรมการผู้เข้าประชุม**

1.	นางสาวจงจิตร์	นิรนาทเมธิกุล	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	หัวหน้าคณะกรรมการ
2.	นายศิวกร	ศิระจิตต์	ผู้แทนเทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
3.	นายประกอบศักดิ์	สายวารีย์	ผู้แทนเทศบาลเมืองเขารูปช้าง	คณะกรรมการ
4.	ว่าที่ รต.ต.นัย	พันธ์นิล	ผู้แทนมหาวิทยาลัยทักษิณ	คณะกรรมการ
5.	นายบรรจง	ทองสร้าง	ผู้แทนมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	คณะกรรมการ
6.	นายกรกฤช	ฉัตรวงศ์วิวัฒน์	ผู้แทนสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 4 สาขาสงขลา	คณะกรรมการ
7.	นายจรรุญ	ลิ่วรุ่งโรจน์	ผู้แทนศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ ๔	คณะกรรมการ
8.	นายณฤตม	เพชรทองบุญ	ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
9.	นายสมมาต	สุธารัตน์	ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	คณะกรรมการ
10.	นาวาโทไชยาการ	โพธิ์มน	ผู้แทนทัพเรือภาคที่ 2	คณะกรรมการ
11.	นายธนิต	ศิริสมบัติ	ผู้แทนโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	คณะกรรมการ
12.	นางนงเยาว์	สร้อยปิติรัตน์	แทนกำนันตำบลเขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
13.	นายประวิทย์	รอดมรมย์	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
14.	นายจำนง	ถิระวาศิ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
15.	นายสุรพงษ์	ลอยวิสุทธิ์	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
16.	นายกิตติภัทร	จินกาญจน์	แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
17.	นางนงศรีรัตน์	ทองดี	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
18.	นายอุดม	พรหมทอง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา	คณะกรรมการ
19.	นางสาวสิริลักษณ์	แย้มสุนทรธา	แทนประธานชุมชนบ่อหว้า เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
20.	ด.ต.มูหะหมัด	นุ้ยสามัญ	ประธานชุมชนเก่าเส็ง	คณะกรรมการ
21.	นายเจิมศักดิ์	หนูเมือง	ประธานชุมชนศาลาเหล็ก เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
22.	นายทวีศักดิ์	กลินขจร	ประธานชุมชนริมคลองลำโรง เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
23.	นางบุญเพิ่ม	รักชูชื่น	ประธานชุมชน ร.ร.พาณิชย์ลำโรง เทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
24.	นายจักรพันธ์	เลิศสุธาวัลย์	แทนผู้จัดการสำนักงานเช่าแฟลตเคหะสงขลา	คณะกรรมการ
25.	นางเพ็ญศรี	ชงากรณ์	ผู้จัดการขยะชุมชนสงขลา	คณะกรรมการ
26.	นางสาวกอร์ปศิลา	กำราญศึก	รองผู้จัดการขยะชุมชนริมคลองลำโรง	คณะกรรมการ
27.	นายสุรเชษฐ์	ประยีนยง	แทนประธานสภาองค์กรชุมชนเทศบาลนครสงขลา	คณะกรรมการ
28.	นายอนันต์	ยอดมณี	ผู้แทนท่าเทียบเรือประมงสงขลา	คณะกรรมการ
29.	นายธีรศักดิ์	แสงมาก	ผู้แทนสถานีพัฒนาที่ดินสงขลา	คณะกรรมการ
30.	นายชุมพร	หนูหมื่น	ผู้แทนบริษัท คิงพิชเพอร์ จำกัด	คณะกรรมการ
31.	นายเลิศ	คชชาสุวรรณ	ผู้แทนผู้ประกอบการกิจการอาคารชุด	คณะกรรมการ
32.	นางคณิงนิจ	ศรีสมัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	คณะกรรมการ เลขานุการ

33. นางมุกดา จอกลอย นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

คณะกรรมการและ  
ผู้ช่วยเลขานุการ

### คณะกรรมการผู้ลาประชุม

1. ผู้แทนสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา
2. ผู้แทนสำนักงานท้องถิ่นสงขลา
3. ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
4. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา
5. ผู้แทนสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ
6. ประธานชุมชนศาลาเหลียงเหนือ เทศบาลนครสงขลา
7. ผู้แทนชุมชนบ้านออกเขา ตำบลเขารูปช้าง
8. ผู้จัดการหอพักพิมพิงแมนชั่น
9. ผู้แทนกิจการหมึกตากแห้งสุรเชษฐ์

### ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. นายภิญโญ ไชยชาลยูทธิ์ | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา |
| 2. นางอรุษา เสมอจิตต์    | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา |
| 3. นายอธิรักษ์ บุพจันโท  | องค์การจัดการน้ำเสีย                                      |
| 4. นายพิทักษ์ รอดชู      | องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา                             |
| 5. นายอาคม อ่อนชนะนิต    | มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา                                    |
| 6. จำเริญวัลลภ ร่มเย็น   | ทัพเรือภาคที่ 2   |
| 7. นางสาวดวงพร แป้นพุ่ม  | สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16                              |

เริ่มประชุม เวลา 09.30 น.

### วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธาน แจ้งที่ประชุมทราบว่า การประชุมครั้งนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ครั้งสุดท้ายของปีงบประมาณ พ.ศ.2555 เป็นการประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินงาน และปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงานของภาคส่วนต่างๆ ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555 รวมทั้งเพื่อพิจารณาแนวทางการดำเนินงานฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2556

#### ที่ประชุม รับทราบ

### วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2555

เลขานุการ ได้สรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2555 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ให้ที่ประชุมรับทราบ ซึ่งไม่มีคณะกรรมการท่านใดแก้ไขรายงานการประชุม

#### มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

#### 3.1 ผลการประเมินปริมาณความสกปรก (BOD Loading) จากกิจการอุตสาหกรรมที่ระบายลงสู่คลองสำโรง

ฝ่ายเลขานุการ นำเสนอผลการ ประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ที่ระบายลงสู่คลองสำโรง ของบริษัท คิงพีชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ซึ่งสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ร่วมกับภาคประชาชน 2 ท่าน คือ นางชนมรา พลทา และนางบุญเพิ่ม รักชูชื่น ทำการประเมินเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2555

ผลจากการประเมินปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ( BOD) พบว่ามีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 38.4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีปริมาณน้ำทิ้งในระหว่างวันที่ 3-8 กันยายน 2555 เท่ากับ 342.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สามารถประเมินปริมาณความสกปรก (BOD loading) ที่ระบายลงสู่คลองสำโรงได้เท่ากับ 13.2 กิโลกรัมต่อวัน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายการลดปริมาณความสกปรกทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง ปี 2554-2556 ที่กำหนดไว้ ร้อยละ 22 พบว่าลดลงได้ร้อยละ 9

**มติที่ประชุม** รับทราบผลการประเมินปริมาณความสกปรก ( BOD Loading) ของบริษัท คิง ฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ที่ระบายลงสู่คลองสำโรง

### 3.2 การขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งทะเลอ่าวไทย

ฝ่ายเลขานุการ แจ้งที่ประชุมทราบถึงความก้าวหน้าการดำเนินงานขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทย ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงฯ ได้มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการ ประสานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาเพื่อขอความอนุเคราะห์ขุดลอก

- องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ได้ ขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทย เมื่อวันที่ 27-28 มิถุนายน 2555 และแจ้งว่าจะดำเนินการขุดลอกอีก เมื่อมีทรายมาปิดทับบริเวณปากคลองจช่องน้ำปิด

- ผลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังดำเนินการขุดลอก พบว่าหลังขุดลอกคุณภาพน้ำมีแนวโน้มดีขึ้น โดยพบค่าออกซิเจนละลายน้ำเพิ่มขึ้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ลดลง รวมทั้งค่าความเค็มของน้ำในคลองสำโรงเพิ่มขึ้นจนถึงบริเวณสามแยกสำโรง ส่งผลให้ผักตบชวาตายเกือบหมด ผลจากการตรวจวัดค่าความเค็ม เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2555 พบว่ายังคงมีค่าความเค็มในคลองสำโรง แต่น้อยกว่าช่วงที่เปิดปากคลองใหม่ ๆ สำหรับบริเวณต้นน้ำความเค็มได้แพร่ไปถึงบริเวณสะพานบ้านนอกเขา

- บริษัท ทีโอที จำกัด ได้ออกแบบการจัดเก็บสายเคเบิลบริเวณสะพานสามแยกสำโรงเรียบร้อยแล้ว โดยคาดว่าจะดำเนินการจัดเก็บแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2555

**มติที่ประชุม** รับทราบผลการดำเนินงานขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทย

### วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

#### 4.1 สถานการณ์คุณภาพน้ำคลองสำโรง เดือนสิงหาคม 2555

เลขานุการ นำเสนอให้ที่ประชุมทราบถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง ครั้งที่ 4 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2555 ดังนี้

- คุณภาพน้ำคลองสำโรงยังคงอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก โดยปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2554 เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2555 แต่เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ ( DO) ปีงบประมาณ พ.ศ.2555 (จำนวน 4 ครั้ง) กับคุณภาพน้ำในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ.2552-2554) ในแต่ละสถานี พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 83 มีเพียงบริเวณปากคลองสำโรงที่มีค่า DO ลดลง เมื่อพิจารณาคุณภาพน้ำ (ค่า DO) ในช่วงที่ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2555 กับช่วงเวลาเดียวกัน ในปี 2552-2554 พบว่าส่วนใหญ่คุณภาพน้ำดีขึ้น

