

5) คุณภาพน้ำทิ้ง

ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 1 วันที่ 8 มีนาคม 2562 และครั้งที่ 2 วันที่ 22 มิถุนายน 2562 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักเจ้าหน้าที่ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังต่อไปนี้

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร พบว่าผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 1 ความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 7.4 บีโอดีเท่ากับ 8.1 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ น้อยกว่า 5 มก./ล. น้ำมันและไขมันเท่ากับ น้อยกว่า 1 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มเท่ากับ น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และไนเตรทเท่ากับ 8.2 มก./ล. ครั้งที่ 2 ความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 8.3 บีโอดีเท่ากับ 27.7 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ น้อยกว่า 8 มก./ล. น้ำมันและไขมันเท่ากับ น้อยกว่า 1 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มเท่ากับ 1,600 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และไนเตรทเท่ากับ 2.2 มก./ล.

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักเจ้าหน้าที่ พบว่าผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 1 ความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 7.6 บีโอดีเท่ากับ 327 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 30 มก./ล. น้ำมันและไขมันเท่ากับ 8 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มเท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และไนเตรทเท่ากับ 38.6 มก./ล. ครั้งที่ 2 ความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 7.4 บีโอดีเท่ากับ 118.5 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 7 มก./ล. น้ำมันและไขมันเท่ากับ น้อยกว่า 1 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มเท่ากับ 1,600 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และไนเตรทเท่ากับ 5.2 มก./ล.

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทั้ง 2 ครั้ง เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พบว่า อาคารที่พักผู้โดยสารของท่าอากาศยานระนองมีขนาดพื้นที่ใช้สอย 4,000 ตร.ม. โดยมีขนาดใกล้เคียงกับอาคารประเภท ค ซึ่งมีลักษณะอาคารเป็นที่ทำการของทางราชการรัฐวิสาหกิจองค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม. พบว่า ดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักเจ้าหน้าที่ มีค่าบีโอดี เกินเกณฑ์ ทั้ง 2 ครั้ง

ตารางแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง ครั้งที่ 1

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักเจ้าหน้าที่	
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.4 ที่ 25 C	7.6 ที่ 25 C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	8.1	327.0	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	<5	30	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<1	8	ไม่เกิน 20
5. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	79	-
6. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	8.2	38.6	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	-

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด (2562)

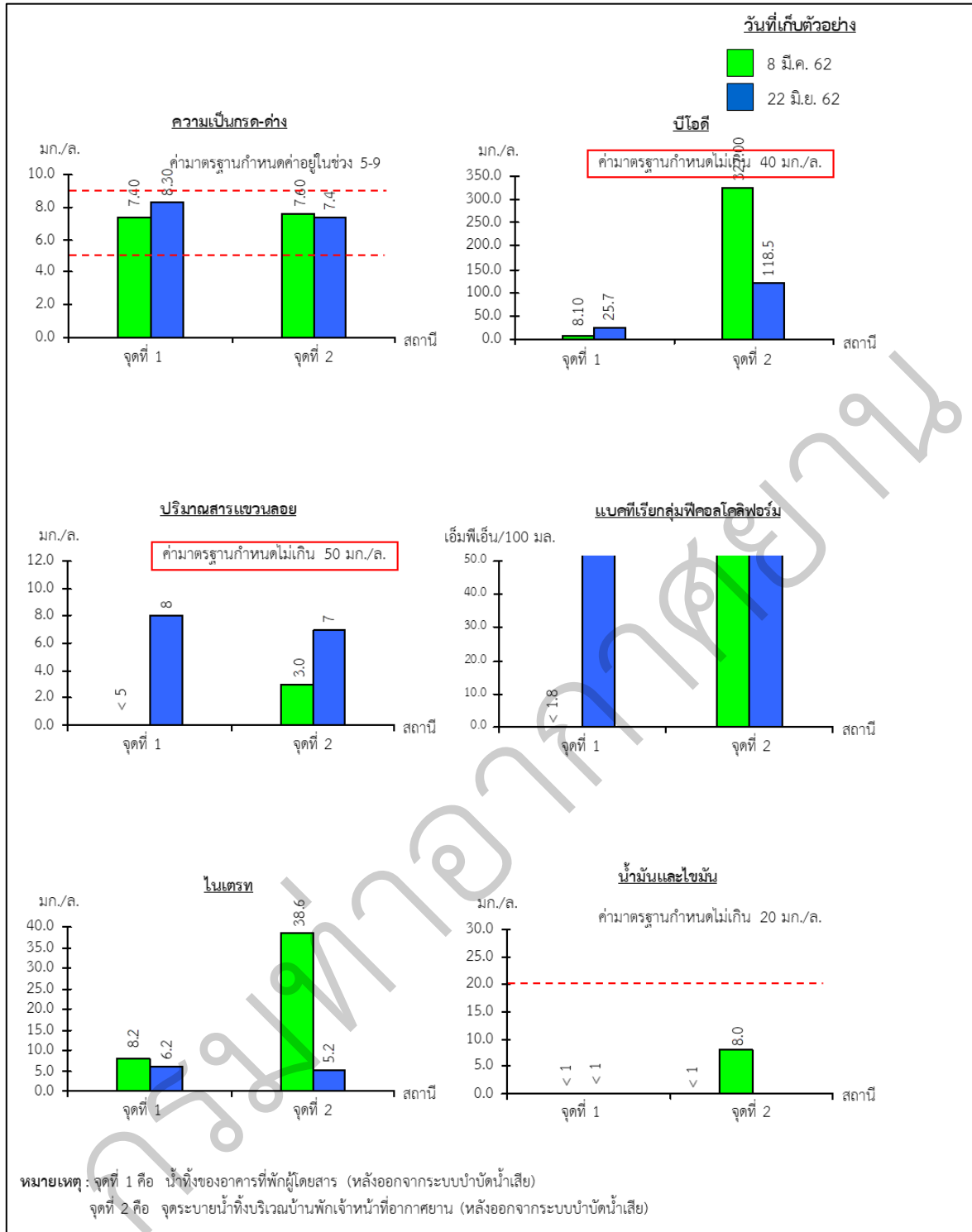
ค่ามาตรฐาน: ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ตารางแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง ครั้งที่ 2

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักเจ้าหน้าที่	
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	8.3 ที่ 25 C	7.4 ที่ 25 C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	25.7	118.5	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	8	7	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<1	<1	ไม่เกิน 20
5. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1,600	1,600	-
6. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	6.2	5.2	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	-

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด (2562)

ค่ามาตรฐาน: ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)



รูปแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง