

สำเนาฉบับ



ที่ ขบ.๕๕๔๐๔/ ๕๕๔๐

สำนักงานเทศบาลตำบลหมอนนาง
อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี
๒๐๑๔๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานการผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำกรณิร้องเรียน

เรียน นายอำเภอพนสนิม

อ้างถึง ๑. คำสั่งจังหวัดชลบุรี ที่ ๕๕๔/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในคลองสาธิตาและคลองบึงยางเน่าเสีย
๒. คำสั่งจังหวัดชลบุรี ที่ ๗๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๕๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในคลองสาธิตาและคลองบึงยางเน่าเสีย(เพิ่มเติม)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่๑๓ (ชลบุรี) เลขที่ ทส๐๒๐๕(๑๓)/๖๙๖ ลว ๗ มี.ค. ๒๕๖๐

ด้วยเทศบาลตำบลหมอนนาง ได้รับแจ้งจาก นายถวิล จันทพร บ้านเลขที่ ๘/๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลหมอนนาง อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๓-๕๘๕๕๗๑๙ เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๑.๕๐ น. ว่าพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็น ปลาลอยตาย ที่ฝายคลองป่าแดง หมู่ที่ ๘ ตำบลหมอนนาง อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี และได้ประสานสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ลงพื้นที่ร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริงและเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจสอบ จำนวน ๓ จุด ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำคลองป่าแดงในวันที่เกิดเหตุอยู่ในระดับเสื่อมโทรมมาก (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๕) คือ เหมาะสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมเท่านั้น ไม่เหมาะสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตร และการอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการวิเคราะห์ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

เทศบาลตำบลหมอนนาง จึงขอส่งรายงานการผลวิเคราะห์ฯ ดังกล่าว เพื่อให้ท่านได้พิจารณาดำเนินการต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายณพล ศิริมงคลศิริ)

นายกเทศมนตรีตำบลหมอนนาง

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

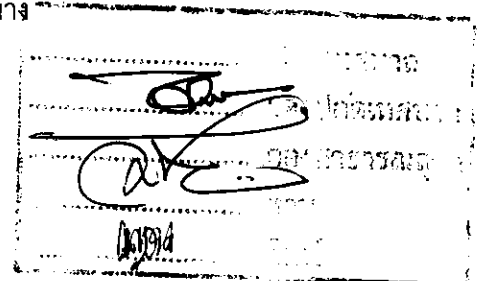
โทร./โทรสาร ๐๓๘-๑๑๐๑๓๕

www.monang.go.th

ได้รับทราบแล้ว

วันที่ ๑๕/๔/๖๐

นาย พ. ป. ๖๐



“ยึดมั่นธรรมาภิบาลบริการเพื่อประชาชน”



ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๓) / ๖๔๗

๗ มีนาคม ๒๕๖๐

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

เทศบาลตำบลหมอนนาง
เลขที่รับ ๐๗๗
ลงวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๐
โดยปลัดเทศบาล

เรื่อง ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำกรณิร้องเรียน

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/ฝายทดน้ำ หมู่ที่ 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) สํารวจแนวเส้นคลองป่าแดง จากจุดเกิดเหตุขึ้นไปแนวเหนือหน้า และเก็บตัวอย่างน้ำในคลองจำนวน ๓ ตัวอย่าง ในพื้นที่ ๓ จุด ๆ ละ ๑ ตัวอย่าง ได้แก่

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 ตัวลอยน้ำติดพญาริมคลอง 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 ๖.๘๙ 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 ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (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 ใกล้ประตูระบายน้ำ ดังที่ประสบในครั้งนี้

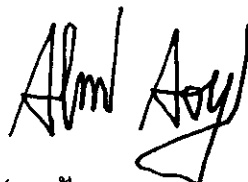
๔.๒ จากข้อมูลเหตุและผลในข้อที่ ๔.๑ จึงเป็นไปได้ว่า เมื่อเวลาผ่านไป นับจากช่วงเวลาเช้าที่เกิดเหตุมีสีน้ำตาลแดงคล้ำและปลาตาย จนกระทั่งถึงช่วงบ่ายที่คณะเจ้าหน้าที่ลงตรวจสอบ จึงพบว่าน้ำคลองบริเวณจุดที่ ๓ (ซึ่งอยู่เหนือคลอง) มีสีน้ำตาลอ่อนใส และมีคุณภาพน้ำดีกว่าบริเวณจุดที่ ๒ และจุดที่ ๑ ซึ่งอยู่ท้ายคลอง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

