



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลหมอนนาง.....

ที่.....ขบ๕๕๕๐๔/.....วันที่.....๒๔ เมษายน ๒๕๖๐.....

เรื่อง.....รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำกรณิร้องเรียน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหมอนนาง

ต้นเรื่อง

เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๑.๕๐ น. กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมได้รับคำร้องจาก นายถวิล จันทร์พร บ้านเลขที่ ๘/๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลหมอนนาง อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๓-๕๘๕๙๗๑๙ ว่าพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็น ปลาลอยตาย ที่ฝายคลองป่าแดง หมู่ที่ ๘ ตำบลหมอนนาง อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี และประสานสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ลงพื้นที่ร่วมตรวจสอบ นั้น

ข้อเท็จจริง

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม พร้อมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ลงพื้นที่ตรวจสอบ ข้อเท็จจริงและเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจสอบ จำนวน ๓ จุด ได้แก่

จุดที่ ๑ บริเวณหลังประตูระบายน้ำ/ฝายทดน้ำ ที่พบปลาทายจำนวนมาก คลองป่าแดง

จุดที่ ๒ บริเวณสะพานหนองกุ่ม (ติดกับบริษัท ไทยโทโย จำกัด) โดยอยู่เหนือคลองขึ้นไป ห่างจากที่ ๑ ประมาณ ๑.๓ กิโลเมตร

จุดที่ ๓ บริเวณสะพานหนองวงษ์ (ใกล้กับพรประจวบฟาร์ม) โดยอยู่เหนือคลองขึ้นไป ห่างจากที่ ๑ ประมาณ ๒.๒ กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่คาบเกี่ยวของเทศบาลตำบลหมอนนาง และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณและผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำคลองป่าแดงในวันที่เกิดเหตุอยู่ในระดับเสื่อมโทรมมาก (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๕) คือ เหมาะสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมเท่านั้น ไม่เหมาะสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตร และการอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการวิเคราะห์ดังสิ่งส่งมาด้วย ซึ่งทางสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) มีความเห็นให้มีการประสานงานหารือร่วมกันระหว่างพื้นที่ ทั้ง ๒ แห่ง เพื่อพิจารณาตรวจสอบสถานประกอบการทั้งหมดที่ตั้งอยู่ในบริเวณแนวเส้นคลอง อันอาจเป็นสาเหตุให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองป่าแดง เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน

ระเบียบ/ข้อกฎหมาย

๑. คำสั่งจังหวัดชลบุรี ที่ ๕๙๔/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงาน ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในคลองสาธิตาและคลองบึงยางเน่าเสีย

๒. คำสั่งจังหวัดชลบุรี ที่ ๓๙/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๕๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงาน ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในคลองสาธิตาและคลองบึงยางเน่าเสีย(เพิ่มเติม) โดยมีหน้าที่ตรวจสอบหาสาเหตุที่ทำให้น้ำในคลองสาธิตาและคลองบึงยาง เน่าเสีย เพิ่มเติม เพื่อให้การแก้ปัญหาดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงท้ายน้ำ แล้วรายงานให้จังหวัดทราบ

ข้อพิจารณา

เห็นควรส่งรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำกรณิร้องเรียน ให้กับอำเภอพนสนิมคม เพื่อพิจารณา และดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

- ศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัฐ สวัสดิ์ตัน

(นางกาญจนา วิเชียรประดิษฐ์)

(นางวิมลรัฐ สวัสดิ์ตัน)

นายกเทศมนตรีตำบลหมอนนาง

ปลัดเทศบาล

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข รักษาการแทน

ผู้ช่วยราชการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

นายกเทศมนตรีตำบลหมอนนาง

นายกเทศมนตรีตำบลหมอนนาง



ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๓)/๖๔๗

๗ มีนาคม ๒๕๖๐

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) กิ่งกัลป์
๓๑/๒ หมู่ ๔ ถนนพระยาสุริยวงษ์
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

กองสาธารณสุขฯ

เลขที่รับ ๐๘๗
ลงวันที่ 15 มี.ค. 2560

เรื่อง ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำกรณี่ร้องเรียน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหมอนนาง

อ้างถึง หนังสือเทศบาลตำบลหมอนนาง ที่ ขบ ๕๕๔๐๔/๐๔๒ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน	จำนวน ๒ แผ่น
๒. แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์	จำนวน ๓ แผ่น
๓. บันทึกการตรวจสอบข้อเท็จจริง	จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลตำบลหมอนนาง ขอความอนุเคราะห์จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) (สสภ.๑๓ (ชลบุรี)) ตรวจสอบคุณภาพน้ำอันเนื่องจากเหตุร้องเรียนเกิดน้ำเสียและมีปลาตายในคลองป่าแดง บริเวณพื้นที่หมู่ที่ ๘ ตำบลหมอนนาง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี นั้น สสภ.๑๓ (ชลบุรี) ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของเทศบาลฯ และผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่ ลงตรวจสอบข้อเท็จจริงเมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๔.๐๐ น. พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำในคลองป่าแดงจำนวน ๓ ตัวอย่าง โดยครอบคลุมพื้นที่คาบเกี่ยวของเทศบาลตำบลหมอนนางและองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ ส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้วยแล้ว นั้น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) (สสภ.๑๓ (ชลบุรี)) ขอสรุปผลการตรวจสอบ ดังนี้

๑. จากปากคำของชาวบ้านที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่เกิดเหตุใกล้กับประตูระบายน้ำ/ฝายทดน้ำหมู่ที่ ๘ ตำบลหมอนนาง ทราบว่าเหตุเกิดในช่วงเช้าของวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐ มีมวลน้ำสีน้ำตาลแดงคล้ำไหลมาตามคลองป่าแดง มีกลิ่นเหม็น และพบปลาในคลองลอยตายจำนวนมาก (เช่น ปลาตะเพียน ปลาชุกเกอร์ เป็นต้น) ขณะเดียวกันประตูระบายน้ำ/ฝายทดน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดพังลง น้ำในคลองจึงทะลักไหลไปตามแนวคลองป่าแดงที่อยู่หน้าประตูระบายน้ำไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งเหตุการณ์ลักษณะนี้เกิดขึ้นบ่อยครั้ง แต่ยังไม่เคยทราบสาเหตุที่แท้จริง โดยชาวบ้านใกล้เคียงได้เก็บปลาที่ตายไปบริโภคต่อ

ทั้งนี้ ขณะตรวจสอบสภาพคลองป่าแดง พบน้ำในคลองบริเวณหลังประตูระบายน้ำยังคงมีสีน้ำตาลแดงคล้ำ แต่สีจางลงกว่าช่วงเช้าที่ชาวบ้านพบเหตุ และระดับน้ำลดลงต่ำกว่าปกติ นอกจากนี้พบซากปลาตะเพียน ปลาชุกเกอร์ และปลาขนาดเล็กไม่ทราบชนิดบางส่วนกระจายอยู่ตามพื้นคลองด้านข้าง ไม่มีกลิ่นเหม็น

๒. สสภ.๑๓ (ชลบุรี) สำนวณแนวเส้นคลองป่าแดง จากจุดเกิดเหตุขึ้นไปแนวเหนือหน้า และเก็บตัวอย่างน้ำในคลองจำนวน ๓ ตัวอย่าง ในพื้นที่ ๓ จุด ๆ ละ ๑ ตัวอย่าง ได้แก่

เรียน ปลัดเทศบาล/รองนายกเทศมนตรี/นายกเทศมนตรี

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ ชลบุรี ส่งรายงานผล
วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ กรณีร้องเรียนน้ำเน่าเสียและมีปลาตายใน
คลองป่าแดง พื้นที่ ม. ๘ ตำบลหมอนนาง อำเภอสัตตนิคม
เห็นควรให้มีการประสานงานและหารือร่วมกัน
ระหว่าง ๒ พื้นที่คือ ทต.หมอนนาง และ อบต.หนองอิรุณ เพื่อ
หาแนวทางแก้ไขอย่างยั่งยืนและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำซาก

- เพื่อโปรดพิจารณา

(นางกาญจนา วิเชียรประดิษฐ์)

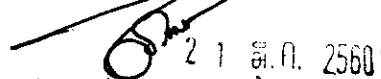
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



(นางวิมลฉัตร สวัสดิ์ตันที)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข รักษาราชการแทน

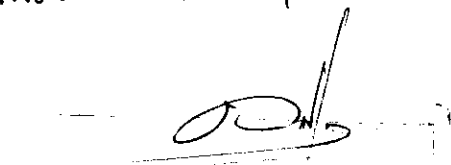
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



