



องค์การบริหารส่วนตำบล
รับที่ ๐๗๙๔
วันที่ 30 พ.ค. 2559
เวลา 14.00 น.

ที่ นค ๐๐๑๓.๒/๑๑๗/๓

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนพระเจิน อำเภอเมือง นค ๘๐๐๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานผลคุณภาพน้ำในพื้นที่คลองท่าดี อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ นค ๐๐๑๓.๒/๖๕๙ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๔)/๓๗๓ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้เชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะทำงานในการแก้ไขปัญหาการปล่อยน้ำเสียจากชุมชนลงสู่แหล่งน้ำคลองท่าดี ตั้งแต่ตำบลกำแพงเขาถึงตำบลท่าซึก ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ และได้ส่งรายงานการประชุมดังกล่าวให้ท่านพิจารณาความถูกต้อง ซึ่งมติที่ประชุมได้มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ ตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าดี เมื่อวันที่ ๔ - ๕ เมษายน ๒๕๕๙ นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช จึงขอส่งข้อมูลผลคุณภาพน้ำคลองท่าดี อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อให้ท่านได้ใช้เป็นฐานข้อมูลในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำคลองท่าดีต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพฤกษ์ โสโน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๕๓๓๑ ๘๔๗๖๐



สำนักงาน
เลขที่ ๑๔๐
วันที่ ๑๐ เม.ย. ๒๕๕๙
บันทึกข้อความ

นางสาว อรุณรัตน์ งาม
เลขที่ 2632
วันที่ ๑ เม.ย. ๒๕๕๙
เวลา

ส่วนราชการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ ส่วนเฝ้าระวังและเตือนภัย โทรศัพท์ ๐ ๗๗๒๓ ๒๗๘๙
โทรสาร ๐ ๗๗๒๓ ๒๕๘๕

ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๔) / ๓๗/๓

วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานผลคุณภาพน้ำในพื้นที่คลองท่าดี อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๖๑/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานแก้ไขปัญหาการปล่อยน้ำเสียจากชุมชนลงสู่แหล่งน้ำคลองท่าดี ตั้งแต่ตำบลกำแพงเขาถึงตำบลท่าซึก ได้มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าดี ตั้งแต่วันที่ ๔ - ๕ เมษายน ๒๕๕๙ ณ ตำบลกำแพงเขา จนถึงตำบลท่าซึก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่คลองท่าดี จำนวน ๖ จุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ปรากฏว่า คุณภาพน้ำโดยรวม จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ คือ พอใช้ เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร โดยมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่เป็นปัญหาสำคัญ คือ บริเวณ จุดที่ ๓ (TDO๓) หมู่ที่ ๒ บ้านนาสำโรง ตำบลมะม่วงสองต้น และจุดที่ ๕ (TDO๕) หมู่ที่ ๒ บ้านตากแดด ตำบลท่าซึก (เป็นช่วงที่น้ำออกจากเขต ทน.นครศรีธรรมราชก่อนเข้าตำบลท่าซึก) เมื่อเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินจัดอยู่ในคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๔ (เสื่อมโทรม) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม และคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๕ (เสื่อมโทรมมาก) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามลำดับ มีตัวชี้วัดที่สำคัญคือ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria ,TCB) ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria ,FCB) และค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์หรือบีโอดี (Biological Oxygen Demand ,BOD) มีค่าสูงมาก รายละเอียดตามรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

① ส่วนสิ่งแวดล้อม

(นายยุทธ พนิตังกูร)

นางสาว มาสุข

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔

สำเนาถูกต้อง

๐๓๔๓

(นางอรกานต์ ผลวรรณ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าดี อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ครั้งที่ ๑ เดือนเมษายน ๒๕๕๙

วันที่ ๔-๕ เมษายน ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐ น.