- สาเหตุสำคัญที่ทำให้คลองสำโรงเสื่อมโทรมมาก เนื่องจากคลองสำโรงต้องรองรับน้ำเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ ทั้งจากท่อระบายน้ำ ลำรางสาธารณะ อุตสาหกรรมชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม น้ำเสียจากครัวเรือนที่ตั้งอยู่ริมคลองสำโรงและระบายลงสู่คลองสำโรง ถึงแม้ว่าจะมีการเปิดปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทยบริเวณหมู่บ้านเก้าเส้ง เพื่อให้ น้ำในคลองไหลเวียนได้สะดวกยิ่งขึ้นแล้ว แต่บริเวณช่วงกลางลำคลองยังมีปัญหาเรื่อง ปริมาณน้ำที่น้อย และไม่ค่อยไหลเวียน จึงส่งผลให้บริเวณดังกล่าวมีการสะสมปริมาณความสกปรกของสารต่างๆ สูง แต่ช่วงบริเวณปากคลองปริมาณความสกปรกต่างๆ ลดลงค่อนข้างมาก

**มติที่ประชุม** รับทราบสถานการณ์คุณภาพน้ำคลองสำโรง เดือนสิงหาคม 2555

## 4.2 ผลการดำเนินงานและปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555 ของภาคส่วนต่าง ๆ

เลขาธิการ สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555 ดังนี้

### โครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการแล้ว

1. โครงการให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียคลองสำโรง และการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน ของ ทม.เขารูปช้าง
2. โครงการติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ 2 ฝั่งคลอง เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำในคลองสำโรง ของ ทน.สงขลา
3. โครงการรณรงค์ ให้ความรู้ชุมชน สถานประกอบการในการจัดการน้ำเสียอย่างง่าย เช่น ตะแกรงดักเศษอาหาร ขยะ บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อซึม เป็นต้น ของ ทม.เขารูปช้าง
4. โครงการตรวจแนะนำให้อุตสาหกรรมชุมชน ปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาล ของ ทม.เขารูปช้าง
5. โครงการควบคุมการขออนุญาตประกอบกิจการอุตสาหกรรมชุมชนให้อยู่ในเขต ผังเมืองรวม ของ ทม.เขารูปช้าง
6. โครงการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลักเทคโนโลยีสะอาด ( CT) และหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน
7. โครงการเพิ่มปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก
8. โครงการขยายผลการนำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่
9. เหน้หมักชีวภาพ (EM) ลงสู่คลองสำโรงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ
10. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ
11. โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง
12. กิจกรรมจ้างเหมาเอกชนเก็บขนผักตบชวา ขยะ และสิ่งกีดขวางทางน้ำ
13. กิจกรรมดำเนินการพัฒนาคลองสำโรง เดือนละครั้ง รวม 7 ครั้ง
14. ทอดผ้าป่าขยะในบริเวณคลองสำโรง
15. กิจกรรมขยะแลกไข่
16. กิจกรรม ทำป้ายรณรงค์สร้างจิตอาสารักษาความสะอาดคลองสำโรง
17. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์อบรมให้ความรู้แก่ชุมชน เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือน
18. กิจกรรม อบรมให้ความรู้แก่ชุมชน เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือน
19. ก่อตั้งราษฎรอาสาสมัครอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังและดูแลรักษาคลองสำโรง
20. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ

### โครงการ/กิจกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

1. โครงการสำรวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียบริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 1
2. จัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาทางน้ำในคลองสำโรง เช่น การแข่งเรือ มวยทะเล
3. ใช้กลยุทธ์ สร้างรายได้โดยการเลี้ยงปลาในกระชัง ในคลองสำโรง
4. สวนสวยในคลอง
5. ออกกฎกติกาในการดูแลรักษาคลองโดยชุมชน

**มติที่ประชุม** รับทราบผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555

## วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

### 5.1 แนวทางการดำเนินงาน ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการปี 2556 ของภาคส่วนต่าง ๆ

เลขานุการ นำเสนอโครงการ/กิจกรรม ที่กำหนดจะดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ในปี 2556 ให้ที่ประชุมพิจารณา

#### มติที่ประชุม

ในปี 2556 มีโครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการ 16 โครงการ คือ

- 1) มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำในคลองสำโรง
  1. เก็บวัชพืชและขยะในคลองสำโรง ดำเนินการโดย เครือข่ายประชาชนรักษ์คลองสำโรง ทน.สงขลา และ ทม.เขารูปช้าง
  2. ขุดลอกตะกอนบริเวณปากคลองสำโรงฝั่งทะเลสาบสงขลา ดำเนินการโดย ศูนย์พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 4 (สงขลา)
  3. ขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทย 2 ครั้ง/เดือน ดำเนินการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา
- 2) มาตรการลดปริมาณความสกปรกจากน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง
  1. ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลักเทคโนโลยีสะอาด( CT) และหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน ดำเนินการโดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา และ บริษัท คิงพีชเซอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด
  2. นำน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก ดำเนินการโดย บริษัท คิงพีชเซอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด
  3. ฟื้นฟูลำคลองด้วยสารเร่ง พด./น้ำหมักชีวภาพ ดำเนินการโดย ทน.สงขลา ทม.เขารูปช้าง สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา และทัพเรือภาคที่ 2
  4. นำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ ดำเนินการโดย ทน.สงขลา ทม.เขารูปช้าง กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16
  5. สํารวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียบริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 1 ดำเนินการโดย ทน.สงขลา และองค์การบริหารจัดการน้ำเสีย
  6. สํารวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสีย บริเวณริมคลองสำโรง เพื่อเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ทน. สงขลา ดำเนินการโดยทม.เขารูปช้างและองค์การบริหารจัดการน้ำเสีย
- 3) มาตรการรณรงค์ประชาสัมพันธ์และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
  1. ติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ดำเนินการโดย ทน.สงขลาและ ทม.เขารูปช้าง
  2. รณรงค์ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดย ทน.สงขลา ทม.เขารูปช้าง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16
  3. จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการน้ำเสียในครัวเรือนดำเนินการโดย ทน.สงขลา ทม.เขารูปช้าง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16
- 4) การใช้มาตรการทางกฎหมาย
  1. ตรวจสอบนำให้อุตสาหกรรมชุมชน ปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาล ดำเนินการโดย ทน.สงขลาและ ทม.เขารูปช้าง
  2. ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษให้ดำเนินการตามมาตรการทางกฎหมาย ดำเนินการโดย ทน.สงขลาและ ทม.เขารูปช้าง

5) มาตรการการบริหารจัดการ

1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวชี้วัดดำเนินการโดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16
2. ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ดำเนินการโดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

6.1 การเพิ่มเติมคณะทำงาน **ขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ**

ที่ประชุมมีมติให้เพิ่มองค์ประกอบ คณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง 2  
หน่วยงาน คือ บริษัท เอส.ซี.ซี. โพรเซส ซีฟู้ด จำกัด และองค์การจัดการน้ำเสีย

**มติที่ประชุม** เพิ่มเติมคณะทำงานขับเคลื่อนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง 2 หน่วยงาน  
คือ บริษัท เอส.ซี.ซี. โพรเซส ซีฟู้ด จำกัด และองค์การจัดการน้ำเสีย

เลิกประชุม เวลา 14.00 น.

นางมุกดา จอกลอย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ  
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางคณินิจ ศรีสมัย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ  
คณะทำงานและเลขานุการ  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



## ภาคผนวก ข

ผลการดำเนินมาตรการ/โครงการ/กิจกรรม และภาพ กิจกรรมการดำเนินการตาม  
แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรง



**ผลการดำเนินการ/โครงการ/กิจกรรม**  
**ภายใต้แผนปฏิบัติการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมคลองสำโรงแบบบูรณาการ ปี 2555**

มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
<b>ประเด็นปัญหาคุณภาพน้ำ</b>			
1. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักในปัญหาน้ำเสียคลองสำโรง	1. ให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียคลองสำโรง และการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน - จัดกิจกรรม รณรงค์ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม	- ทน.สงขลา - ทม.เขารูปช้าง	- เทศบาลเมืองเขารูปช้างจัดประชุมโครงการรักษคลองสำโรง โดยมีการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในคลองสำโรง และการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2555 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองเขารูปช้าง - เทศบาลนครสงขลา เทศบาลเมืองเขารูปช้าง สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา ทพเรือภาคที่ 2 และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 จัดกิจกรรมพัฒนาคลองสำโรง เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2555 ซึ่งมีกิจกรรมประกอบด้วย - กิจกรรมให้ความรู้ด้านการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน (ถังดักไขมัน) และการใช้น้ำหมักชีวภาพในการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน - การเก็บขยะพีช ในคลองสำโรงบริเวณบ้านทุ่งใหญ่ - กิจกรรมเทน้ำหมักชีวภาพ และอีเอ็มบอล - กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ
	2. ติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ 2 ผังคลอง เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำในคลองสำโรง	- ทน.สงขลา	ดำเนินการแล้ว
	3. รณรงค์ ให้ความรู้ชุมชน สถานประกอบการในการจัดการน้ำเสียอย่างง่าย เช่น ตะแกรงดักเศษอาหาร ขยะ บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อซึม เป็นต้น	- ทม.เขารูปช้าง	ดำเนินการร่วมกับกิจกรรมการขยายผลการนำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่
	4. ตรวจสอบแนะนำให้อุตสาหกรรมชุมชน ปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาล	- ทม.เขารูปช้าง	ดำเนินการแล้ว
2. กำหนดเขตอุตสาหกรรมชุมชน	1. ควบคุมการขออนุญาตประกอบกิจการอุตสาหกรรมชุมชนให้อยู่ในเขตผังเมืองรวม	- ทม.เขารูปช้าง	ดำเนินการแล้ว

มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
3. ลดปริมาณและความสกปรกของน้ำเสียจากชุมชนอุตสาหกรรมชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมอื่นไหลลงสู่คลองสำโรง	1. ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลักเทคโนโลยีสะอาด (CT) และหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน	- สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	<p>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ส่งเสริมให้ บ. คิงพิชเซอร์โวลต์ดิงส์ จำกัด นำหลักเทคโนโลยีสะอาด(CT) และหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน โดยกิจกรรมที่ดำเนินการแล้ว ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การอนุรักษ์พลังงานและประหยัดทรัพยากร</li> <li>- ลดการใช้น้ำในกระบวนการผลิต</li> <li>- ลดการใช้กระดาษสำนักงาน</li> <li>- ผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว</li> <li>- เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน โดยการฝึกอบรมสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อจำหน่าย และการวางแผนโบราณ</li> <li>- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในการทำน้ำยาเอนกประสงค์ และปุ๋ยหมักชีวภาพ</li> </ul> <p>สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ คือ โครงการใช้พลังงานจากแสงแดด(Solar cell) มาเพิ่มแสงสว่างในโรงงาน</p>
	2. เพิ่มปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก	- บ.คิงพิชเซอร์ โวลต์ดิงส์ จำกัด	<p>บ.คิงพิชเซอร์ โวลต์ดิงส์ จำกัด ได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ล้างครุระบายน้ำ ฉีดล้างพื้น รดน้ำต้นไม้ ฉีดล้างโถปัสสาวะผู้ชาย และใช้ในการก่อสร้างของบริษัทฯ</p>
	3. สํารวจออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียบริเวณถนนราษฎร์-อุทิศ 1	- ทน.สงขลา ร่วมกับ องค์การจํัดการน้ำเสีย	<p>อยู่ระหว่างดำเนินการ</p>
	4. โครงการขยายผลการนำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่	- กรมควบคุมมลพิษร่วมกับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ทน.สงขลา และทม.เขารูปช้าง	<p>- กรมควบคุมมลพิษประชุมหารือเพื่อชี้แจงโครงการร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ทสจ. สงขลา เทศบาลนครสงขลา เทศบาลเมืองเขารูปช้าง และสถานประกอบการในพื้นที่ เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2555 ให้กับ อบท.ทั้ง 2 แห่ง</p> <p>- กรมควบคุมมลพิษร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ทสจ. สงขลา เทศบาลนครสงขลา เทศบาลเมืองเขารูปช้าง ร่วมกันสำรวจและให้ข้อเสนอแนะอุตสาหกรรมชุมชนริมคลองสำโรง เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2555</p>

มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
4. พื้นฟูคุณภาพน้ำคลองสำโรง	<p>1. เหน้หมักชีวภาพ ( EM) ลงสู่คลองสำโรงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <p>- โครงการบำบัดน้ำเสียโดยใช้สารเร่ง พด.6</p> <p>- โครงการบำบัดน้ำเสียด้วยน้ำหมักชีวภาพ</p> <p>2. จัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาทางน้ำในคลองสำโรง เช่น การแข่งเรือ มวยทะเล (ทม.เขารูปช้าง)</p>	<p>- เครือข่ายประชาชนรักษาคคลองสำโรง</p> <p>- ทน.สงขลา</p> <p>- ทม.เขารูปช้าง</p> <p>- สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา</p> <p>- ทพเรือภาคที่ 2</p> <p>- ทม.เขารูปช้าง</p>	<p>สถานีพัฒนาที่ดินสงขลาดำเนินการบำบัดน้ำเสียในคลองสำโรงโดยใช้สารเร่ง พ.ด. 6 จำนวน 6 จุด คือ 1) ชุมชนเก้าเส้ง บริเวณสะพานเก้าเส้ง 2) บริเวณสะพานหลังโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์ ชุมชนสำโรง 3) บริเวณสามแยกสำโรง (ฝั่งบริษัทพิธานพาณิชย์) 4) ชุมชนพาณิชย์สำโรง บริเวณสะพานดำ 5) ชุมชนศาลาเหลือง บริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 1 ซอย 7 6) ชุมชนบ่อหว่า บริเวณสะพานการเคหะ โดยดำเนินการจำนวน 6 ครั้ง (ห่างกัน 7 วัน) ครั้งๆ ละ 2,100 ลิตร –</p> <p>ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2555</p> <p>- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2555</p> <p>- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2555</p> <p>- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2555</p> <p>- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2555</p> <p>- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2555</p> <p>ทพเรือภาคที่ 2 สนับสนุนน้ำหมักชีวภาพให้เทศบาลนครสงขลาเพื่อพื้นฟูคุณภาพน้ำในคลองสำโรงในวันที่ 10 สิงหาคม 2555 บริเวณสวน 72 พรรษา</p> <p>ยังไม่ได้ดำเนินการ</p>
5. การบริหารจัดการ	<p>1. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรงอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3. ใช้กลยุทธ์ สร้างรายได้โดยการเลี้ยงปลาในกระชัง ในคลองสำ</p>	<p>- สนง.สิ่งแวดล้อมภาคที่ 16</p> <p>- ทม.เขารูปช้าง</p>	<p>สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ โดยการประสานกับหน่วยงานต่างๆและภาคส่วนต่างๆ ในช่วงวันที่ 19-23 มีนาคม 2555 ,วันที่ 5-8 มิถุนายน 2555 และวันที่ 10-14 กันยายนรวมทั้งจัดประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานในวันที่ 27 มีนาคม 2555 ,วันที่ 14 มิถุนายน 2555 และวันที่ 19 กันยายน 2555</p> <p>สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสำโรง ตลอดสาย จำนวน 6 สถานี 4 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในเดือนพฤศจิกายน 2554 ครั้งที่ 2 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2555 ครั้งที่ 3 ในเดือนพฤษภาคม 2555 และครั้งที่ 4 ในเดือนสิงหาคม 2555 รวมทั้งได้ประมวลผลและจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำคลองสำโรง 4 ครั้ง ยังไม่ได้ดำเนินการ</p>

มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
<b>ประเด็นขยะมูลฝอย</b>			
1. เก็บขยะมูลฝอยและวัชพืช	1. โครงการ “คลองสำโรงสวยน้ำใสไร้ขยะ” กิจกรรม จ้างเหมาเอกชนเก็บขนผักตบชวา ขยะ และสิ่ง กีดขวางทางน้ำ	- ทน.สงขลา	- เทศบาลนครสงขลาจัดทำสัญญาจ้างเหมาเอกชนดำเนินการเก็บขน ผักตบชวา ขยะ และสิ่งกีดขวางทางน้ำทั้งหมด 7 เดือน ตั้งแต่เดือน มีนาคม-กันยายน 2555
	2. โครงการรักษคลองสำโรง ประจำปี 2555 กิจกรรม ดำเนินการพัฒนาคคลองสำโรง จำนวน 4 ครั้ง	- ทม.เขารูปช้าง	- เทศบาลเมืองเขารูปช้างจัดเก็บขยะและวัชพืชในคลองสำโรงโดยเจ้าหน้าที่ เทศบาลทุกวันศุกร์ และจัดกิจกรรมพัฒนาคคลองสำโรงเดือนละครั้ง โดย ดำเนินการแล้ว 4 ครั้ง - ครั้งที่ 1 บริเวณสะพานหมู่บ้านถาวรนิมิตร เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2 - ครั้งที่ 2 บริเวณสะพานหมู่บ้านถาวรนิมิตร เมื่อวันที่ 20 เมษายน 25 - ครั้งที่ 3 บริเวณสะพานบ้านทุ่งใหญ่ เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2555 - ครั้งที่ 4 บริเวณสะพานบ้านทุ่งใหญ่ เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2555
	3. สวนสวยในคลอง		ยังไม่ได้ดำเนินการ
	4. ทอดผ้าป่าขยะในบริเวณคลองสำโรง		- เทศบาลเมืองเขารูปช้างจัดกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2555
	5. กิจกรรมขยะแลกไข่		- เทศบาลเมืองเขารูปช้างจัดกิจกรรมขยะแลกไข่ทุกเดือนโดยเริ่มเมื่อ เดือนพฤษภาคม 2555 (ร่วมกับกิจกรรมเทศบาลพบประชาชน)
2. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เชิง รุกและให้ความรู้ในการ จัดการขยะมูลฝอย	1. โครงการ “คลองสำโรงสวยน้ำใสไร้ขยะ” กิจกรรม ทำป้ายรณรงค์สร้างจิตอาสารักษาความสะอาด คลองสำโรง	- ทน.สงขลา	ดำเนินการแล้ว
	2. โครงการรักษคลองสำโรง ประจำปี 2555 กิจกรรม จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ อบรมให้ความรู้แก่ ชุมชน เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือน	- ทม.เขารูปช้าง	- เทศบาลเมืองเขารูปช้างจัดประชุมโครงการรักษคลองสำโรง โดยมี การให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในคลองสำโรง และการจัดการขยะมูล ฝอยในชุมชน เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2555 ณ ห้องประชุมเทศบาล เมืองเขารูปช้าง
	3. โครงการรณรงค์ห้ามทิ้งขยะลงคลองสำโรง - กิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการลดคัดแยกขยะมูลฝอย	- สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา - สนง.สิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 - มหาวิทยาลัยราชภัฏ สงขลา	- ทสจ.สงขลา จัดกิจกรรมค่ายเครือข่ายเยาวชนและชุมชนในการฟื้นฟูและ พัฒนากลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา (พื้นที่คลองสำโรง) เมื่อวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2555 บริเวณค่ายรัตนสาร โดยมีเป้าหมาย คือ เยาวชน ชุม ทสม. ในพื้นที่ คลองสำโรง โดยมีกิจกรรมให้ความรู้เรื่องการจัดการขยะ และน้ำเสียในคลองสำโรง รวมทั้งการศึกษาดูงาน

มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
	4. ก่อตั้งราชภัฏรอาสาสมัครอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังและดูแลรักษาคลองสำโรง	- ทม.เขารูปช้าง	จัดตั้งเรียบร้อยแล้ว
	5. ออกกฏกติกาในการดูแลรักษาคลองโดยชุมชน		ยังไม่ได้ดำเนินการ
3. ชุดลอกตะกอน	-	-	
4. ปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลอง	-	-	
5. การบริหารจัดการ	1. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ	สนง.สิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ โดยการประสานกับหน่วยงานต่างๆและภาคส่วนต่างๆ ในช่วงวันที่ 19-23 มีนาคม 2555 ,วันที่ 5-8 มิถุนายน 2555 และวันที่ 10-14 กันยายนรวมทั้งจัดประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานในวันที่ 27 มีนาคม 2555 ,วันที่ 14 มิถุนายน 2555 และวันที่ 19 กันยายน 2555



เทศบาลเมืองเขารูปช้างจัดประชุมโครงการรักษ์คลองสำโรง  
โดยมีการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในคลองสำโรง และการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน



กิจกรรมพัฒนาคลองสำโรง เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ในวันที่ 29 มิถุนายน 2555



ติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ 2 ฝั่งคลอง เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหา  
มลพิษทางน้ำในคลองสำโรง



กิจกรรมการขยายผลการนำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษที่ใช้การได้ดีที่สุดไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่



ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลักเทคโนโลยีสะอาด (CT) และหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมมาใช้ในโรงงาน  
(บริษัท คิงพิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด)





บ.คิงฟิชเชอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด  
ดำเนินกิจกรรมการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
แล้วมาใช้ใหม่



โครงการบำบัดน้ำเสียโดยใช้สารเร่ง พด.6 ของสำนักงานพัฒนาที่ดินสงขลา



โครงการ “รักษัคลองสำโรง ประจำปี 2555”  
กิจกรรม ดำเนินการพัฒนาคลองสำโรง ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง



กิจกรรมทอดผ้าป่าขยะ ของเทศบาลเมืองเขารูปช้าง



กิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการลดคัดแยกขยะมูลฝอย  
ของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ขุดลอกปากคลองสำโรงฝั่งอ่าวไทย

ภาคผนวก ค

ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำคลองสำโรง ปีงบประมาณ 2555



## คุณภาพน้ำคลองสำโรง ครั้งที่ 1

สถานี	จุดตรวจวัด	อุณหภูมิน้ำ (°C)	กรด- ด่าง	ความเค็ม (ppt)	ความขุ่น (NTU)	การนำไฟฟ้า (µs/cm)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด*	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย *	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)
SL01	บริเวณสะพานบ้านเก้าเส้ง	26.0	8.1	0.0	60	70	3.0	6.7	160,000	160,000	ND
SL02	บริเวณหลังโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	26.0	6.6	0.0	60	76	3.8	1.6	92,000	54,000	0.127
SL03	บริเวณสามแยกสำโรง	26.0	6.4	0.0	58	116	3.2	1.5	160,000	92,000	0.016
SL04	บริเวณสะพานเป็ยงบ้านท่าเสาอำน	26.0	6.7	0.0	53	138	1.8	2.2	160,000	160,000	ND
SL05	บริเวณสวน 72 พรรษา	26.0	6.9	0.0	34	236	1.4	4.0	160,000	160,000	ND
SK13	ปากคลองสำโรง	34.0	6.6	3.0	16	6,291	5.4	5.3	92,000	92,000	0.006

ND = Non Detectable หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าต่ำมาก

\* หน่วย เอ็ม.พี.เอ็น. /100 มล.