(นางวิมลฉัตร เอนก)

รองนายกเทศมนตรี

- ให้ปรึกษาไปยัง ต.หมอนนาง ร่วม
อ. พนังนัง และ อ. รัตนบุรี
เพื่อดำเนินการต่อไป



นายพงษ์ศักดิ์ เลิศฤกษ์

นายกเทศมนตรีตำบลหมอนนาง

จุดที่ ๑ : บริเวณหลังประตูระบายน้ำ/ฝายทดน้ำ ที่พบปลาตายจำนวนมาก น้ำมีสีน้ำตาลแดงคล้ำ อยู่ในเขตพื้นที่ของเทศบาลตำบลหมอนนาง

จุดที่ ๒ : บริเวณสะพานหนองกุ่ม (ติดกับบริษัท ไทยโทโย จำกัด) ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่เหนือคลองขึ้นไป โดยห่างจากจุดที่ ๑ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ ๑.๓ กิโลเมตร น้ำมีสีน้ำตาลแดงคล้ำ อยู่ในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ

จุดที่ ๓ คือ บริเวณสะพานหนองวงษ์ (ใกล้กับพรประจวบฟาร์ม) ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่เหนือคลองขึ้นไป โดยห่างจากจุดที่ ๑ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ ๓.๕ กิโลเมตร และห่างจากจุดที่ ๒ ประมาณ ๒.๒ กิโลเมตร พบซากปลาตายจำนวน ๓ - ๔ ตัวลอยน้ำติดพวงแหวนริมคลอง น้ำในคลองมีสีน้ำตาลอ่อนค่อนข้างใส อยู่ในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ

๓. ผลการวิเคราะห์น้ำตัวอย่างทั้ง ๓ จุด สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำคลองป่าแดงในวันที่เกิดเหตุอยู่ในระดับเสื่อมโทรมมาก (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๕) คือ เหมาะสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมเท่านั้น ไม่เหมาะสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตร และการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยเฉพาะจุดที่ ๑ (บริเวณท้ายน้ำ) และจุดที่ ๒ (บริเวณตอนกลางลำน้ำ) พบมีพารามิเตอร์บ่งชี้ความเสื่อมโทรมและความสกปรกของน้ำรุนแรงมากกว่าบริเวณจุดที่ ๓ ซึ่งอยู่ต้นน้ำ รายละเอียดผลการวิเคราะห์แสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และแผนที่แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมาก ได้แก่

๓.๑ ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) พบเป็นปัญหาทั้งจุดที่ ๑ และจุดที่ ๒ มีค่าเท่ากับ ๔๐.๖ และ ๓๘.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งถือว่าสูงมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ ๔ (กำหนดไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)

๓.๒ ค่าแอมโมเนีย (NH_3) พบเป็นปัญหาทั้ง ๓ จุด โดยเฉพาะจุดที่ ๑ และจุดที่ ๒ มีค่าสูงมากคือเท่ากับ ๑๓๓ และ ๑๖๔ มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนจุดที่ ๓ ค่าเท่ากับ ๖.๘๔ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งสูงเกินมาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ ๔ อย่างมาก (กำหนดไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร) ทั้งนี้ แอมโมเนีย (NH_3) ในน้ำเกิดได้จากการที่แบคทีเรียย่อยสลายของเสียต่างๆ ในน้ำและจากการหายใจทางเหงือกปลา ซึ่งหากมีปริมาณสูง จะเป็นพิษต่อสัตว์น้ำได้ (ปกติควรมี หรือมีได้ไม่ควรเกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร)

๓.๓ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบเป็นปัญหารุนแรงเหมือนกันทั้ง ๓ จุด คือมีค่ามากกว่า ๑๖๐,๐๐๐ MPN ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร ซึ่งสูงเกินมาตรฐานอย่างมาก (มาตรฐานไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ MPN ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)

๓.๔ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบเป็นปัญหารุนแรงเฉพาะบริเวณจุดที่ ๑ และจุดที่ ๒ เท่านั้น โดยทั้ง ๒ จุดมีค่าเท่ากันคือ ๒๒,๐๐๐ MPN ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร ซึ่งสูงเกินมาตรฐานอย่างมาก (มาตรฐานไม่เกิน ๔,๐๐๐ MPN ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)

