

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ คลองขุนทองหลังเข้าสู่พื้นที่โครงการ และคลองทรายขาว ครั้งที่ 1 วันที่ 9 มีนาคม 2562 พบว่าทั้ง 3 สถานีไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณนั้นน้ำแห้ง และครั้งที่ 2 วันที่ 21 มิถุนายน 2562 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังต่อไปนี้

คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากน้ำแห้งทั้งสองครั้ง

คลองขุนทองหลังผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ครั้งที่ 1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากน้ำแห้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 7.4 ออกซิเจนละลายเท่ากับ 6.2 มก./ล. บีโอดีเท่ากับ 1.2 มก./ล. ไนเตรทเท่ากับ 0.3 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ 4 มก./ล.

คลองทรายขาว พบว่า พบว่า ครั้งที่ 1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากน้ำแห้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 6.9 ออกซิเจนละลายเท่ากับ 8.2 มก./ล. บีโอดีเท่ากับ 1.1 มก./ล. ไนเตรทเท่ากับน้อยกว่า 0.1 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเท่ากับ น้อยกว่า 3 มก./ล.

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ 2 สถานี (ที่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

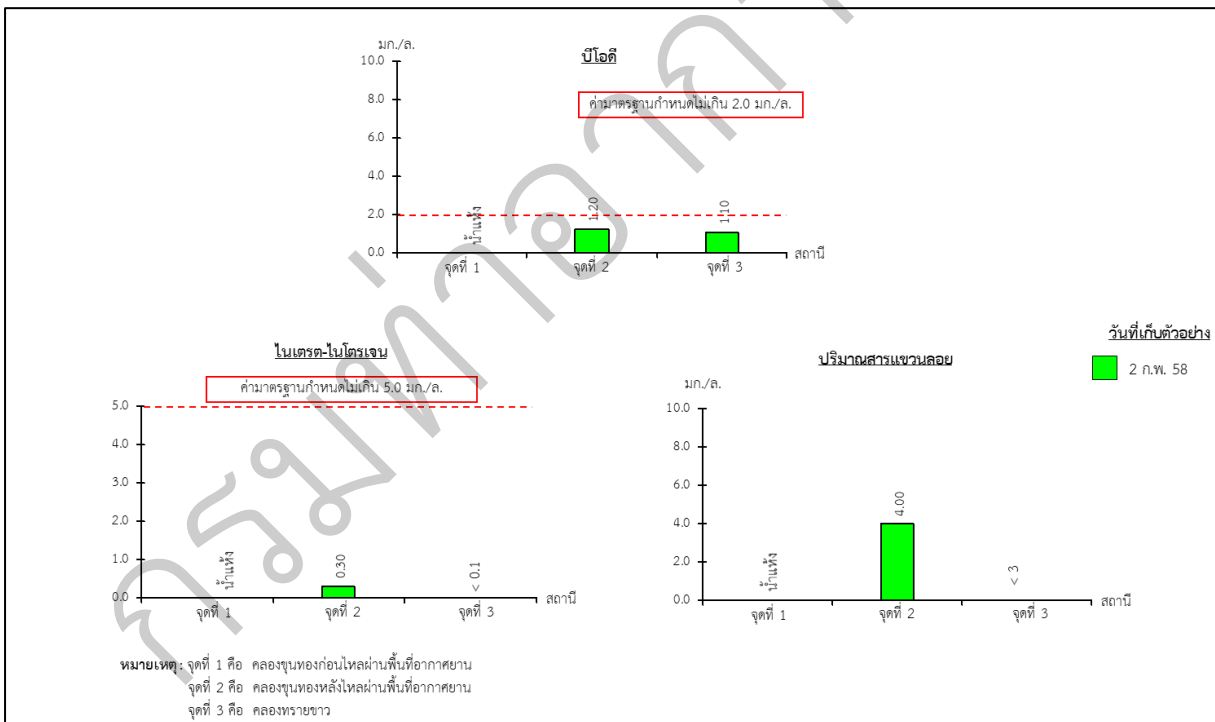
