



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข งานสุขาภิบาลฯ โทร. ๓๑๐๗

ที่... กสส. ๒๕๕๓ / ๒๕๖๘ วันที่... ๘ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง... สรุปโครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ด้วยงานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินโครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำตรวจด้วยชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.๑๑) และชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑) ภาคสนาม กิจกรรมทำความสะอาด ปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลอง ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ ในแหล่งน้ำผิวดินเขตตำบลดอนหัวฬ่อ จาก บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด และความอนุเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค จากการประสานส่วนภูมิภาค เขต ๑ ในการให้ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นข้อมูลคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งการปรับปรุงแก้ไขปัญหาสภาพน้ำในคลอง ทางระบายน้ำสาธารณะ เพื่อเป็นการฟื้นฟู ศีลธรรมชาติให้แก่ผู้อาศัย เฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำชุมชน ให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืนต่อไป

งานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินกิจกรรมฯ เรียบร้อยแล้ว และได้สรุปผลการดำเนินงานโครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ ตามรายละเอียดแนบมาพร้อมนี้และเห็นควรเผยแพร่ผลการดำเนินงานผ่านทางเว็บไซต์เทศบาลฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ปลัดเทศบาล

เพื่อโปรดทราบ

(นางคุณนิตร์ ศิริมลิยะ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

เรียน นายกเทศมนตรีฯ

- เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดทราบ
นางสาวสุพิชฌาย์ ปานผดุง
นายกเทศมนตรีเมืองดอนหัวฬ่อ
๘ ก.ย. ๒๕๖๘

(นางณัฐกมล ศรีวัง)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ

๙ ก.ย. ๒๕๖๘

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองดอนหัวฬ่อ

10 ก.ย. ๒๕๖๘

(นางสาวศิริลักษณ์ หอยสังข์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

- เห็นควรรวบรวมข้อมูลประกอบทบทวน ทค.
นิตยสารฯ ด้านสุขาภิบาล
๑๐/๙

(นางสาวพิศพลพรรณ พลศิลป์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

- 8 ก.ย. ๒๕๖๘

รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ
เขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวศิริลักษณ์ หอยสังข์

ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง กันยายน ๒๕๖๘

สถานที่ดำเนินงาน

แหล่งน้ำสาธารณะในเขตตำบลดอนหัวฬ่อ

แหล่งน้ำอุปโภคบริโภคเขตตำบลดอนหัวฬ่อ

งบประมาณ

ได้รับจัดสรรงบประมาณ ๕,๐๐๐ บาท

ใช้จ่ายจริง จำนวน ๔,๗๖๑.๕๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๙๕.๒๓

งบประมาณคงเหลือ จำนวน ๒๓๘.๕๐ บาท

หลักการและเหตุผล

ด้วยงานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งจัดทำสรุปรายงานประเมินผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินสถานการณ์และใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ทันต่อเหตุการณ์ โดยได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะในพื้นที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง อาทิ คลองสันตะไพร คลองซองควาย และน้ำอุปโภคบริโภค จำนวน ๗ หมู่บ้าน ซึ่งได้ดำเนินการขอความอนุเคราะห์ผลการตรวจน้ำวิเคราะห์น้ำจากหน่วยงานเอกชน และหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบพื้นที่เขตตำบลดอนหัวฬ่อ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบข้อเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังและรักษาแหล่งน้ำประจำปี ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ตรวจพบว่า คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะในเขตพื้นที่มีความสกปรกของน้ำผิวดิน (Biochemical Oxygen Demand: BOD) เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ซึ่งสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มของจำนวนประชากร ทำให้มีกิจกรรมประจำวันที่เกิดน้ำเสียแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ เช่น บ้านเรือน ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสถานประกอบการต่างๆ ที่ทิ้งขยะปล่อยน้ำเสีย โดยมีได้มีการบำบัด ส่งผลให้คุณภาพน้ำในคลองเสื่อมโทรมลง ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางน้ำส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้นต้องอาศัยความร่วมมือทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งปลูกจิตสำนึกให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญในการช่วยกันดูแลรักษาและอนุรักษ์แหล่งน้ำให้มีคุณภาพที่ดีต่อไป

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จึงจัดทำโครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อขึ้น เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อเป็นข้อมูลคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งการปรับปรุงแก้ไขปัญหาสภาพน้ำในคลอง ทางระบายน้ำสาธารณะ ในเขตพื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ เพื่อเป็นการฟื้นฟู คำนึงธรรมชาติให้แก่ผู้อาศัย ให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ได้ข้อมูลคุณภาพน้ำของคลองสันตะไพร คลองซองควาย และน้ำอุปโภคบริโภค จำนวน ๗ แห่ง ที่จะนำไปใช้ในการจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ

๒. เพื่อให้การดำเนินงานติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานมีความสมบูรณ์ถูกต้องและแม่นยำ

๓. เพื่อเฉลิมพระชนมพรรษา ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ มหิศรภูมิพลราชวรางกูร กิติสิริสมบูรณอดุลยเดช สยามินทราธิเบศรราชวโรดม บรมนาถบพิตร พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ตามโครงการจิตอาสา “เราทำความ ดี ด้วยหัวใจ”

๔. เพื่อรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่ดูแลรักษาแหล่งน้ำ ลำคลอง ในพื้นที่ของตนเองให้มีความสะอาดและสวยงาม

๕. เพื่อส่งเสริมการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย ตามโครงการอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๑. ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำคลองภายในเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ ๒ แห่ง จำนวน ๑ ครั้ง/ปี (ผลตรวจน้ำจากภาคเอกชน)

๒. ตรวจวัดคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคภายในเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ (ผลตรวจน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑) จำนวน ๑ ครั้ง/ปี

๓. ตรวจวัดคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคภายในเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ โดยชุดตรวจโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.๑๑) และชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑) จำนวน ๒ ครั้ง/ปี

๔. จำนวนครั้งในการดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลองและภูมิทัศน์ริมคลอง อย่างน้อย ๕ ครั้ง/ปี

๕. จำนวนคลอง/แหล่งน้ำสาธารณะ มีการดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลองและภูมิทัศน์ริมคลอง จำนวน ๒ แห่ง

ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำคลองภายในเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ ๒ แห่ง จำนวน ๑ ครั้ง/ปี (ผลตรวจน้ำจากภาคเอกชน)	ครั้ง	๑	๑
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคภายในเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ (ผลตรวจน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑) จำนวน ๑ ครั้ง/ปี	ครั้ง	๑	๑
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคภายในเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ โดยชุดตรวจโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.๑๑) และชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑) จำนวน ๒ ครั้ง/ปี	ครั้ง	๒	๔
- จำนวนครั้งในการดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลองและภูมิทัศน์ริมคลอง อย่างน้อย ๕ ครั้ง/ปี	ครั้ง	๕	๕
- จำนวนคลอง/แหล่งน้ำสาธารณะ มีการดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลองและภูมิทัศน์ริมคลอง อย่างน้อย ๒ แห่ง	แห่ง	๒	๒

ผลที่ได้รับจากการดำเนินงาน

๑. ดำเนินการขอความอนุเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินจาก บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษา ของบริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด ในเขตพื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘

จากผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำสาธารณะในเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ วันที่ทำการทดสอบ ๒๘ มีนาคม - ๕ เมษายน ๒๕๖๘ จำนวน ๒ จุด มีรายละเอียดดังนี้

คลองสันตะไพร

จากผลการทดสอบพบว่า ค่าบีโอดี และค่าColiform Bacteria มีค่าเกิน/ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จากผลการทดสอบมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดได้แก่ ค่าบีโอดี และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ผลดังนี้ ๒๕.๘ และ >๑๖๐,๐๐๐ ตามลำดับ ส่วนค่าอื่นๆอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังตารางแนบที่ ๑) สำหรับค่าออกซิเจน ค่าซีโอดี ค่าโครเมียม ค่าความกระด้าง ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ค่าไนโตรเจนทั้งหมด และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ไม่มีมาตรฐานกำหนด

คลองสามวา

จากผลการทดสอบพบว่า ค่าบีโอดี และค่าColiform Bacteria มีค่าเกิน/ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จากผลการทดสอบมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดได้แก่ ค่าบีโอดี และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ดังนี้ ๒๗.๕ และ ๙๒,๐๐๐ ตามลำดับ ส่วนค่าอื่นๆอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังตารางแนบที่ ๑) สำหรับค่าออกซิเจน ค่าซีโอดี ค่าโครเมียม ค่าความกระด้าง ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ค่าไนโตรเจนทั้งหมด และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ไม่มีมาตรฐานกำหนด

๒. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคในเขตตำบลดอนหัวฬ่อ จากการประสานส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) ที่จำหน่ายน้ำให้พื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี ๒๐๑๑ (อยู่ระหว่างรอผลการสรุปผลการตรวจน้ำประปาปีงบประมาณ จากสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ))

๓. ดำเนินการสุ่มตรวจตัวอย่างน้ำประปาด้วยการใช้ชุดตรวจทดสอบทางภาคสนามของกรมอนามัย โดยการใช้ชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.๑๑) และชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑)

จากผลการเก็บตัวอย่างน้ำประปาตรวจด้วยการใช้ชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.๑๑) บริเวณพื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗ จำนวน ๗ หมู่ จากผลการทดสอบ หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗ พบว่า ไม่พบเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (ดังตารางแนบที่ ๒ - ๕)

จากผลการเก็บตัวอย่างน้ำประปาตรวจด้วยการใช้ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑) บริเวณพื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗ จำนวน ๗ หมู่ จากผลการทดสอบ หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗ พบว่า ค่าคลอรีนอิสระอยู่ในช่วง ๐.๒-๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) อยู่ในภาวะปกติ (ดังตารางแนบที่ ๒ - ๕)

วันที่ดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ
๑๓ มกราคม ๒๕๖๘	หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗
๕ มีนาคม ๒๕๖๘	หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗
๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘	หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗
๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗

๔. ดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลองและภูมิทัศน์ริมคลอง โดยดำเนินการตัดหญ้า เก็บเศษขยะ จอก แหน วัชพืช บริเวณริมคลอง ในคลอง และเทน้ำหมักชีวภาพ เพื่อปรับสภาพน้ำในคลอง ช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็น การระบายน้ำไม่อุดตัน ดูแลรักษาไว้เป็นที่สะอาดและน่าอยู่มากยิ่งขึ้น ร่วมกับประชาชนจิตอาสา อาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก (อถล.) ในเขตพื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ

วันที่ดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ
๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗	คลองของควาย หมู่ที่ ๖
๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗	คลองของควาย หมู่ที่ ๖
๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	คลองสันตะไพร (ซอยศาลพ่อแก่ หมู่ที่ ๖)
๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘	คลองของควาย หมู่ที่ ๖
๕ มิถุนายน ๒๕๖๘	คลองสันตะไพร ม.๓

๕. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ผ่านช่องทางสื่อออนไลน์ต่างๆ ของเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ ไลน์กลุ่ม เว็บบเพจ ในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้

๕.๑) แนวทางการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน หรือสถานประกอบการบางประเภท การจัดการน้ำเสียในครัวเรือนและสถานประกอบการมีความสำคัญต่อการรักษาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนต่อไปนี้เป็นแนวทางที่สามารถนำไปใช้ได้ทั้งในครัวเรือนและสถานประกอบการ

๕.๑.๑ การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน

- ลดการใช้สารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน เช่น น้ำยาล้างจานและน้ำยาทำความสะอาดที่มีสารเคมีรุนแรง
- ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ใช้ถังบำบัดน้ำเสียหรือระบบบำบัดน้ำเสียในบ้านเพื่อให้สารปนเปื้อนลดลง เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Septic Tank
- ใช้น้ำทิ้งจากการล้างผักและผลไม้ในการรดน้ำต้นไม้
- แยกขยะอินทรีย์และขยะทั่วไป

๕.๑.๒ การจัดการน้ำเสียในสถานประกอบการบางประเภท

- ตรวจสอบและปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดน้ำเสีย เช่น ใช้เทคโนโลยีที่ประหยัดน้ำและพลังงาน

- ใช้ระบบการจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ เช่น ระบบน้ำหมุนเวียน (Recycle Water System)
- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมกับลักษณะของน้ำเสีย เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment) หรือระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (Chemical Treatment)
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ
- ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย เช่น การรายงานข้อมูลน้ำเสียและการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย
- ควรมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดและการปฏิบัติตามมาตรฐาน
- สร้างความตระหนักในชุมชนและองค์กรเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

๕.๒) การป้องกันมลพิษทางน้ำ

- ไม่ทิ้งของเสียลงสู่แหล่งน้ำ และทางระบายน้ำสาธารณะ
- บำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ เช่น ใช้ตะแกรงแยกทราย กรวด และของแข็งขนาดใหญ่ ออกจากของเหลวหรือน้ำเสีย
- ช่วยกันลดปริมาณการใช้น้ำ และลดปริมาณขยะในบ้านเรือน
- ลดจำนวนหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย และสารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางการเกษตร ตลอดจนลดจำนวนการใช้สารเคมีในบ้านเรือน
- ควรนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์
- หาวิธีลดปริมาณน้ำเสียจากแต่ละขั้นตอนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม
- สร้างจิตสำนึกของประชาชนในตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาคุณภาพแหล่งน้ำ และรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดและใช้เท่าที่จำเป็น