๔. ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

๔.๑ จากการสำรวจน้ำในคลองป่าแดง พบมีซากปลาตายตั้งแต่จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๓ ซึ่งเป็นจุดที่อยู่เหนือหรืออยู่ต้นน้ำของจุดที่ ๒ และจุดที่ ๑ ตามลำดับ ดังนั้น จึงเป็นไปได้ว่าสภาวะการที่คุณภาพน้ำในคลองเกิดภาวะเสื่อมโทรมมากหรืออาจเกิดเน่าเสียแบบกระทันหัน จนกระทั่งทำให้ปลาที่อยู่ในน้ำตายได้นั้น เกิดตั้งแต่บริเวณจุดที่ ๓ (บริเวณสะพานหนองวงษ์) และเมื่อเวลาผ่านไป น้ำในคลองซึ่งมีการไหลเคลื่อนที่ตลอดเวลา จะพัดพามวลน้ำที่เน่าเสียบริเวณต้นทางไหลลงไปยังท้ายน้ำ ประกอบกับอาจมีแหล่งระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งอื่นๆ ที่อยู่ตามแนวคลองปล่อยน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงมาเพิ่มเติม จนกลายเป็นเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสียและปลาตายจำนวนมากที่บริเวณท้ายคลอง ใกล้ประตูประบายน้ำ ดังที่ประสบในครั้งนี้

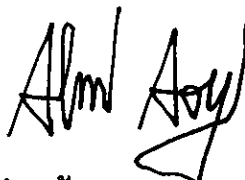
๔.๒ จากข้อมูลเหตุและผลในข้อที่ ๔.๑ จึงเป็นไปได้ว่า เมื่อเวลาผ่านไป นับจากช่วงเวลาเช้าที่เกิดเหตุมีสีน้ำตาลแดงคล้ำและปลาตาย จนกระทั่งถึงช่วงบ่ายที่คณะเจ้าหน้าที่ลงตรวจสอบ จึงพบว่าน้ำคลองบริเวณจุดที่ ๓ (ซึ่งอยู่เหนือคลอง) มีสีน้ำตาลอ่อนใส และมีคุณภาพน้ำดีกว่าบริเวณจุดที่ ๒ และจุดที่ ๑ ซึ่งอยู่ท้ายคลอง โดยพบค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) และค่าแอมโมเนียต่ำกว่าจุดที่ ๒ และจุดที่ ๑ ก่อนข้างมาก

๔.๒ พื้นที่เกิดเหตุคือ คลองป่าแดง ซึ่งแนวเส้นคลองที่ตรวจสอบนี้ไหลผ่าน ๒ พื้นที่ คือ เทศบาลตำบลหมอนาง และ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ กอปรกับข้อมูลจากชาวบ้านในพื้นที่ที่ระบุว่าเหตุการณ์ลักษณะนี้เกิดขึ้นบ่อยครั้ง จึงเห็นควรให้มีการประสานงานและหารือร่วมกันระหว่างพื้นที่ทั้ง ๒ แห่งดังกล่าว เพื่อพิจารณาและตรวจสอบสถานประกอบการทั้งหมดที่ตั้งอยู่ในบริเวณแนวเส้นคลอง โดยเฉพาะแหล่งที่มีน้ำเสียจากการประกอบกิจการ ที่ถือว่ามีความเสี่ยงสูงต่อการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่คลองป่าแดง อันอาจเป็นสาเหตุให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองป่าแดงซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบทางการเกษตรของชาวบ้านในพื้นที่ และผลกระทบต่อสัตว์น้ำในคลองที่เกิดการตายดังเช่นที่ผ่านมาได้ ทั้งนี้ วิธีการดังกล่าวข้างต้นจะเป็นอีกหนึ่งแนวทางในแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน และป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำซากในอนาคตได้

ทั้งนี้ สำเนารายละเอียดบันทึกการตรวจสอบข้อเท็จจริง แสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายปัญญา วรเพชรายุทธ)

ผู้อำนวยการสำนัก

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี)

ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๓๘๒๘ ๒๓๘๑,๓ ต่อ ๒๒, ๒๓

โทรสาร ๐ ๓๘๒๗ ๕๔๒๐



รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี)

เลขที่ 26/60 (60/146), (60/147) และ (60/148)

ชื่อ : กรณีร้องเรียนน้ำเสียและปลาตาย ในคลองป่าแดง ประเภท : น้ำผิวดิน

ที่ตั้ง : หมู่ 8 ตำบลหมอนนาง อำเภอนันทบุรี จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2560

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คือ คลองป่าแดง บริเวณหลังฝายทดน้ำ (พบปลาตายจำนวนมาก)

จุดที่ 2 คือ คลองป่าแดง บริเวณสะพานหนองกุ่ม (ด้านข้างบริษัท ไทยโทโย จำกัด)

จุดที่ 3 คือ คลองป่าแดง บริเวณสะพานหนองวัง (ใกล้กับพรประจวบฟาร์ม)

หน่วยงานวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้องปฏิบัติการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) จังหวัดชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้			ค่ามาตรฐาน ^{๑)}			
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	8.1	7.3	5.0 - 9.0			- ^{๑)}
2. ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัม/ลิตร	5.0	3.0	5.4	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2	-
3. บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	40.6	38.0	1.2	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	-
4. แอมโมเนีย (NH ₃)	มิลลิกรัม/ลิตร	133	164	6.89	ไม่เกิน 0.5			-
5. ไนเตรต (NO ₃)	มิลลิกรัม/ลิตร	3.49	1.51	0.79	ไม่เกิน 5.0			-
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria; TCB)	MPN/100 ml	มากกว่า 160,000	มากกว่า 160,000	มากกว่า 160,000	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	-	-
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	22,000	22,000	930	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	-
8. เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.56	1.50	2.64	ไม่กำหนด (มาตรฐานน้ำบริโภค ไม่เกิน 0.5 mg/l โดยอนุโลมสูงสุด 1.0 mg/l)			-
9. แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.5	น้อยกว่า 0.5	น้อยกว่า 0.5	ไม่เกิน 1.0			-
10. สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.5	น้อยกว่า 0.5	น้อยกว่า 0.5	ไม่เกิน 1.0			-
11. ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.027	0.028	0.021	ไม่เกิน 0.1			-
12. นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.015	น้อยกว่า 0.015	น้อยกว่า 0.015	ไม่เกิน 0.1			-

สำนักงานสิ่งแวดล้อม

นางสาวตุลาพร อนันตนานันสรณังนางสาวตุลาพร อนันตนานันสรณัง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้			ค่ามาตรฐาน ³⁾			
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
13. ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.015	น้อยกว่า 0.015	น้อยกว่า 0.015	ไม่เกิน 0.05			-
14. โครเมียม (Cr) ²⁾	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.015	น้อยกว่า 0.015	น้อยกว่า 0.015	ชนิดเหล็กขาวเส้นท่อ ไม่เกิน 0.05			-
15. แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร	* น้อยกว่า 0.002	* น้อยกว่า 0.002	** น้อยกว่า 0.002	ไม่เกิน 0.005 (สำหรับน้ำที่มีความกระด้างไม่เกิน 100 mg/l) ไม่เกิน 0.05 (สำหรับน้ำที่มีความกระด้างเกิน 100 mg/l)			-
16. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	683	782	270	ไม่กำหนด			

หมายเหตุ 1) เครื่องหมาย “-” คือ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2) เป็นค่าโครเมียมรวม

3) เปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้

ประเภทที่ 2 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง และ (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ
(2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ
(2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

* น้ำมีความกระด้าง เกิน 100 mg/l

** น้ำมีความกระด้าง ไม่เกิน 100 mg/l

*** รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้น และห้ามคัดถ้ายรายงานนี้แต่เพียงบางส่วนไปประกาศโฆษณา หรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาตจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) หากมีการชุด ลบ ชัดฆ่า แก้ไขเปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์