สถานที่ตรวจสอบ คลองท่าดี อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ ๑. นายขจรยุทธ อัจฉกุล ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

๒. นายวิรัชเดช เกษพิชัย ตำแหน่ง พนักงานจ้างเหมา

หน่วยงานที่ร่วมตรวจสอบ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงเขา องค์การบริหารส่วนตำบลไชยมนตรี องค์การบริหารส่วนตำบลมะม่วงสองต้น องค์การบริหารส่วนตำบลท่าซึก และเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

เรื่องเดิม

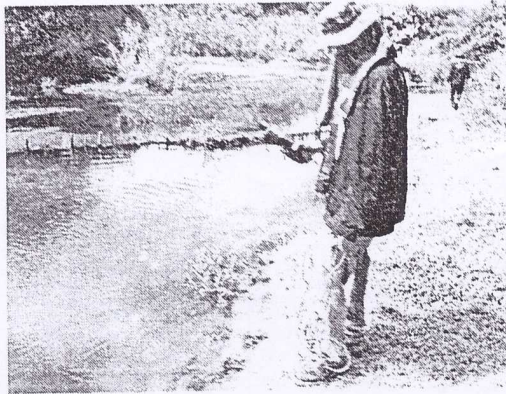
ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๖๑/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานแก้ไขปัญหาการปล่อยน้ำเสียจากชุมชนลงสู่แหล่งน้ำคลองท่าดี ตั้งแต่ตำบลกำแพงเขาถึงตำบลท่าซึก ได้มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าดี ตั้งแต่วันที่ ๔ - ๕ เมษายน ๒๕๕๙ ณ ตำบลกำแพงเขา จนถึงตำบลท่าซึก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบคลองท่าดี ที่ไหลผ่านตำบลกำแพงเขา ตำบลไชยมนตรี ตำบลมะม่วงสองต้น เขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จนถึงตำบลท่าซึก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ความยาวประมาณ ๒๕ กิโลเมตร เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ส่วนท้ายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลเป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น กุ้งและปลากระพง ซึ่งจากการสอบถามเจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าซึกทราบว่า ในช่วงฤดูแล้งน้ำเค็มจะเข้าถึงช่วงบริเวณกลางลำคลองเป็นระยะทางประมาณ ๗ กิโลเมตร สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภาคสนาม และเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อส่งวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการฯ จำนวน ๖ จุด ได้แก่

จุดที่ ๑ หมู่ที่ ๕ บ้านดินนา ตำบลกำแพงเขา (จุดก่อนน้ำเข้าตำบลกำแพงเขา) อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พิกัดทางภูมิศาสตร์ UTM ๔๗P X=๕๙๒๙๘๖ Y=๙๒๗๗๐๓

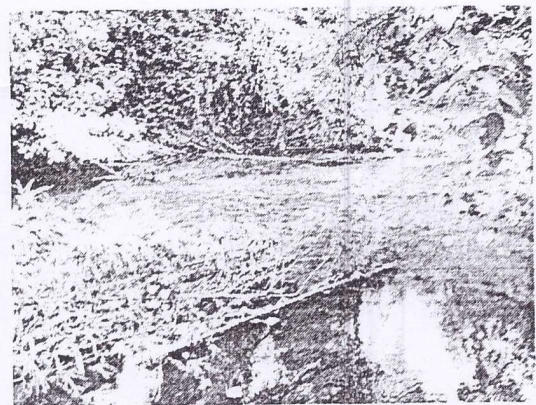
สภาพน้ำมีลักษณะใส ไม่มีสี พบว่า อุณหภูมิ (Temp(C)) เท่ากับ ๓๐.๑ องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ ๖.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เท่ากับ ๔๗ ไมโครซีเมน/ซม. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ(DO) เท่ากับ ๖.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม(Salinity) เท่ากับ ๐ พีพีที ค่าความสกปรกของน้ำในรูปสารอินทรีย์ (BOD) เท่ากับ <๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ ๑,๗๐๐ MPN/๑๐๐ml ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ ๔๕๐ MPN/๑๐๐ml เมื่อเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินจัดอยู่ในคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๓ (พอใช้) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร



ภาพจุดเก็บน้ำ จุดที่ ๑ บ้านดินนา

จุดที่ ๒ หมู่ที่ ๓ บ้านหนองบัว ตำบลไชยมนตรี อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พิกัดทาง
ภูมิศาสตร์ UTM ๔๗P X=๕๙๘๔๗๘ Y=๙๒๘๐๓๐

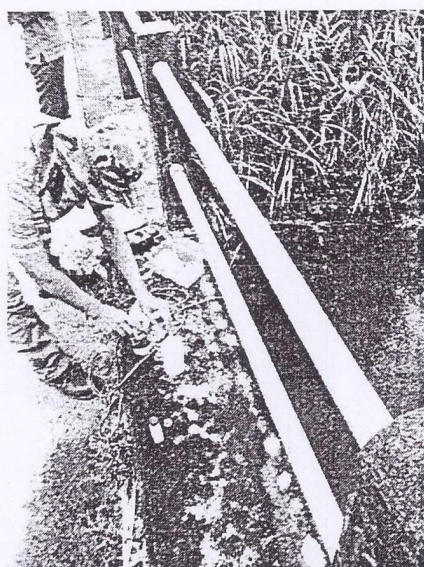
สภาพน้ำมีลักษณะใส ไม่มีสี พบว่า อุณหภูมิ (Temp(c)) เท่ากับ ๓๑.๓ องศาเซลเซียส ค่าความ
เป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ ๖.๖ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เท่ากับ ๖๐ ไมโครซีเมน/
ซม. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ(DO) เท่ากับ ๗.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม(Salinity) เท่ากับ ๐ พีพีที ค่าความ
สกปรกของน้ำในรูปสารอินทรีย์ (BOD) เท่ากับ <๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria) เท่ากับ ๕,๔๐๐ MPN/๑๐๐ml ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal
Coliform Bacteria) เท่ากับ ๒,๔๐๐ MPN/๑๐๐ml เมื่อเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินจัดอยู่ในคุณภาพแหล่งน้ำ
ผิวดินประเภทที่ ๓ (พอใช้) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์
เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไป
ก่อน และเพื่อการเกษตร



ภาพจุดเก็บน้ำ จุดที่ ๒ บ้านหนองบัว

จุดที่ ๓ หมู่ที่ ๒ บ้านนาสำโรง ตำบลมะม่วงสองต้น อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พิกัดทางภูมิศาสตร์ UTM ๔๗P X=๖๐๓๒๗๐ Y=๙๒๘๒๐๕

สภาพน้ำมีลักษณะขุ่นเล็กน้อย สีน้ำตาลอ่อน พบว่า อุณหภูมิ (Temp(c)) เท่ากับ ๓๑.๘ องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ ๗.๔ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เท่ากับ ๖๑ ไมโครซิเมน/ซม. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ ๖.๘ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๐ พีพีที ค่าความสกปรกของน้ำในรูปสารอินทรีย์ (BOD) เท่ากับ <๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ ๑๗,๐๐๐ MPN/๑๐๐ml ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ ๑๖,๐๐๐ MPN/๑๐๐ml เมื่อเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินจัดอยู่ในคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๔ (เสื่อมโทรม) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม



ภาพจุดเก็บน้ำจุดที่ ๓ บ้านนาสำโรง

จุดที่ ๔ หลังวัดโคกธาตุ รอยต่อเขตเทศบาลนครศรีธรรมราช กับ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลมะม่วงสองต้น อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พิกัดทางภูมิศาสตร์ UTM ๔๗P X=๖๐๐๖๑๔๗ Y=๙๒๙๓๗๔

สภาพน้ำมีลักษณะขุ่นเล็กน้อย สีน้ำตาลอ่อน พบว่า อุณหภูมิ (Temp(c)) เท่ากับ ๓๐.๑ องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เท่ากับ ๗๐ ไมโครซิเมน/ซม. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ ๖.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๐ พีพีที ค่าความสกปรกของน้ำในรูปสารอินทรีย์ (BOD) เท่ากับ <๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ ๙,๒๐๐ MPN/๑๐๐ml ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม

แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ ๑,๓๐๐ MPN/๑๐๐ml เมื่อเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินจัดอยู่ในคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๓ (พอใช้) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร



ภาพจุดเก็บน้ำ จุดที่ ๔ หลังวัดโคกธาด

จุดที่ ๕ หมู่ที่ ๒ บ้านตากแดด ตำบลท่าซึก อำเภอมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พิกัดทางภูมิศาสตร์ UTM ๔๗P X=๖๐๖๙๖๙ Y=๙๓๔๑๕๑

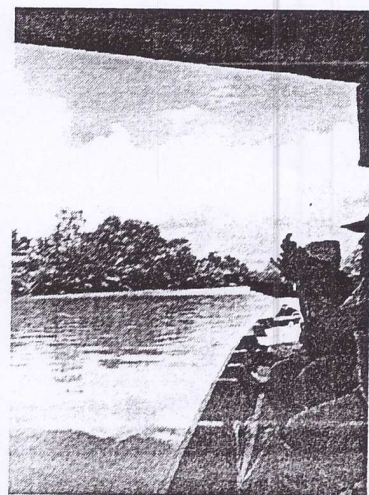
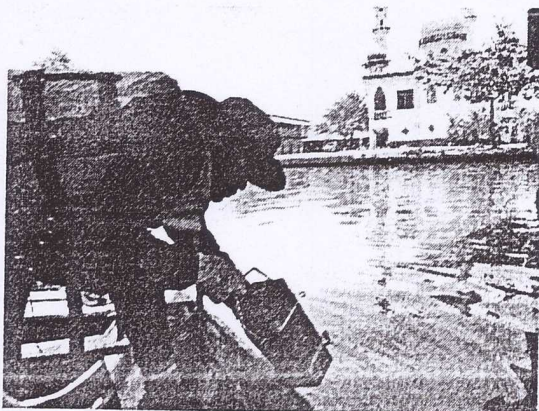
สภาพน้ำมีลักษณะขุ่น สีดำ กลิ่นเหม็น มีเศษขยะลอยบนผิวน้ำ พบว่า อุณหภูมิ (Temp(c)) เท่ากับ ๓๑.๕ องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ ๗.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เท่ากับ ๔,๕๙๐ ไมโครซีเมน/ซม. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ(DO) เท่ากับ ๕.๘ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม(Salinity) เท่ากับ ๓.๐ พีพีที ค่าความสกปรกของน้ำในรูปสารอินทรีย์ (BOD) เท่ากับ ๗.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ ๓๕,๐๐๐ MPN/๑๐๐ml ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ ๗,๐๐๐ MPN/๑๐๐ml เมื่อเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินจัดอยู่ในคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๕ (เสื่อมโทรมมาก) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม



ภาพจุดเก็บน้ำ จุดที่ ๕ บ้านตากแดด

จุดที่ ๖ หมู่ที่ ๖ บ้านปากพญา ตำบลท่าซึก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พิกัดทางภูมิศาสตร์ UTM ๔๗P X=๖๑๑๗๓๖ Y=๙๓๗๘๘๔

สภาพน้ำมีลักษณะขุ่น สีน้ำตาลแดง พบว่า อุณหภูมิ (Temp(c)) เท่ากับ ๓๒.๓ องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ ๗.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เท่ากับ ๔๕,๐๐๐ ไมโครซีเมน/ซม. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ(DO) เท่ากับ ๔.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม(Salinity) เท่ากับ ๓๐.๐ พีพีที ค่าความสกปรกของน้ำในรูปสารอินทรีย์ (BOD) เท่ากับ ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ ๓,๕๐๐ MPN/๑๐๐ml ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ ๓,๕๐๐ MPN/๑๐๐ml เมื่อเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินจัดอยู่ในคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๓ (พอใช้) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร



ภาพจุดเก็บน้ำ จุดที่ ๖ บ้านปากพญา

สรุปผลการตรวจ

จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าดี จำนวน ๖ จุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ปรากฏว่า คุณภาพน้ำโดยรวม จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ คือ พอใช้ เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร โดยมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่เป็นปัญหาสำคัญ คือ ๑) บริเวณ จุดที่ ๓ (TDO๓) หมู่ที่ ๒ บ้านนาลำโรง ตำบลมะม่วงลงต้น และ ๒) จุดที่ ๕ (TDO๕) หมู่ที่ ๒ บ้านตากแดด ตำบลท่าซึก เมื่อเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินจัดอยู่ในคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๔ (เสื่อมโทรม) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม และคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๕ (เสื่อมโทรมมาก) ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามลำดับ มีตัวชี้วัดที่สำคัญคือ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria ,TCB) ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria ,FCB) และค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์หรือบีโอดี (Biological Oxygen Demand ,BOD) มีค่าสูง

ลงชื่อ ผู้รายงาน
(นายขจรยุทธ อัจฉกุล)
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ตารางผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองท่าดี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ครั้งที่ 1 ปี 2559 วันที่ 4-5 เมษายน 2558

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์										WQI	ประเภทแหล่งน้ำ	คุณภาพน้ำโดยรวม
		Temp. air °C	Temp. Water °C	pH	Cond. µs/cm	Turb. NTU	Sal. ppt	Depth. m	DO mg/l	BOD mg/l	TCB MPN/100ml	PCB MPN/100ml		
คลองท่าดี	TD01	33.2	30.1	6.5	47	0	0	1.0	6.3	<2.0	1,700	490	3	พอใช้
	TD02	33.5	31.3	6.6	60	3	0	0.2	7.0	<2.0	5,400	2,400	3	
	TD03	33.8	31.8	7.4	61	0	0	0.4	6.8	<2.0	17,000	16,000	4	
	TD04	33.6	30.1	6.0	70	7.5	0	0.8	6.7	<2.0	9,200	1,300	3	
	TD05	34.2	31.5	7.3	4,590	23.6	3.0	3.0	5.8	7.0	35,000	7,000	5	
	TD06	35.8	32.3	7.5	45,000	126	30.0	2.5	4.5	2.0	3,500	3,500	3	
ลำน้ำ	ต่ำสุด	33.2	30.1	6.0	47	0	0	0.2	4.5	<2.0	1,700	490	50	ปัญหาคุณภาพน้ำ
	สูงสุด	35.8	32.3	8.0	45,000	126	30.0	3.0	7.0	7.0	35,000	16,000	72.5	
	P20	33.5	30.1	6.0	60	0	0	0.4	5.8	2.0	3,500	1,300	57.5	
	P80	34.2	31.8	7.0	4,590	23.6	3.0	2.5	6.8	2.0	17,000	7,000	66.3	
	เฉลี่ย	34.0	31.2	7.0	8,305	26.7	5.5	1.3	6.2	2.8	11,967	5,115	62.7	
	มาตรฐาน	33.7	31.4	7.0	66	5.25	0	0.9	6.5	2.0	7,300	2,950	64.8	
มาตรฐานแหล่งน้ำ	แหล่งน้ำผิวลึนประเภทที่ 1	-	5**	5**	-	-	-	-	5**	5**	5**	5**	-	
	แหล่งน้ำผิวลึนประเภทที่ 2	-	5*	5.0-9.0	-	-	-	-	>=6.0	<=1.5	<=5,000	<=1,000	-	
	แหล่งน้ำผิวลึนประเภทที่ 3	-	5*	5.0-9.0	-	-	-	-	>=4.0	<=2.0	<=20,000	<=4,000	-	
	แหล่งน้ำผิวลึนประเภทที่ 4	-	5*	5.0-9.0	-	-	-	-	>=2.0	<=4.0	-	-	-	
	แหล่งน้ำผิวลึนประเภทที่ 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ

จุดเก็บ บริเวณ

TD01 = หมู่ที่ 5 บ้านเตินนา ตำบลกันแพงเขา (จุดก่อนน้ำเข้าตำบลกันแพงเขา)

TD02 = หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัว ตำบลไธยมณเตรี (จุดก่อนน้ำเข้าตำบลไธยมณเตรี)

จุดเก็บ บริเวณ

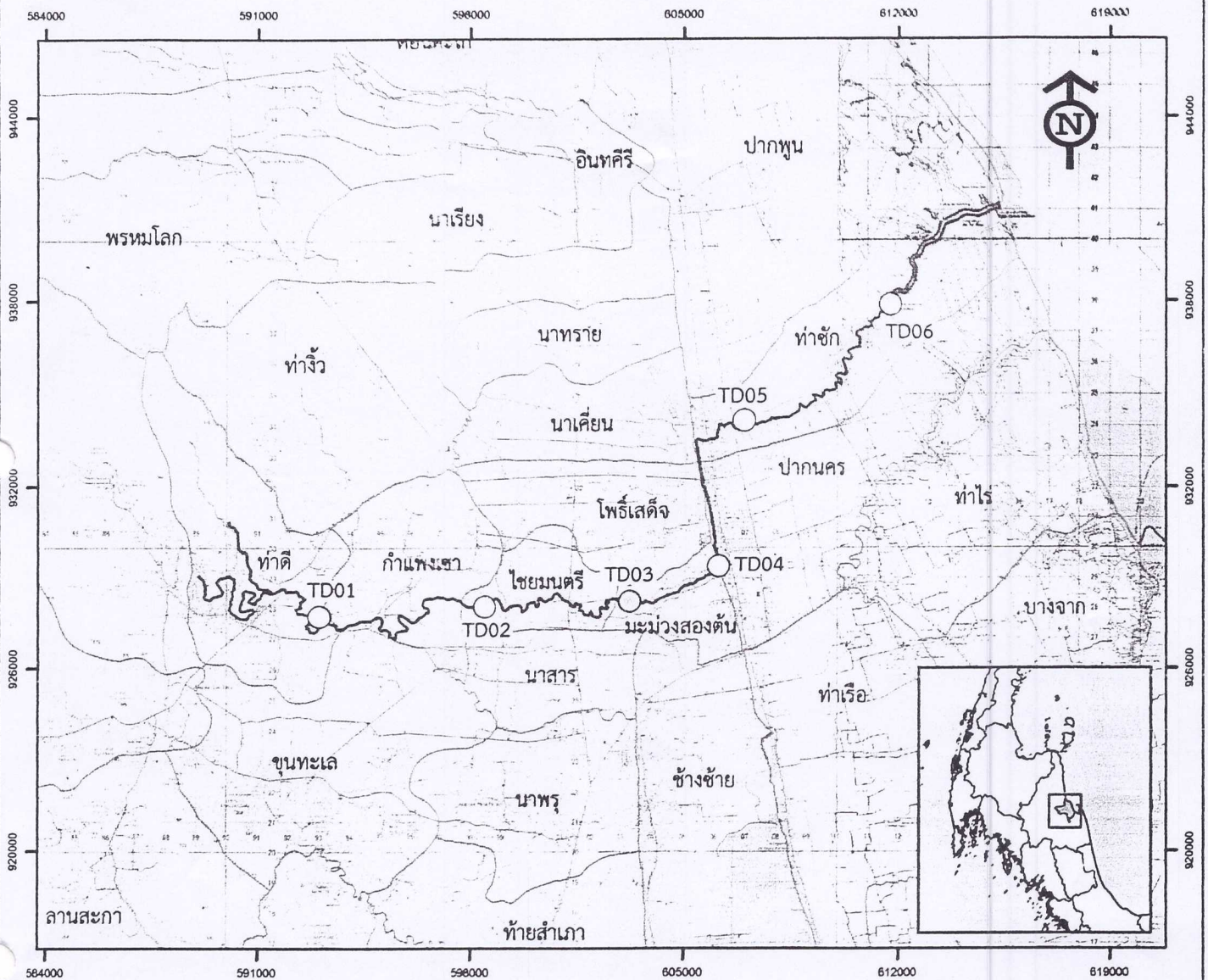
TD03 = หมู่ที่ 2 บ้านนาถ้ำโรง ตำบลมะม่วงสองต้น