๕.๓) วิธีการป้องกันปัญหามลพิษทางน้ำ

- ปลุกจิตสำนึกให้กับเยาวชนในการเรียนรู้และเห็นคุณค่าของการอนุรักษ์น้ำ
- สร้างจิตสำนึกให้ประชาชนตระหนักถึงความสำคัญในการรักษาคุณภาพของแหล่งน้ำ
- รณรงค์ให้หน่วยงาน องค์กรต่างๆ มีการบำบัดและจัดสรรพิชก่อนที่จะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ
- รณรงค์ให้ช่วยกันลดปริมาณการใช้น้ำ และลดขยะในครัวเรือน
- ไม่ทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลหรือสารพิษลงในแหล่งน้ำ

๕.๔) ประเภทของสารที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ

- จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค เช่น แบคทีเรีย โปรโตซัว ไวรัส รา ซึ่งจุลินทรีย์เหล่านี้เป็นสาเหตุของโรคต่างๆ เช่น อหิวาตกโรค บิด ไทฟอยด์
- สารอินทรีย์ มีทั้งพวกที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ เช่น โปรตีน กรดอะมิโน และที่ไม่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ เช่น คาร์โบไฮเดรต ไขมัน รวมถึงสารอินทรีย์สังเคราะห์ เช่น ยาฆ่าแมลง สารเคมีที่ใช้ตามโรงงานต่างๆ ผงซักฟอก
- สารอนินทรีย์ ได้แก่ แร่ธาตุต่างๆ ที่อาจไม่ทำให้เกิดน้ำเน่าเหม็น แต่อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต เช่น คอลไรต์ ซัลเฟอร์ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส กรด ต่าง เกลือ โลหะหนักต่างๆ

- ความร้อน เกิดจากการระบายน้ำหล่อเย็นจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากน้ำมันหรือถ่านหิน โรงงานถลุงเหล็ก ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เช่น การเกิดปะการังฟอกขาว
- น้ำมันและสารลอยน้ำต่างๆ เช่น น้ำมัน คราบน้ำมัน ใบไม้ กิ่งไม้ เศษขยะต่างๆ เป็นอุปสรรคต่อการสังเคราะห์ด้วยแสง และขัดขวางการถ่ายเทของออกซิเจนจากอากาศลงสู่แหล่งน้ำ
- สารกัมมันตรังสี เช่น ยูเรเนียม สตรอนเทียม ซีเซียม ซึ่งก่อให้เกิดความผิดปกติของเซลล์ร่างกาย

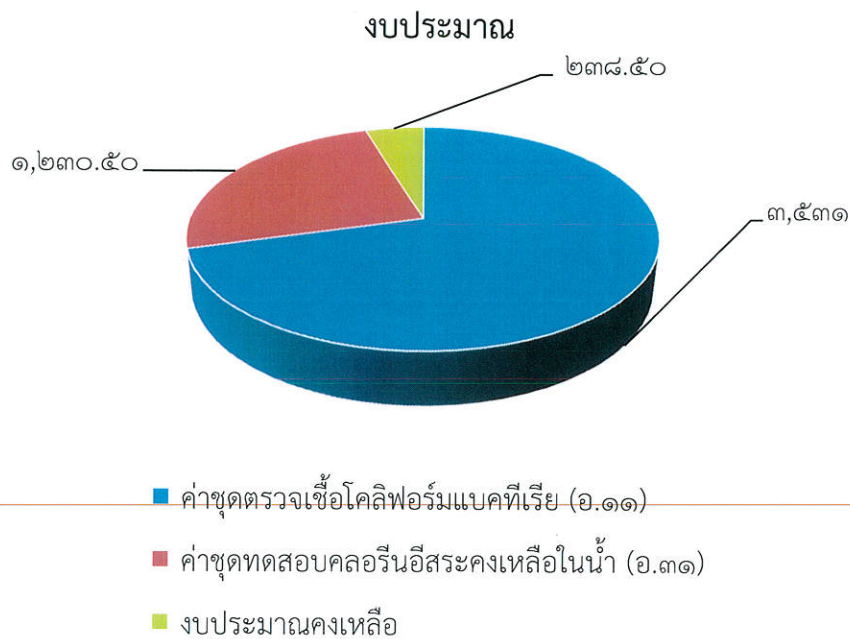
๕.๕) การประหยัดน้ำประปา เป็นวิธีที่สำคัญในการลดค่าใช้จ่ายและช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของโลก แนวทางการประหยัดน้ำประปาที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

- ปรับพฤติกรรมการใช้น้ำ
ปิดน้ำขณะล้างมือหรือแปรงฟัน: อย่าปล่อยให้ไหลทิ้งไปขณะล้างมือ แปรงฟัน หรือทำกิจกรรมที่ไม่ต้องใช้น้ำตลอดเวลา
ใช้น้ำเมื่อจำเป็น: เช่น ใช้ปริมาณน้ำพอสมควรในการล้างผักและผลไม้
- การติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำ
ติดตั้งหัวฝักบัวและก๊อกน้ำประหยัดน้ำ: หัวฝักบัวและก๊อกน้ำที่มีระบบลดการไหลของน้ำจะช่วยลดปริมาณน้ำที่ใช้
ติดตั้งอุปกรณ์ทำความร้อนน้ำที่มีประสิทธิภาพ: ใช้เครื่องทำน้ำร้อนที่มีระบบควบคุมอุณหภูมิและปริมาณน้ำ
- การดูแลและบำรุงรักษา
ตรวจสอบท่อและก๊อกน้ำเป็นประจำ: ตรวจสอบการรั่วซึมและซ่อมแซมเพื่อไม่ให้น้ำรั่วเสีย
ปรับแต่งอุปกรณ์น้ำ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องใช้และอุปกรณ์น้ำต่าง ๆ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและไม่สิ้นเปลืองความจำเป็น
- การใช้เทคนิคประหยัดน้ำ
ใช้ฝักบัวแทนการอาบน้ำในอ่าง: การอาบน้ำในอ่างใช้น้ำมากกว่าการใช้ฝักบัว รดน้ำต้นไม้ในช่วงเย็นหรือเช้า: ลดการระเหยของน้ำโดยการรดน้ำในช่วงที่มีอุณหภูมิไม่สูงเกินไป
- การเก็บน้ำฝน
ติดตั้งถังเก็บน้ำฝน: ใช้ถังเก็บน้ำฝนสำหรับการรดน้ำต้นไม้และสวน
ใช้ระบบน้ำฝนหมุนเวียน: เก็บน้ำฝนในถังแล้วนำมาใช้ในกิจกรรมที่ไม่ต้องการน้ำสะอาด
- การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ใช้เครื่องใช้ที่ประหยัดน้ำ: เช่น เครื่องซักผ้าหรือเครื่องล้างจานที่มีคุณสมบัติประหยัดน้ำ
ใช้ระบบน้ำหมุนเวียน: เช่น ระบบกรองน้ำที่สามารถใช้ซ้ำได้เพื่อประหยัดน้ำ
- การให้ความรู้และการส่งเสริม
ให้ความรู้แก่สมาชิกในบ้าน ที่ทำงาน: สอนให้สมาชิกในบ้าน ที่ทำงานรู้ถึงความสำคัญของการประหยัดน้ำและวิธีการที่สามารถทำได้
ติดตั้งป้ายเตือน: ใช้ป้ายเตือนเพื่อให้คนในบ้าน ที่ทำงานระมัดระวังการใช้น้ำและน้ำ
การนำแนวทางเหล่านี้ไปใช้จะช่วยลดการใช้น้ำประปาและเป็นการร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำให้มียูในโลกนี้ได้นานยิ่งขึ้น

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ

เบิกจ่ายตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายงบรายจ่ายอื่นๆ โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ งบประมาณตั้งไว้ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เสร็จสิ้นโครงการมีการเบิกจ่ายงบประมาณเป็นเงิน ๔,๗๖๑.๕๐ บาท (สี่พันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายดังนี้

- | | | |
|--|-----------------|--------------|
| ๑. ค่าชุดตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.๑๑) | เป็นเงิน | ๓,๕๓๑.๐๐ บาท |
| ๒. ค่าชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑) | เป็นเงิน | ๑,๒๓๐.๕๐ บาท |
| | งบประมาณคงเหลือ | ๒๓๘.๕๐ บาท |



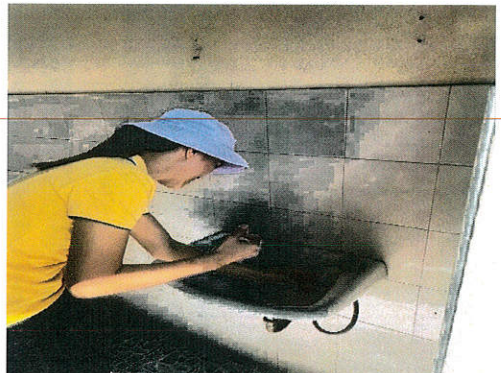
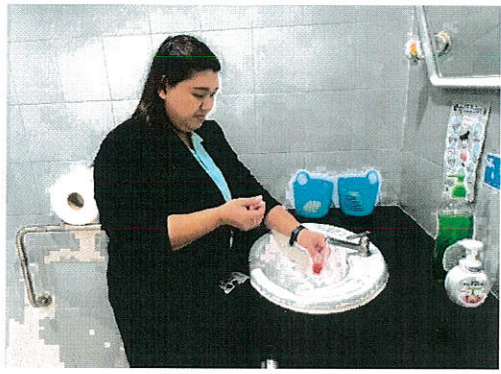
ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไขปัญหา/ปรับปรุง

ลำดับ	ปัญหา อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข/ปรับปรุง
๑.	จากการลงพื้นที่ทำความสะอาดคลองสาธารณะ พบว่ามีเศษขยะและเศษวัชพืชลอยอยู่ในคลอง จึงทำให้น้ำเน่าเสียส่งกลิ่นเหม็น	รณรงค์ไม่ให้มีการทิ้งขยะลงในคลองสาธารณะ เพื่อลดการเกิดน้ำเน่าเสีย และลดการอุดตันของทางระบายน้ำในคลอง

ข้อเสนอแนะคลองสาธารณะ

- ควรมีการปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองหรือเติมจุลินทรีย์เพื่อช่วยในการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น
- รณรงค์ลดปริมาณน้ำเสียจากชุมชนที่ไหลลงสู่คลองสาธารณะ อาทิ การติดตั้งถังดักไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคารก่อนระบายน้ำสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ควรติดตั้งจุดสังเกตการณ์พร้อมมีอุปกรณ์ดักขยะไม่ให้ไหลไปอุดตันทางระบายของน้ำ เพื่อช่วยต่อการจัดเก็บและดูแล

ภาพดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำประปาตรวจด้วยการใช้ชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.๑๑)
ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑)
บริเวณพื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

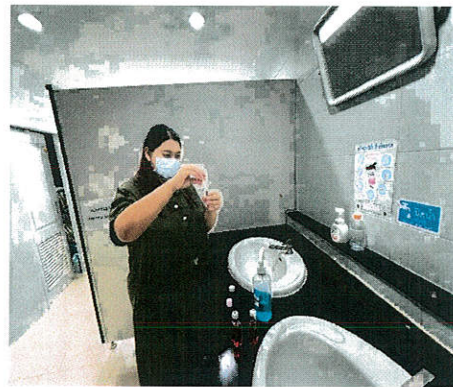
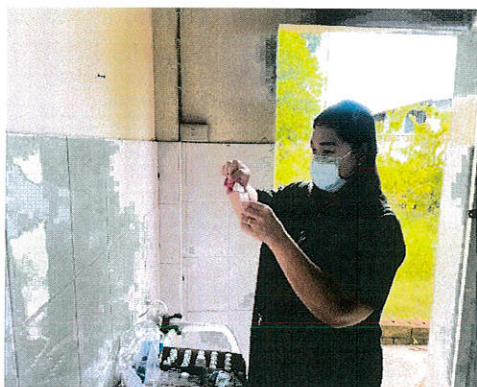


ภาพดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำประปาตรวจด้วยการใช้ชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.๑๑)

ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑)

บริเวณพื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘



ภาพประกอบโครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ
เขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘



เก็บขยะ, ตัดหญ้า, บริเวณพื้นที่ริมคลอง ตักจอก แหน วัชพืชออกจากคลอง
เทน้ำหมักชีวภาพ เพื่อปรับสภาพน้ำในคลอง ลดปัญหาน้ำเน่าเสีย
บริเวณคลองสันตะไพร หมู่ที่ ๓,๖ และคลองซอกควาย ม.๖

TEST REPORT

Request No. W6803658
Report No. 6804-0568

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W68032051
Sample Name : คลองสันตะไพร STPr3 ** Sampling Date : 27/03/2025 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:45 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 28/03/2025
Tested Date : 28/03/2025 – 05/04/2025 Reported Date : 12/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Aluminium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.32	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	25.8	≤ 4
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	97	-
Chromium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	-
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	1.3	≥ 2
Hardness #	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	260	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
 2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 - 4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 5. ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
 6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
 7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *



Examined By.....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

12 / 04 / 2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6803658

Report No. 6804-0568

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. I T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W68032051
Sample Name : คลองสันตะไพร STPr3 ** Sampling Date : 27/03/2025 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:45 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 28/03/2025
Tested Date : 28/03/2025 – 05/04/2025 Reported Date : 12/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.79	≤ 1
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	6.8	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	๕**
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	5,050	-
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	16	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ๕** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *



Examined By.....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

บริษัท สีสเห็นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

12 / 04 / 2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6803658
Report No. 6804-0568

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W68032051
Sample Name : คลองสันตะไพร STPr3 ** Sampling Date : 27/03/2025 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:45 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 28/03/2025
Tested Date : 28/03/2025 – 05/04/2025 Reported Date : 12/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{/1}
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	41	-
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
- /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
 - # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 - *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ท** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
 - Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
 - * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *



Examined By.....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

12 / 04 / 2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6803658

Report No. 6804-0578

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W68032061
Sample Name : คลองสามวา SW2 ** Sampling Date : 27/03/2025 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:25 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 28/03/2025
Tested Date : 28/03/2025 – 05/04/2025 Reported Date : 12/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Aluminium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.16	-
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	27.5	≤ 4
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Chemical Oxygen Demand#	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	103	-
Chromium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	92,000	-
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	3.0	≥ 2
Hardness #	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	203	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
 2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 - 4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 5. ท** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
 6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
 7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *



Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

12 / 04 / 2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6803658

Report No. 6804-0578

Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผุดดิน ** Sample No. : W68032061
Sample Name : คลองสาบวา SW2 ** Sampling Date : 27/03/2025 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:25 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 28/03/2025
Tested Date : 28/03/2025 – 05/04/2025 Reported Date : 12/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.45	≤ 1
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	๒๒**
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	868	-
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	25	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
 2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 - 4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 5. ๒๒** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
 6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
 7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

12 / 04 / 2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6803658

Report No. 6804-0578

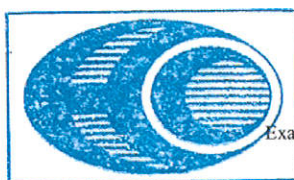
Customer : Amata Corporation Public Co., Ltd. **
Address : 700 Moo. 1 T. Klongtamru , A. Muang , Chonburi 20000 **
Sampling Source : น้ำผิวดิน ** Sample No. : W68032061
Sample Name : คลองสามวา SW2 ** Sampling Date : 27/03/2025 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:25 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 28/03/2025
Tested Date : 28/03/2025 – 05/04/2025 Reported Date : 12/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	10	-
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
 2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 - 4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 5. ข** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
 6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
 7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *



Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

12 / 04 / 2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

รายงานผลการเก็บตัวอย่างน้ำประปาในเขตตำบลดอนหัวฬ่อ
การตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำอุปโภคด้วยชุดทดสอบภาคสนาม
วันที่เก็บตัวอย่าง ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

ที่	สถานที่เก็บน้ำประปา	ผลการตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย		ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ		หมายเหตุ
		พบ	ไม่พบ	๐.๒ - ๐.๕ ppm (น้ำเป็นสีขาวใส)	มากกว่า ๑.๐ ppm	
๑	หมู่ที่ ๑		/	/		
๒	หมู่ที่ ๒		/	/		
๓	หมู่ที่ ๓		/	/		
๔	หมู่ที่ ๔		/	/		
๕	หมู่ที่ ๕		/	/		
๖	หมู่ที่ ๖		/	/		
๗	หมู่ที่ ๗		/	/		

- ผลการตรวจด้วยชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (๐.๑๑) จำนวน ๗ จุด พบว่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจด้วยชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (๐.๓๑) จำนวน ๗ จุด พบว่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ

๑. อาหารเหลว (๐ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลลบ (-) อาหารยังคงเป็นสีแดงใสไม่เปลี่ยนแปลง ไม่พบเชื้อ
๒. อาหารเหลว (๐ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลลบ (+) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอมส้ม พบเชื้อ
๓. อาหารเหลว (๐ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลบวก (++) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีส้ม พบเชื้อ
๔. อาหารเหลว (๐ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างแล้วบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลบวก (+++) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเหลือง พบเชื้อ

หมายเหตุ น้ำที่ปลอดภัยต้องมีค่าคลอรีนอิสระคงเหลืออยู่ในช่วง ๐.๒-๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) ในภาวะปกติ และในช่วง ๐.๕-๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm)

รายงานผลการเก็บตัวอย่างน้ำประปาในเขตตำบลดอนหัวฬ่อ
การตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำอุปโภคด้วยชุดทดสอบภาคสนาม
วันที่เก็บตัวอย่าง ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

ที่	สถานที่เก็บน้ำประปา	ผลการตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย		ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ		หมายเหตุ
		พบ	ไม่พบ	๐.๒ - ๐.๕ ppm (น้ำเป็นสีขาวใส)	มากกว่า ๑.๐ ppm	
๑	หมู่ที่ ๑		/	/		
๒	หมู่ที่ ๒		/	/		
๓	หมู่ที่ ๓		/	/		
๔	หมู่ที่ ๔		/	/		
๕	หมู่ที่ ๕		/	/		
๖	หมู่ที่ ๖		/	/		
๗	หมู่ที่ ๗		/	/		

- ผลการตรวจด้วยชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (๐.๑๑) จำนวน ๗ จุด พบว่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจด้วยชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (๐.๓๑) จำนวน ๗ จุด พบว่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ

๑. อาหารเหลว (๐ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลลบ (-) อาหารยังคงเป็นสีแดงใสไม่เปลี่ยนแปลง ไม่พบเชื้อ
๒. อาหารเหลว (๐ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลลบ (+) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอมส้ม พบเชื้อ
๓. อาหารเหลว (๐ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลบวก (++) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีส้ม พบเชื้อ
๔. อาหารเหลว (๐ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างแล้วบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลบวก (+++) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเหลือง พบเชื้อ

หมายเหตุ น้ำที่ปลอดภัยต้องมีค่าคลอรีนอิสระคงเหลืออยู่ในช่วง ๐.๒-๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm)
ในภาวะปกติ และในช่วง ๐.๕-๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm)

รายงานผลการเก็บตัวอย่างน้ำประปาในเขตตำบลดอนหัวฬ่อ
การตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำอุปโภคด้วยชุดทดสอบภาคสนาม
วันที่เก็บตัวอย่าง ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ที่	สถานที่เก็บน้ำประปา	ผลการตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย		ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ		หมายเหตุ
		พบ	ไม่พบ	๐.๒ - ๐.๕ ppm (น้ำเป็นสีขาวใส)	มากกว่า ๑.๐ ppm	
๑	หมู่ที่ ๑		/	/		
๒	หมู่ที่ ๒		/	/		
๓	หมู่ที่ ๓		/	/		
๔	หมู่ที่ ๔		/	/		
๕	หมู่ที่ ๕		/	/		
๖	หมู่ที่ ๖		/	/		
๗	หมู่ที่ ๗		/	/		

- ผลการตรวจด้วยชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.๑๑) จำนวน ๗ จุด พบว่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจด้วยชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑) จำนวน ๗ จุด พบว่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ

๑. อาหารเหลว (อ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลลบ (-) อาหารยังคงเป็นสีแดงใสไม่เปลี่ยนแปลง ไม่พบเชื้อ
๒. อาหารเหลว (อ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลลบ (+) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอมส้ม พบเชื้อ
๓. อาหารเหลว (อ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลบวก (++) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีส้ม พบเชื้อ
๔. อาหารเหลว (อ ๑๑) หลังเติมน้ำตัวอย่างแล้วบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา ๒๔ ถึง ๔๘ ชั่วโมง ให้ผลบวก (+++) อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเหลือง พบเชื้อ

หมายเหตุ น้ำที่ปลอดภัยต้องมีค่าคลอรีนอิสระคงเหลืออยู่ในช่วง ๐.๒-๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) ในภาวะปกติ และในช่วง ๐.๕-๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm)

ตารางที่ ๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเขตเทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อ
วันที่เก็บตัวอย่าง ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ / วันที่ทดสอบ ๒๘ มีนาคม - ๕ เมษายน ๒๕๖๘

ที่	พารามิเตอร์คุณภาพน้ำ	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง/ผลการทดสอบ			
		หน่วย	คลองสันตะไพร	คลองสันตะไพร	ค่ามาตรฐาน
๑	อลูมิเนียม (Al)	mg/l	๐.๑๖	๐.๓๒	-
๒	บีโอดี (BOD)	mg/l	๒๗.๕	๒๕.๘	≤ ๔.๐
๓	แคดเมียม (Cd)	mg/l	<๐.๐๐๓	<๐.๐๐๓	***
๔	ซีโอดี (COD)	mg/l	๑๐๓.๐๐	๙๗	-
๕	โครเมียม (Cr)	mg/l	<๐.๐๓	<๐.๐๓	-
๖	ColiForm bacteria	MPN/๑๐๐ ml	๙๒๐๐๐	>๑๖๐๐๐๐	≤ ๒๐๐๐๐
๗	ทองแดง (Cu)	mg/l	<๐.๐๓	<๐.๐๓	≤ ๐.๑
๘	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ(DO)	mg/l	๓.๐๐	๑.๓	≥ ๒.๐
๙	ความกระด้าง (Hardness)	Pt-Co Unit	๒๐๓	๒๖๐	-
๑๐	ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<๐.๐๑๐	<๐.๐๑๐	≤ ๐.๐๕
๑๑	แมงกานีส (Mn)	mg/l	๐.๔๕	๐.๗๙	≤ ๑.๐
๑๒	ปรอท (Hg)	mg/l	<๐.๐๐๑๐	<๐.๐๐๑๐	≤ ๐.๐๐๒
๑๓	นิเกิล (Ni)	mg/l	<๐.๐๓	<๐.๐๓	≤ ๐.๑
๑๔	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	<๓.๐	<๓.๐	-
๑๕	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๗.๖	๖.๘	๕.๐ - ๙.๐
๑๖	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	๓๑	๒๘	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน
๑๗	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TDS)	mg/l	๘๖๘.๐๐	๕๐๕๐	-
๑๘	ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l as NH๓-N	๒๕	๑๖	-
๑๙	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	๑๐	๔๑	-
๒๐	สังกะสี (Zn)	mg/l	๐.๐๓	๐.๐๓	≤ ๑.๐