สำนักงานสิ่งแวดล้อม

นางสาวตุลพร อนันตนาวิสูตร

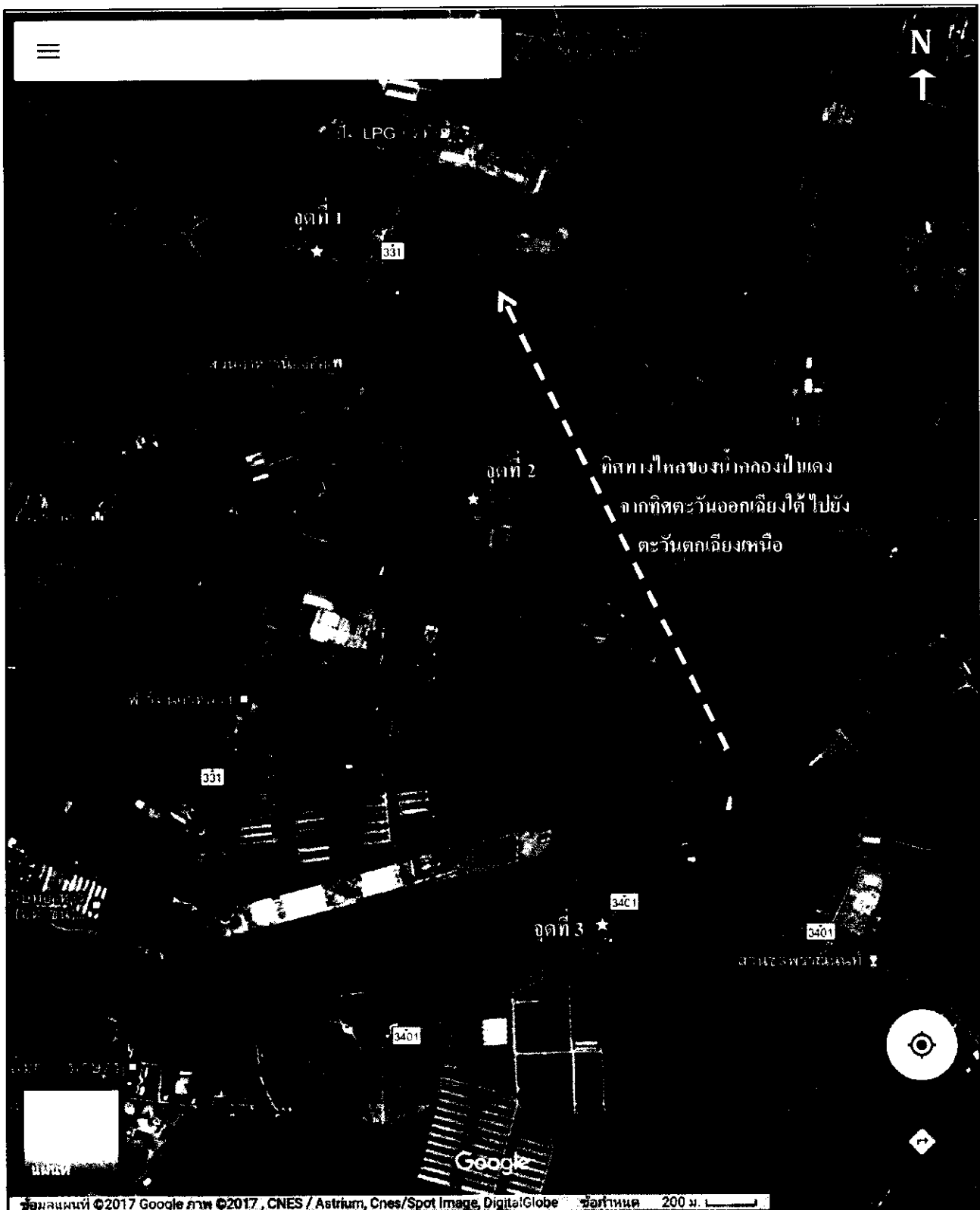
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ผู้ตรวจสอบข้อมูล

(นางสาวตุลพร อนันตนาวิสูตร)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำคลองป่าแดง จำนวน 3 จุด



จุดที่ 1 คือ คลองป่าแดง บริเวณหลังฝายทดน้ำ (พบปลาตายจำนวนมาก)

จุดที่ 2 คือ คลองป่าแดง บริเวณสะพานหนองกุ่ม (ด้านข้างบริษัท ไทยโทโย จำกัด)

จุดที่ 3 คือ คลองป่าแดง บริเวณสะพานหนองวงษ์ (พบปลาตายจำนวนเล็กน้อย, อยู่ใกล้พรประจวบฟาร์ม)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำคลองป่าแดง จุดที่ 1 : บริเวณหลังฝายทดน้ำ (พบปลาตายจำนวนมาก)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำคลองป่าแดง จุดที่ 2 : บริเวณสะพานหนองกุ่ม (ด้านข้างบริษัท ไทยโทโย จำกัด)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำคลองป่าแดง จุดที่ 3

: บริเวณสะพานหนองวงษ์ (พบปลาตายจำนวนมากน้อย, อยู่ใกล้กับฟาร์มสุกร และฟาร์มไก่)