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 23 พฤศจิกายน 2554

## คุณภาพน้ำคลองสำโรง ครั้งที่ 2

สถานี	จุดตรวจวัด	อุณหภูมิน้ำ (°C)	กรด- ด่าง	ความเค็ม (ppt)	ความขุ่น (NTU)	การนำไฟฟ้า (µs/cm)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด*	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย *	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)
SL01	บริเวณสะพานบ้านเก้าเส้ง	30.2	7.4	1.0	44	2,100	0.9	25.3	540,000	220,000	ND
SL02	บริเวณหลังโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	29.5	7.3	1.7	38	3,440	0.8	28.1	920,000	220,000	ND
SL03	บริเวณสามแยกสำโรง	30.4	7.5	1.0	52	2,260	0.4	30.3	350,000	350,000	ND
SL04	บริเวณสะพานเป็ยงบ้านท่าเสาอำน	29.6	7.0	0.9	61	1,960	0.5	24.3	540,000	350,000	ND
SL05	บริเวณสวน 72 พรรษา	28.2	7.3	0.6	38	9,800	4.4	7.0	350,000	170,000	ND
SK13	ปากคลองสำโรง	28.7	7.7	0.5	97	1,024	6.0	2.3	16,000	16,000	ND

ND = Non Detectable หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าต่ำมาก

\* หน่วย เอ็ม.พี.เอ็น. /100 มล.

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555

### คุณภาพน้ำคลองสำโรง ครั้งที่ 3

สถานี	จุดตรวจวัด	อุณหภูมิน้ำ (°C)	กรด- ด่าง	ความเค็ม (ppt)	ความขุ่น (NTU)	การนำไฟฟ้า (µs/cm)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด*	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย *	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)
SL01	บริเวณสะพานบ้านเก่าเส็ง	30.6	7.7	0.4	75	912	0.3	21.9	16,000,000	16,000,000	0.08
SL02	บริเวณหลังโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	31.9	7.6	0.0	50	507	2.6	14.8	170,000	170,000	<0.01
SL03	บริเวณสามแยกสำโรง	31.5	7.7	0.0	60	501	0.6	17.1	1,600,000	170,000	0.73
SL04	บริเวณสะพานเป็ยงบ้านท่าสะอ้าน	30.2	7.9	0.0	23	573	0.9	15.8	280,000	280,000	0.57
SL05	บริเวณสวน 72 พรรษา	30.4	7.9	4.8	79	8,780	0.3	29.7	1,600,000	920,000	0.05
SK13	ปากคลองสำโรง	28.7	7.0	1.4	79	2,698	1.0	9.0	350,000	350,000	<0.01

ND = Non Detectable หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าต่ำมาก

\* หน่วย เอ็ม.พี.เอ็น. /100 มล.

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 23 พฤษภาคม 2555

### คุณภาพน้ำคลองสำโรง ครั้งที่ 4

สถานี	จุดตรวจวัด	อุณหภูมิน้ำ (°C)	กรด- ด่าง	ความเค็ม (ppt)	ความขุ่น (NTU)	การนำไฟฟ้า (µs/cm)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด*	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย *	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)
SL01	บริเวณสะพานบ้านเก่าเส็ง	29.8	7.1	26.3	15.9	41,395	2.2	8.1	350,000	350,000	<0.01
SL02	บริเวณหลังโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	31.2	7.4	13.7	35.7	22,819	1.0	14.1	1,600,000	1,600,000	0.46
SL03	บริเวณสามแยกสำโรง	30.5	7.5	3.3	32.0	6,171	1.0	36.1	9,200,000	9,200,000	0.88
SL04	บริเวณสะพานเป็ยงบ้านท่าสะอ้าน	31.5	7.4	10.9	21.2	18,495	0.9	44.3	200,000	200,000	<0.01
SL05	บริเวณสวน 72 พรรษา	28.9	7.4	9.9	20.1	16,887	0.5	59.9	2,200,000	490,000	<0.01
SK13	ปากคลองสำโรง	30.5	8.0	26.7	115	41,550	2.0	7.2	160,000	160,000	<0.01

ND = Non Detectable หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าต่ำมาก

\* หน่วย เอ็ม.พี.เอ็น. /100 มล.

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 24 สิงหาคม 2555