



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ที่ สธ ๕๓๖๐๔/๑๖๕๐

วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติจัดทำโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ

เรียน หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

เรื่องเดิม

ตาม แผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑) ของเทศบาลเมืองไผ่เชิง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดโครงการ ไว้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม แนวทางที่ ๕.๒ บำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพในชุมชนให้คงไว้ซึ่งระบบนิเวศที่ดี ปรับปรุงภูมิทัศน์ พัฒนาสวนสาธารณะ เพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน ลำดับที่ ๓ โดยมีการกำหนดแผนการดำเนินงานไว้ในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ นั้น

ข้อเท็จจริง

การดำเนินโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ มีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อให้เยาวชนมีความรู้ความเข้าใจ และรู้คุณค่าของทรัพยากรน้ำ มีการตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อคุ้มครองสุขภาพแหล่งน้ำ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว เทศบาลเมืองไผ่เชิงอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ มาตรา ๕๔ เทศบาลเมืองมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล (๕) ให้มี และบำรุงทางระบายน้ำ และอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจ และหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง (๒) การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางบก ทางน้ำ และทางระบายน้ำ โดยมีงบประมาณดำเนินการที่ตั้งไว้ตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองไผ่เชิง เรื่อง งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้อพิจารณา

เห็นควรอนุมัติจัดทำโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ตามรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบกรุณาลงนามอนุมัติ

ณ.พ.น.
(นายณัฐพันธ์ ชิวปรีชา)
ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล

เรียน...

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

- 16/10/2561

นางสาว

(นางสาวผาสุข สังข์ทอง)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

- ๕ ม.ค. ๒๕๕๙

เรียน ปลัดเทศบาลเมืองไผ่

- 16/10/2561

(นางสาววิภากรณ์ ทองยัง)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

(นักบริหารงานสาธารณสุข)

- ๕ ม.ค. ๒๕๕๙

เรียน รองนายกเทศมนตรีเมืองไผ่

เห็นควรอนุมัติตามระเบียบ

นายเจริญ กวยรักษา

(นายเจริญ กวยรักษา)

ปลัดเทศบาลเมืองไผ่

- ๕ ม.ค. ๒๕๕๙

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองไผ่

เห็นควรอนุมัติตามระเบียบ

นายล้อมศ บรพกาญจน์

(นายล้อมศ บรพกาญจน์)

รองนายกเทศมนตรีเมืองไผ่

- ๕ ม.ค. ๒๕๕๙

คำสั่ง

☒

อนุมัติ

☐

ไม่อนุมัติเพราะ.....

๕

(นายจำรัส ตั้งตระกูลธรรม)

นายกเทศมนตรีเมืองไผ่

- ๕ ม.ค. ๒๕๕๙



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ที่ สธ ๕๓๖๐๔/๐๐๘๘

วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติกิจกรรมตามโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ

เรียน หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลเมืองไผ่เชิง ได้อนุมัติให้มีการจัดทำโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ ไว้ใน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีการกำหนดแผนการดำเนินงานไว้ในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ -
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ นั้น

ข้อเท็จจริง

โครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ มีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์
โครงการ ได้แก่ กิจกรรมการอบรมเยาวชนในเขตพื้นที่ตำบลไผ่เชิง เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการ
ดูแลและบำรุงรักษาคลองสาธารณะ และกิจกรรมการเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
น้ำผิวดิน ในพื้นที่คลองเป้าหมาย ได้แก่ คลองบางยาง และคลองบางซื่อ

ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของ
โครงการฯ จึงเห็นควรดำเนินการดังนี้

๑. จัดกิจกรรมอบรมเยาวชนในเขตพื้นที่ตำบลไผ่เชิง ในช่วงเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙
โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็น นักเรียนจากโรงเรียนในเขตพื้นที่ตำบลไผ่เชิง จำนวน ๕๐ คน
๒. จัดกิจกรรมการเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในพื้นที่คลอง
เป้าหมาย ได้แก่ คลองบางยาง และคลองบางซื่อ จำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้
 - ครั้งที่ ๑ ในช่วงเดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
 - ครั้งที่ ๒ ในช่วงเดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
๓. ประสานหน่วยงานเพื่อขอความร่วมมือดำเนินงาน
๔. แจ้งเจ้าหน้าที่พัสดุเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

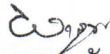
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ กรุณาลงนามอนุมัติ

(นายณัฐพันธ์ ชิวปรีชา)
ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล

เรียน...

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

- เพื่อโปรดพิจารณาตามมติที่ประชุม



(นางสาวผาสุข สังข์ทอง)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

๒๒/ม.ค. ๒๕๕๙

เรียน ปลัดเทศบาลเมืองไผ่

- เพื่อโปรดพิจารณาตามมติที่ประชุม

(นางสาววิภากรณ์ ทองยัง)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

(นักบริหารงานสาธารณสุข)

๒๒/ม.ค. ๒๕๕๙

เรียน รองนายกเทศมนตรีเมืองไผ่

เห็นควรอนุมัติตามระเบียบ



(นายเจริญ กวาร์รักษา)

ปลัดเทศบาลเมืองไผ่

๒๒/ม.ค. ๒๕๕๙

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองไผ่

เห็นควรอนุมัติตามระเบียบ



(นายสือยศ บรรพกาญจน์)

รองนายกเทศมนตรีเมืองไผ่

๒๒/ม.ค. ๒๕๕๙

คำสั่ง

☒
☐

อนุมัติ

ไม่อนุมัติเพราะ.....



(นายจำรัส ตั้งตระกูลธรรม)

นายกเทศมนตรีเมืองไผ่

๒๒/ม.ค. ๒๕๕๙

รูปแบบรายการ / แผนการปฏิบัติงาน

การดำเนินงาน	ช่วงเวลา					
	ปี ๒๕๕๙					
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
โครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ						
๑. ประสานสถานศึกษาและผู้เกี่ยวข้องทราบและขอความร่วมมือดำเนินงาน	↔					
๒. จัดเตรียมเอกสาร / วัสดุอุปกรณ์		↔				
๓. กิจกรรมตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำในพื้นที่ตำบลไทรงาม ๒ คลอง ครั้งที่ ๑		↔				
๔. กิจกรรมอบรมให้ความรู้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างง่าย				↔		
๕. กิจกรรมตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำในพื้นที่ตำบลไทรงาม ๒ คลอง ครั้งที่ ๒						↔
๖. สรุปผลการดำเนินงาน						↔

รูปแบบรายการ / แผนการปฏิบัติงานกำหนดตั้งแต่เริ่มเตรียมงานจนถึงสิ้นสุดโครงการ

๑. ชื่อโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ

๒. หลักการและเหตุผล

จากสภาพปัญหาแหล่งน้ำคูคลองสาธารณะในเขตพื้นที่ตำบลไร่ขิงที่เริ่มเน่าเสีย มีสีดำคล้ำ และบางครั้งส่งกลิ่นเหม็นทั้งนี้อาจเนื่องมาจากหลายสาเหตุ อาทิเช่น การทิ้งสิ่งปฏิกูลจากครัวเรือน น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมบ้านเรือนที่พักอาศัย ร้านค้ารวมถึงน้ำเสียจากการเกษตรที่มีการใช้ปุ๋ยเคมีเป็นต้น ประกอบกับสภาพปัจจัยทางภูมิศาสตร์ของลักษณะคูคลองที่มีการไหลเวียนของน้ำไม่สะดวก และด้วยสาเหตุต่างๆตามที่กล่าวมาข้างต้น อาจส่งผลให้สภาพแหล่งน้ำมีภาวะวิกฤต และเกิดการสูญเสียภาวะสมดุลตามธรรมชาติไป การเฝ้าระวังแหล่งน้ำจึงถือเป็นวิธีการสำคัญที่จะช่วยทำให้ทราบถึงสถานการณ์ปัญหาแหล่งน้ำเน่าเสีย สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้งที่ ประกอบกับใช้เป็นฐานข้อมูลในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำในชุมชน

ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองไร่ขิง มีเขตรับผิดชอบ ๒๘ ชุมชน พื้นที่ประมาณ ๒๕.๔๐ ตารางกิโลเมตร สภาพพื้นที่โดยทั่วไป เป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำท่าจีนไหลผ่าน และมีคูคลองสาขาประมาณจำนวน ๒๐ คลอง ที่ผ่านมาได้มีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพแหล่งน้ำ ในพื้นที่ คลองบางพร้าว และคลองวัดท่าพูด ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าแหล่งน้ำมีปัญหาด้านมลพิษในระดับหนึ่ง รวมถึงได้มีการจัดกิจกรรมอบรมเยาวชนให้มีความรู้ในการร่วมกันดูแลรักษาคูคลองสาธารณะ โดยคาดหวังให้เยาวชนเป็นเครือข่ายในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในชุมชน

เพื่อให้มีการดำเนินกิจกรรมเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และเป็นรูปธรรม ตลอดจนเพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มในการวางแผนแนวทางการบริหารจัดการน้ำในคูคลอง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองไร่ขิงจึงเห็นควรจัดทำโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีพื้นที่เป้าหมายคือ คลองบางยาง และคลองบางซื่อ

๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ในการดูแลรักษาคูคลองสาธารณะ
๒. เพื่อเฝ้าระวัง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคูคลอง
๓. เพื่อรวบรวมฐานข้อมูลด้านคุณภาพน้ำแหล่งน้ำเพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ

๔. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ - เดือนกรกฎาคม ๒๕๕๙

๕. สถานที่ดำเนินโครงการ

คลองสาธารณะพื้นที่ตำบลไร่ขิง ได้แก่ คลองบางยาง และคลองบางซื่อ

๖. ความสอดคล้องของโครงการ

- | | |
|---|--|
| ☒ แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ แนวทางที่ ๕.๒ หน้าที่ ๑๔๑ โครงการที่ ๓ | |
| ☐ นโยบายรัฐบาล | ☐ ระเบียบกฎหมาย |
| ☐ วัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น | ☐ อื่นๆ |

๗. เป้าหมาย

เยาวชนในสถานศึกษาเขตพื้นที่ตำบลไร่ขิง และคลองที่ใช้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
คลองบางยาง และคลองบางซื่อ

๘. วิธีดำเนินการ

๑. ขออนุมัติโครงการเพื่อขอใช้งบประมาณในการดำเนินงาน
๒. ประสานสถานศึกษาและผู้เกี่ยวข้องทราบและขอความร่วมมือดำเนินงาน
๓. จัดเตรียมเอกสาร/วัสดุอุปกรณ์
๔. จัดกิจกรรมตามแผนการดำเนินงาน
 - กิจกรรมอบรมให้ความรู้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างง่าย โดยนักเรียนจากโรงเรียนในเขตตำบลไร่ขิง เข้ารับการอบรมจำนวน ๕๐ คน
 - กิจกรรมตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำในพื้นที่ตำบลไร่ขิง ๒ คลอง โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำ ๓ ตัวอย่างต่อครั้ง คือ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ จำนวน ๒ ครั้งต่อคลอง
๕. ตรวจติดตามและประเมินผล
๖. สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน

๙. งบประมาณ

จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๙ เทศบาลเมืองไร่ขิง แผนงานการเกษตร งานอนุรักษ์แหล่งน้ำและป่าไม้ หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่นๆ ตามโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ ตั้งไว้ ๕๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม จำนวน ๕๐ คนๆละ ๔๕ บาท เป็นเงิน ๒,๒๕๐ บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๒ มื้อๆละ ๒๐ บาท จำนวน ๕๐ คน เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท
- ค่าป้ายไวนิลโครงการ ๑ ผืนๆละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐๐ บาท
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน ๒ คลองๆละ ๒ ครั้งๆ ๑๐,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๒,๐๐๐ บาท
- ค่าสมนาคุณวิทยากร จำนวน ๓ ชั่วโมงๆ ละ ๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๘๐๐ บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน เช่น กระดาษ ดินสอ เป็นต้น เป็นเงิน ๑,๔๕๐ บาท

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายแต่ละรายการสามารถถ่วงเฉลี่ยได้ตามความเหมาะสม

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑๐.๑ เยาวชนมีความรู้ในการดูแลรักษาคลองสาธารณะ
- ๑๐.๒ ผู้ประกอบการมีความตระหนักถึงความสำคัญของการเฝ้าระวังแหล่งน้ำ
- ๑๐.๓ เพื่อทราบแนวโน้มในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ

๑๑. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ๑๑.๑ ร้อยละ ๘๐ ของกลุ่มเป้าหมายภายหลังการอบรมมีความรู้ในระดับดี
- ๑๑.๒ มีแผนการสำรวจคูคลองในพื้นที่ ตำบลไร่ขิง อย่างน้อยทุก ๓ เดือน
- ๑๑.๓ มีการจัดทำสรุปรายงานการเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำในพื้นที่ เมื่อเสร็จสิ้นโครงการฯ

๑๒. การติดตามและประเมินผลของโครงการ

- แบบประเมินความรู้
- รายงานผลการวิเคราะห์น้ำ
- มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองไผ่

๑๔. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๕ นครปฐม
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

๑๕. ความพร้อมของโครงการ

๑๕.๑ พื้นที่ดำเนินโครงการ

- ☒ ดำเนินการได้ทันที ☐ อยู่ระหว่างเตรียมการ
☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

๑๕.๒ รูปแบบรายการ/แผนปฏิบัติงาน

- ☒ มี และสมบูรณ์ ☐ ไม่มี
☐ มี แต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

ผู้เขียนโครงการ

ลงชื่อ.....*กนกพันธ์*.....

(นายณัฐพันธ์ ชิวปรีชา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล

ผู้เสนอโครงการ

ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ*นางสาวผาสุข*.....

(นางสาวผาสุข สังข์ทอง)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ผู้ตรวจสอบโครงการ

ความเห็น.....

- 1 พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ลงชื่อ

(นางสาววิราภรณ์ ทองยัง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นักบริหารงานสาธารณสุข)

ความเห็น.....เห็นควรอนุมัติตามระเบียบ

ลงชื่อ

(นายเจริญ กวยรักษา)

ปลัดเทศบาลเมืองไผ่

ผู้เห็นชอบโครงการ

ความเห็น.....เห็นควรอนุมัติตามระเบียบ

ลงชื่อ

(นายสื่อยศ บรรพกาญจน์)

รองนายกเทศมนตรีเมืองไผ่

ผู้อนุมัติโครงการ



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ลงชื่อ

(นายจำรัส ตั้งตระกูลธรรม)

นายกเทศมนตรีเมืองไผ่

๕ ม.ค. ๒๕๕๙



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ที่ สธ ๕๓๖๐๔/๐๖๖๗

วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะครั้งที่ ๑ ตามโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

เรียน หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

เรื่องเดิม

ตามที่ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองไผ่เจียง ได้ดำเนินการจัดทำโครงการ
เฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ ไว้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีการกำหนดแผนการดำเนินงาน
ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ ครั้งที่ ๑ ไว้ในช่วงระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ - เดือนกุมภาพันธ์
พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

ข้อเท็จจริง

ในการดำเนินการตามโครงการดังกล่าว มีผลการดำเนินงานดังนี้

๑. กิจกรรมเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในคลองยายสา และคลองมะนาว โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำ
เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ และทางเคมี จำนวน ๓ จุด ได้แก่

๑.๑ คลองยายสา จุดที่ ๑ บริเวณหลังหมู่บ้านพุกษาใหม่ หมู่ที่ ๑๒ ต.ไร่ขิง

อ.สามพราน จ.นครปฐม

จุดที่ ๒ บริเวณสมาคมชุมชน หมู่ที่ ๑๒ ต.ไร่ขิง

อ.สามพราน จ.นครปฐม

จุดที่ ๓ บริเวณบ้านเลขที่ ๕๑/๒ หมู่ที่ ๑๒ ต.ไร่ขิง

อ.สามพราน จ.นครปฐม

๑.๒ คลองมะนาว จุดที่ ๑ ประตุน้ำ หมู่ที่ ๔ ต.ไร่ขิง

อ.สามพราน จ.นครปฐม

จุดที่ ๒ บริเวณบ้านเลขที่ ๒๑ หมู่ที่ ๔ ต.ไร่ขิง

อ.สามพราน จ.นครปฐม

จุดที่ ๓ บริเวณบ้านเลขที่ ๖๑/๒ หมู่ที่ ๕ ต.ทรงคนอง

อ.สามพราน จ.นครปฐม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า

คลองยายสา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภท
ที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(๑) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และ
ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(๒) การเกษตร (เอกสารหมายเลข ๑)

คลองมะนาว คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ ๒
ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(๑) การ...

(๑) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(๒) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(๓) การประมง

(๔) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ (เอกสารหมายเลข ๒)

๒. กิจกรรมเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะ จำนวน ๒๐ คลอง และแม่น้ำท่าจีน ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของตำบลไร้งิง โดยใช้เครื่องวิเคราะห์คุณภาพน้ำทำการตรวจวัด พร้อมทั้งได้มีการสำรวจปริมาณผักตบชวา และวัชพืชที่สะสมอยู่ในแหล่งน้ำสาธารณะ (เอกสารหมายเลข ๓)

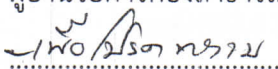
รายละเอียดผลการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมกันนี้

การดำเนินการ / ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


(นายณัฐพันธ์ ชิวปรีชา)
ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล

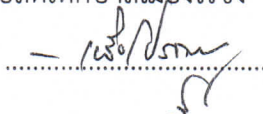
เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ


.....


(นางสาวฉาสุข สังข์ทอง)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

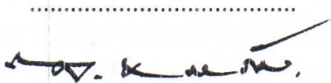
เรียน ปลัดเทศบาลเมืองไร้งิง


.....

(นางสาววิราภรณ์ ทองยัง)

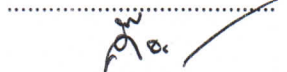
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

เรียน รองนายกเทศมนตรีเมืองไร้งิง


.....

(นายเจริญ กวยรักษา)
ปลัดเทศบาลเมืองไร้งิง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองไร้งิง


.....

(นายลือยศ บรรพกาญจน์)
รองนายกเทศมนตรีเมืองไร้งิง


(นายจำรัส ตั้งตระกูลธรรม)
นายกเทศมนตรีเมืองไร้งิง



Faculty of Science, Silpakorn University Sanamchan Palace Campus
NakornPathom 73000 Thailand Tel : International 66 34 255093 Fax : 66 34 255820

รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ที่ 130/2559					
ชื่อผู้ขอใช้บริการ เทศบาลเมืองไร่ขิง					
ที่อยู่ 99 ม.2 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210					
วัน/เดือน/ปี/รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2559 ตัวอย่าง : น้ำผิวดินคลองยายสา					
พารามิเตอร์ ที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์*	ผลการวิเคราะห์		
			หัว	กลาง	ท้าย
pH	-	Electrometric method	7.68	7.66	7.76
TDS	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at at 103-105 °C	456	444	458
BOD ₅	mg/L	Azide Modification Method/5-day BOD Test	4.5	5.6	5.1
NH ₃ -N	mg/L	Titrimetric Method	4.65	2.50	2.25
NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction Method	1.03	0.71	0.46
Pb	mg/L	Flame AAS	-	ND	-
Cu	mg/L	Flame AAS	-	ND	-
Total Cr	mg/L	Flame AAS	-	ND	-
TCB	MPN index/ 100ml	Standard Total Coliform Fermentation Technique	17,000	170	1,700
FCB	MPN index/ 100ml	Fecal Coliform Procedure	2,400	140	1,400

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

Pb : ND < 0.02 mg/L Cr : ND < 0.01 mg/L Cu : ND < 0.01 mg/L

* วิธีการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association ,AWWA : American Water Works Association และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด

ลงชื่อ.....

(นางสาวพองศรี เฝ้าภูรี)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ (ผู้ทำการวิเคราะห์)

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....

(นายหนที ส่งบุญ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ (ผู้ทำการวิเคราะห์)

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. ดาวรุ่ง สังข์ทอง)

หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.สืบสกุล อยู่ยืนยง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 3๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559



Faculty of Science, Silpakorn University Sanamchan Palace Campus
NakornPathom 73000 Thailand Tel : International 66 34 255093 Fax : 66 34 255820

รายงานผลการวิเคราะห์

หมายเลขวิเคราะห์ที่ 130.1/2559					
ชื่อผู้ขอใช้บริการ เทศบาลเมืองไผ่					
ที่อยู่ 99 ม.2 ต.ไผ่ อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210					
วัน/เดือน/ปี/รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2559 ตัวอย่าง : น้ำผิวดินคลองมะนาว					
พารามิเตอร์ ที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์*	ผลการวิเคราะห์		
			หัว	กลาง	ท้าย
pH	-	Electrometric method	7.47	7.78	7.79
TDS	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at at 103-105 °C	434	532	478
BOD ₅	mg/L	Azide Modification Method/5-day BOD Test	< 0.2	< 0.2	< 0.2
NH ₃ -N	mg/L	Titrimetric Method	0.24	0.36	0.60
NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.34	0.17	0.11
Pb	mg/L	Flame AAS	-	ND	-
Cu	mg/L	Flame AAS	-	ND	-
Total Cr	mg/L	Flame AAS	-	ND	-
TCB	MPN index/ 100ml	Standard Total Coliform Fermentation Technique	240	240	240
FCB	MPN index/ 100ml	Fecal Coliform Procedure	110	210	170

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น
Pb : ND < 0.02 mg/L Cr : ND < 0.01 mg/L Cu : ND < 0.01 mg/L

* วิธีการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association ,AWWA : American Water Works Association และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด

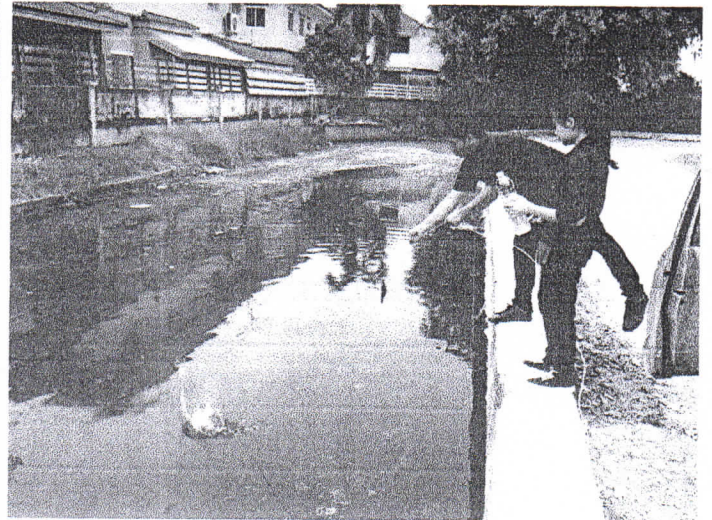
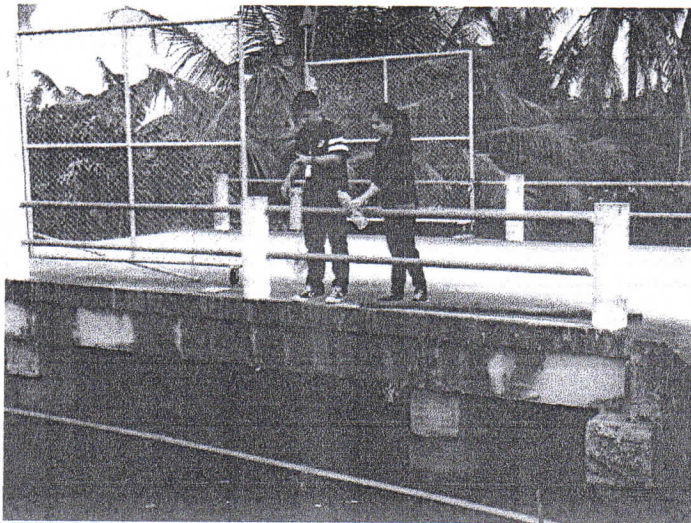
ลงชื่อ.....
(นางสาวผ่องศรี เผ่าภูรี)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ (ผู้ทำการวิเคราะห์)
วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....
(นายณที สันบุญ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ (ผู้ทำการวิเคราะห์)
วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ ดร. ดาวรุ่ง สังข์ทอง)
หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สืบสกุล อยู่ยืนยง)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ ๑
สถานที่ คลองยายสา คลองมะนาว
วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙
น.จ.



แบบฟอร์มสำรวจจัดคลอง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินลำคลองสาธารณะ ตำบลไร่ชิง
ตามโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

เอกสารหมายเลข ๓

สำรวจข้อมูลเมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (บริเวณต้นคลอง)

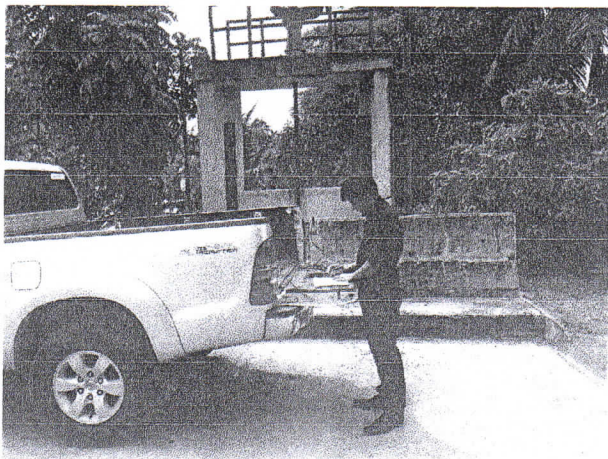
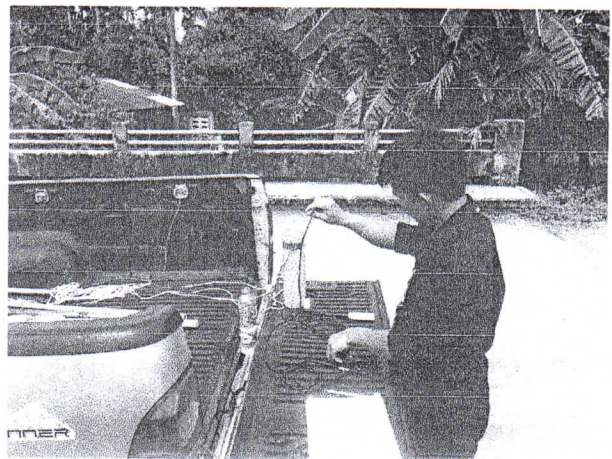
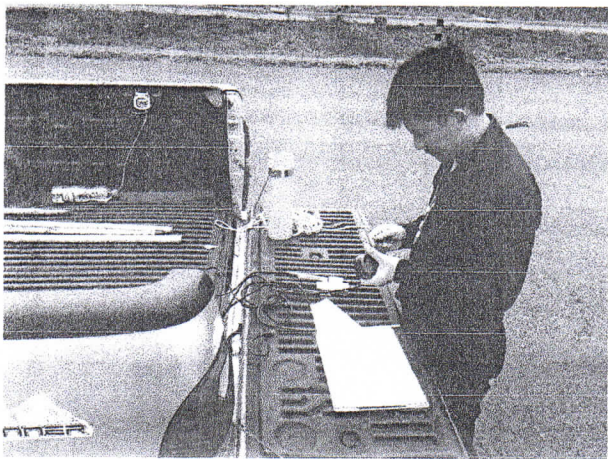
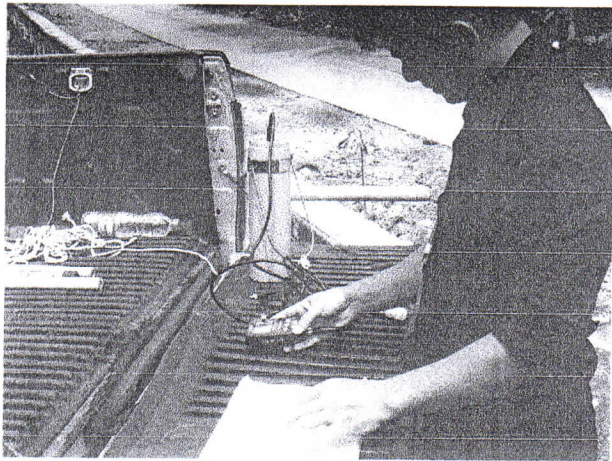
ลำดับ	ชื่อแหล่งน้ำ	บริเวณ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ	ขนาดแหล่งน้ำ(เมตร)			ปริมาณผักตบชวา (ตารางเมตร)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด						หมายเหตุ
			กว้าง	ยาว	ลึก(เฉลี่ย)		อุณหภูมิ	DO	ความเค็ม	การนำไฟฟ้า	pH	mv	
๑	คลองยายห่วง	หมู่ที่ ๑ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๖๒๐	๒	มี	๒๙.๕	๓.๑๗	๐	๖๑๕	๗.๐๕	-๖	ใสขุ่น
๒	คลองใหม่	หมู่ที่ ๓ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๑,๒๔๐	๒	ไม่มี	๒๙.๘	๑.๖๕	๐	๖๔๑	๖.๙๘	-๓	ใส
๓	คลองมะนาว	หมู่ที่ ๔ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๑,๗๔๐	๒	ไม่มี	๓๐.๕	๒.๕	๐	๖๑๓	๗.๐๕	-๔	ใส
๔	คลองตาจุ่น	หมู่ที่ ๖ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๙๕๐	๒	ไม่มี	๓๐.๖	๒.๕๑	๐	๖๒๔	๗.๒๔	-๑๒	ใส
๕	คลองยายเรียง	หมู่ที่ ๖ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๖๙๐	๒	ไม่มี	๓๐.๕	๓.๐๕	๐	๖๐๙	๗.๐๕	-๔	ใส
๖	คลองร่วมใจ	หมู่ที่ ๖ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๔๐๐	๒	ไม่มี	๓๐	๑.๗๕	๐	๖๐๒	๖.๙๔	-๑	ใส
๗	คลองยายชุม	หมู่ที่ ๖ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๔๐๐	๒	ไม่มี	๓๐	๒.๘๘	๐	๕๘๒	๗.๐๒	-๓	ใส
๘	คลองผีเสื้อ	หมู่ที่ ๘ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๑,๐๐๐	๒	ไม่มี	๓๐.๘	๒.๘๕	๐	๖๑๐	๗.๒๕	-๑๕	ใส
๙	คลองยายเมือง	หมู่ที่ ๘ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๖๐๐	๒	ไม่มี	๒๙.๓	๑.๑๑	๐	๖๒๘	๖.๙๗	๒	ใส
๑๐	คลองยายถั่ว	หมู่ที่ ๘ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๔๐๐	๒	ไม่มี	๓๐.๒	๑.๖๑	๐	๖๐๙	๗.๐๗	-๖	ใส
๑๑	คลองบ้านไร่	หมู่ที่ ๒ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๒,๔๗๕	๒	ไม่มี	๒๙.๓	๒.๕	๐	๘๕๗	๗.๒	-๑๐	น้ำตลิ่งขุ่น
๑๒	คลองบางพร้าว	หมู่ที่ ๕ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๕	๒,๖๗๕	๒	ไม่มี	๒๙	๐.๐๑	๐	๑๓๖๐	๗.๓	-๑๘	น้ำตลิ่งขุ่น
๑๓	คลองลาดตะเฒ่า	หมู่ที่ ๗ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๕	๒,๑๗๕	๒	ไม่มี	๒๙.๘	๐.๖๕	๐	๘๔๐	๖.๙๓	๑	เขียวขุ่น
๑๔	คลองวัดท่าพูด	หมู่ที่ ๙ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๘	๕,๐๐๐	๒	ไม่มี	๓๐.๔	๑.๕	๐	๖๕๐	๗.๐๕	-๕	น้ำตลิ่งใส
๑๕	คลองบางซื่อ	หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๖	๔,๐๐๐	๒	มี	๓๐.๗	๓.๒	๐	๗๐๐	๗.๐๗	-๗	ขุ่น
๑๖	คลองขวาง	หมู่ที่ ๑๑ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๘	๔,๘๗๕	๒	มี	๓๑.๖	๑.๗๘	๐	๖๑๔	๗.๑๙	-๑๐	ขุ่น
๑๗	คลองยายสา	หมู่ที่ ๑๒ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๕	๒,๖๓๐	๒	ไม่มี	๒๙.๗	๑.๙๕	๐	๑๑๘๐	๗.๒๙	-๒๐	น้ำตลิ่งขุ่น
๑๘	คลองแยกราชประสงค์	หมู่ที่ ๑๒ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๑,๔๐๐	๒	ไม่มี	๓๐.๔	๑.๔๑	๐	๙๒๙	๗.๑๖	-๑๓	ดำใส
๑๙	คลองบางยาง	หมู่ที่ ๑๓ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๓,๒๔๐	๒	ไม่มี	๓๑.๒	๓.๑	๐	๕๙๗	๗.๑๓	-๙	ขุ่น
๒๐	คลองรางเตย	หมู่ที่ ๙ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๔	๒,๒๒๐	๒	ไม่มี	๒๙	๑.๑	๑	๑๔๒๘	๗.๓๕	-๒๕	เขียวใส
๒๑	แม่น้ำท่าจีน หน้าวัดไร่ชิง	หมู่ที่ ๒ ตำบลไร่ชิง อำเภอ สามพราน	๑๐๐	๒,๕๖๐		มี	๓๒.๒	๑.๒	๐	๕๕๐	๗.๑	-๘	ใส

แบบฟอร์มสำรวจคลอง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินลำคลองสาธารณะ ตำบลเรณิง
ตามโครงการสำรวจแหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

สำรวจข้อมูลเมื่อวันที่ ๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (บริเวณปลายคลอง)

ลำดับ	ชื่อแหล่งน้ำ	บริเวณ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ	ขนาดแหล่งน้ำ(เมตร)			ปริมาณผักตบชวา (ตารางเมตร)	อุณหภูมิ	DO	ความเค็ม	การนำไฟฟ้า	pH	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		หมายเหตุ
			กว้าง	ยาว	ลึก(เฉลี่ย)							mv	สี	
๑	คลองยายห่วง	หมู่ที่ ๑ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๖๒๐	๒	มี	๒๙.๓	๒.๕๓	๐	๖๐๔	๗.๑๕	-๔	ใส	ใสขุ่น
๒	คลองใหม่	หมู่ที่ ๓ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๑,๒๔๐	๒	ไม่มี	๓๐.๑	๑.๑๕	๐	๖๕๒	๗.๑๓	-๕	ใส	ใส
๓	คลองมะนาว	หมู่ที่ ๔ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๑,๗๔๐	๒	ไม่มี	๒๙.๘	๒.๒๑	๐	๖๕๑	๗.๐๔	-๕	ใส	ใส
๔	คลองต่าจุ่น	หมู่ที่ ๖ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๙๕๐	๒	ไม่มี	๓๐.๑	๒.๔๑	๐	๖๓๑	๗.๑๙	-๑๐	ใส	ใส
๕	คลองยายเรียง	หมู่ที่ ๖ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๖๙๐	๒	ไม่มี	๓๐.๗	๒.๙๖	๐	๖๑๒	๗.๑๔	-๖	ใส	ใส
๖	คลองร่วมใจ	หมู่ที่ ๖ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๔๐๐	๒	ไม่มี	๓๐.๖	๑.๕๘	๐	๖๓๘	๗.๐๓	-๒	ใส	ใส
๗	คลองยายชุม	หมู่ที่ ๖ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๔๐๐	๒	ไม่มี	๓๐.๔	๒.๖๒	๐	๕๙๕	๗.๑๔	-๔	ใส	ใส
๘	คลองผีเสื้อ	หมู่ที่ ๘ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๑,๐๐๐	๒	ไม่มี	๓๐.๕	๒.๖๑	๐	๖๒๗	๗.๓๒	-๑๒	ใส	ใส
๙	คลองยายเมื่อง	หมู่ที่ ๘ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๖๐๐	๒	ไม่มี	๒๙.๗	๑.๓๔	๐	๖๔๕	๗.๐๔	๑	ใส	ใส
๑๐	คลองยายถั่ว	หมู่ที่ ๘ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๔๐๐	๒	ไม่มี	๓๐.๖	๑.๗๑	๐	๖๗๒	๗.๑๔	-๕	ใส	ใส
๑๑	คลองบ้านไร่	หมู่ที่ ๒ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๒,๔๗๕	๒	ไม่มี	๒๙.๘	๒.๔๗	๐	๘๙๒	๗.๒๖	-๑๒	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น
๑๒	คลองบางพร้าว	หมู่ที่ ๕ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๕	๒,๖๗๕	๒	ไม่มี	๒๙	๐.๐๑	๐	๑๓๖๐	๗.๓	-๑๘	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น
๑๓	คลองลาดตะเฒ่า	หมู่ที่ ๗ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๕	๒,๑๗๕	๒	ไม่มี	๓๐.๒	๑.๑	๐	๘๐๙	๗.๐๒	-๔	เขียวขุ่น	เขียวขุ่น
๑๔	คลองวัดท่าพุต	หมู่ที่ ๙ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๘	๕,๐๐๐	๒	ไม่มี	๒๙.๑	๐.๖๒	๐	๙๓๙	๘.๐๑	-๕๗	น้ำตาลใส	น้ำตาลใส
๑๕	คลองบางซื่อ	หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๖	๔,๐๐๐	๒	มี	๒๘.๘	๑.๖	๐	๘๖๑	๗.๘	-๕๐	ขุ่น	ขุ่น
๑๖	คลองฉาง	หมู่ที่ ๑๑ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๘	๔,๘๗๕	๒	มี	๓๐.๕	๑.๑	๐	๙๖๙	๗.๒๑	-๑๕	ขุ่น	ขุ่น
๑๗	คลองยายสา	หมู่ที่ ๑๒ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๕	๒,๖๓๐	๒	ไม่มี	๒๙.๑	๑.๑๕	๑	๑๔๒๘	๗.๒๗	-๒๐	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น
๑๘	คลองแยกกระทุ่มล้ม	หมู่ที่ ๑๒ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๑,๔๐๐	๒	ไม่มี	๓๐.๑	๑.๑	๐	๘๖๒	๗.๒๕	-๑๕	ดำใส	ดำใส
๑๙	คลองบางยาง	หมู่ที่ ๑๓ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๓,๒๔๐	๒	ไม่มี	๒๙.๑	๑.๐๖	๐	๗๗๔	๗.๒	-๑๒	ขุ่น	ขุ่น
๒๐	คลองรางเตย	หมู่ที่ ๙ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๔	๒,๒๒๐	๒	ไม่มี	๓๒.๒	๐.๘๙	๑	๓๐๐๗	๗.๗๕	-๔๖	เขียวใส	เขียวใส
๒๑	แม่น้ำท่าจีน หน้าวัดท่าพุต	หมู่ที่ ๒ ตำบลไร้งิง อำเภอ สามพราน	๑๐๐	๒,๕๖๐		มี	๓๒.๒	๑.๑๒	๐	๖๐๕	๗.๒	-๕	ใสขุ่น	ใสขุ่น

ภาพการสำรวจคลอง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินลำคลองสาธารณะ
จำนวน ๒๐ คลอง และแม่น้ำท่าจีน ในเขตพื้นที่ตำบลไร่ขิง
ตามโครงการเฝ้าระวังแหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐
เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ พ.ศ.



มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บัญญัติให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็น เป้าหมายในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ซึ่งมาตรฐานคุณภาพ สิ่งแวดล้อม นี้จะต้องอาศัยหลักวิชาการ และหลักการทางวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานโดยจะต้อง คำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำเป็นมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมชนิดหนึ่ง มีวัตถุประสงค์

1. เพื่อควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ และมีความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน
2. เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากร และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ

สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ได้นำเสนอมาตรฐานคุณภาพแหล่ง น้ำ 2 ฉบับ คือ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ต่อคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่ง ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ได้ลงนามเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2537

หลักการสำคัญในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ ได้แก่ การกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อ รักษาคุณภาพน้ำให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์การจัดแบ่งลักษณะการใช้ประโยชน์ของแหล่ง น้ำ และการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณากำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำที่ได้จัดทำขึ้น มีหลักเกณฑ์ที่สำคัญดังนี้

1. ความเหมาะสมต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อละประเภทในกรณีที่แหล่งน้ำนั้น มีการใช้ประโยชน์หลายด้าน (Multi Purposes) โดยคำนึงถึงการใช้ประโยชน์หลักเป็น สำคัญ ทั้งนี้ ระดับมาตรฐานจะไม่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์หลายด้านพร้อมกัน
2. สถานการณ์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำหลักของประเทศและแนวโน้มของคุณภาพน้ำที่อาจมี การเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการพัฒนาด้านต่าง ๆ ในอนาคต
3. คำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของชีวิตมนุษย์และสัตว์น้ำส่วนใหญ่
4. ความรู้สึกพึงพอใจในการยอมรับระดับคุณภาพน้ำในเขตต่าง ๆ ของประชาชนในพื้นที่ ลุ่มน้ำหลักและของประชาชนส่วนใหญ่