๔.๒ พื้นที่เกิดเหตุคือ คลองป่าแดง ซึ่งแนวเส้นคลองที่ตรวจสอบนี้ไหลผ่าน ๒ พื้นที่ คือเทศบาลตำบลหมอนาง และ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ กอปรกับข้อมูลจากชาวบ้านในพื้นที่ที่ระบุว่าเหตุการณ์ลักษณะนี้เกิดขึ้นบ่อยครั้ง จึงเห็นควรให้มีการประสานงานและหารือร่วมกันระหว่างพื้นที่ทั้ง ๒ แห่งดังกล่าว เพื่อพิจารณาและตรวจสอบสถานประกอบการทั้งหมดที่ตั้งอยู่ในบริเวณแนวเส้นคลอง โดยเฉพาะแหล่งที่มีน้ำเสียจากการประกอบกิจการ ที่ถือว่ามีความเสี่ยงสูงต่อการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่คลองป่าแดง อันอาจเป็นสาเหตุให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองป่าแดงซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบทางการเกษตรของชาวบ้านในพื้นที่ และผลกระทบต่อสัตว์น้ำในคลองที่เกิดการตายดังเช่นที่ผ่านมาได้ ทั้งนี้วิธีการดังกล่าวข้างต้นจะเป็นอีกหนึ่งแนวทางในแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน และป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำซากในอนาคตได้

ทั้งนี้ สำเนารายละเอียดบันทึกการตรวจสอบข้อเท็จจริง แสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายปัญญา วรพิชชายุทธ์)

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 อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี.....

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2560.....

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คือ คลองป่าแดง บริเวณหลังฝายทดน้ำ (พบปลาตายจำนวนมาก)

.....จุดที่ 2 คือ คลองป่าแดง บริเวณสะพานหนองกุ่ม (ด้านข้างบริษัท ไทยไทย จำกัด)

.....จุดที่ 3 คือ คลองป่าแดง บริเวณสะพานหนองวงษ์ (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			-


 นางสาวตุลาพร อนันตนาวันสุรธ
 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	ชนิดเอ็กสวาเลนซ์ 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ
(2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ
(2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

* น้ำมีความกระด้าง เกิน 100 mg/l

** น้ำมีความกระด้าง ไม่เกิน 100 mg/l

*** รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้น และห้ามคัดถ่ายรายงานนี้แต่เพียงบางส่วนไปประกาศโฆษณา หรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาตจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) หากมีการชุด ลบ ซีดฆ่า แก้ไขเปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์

นางสาวศุภากร วัฒนศิริกุล

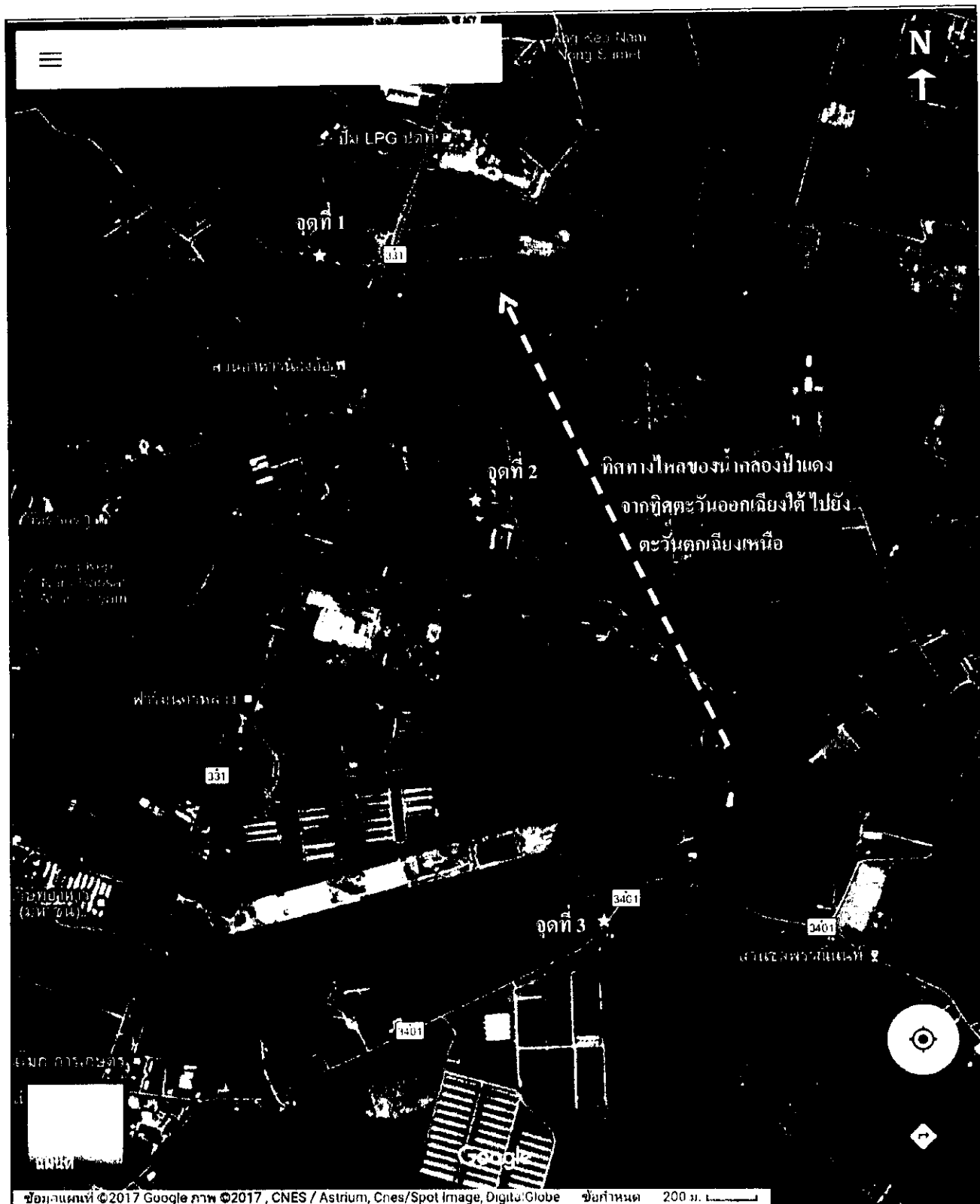
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ผู้ตรวจสอบข้อมูล

(นางสาวศุภากร วัฒนศิริกุล)

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, อยู่ใกล้ฟาร์มประจวบฟาร์ม)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำคลองป่าแดง จุดที่ 1 : บริเวณหลังฝายทดน้ำ (พบปลาตายจำนวนมาก)

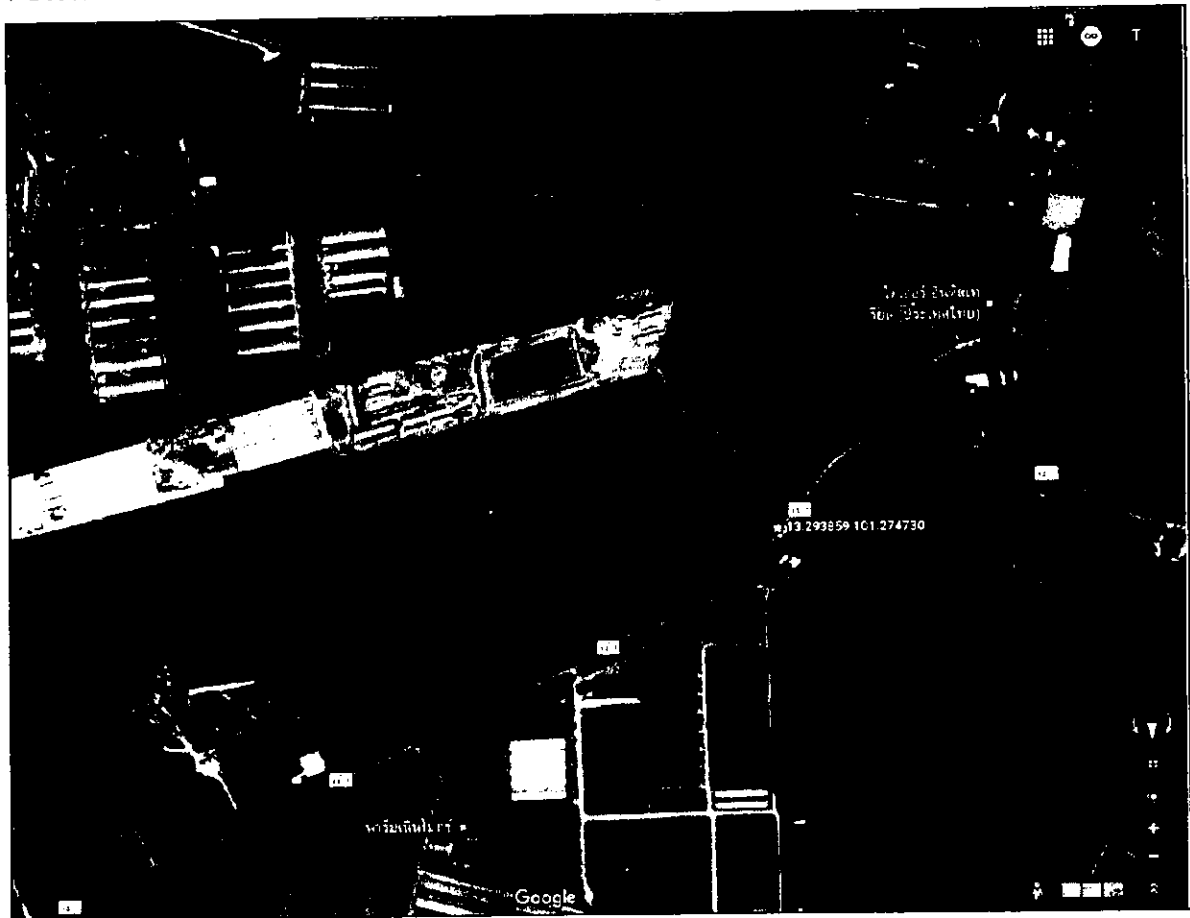


จุดเก็บตัวอย่างน้ำคลองป่าแดง จุดที่ 2 : บริเวณสะพานหนองกุ่ม (ด้านข้างบริษัท ไทยโทโย จำกัด)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำคลองป่าแดง จุดที่ 3

: บริเวณสะพานหนองวงษ์ (พบปลาตายจำนวนเล็กน้อย, อยู่ใกล้กับฟาร์มสุกร และฟาร์มไก่)





บันทึกการตรวจสอบข้อเท็จจริง

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

บันทึกฉบับนี้ ทำขึ้นเพื่อใช้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงว่า วันที่ เวลา 14.00 น.

- คณะเจ้าหน้าที่ ประกอบด้วย
1. นายแพทย์ อนันต์ ทวีสิน ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์สาธารณสุข หน่วยงาน กองโรคติดต่ออุบัติใหม่
 2. นพ.กมลกร วิเชียรประสิทธิ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์สาธารณสุข หน่วยงาน กองโรคติดต่ออุบัติใหม่
 3. นพ.อรรถ ทวีสิน ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการ หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการ
 4. นพ. อรรถ ทวีสิน ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการ หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการ
 5. _____ ตำแหน่ง _____ หน่วยงาน _____

ได้ร่วมกันตรวจสอบ คดีของนายแดง ของ _____

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ _____ หมู่ที่ 8 ตำบลหนองทราย อำเภอ พะสิม จังหวัด นครราชสีมา

เนื่องจาก ได้ยื่นร้องเรียนให้ดำเนินการเกี่ยวกับ การเสียชีวิต ของ นายแดง

โดยมี นางกมลกร วิเชียรประสิทธิ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เป็นผู้นำตรวจ

พบว่า 1. พบศพที่นอนป่วยตายในห้องนอนของครอบครัว ใช้วันที่ 11 ม.ค. 2560 อยู่ใกล้เตียงนอน

ศพหงาย (นัยประสาธน์) โดยพบร่องรอยของรอยขีดข่วนที่ลำคอและหน้าอก จากในกรณี

การเสียชีวิตดังกล่าว (เนื่องจากพบร่องรอยของรอยขีดข่วนที่ลำคอและหน้าอก) จึงมีสาเหตุการเสียชีวิต ไม่ชัดเจน

จึงมีผล 13 เก็บศพอย่างถูกต้อง จำนวน 1 ศพ (อยู่ในเขต อบต.หนองทราย)

2. ตรวจพบร่องรอยของรอยขีดข่วนที่ลำคอและหน้าอก ซึ่งพบร่องรอยการกัดของฟัน

(ในร่องรอย บ. ไทยไทย) พบร่องรอยของรอยขีดข่วนที่ลำคอและหน้าอก ไม่ชัดเจน ไม่พบร่องรอย

โดย ผล 13 เก็บศพอย่างถูกต้อง จำนวน 1 ศพ (อยู่ในเขต อบต.หนองทราย)

3. ตรวจพบร่องรอยของรอยขีดข่วนที่ลำคอและหน้าอก ซึ่งพบร่องรอยการกัดของฟัน

พบร่องรอยของรอยขีดข่วนที่ลำคอและหน้าอก โดยพบร่องรอยการกัดของฟัน (จำนวน 3-4 ร่อง)

จึงมีผล 13 เก็บศพอย่างถูกต้อง จำนวน 1 ศพ (อยู่ในเขต อบต.หนองทราย)

4. ผล 13 เก็บศพอย่างถูกต้อง จำนวน 3 ศพ (3 ร่อง) และพบร่องรอยการกัดของฟัน

พบร่องรอยการกัดของฟัน โดยพบร่องรอยการกัดของฟัน (จำนวน 3-4 ร่อง)

จึงมีผล 13 เก็บศพอย่างถูกต้อง จำนวน 1 ศพ (อยู่ในเขต อบต.หนองทราย)

ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และคณะผู้ตรวจสอบมีความเสียหายแก่สถานประกอบการ/บริษัท แต่อย่างใด จึงร่วมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ _____ ผู้นำตรวจ
(นายแพทย์ อนันต์ ทวีสิน) (นางก. กมลกร วิเชียรประสิทธิ์)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจ
(นายแพทย์ อนันต์ ทวีสิน)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจ
(นายแพทย์ อนันต์ ทวีสิน)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจ
(นายแพทย์ อนันต์ ทวีสิน)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจ
(นายแพทย์ อนันต์ ทวีสิน)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจ
(นายแพทย์ อนันต์ ทวีสิน)