TD04 = หลังวัดโคกธาตุ (จุดก่อนน้ำเข้า ทน.นครราชสีมา) TD05 = หมู่ที่ 2 บ้านตามเตด ตำบลท่าซึก (จุดก่อนน้ำเข้าตำบลท่าซึก)

จุดเก็บ บริเวณ

TD06 = หมู่ที่ 6 บ้านปากพญา ตำบลท่าซึก

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองท่าดี จ.นครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 4 - 5 เมษายน 2559



คำอธิบายสัญลักษณ์

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
- TD01 ม.5 บ้านดินนา ต.กำแพงเซา
- TD02 ม.3 บ้านหนองบัว ต.ไชยมนตรี
- TD03 ม.2 บ้านนาสำโรง ต.มะม่วงสองต้น
- TD04 หลังวัดโคกธาดู
- TD05 ม.2 บ้านตากแดด ต.ท่าซัก
- TD06 ม.6 บ้านปากพญา ต.ท่าซัก

~~~~~ เส้นน้ำ

ขอบเขตตำบล



ขอบเขตอำเภอ

## เกณฑ์คุณภาพน้ำ

- ประเภท 1 ดีมาก
- ประเภท 2 ดี
- ประเภท 3 พอใช้
- ประเภท 4 เสื่อมโทรม
- ประเภท 5 เสื่อมโทรมมาก

มาตราส่วน 1:200,000

0 1 2 4 6 8 กิโลเมตร

ส่วนเฝ้าระวังและเตือนภัย

WATER QUALITY AND RISK WARNING SYSTEM

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2559

มาตรฐานตามประเภทคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง  
กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๓.๕.๕ เกณฑ์ไปตามธรรมชาติ

๓.๕.๕.๑ คุณภาพน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน ๓ องค์ประกอบ

|                    |                                     |                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| เกณฑ์คุณภาพน้ำดื่ม | การตรวจวัดโดยรวบรวบร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป | ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ ๔                                        |
| เกณฑ์คุณภาพน้ำใช้  | การตรวจวัดโดยรวบรวบร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป | ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ ๒ หรือ DO $\geq 4.0$ ตั้งแต่ ๘๐ % ขึ้นไป |
| เกณฑ์คุณภาพน้ำใช้  | การตรวจวัดโดยรวบรวบร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป | ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ ๒ หรือ DO $\geq 4.0$ ตั้งแต่ ๘๐ % ขึ้นไป |
| เกณฑ์คุณภาพน้ำใช้  | การตรวจวัดโดยรวบรวบร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป | ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ ๒ หรือ DO $\geq 4.0$ ตั้งแต่ ๘๐ % ขึ้นไป |
| เกณฑ์คุณภาพน้ำใช้  | การตรวจวัดโดยรวบรวบร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป | ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ ๒ หรือ DO $\geq 4.0$ ตั้งแต่ ๘๐ % ขึ้นไป |
| เกณฑ์คุณภาพน้ำใช้  | การตรวจวัดโดยรวบรวบร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป | ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ ๒ หรือ DO $\geq 4.0$ ตั้งแต่ ๘๐ % ขึ้นไป |