อย่างไรก็ตาม การปรับปรุงค่ามาตรฐานในอนาคต จำเป็นจะต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของ ระดับการลงทุนและภาวะทางเศรษฐกิจในพื้นที่ลุ่มน้ำ ที่อยู่ในแผนการพัฒนาตลอดจนความ เป็นไปได้ในเทคโนโลยีในการบำบัดของเสียและสารพิษจากแหล่งกำเนิดของเสีย ซึ่งได้แก่ กิจกรรมที่เกิดขึ้นจากการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคมด้วย

วัตถุประสงค์ในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ

เพื่อเป็นแนวทางการรักษาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่คงสภาพดีเหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ด้าน ต่าง ๆ และฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่เสื่อมโทรม หรือมีแนวโน้มของการเสื่อมโทรมให้มี สภาพที่ดีขึ้น

เป้าหมายในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

1. เพื่อให้มีการจัดทำแบ่งประเภทแหล่งน้ำโดยมีมาตรฐานระดับที่เหมาะสมและสอดคล้อง กับการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ
2. เพื่อให้มีมาตรฐานคุณภาพน้ำและวิธีการตรวจสอบที่เป็นหลักสำหรับการวางแผนโครงการ ต่าง ๆ ที่ต้องคำนึงถึงแหล่งน้ำเป็นสำคัญ

3. เพื่อรักษาคุณภาพแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นต้นน้ำลำธารให้ปราศจากการปนเปื้อนจากกิจกรรมใด ๆ ทั้งสิ้น

กรมควบคุมมลพิษได้ประกาศ กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินไปแล้วจำนวน 26 สายได้แก่

แม่น้ำเจ้าพระยา	แม่น้ำท่าจีน	แม่น้ำแม่กลอง	แม่น้ำบางปะกง	แม่น้ำนครนายก
แม่น้ำปราจีนบุรี	แม่น้ำสงคราม	แม่น้ำพอง	แม่น้ำชี	แม่น้ำมูล
ลำตะคอง	แม่น้ำเพชรบุรี	แม่น้ำปากพนัง	แม่น้ำปัตตานี	แม่น้ำตาปี
แม่น้ำพุมดวง	แม่น้ำระยอง	แม่น้ำจันทบุรี	แม่น้ำตรวด	แม่น้ำวัง
แม่น้ำยม	แม่น้ำปิง	แม่น้ำน่าน	แม่น้ำกก	แม่น้ำลี้
แม่น้ำอิง	แม่น้ำกวัง	แม่น้ำจาง	แม่น้ำป่าสัก	แม่น้ำลพบุรี
แม่น้ำน้อย	แม่น้ำสะแกกรัง	รายละเอียดเพิ่มเติม...		

▲ กลับด้านบน

การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน	
ประเภทแหล่งน้ำ	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

▲ กลับด้านบน

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน			
ดัชนีคุณภาพน้ำ ^{1/}	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^{2/} ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์	วิธีการตรวจสอบ

		ค่าทางสถิติ	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5	
1.สี กลิ่นและรส (Colour,Odour and Taste)	-	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-	-
2.อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ธ	5-9	5-9	5-9	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีหาค่าแบบ Electrometric
4.ออกซิเจนละลาย (DO) ^{2/}	มก./ล.	P20	ธ	6.0	4.0	2.0	-	Azide Modification
5.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	ธ	1.5	2.0	4.0	-	Azide Modificationที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี. เอ็น/100 มล.	P80	ธ	5,000	20,000	-	-	Multiple Tube Fermentation Technique
7.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bateria)	เอ็ม.พี. เอ็น/100 มล.	P80	ธ	1,000	4,000	-	-	Multiple Tube Fermentation Technique
8.ไนเตรต (NO ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	5.0			-	Cadmium Reduction
9.แอมโมเนีย (NH ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	0.5			-	Distillation Nesslerization
10.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-	Distillation,4-Amino antipyrone
11.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-	Atomic Absorption - Direct Aspiration
12.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-	Atomic Absorption - Direct Aspiration

13.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	ธ	1.0	-	Atomic Absorption - Direct Aspiration
14.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	ธ	1.0	-	Atomic Absorption - Direct Aspiration
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ธ	0.005* 0.05**	-	Atomic Absorption - Direct Aspiration
16.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	-	ธ	0.05	-	Atomic Absorption - Direct Aspiration
17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	ธ	0.05	-	Atomic Absorption - Direct Aspiration
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	ธ	0.002	-	Atomic Absorption-Cold Vapour Technique
19.สารหนู (As)	มก./ล.	-	ธ	0.01	-	Atomic Absorption - Direct Aspiration
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	-	ธ	0.005	-	Pyridine-Barbituric Acid
21.กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา (Alpha) -ค่ารังสีเบตา(Beta)	เบคเคอเรล/ล.	-	ธ	0.1 1.0	-	Gas-Chromatography
22.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	ธ	0.05	-	Gas-Chromatography
23.ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	1.0	-	Gas-Chromatography
24.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.02	-	Gas-Chromatography

25.ดิลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม ม/ล.	-	ธ	0.1	-	Gas- Chromatograph y
26.อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม ม/ล.	-	ธ	0.1	-	Gas- Chromatograph y
27.เฮปตาคลอร์และ เฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachor & Heptachlorepoxi d e)	ไมโครกรัม ม/ล.	-	ธ	0.2	-	Gas- Chromatograph y
28.เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม ม/ล.	-	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ ตาม วิธีการตรวจสอบที่ กำหนด	-	Gas- Chromatograph y

หมายเหตุ : 1/ กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

2/ ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

องศาเซลเซียส

P 20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

P 80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

มก./ล. มิลลิกรัมต่อลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น หรือ Most Probable Number

วิธีการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association ,AWWA : American Water Works Association และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537