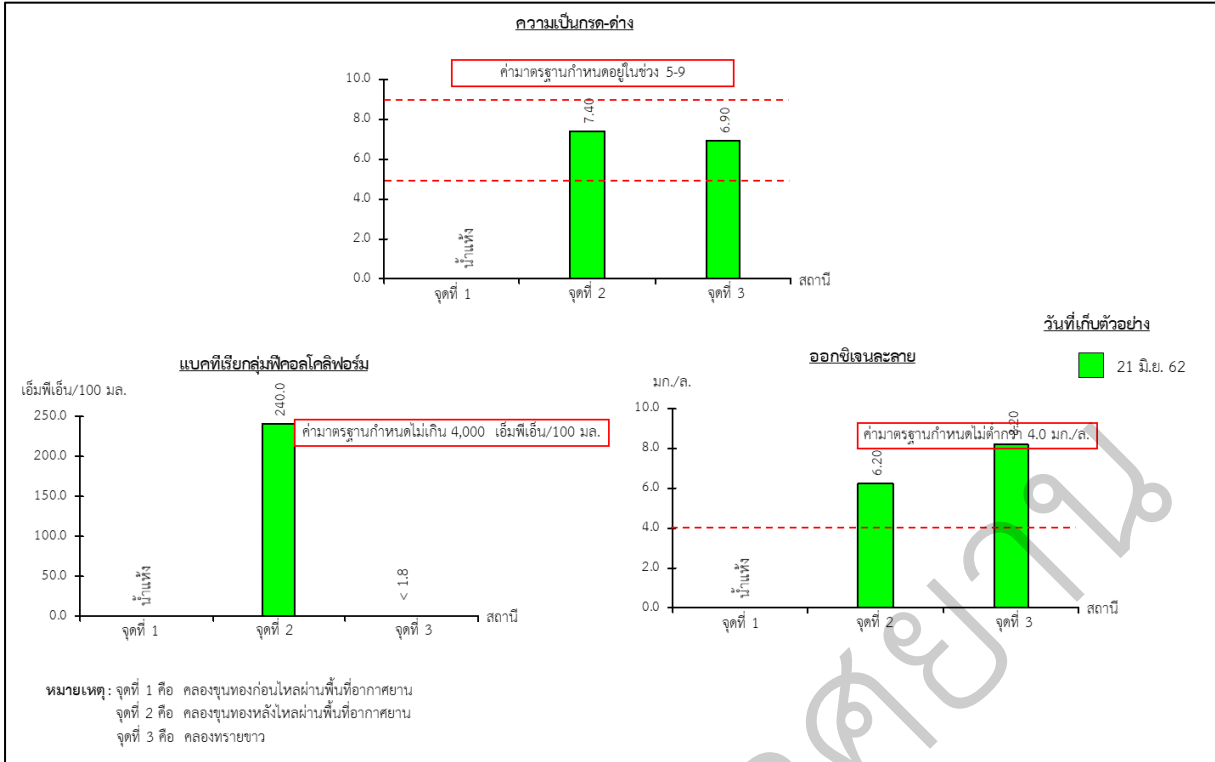
ตารางแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง ครั้งที่ 2

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
			คล่องขุนทอง ก่อนเข้าสู่พื้นที่ โครงการ	คล่องขุนทอง หลังเข้าสู่พื้นที่ โครงการ	คลองทรายขาว	
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	-	7.4 ที่ 25 C	6.9 ที่ 25 C	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	Azide Modification	-	6.2	8.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test	-	1.2	1.1	ไม่เกินกว่า 2.0
4. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	Cadmium Reduction Method	-	0.3	<0.1	ไม่เกินกว่า 5.0
5. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube	-	240	<1.8	ไม่เกินกว่า 4,000
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	-	4	<3	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			-	ใส สีเหลือง มีตะกอน	ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	-

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ทีโอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด (2562)

หมายเหตุ : บริเวณสาขาน้ำร่องควาหลังผ่านทางวัง (ด้านทิศใต้) ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำแห้ง

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



รูปแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง