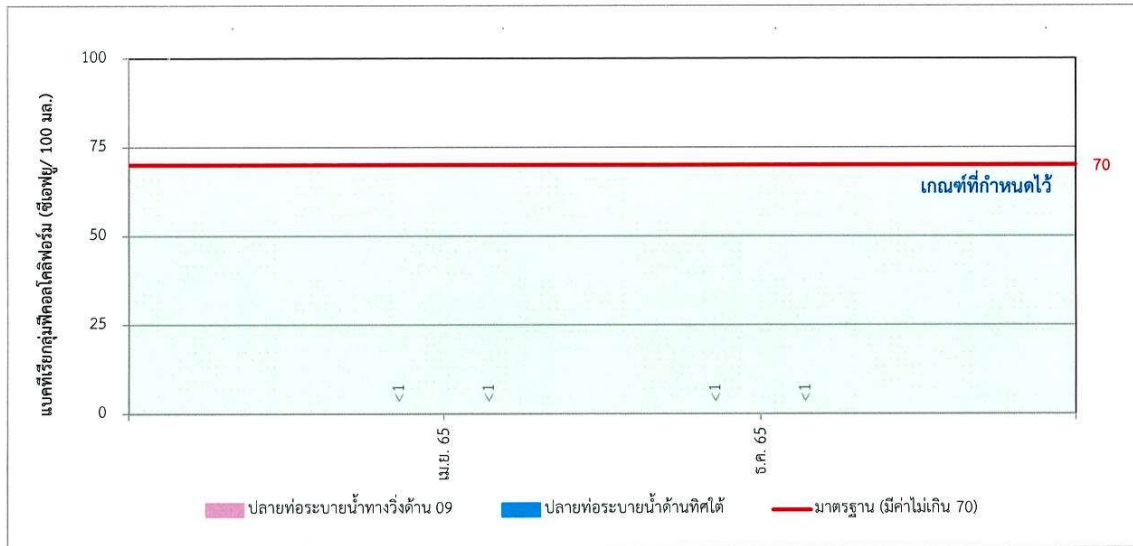




รูปที่ 3.4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ของ ทภก. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดความถี่ในการดำเนินงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและในช่วงฤดูฝน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ที่ปรึกษา ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อพักน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) และสระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) โดยการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 และรูปที่ 3.4.5-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1) สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565 พบว่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.1 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 16 เอ็นทียู สารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลายมีค่าเท่ากับ 8.7 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส มีค่าน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัส/ลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจนมีค่าเท่ากับ 0.807 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 790 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้ง

จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดยกเว้นค่าบีโอดี ส่วนมาตรฐานน้ำดิบและมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรียขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ในปัจจุบันทก.ไม่ได้นำน้ำจากทั้งบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) และบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) ไปใช้ในการผลิตน้ำประปา

2) สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565 พบว่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 4.9 เอ็นทียู สารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลายมีค่าเท่ากับ 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส มีค่าน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัส/ลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 490 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดยกเว้นค่าบีโอดี ส่วนมาตรฐานน้ำดิบและมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรียขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ในปัจจุบันทก.ไม่ได้นำน้ำจากทั้งบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) และบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) ไปใช้ในการผลิตน้ำประปา



สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา
บริเวณบ่อพักน้ำดิบ 1 (บ่อดิน)



สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา
บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์)

ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในระยะก่อสร้าง ของ ทก. ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะก่อสร้าง ของ ทกก.
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		สระเก็บน้ำดิบ สำหรับทำน้ำประปา: บ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน)	สระเก็บน้ำดิบ สำหรับทำน้ำประปา: บ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์)		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	7.0	5.0-9.0	-
2. ความขุ่น	เอ็นทียู	16	4.9	-	-
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	6.3	<2.5	-	-
4. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	8.7	8.5	ไม่น้อยกว่า 4.0	-
5. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	3.0	4.0	ไม่เกิน 2.0	6
6. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<2	<2	-	-
7. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัม- ฟอสฟอรัส/ลิตร	<0.03	<0.03	-	-
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.807	<0.005	ไม่เกิน 5	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	4,900	490	ไม่เกิน 20,000	50-5,000
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	790	33	ไม่เกิน 4,000	-

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน
แหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

^{2/} มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรียขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

.....
.....
.....
02-678-1813.....

ชื่อผู้บันทึก
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์



ดัชนี	หน่วย	สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำ น้ำประปา: บ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
1. ความแปรปรวนต่าง	-	7.1	5.0-9.0	-
2. ความขุ่น	เอ็นทียู	16	-	-
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	6.3	-	-
4. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	8.7	ไม่น้อยกว่า 4.0	-
5. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	3.0	ไม่เกิน 2.0	6
6. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<2	-	-
7. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัม- ฟอสฟอรัส/ลิตร	<0.03	-	-
8. ไนโตรเจน-ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.807	ไม่เกิน 5	-
9. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มิลลิลิตร	4,900	ไม่เกิน 20,000	50-5,000
10. แบคทีเรียกลุ่ม ฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มิลลิลิตร	790	ไม่เกิน 4,000	-

ดัชนี	หน่วย	สระเก็บน้ำดิบ สำหรับทำน้ำประปา: บ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
1. ความแปรปรวนต่าง	-	7.0	5.0-9.0	-
2. ความขุ่น	เอ็นทียู	4.9	-	-
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.5	-	-
4. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	8.5	ไม่น้อยกว่า 4.0	-
5. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	4.0	ไม่เกิน 2.0	6
6. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<2	-	-
7. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัม- ฟอสฟอรัส/ลิตร	<0.03	-	-
8. ไนโตรเจน-ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.005	ไม่เกิน 5	-
9. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มิลลิลิตร	490	ไม่เกิน 20,000	50-5,000
10. แบคทีเรียกลุ่ม ฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มิลลิลิตร	33	ไม่เกิน 4,000	-

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป (ข) การเกษตร ประการคณณะกรรมกรการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537
^{2/} มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506

รูปที่ 3.4.5-1 สถานีเก็บตัวอย่างและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะก่อสร้างของ ทกภ. เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565

(2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) และสระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 ถึง ตารางที่ 3.4.5-3 และรูปที่ 3.4.5-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.10 ความขุ่นมีค่าระหว่าง 11-16 เอ็นทียู สารแขวนลอยมีค่าระหว่างน้อยกว่า 2.5-6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลายมีค่าระหว่าง 8.0-8.7 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าระหว่าง 2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสมีค่าน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัส/ลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจนมีค่าระหว่าง 0.084-0.807 มิลลิกรัม/ลิตร แבקทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าระหว่าง 23-4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าระหว่าง 7.8-790 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดยกเว้นค่าบีโอดีในเดือนตุลาคม 2565

สำหรับแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าพารามิเตอร์ที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงค่อนข้างคงที่ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ออกซิเจนละลาย น้ำมันและไขมัน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส และไนเตรท-ไนโตรเจน และพารามิเตอร์ที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงไม่แน่นอน ได้แก่ สารแขวนลอย บีโอดี แבקทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) กับมาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา: บ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณ บ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าระหว่าง 7.0-7.4 ความขุ่นมีค่าระหว่าง 4.9-19.0 เอ็นทียู สารแขวนลอยมีค่าระหว่างน้อยกว่า 2.5-20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลายมีค่าระหว่าง 7.3-8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าระหว่าง 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสมีค่าน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัส/ลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจนมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.005-0.477 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าระหว่าง 490-2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่าระหว่าง 33-49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ยกเว้นบีโอดีในเดือนตุลาคม 2565

สำหรับแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าพารามิเตอร์ที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงค่อนข้างคงที่ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง น้ำมันและไขมัน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส และพารามิเตอร์ที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงไม่แน่นอน ได้แก่ ความขุ่น สารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรท-ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) กับมาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) ของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565			
		22 เม.ย. 65	18 ต.ค. 65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	7.1	5.0-9.0	-
2. ความขุ่น	เอ็นทียู	11	16	-	-
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.5	6.3	-	-
4. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	8.0	8.7	ไม่น้อยกว่า 4.0	-
5. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	2.0	3.0	ไม่เกิน 2.0	6
6. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<2	<2	-	-
7. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัส/ลิตร	<0.03	<0.03	-	-
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.084	0.807	ไม่เกิน 5	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	23	4,900	ไม่เกิน 20,000	50-5,000
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	7.8	790	ไม่เกิน 4,000	-

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่าน การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

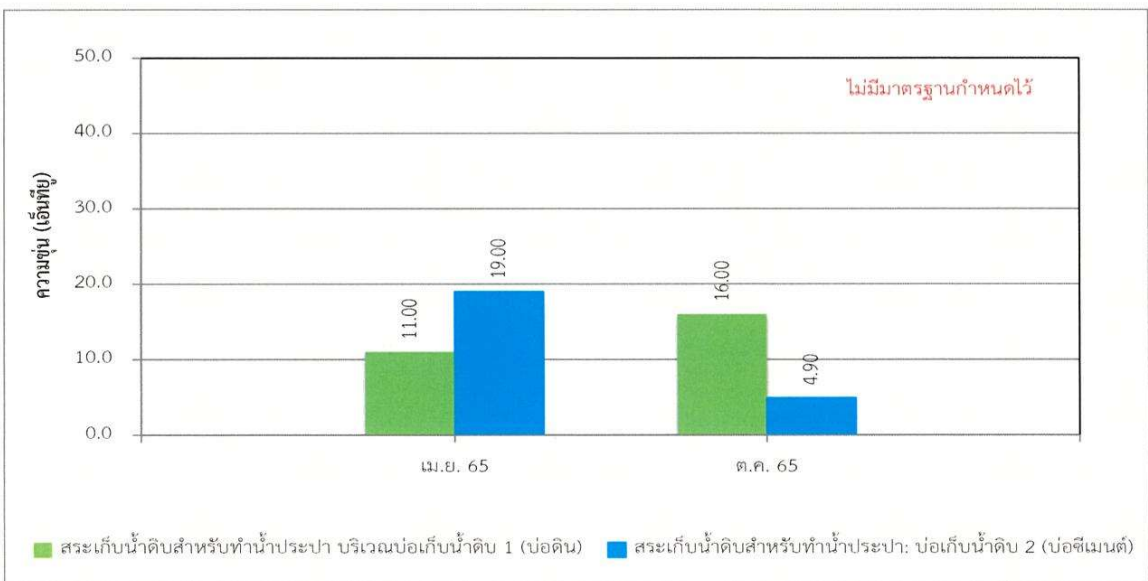
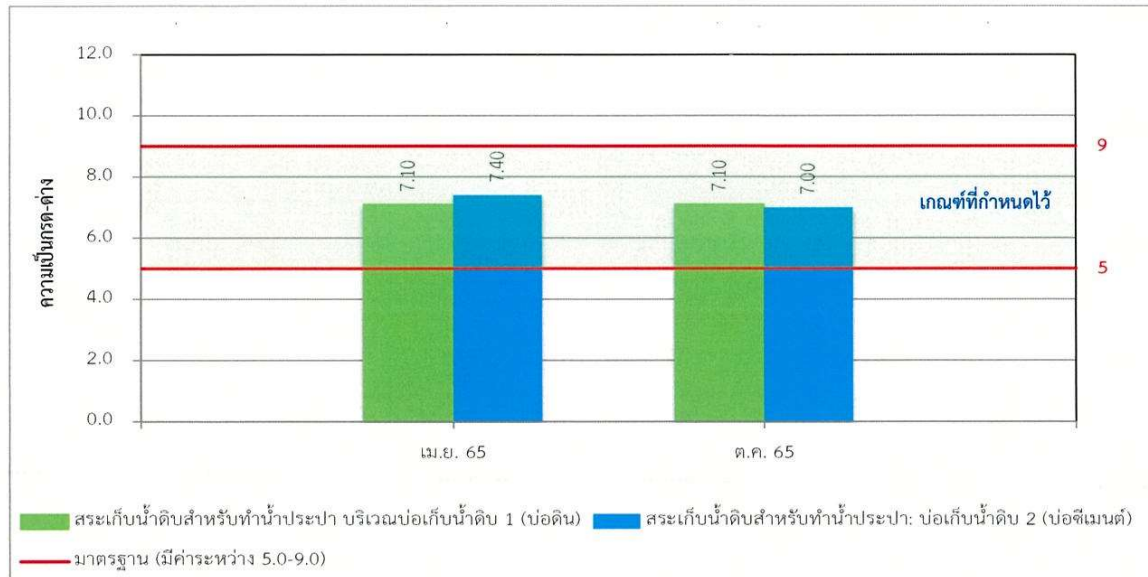
^{2/} มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรียขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506

ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสระเก็บน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา บ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) ของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565

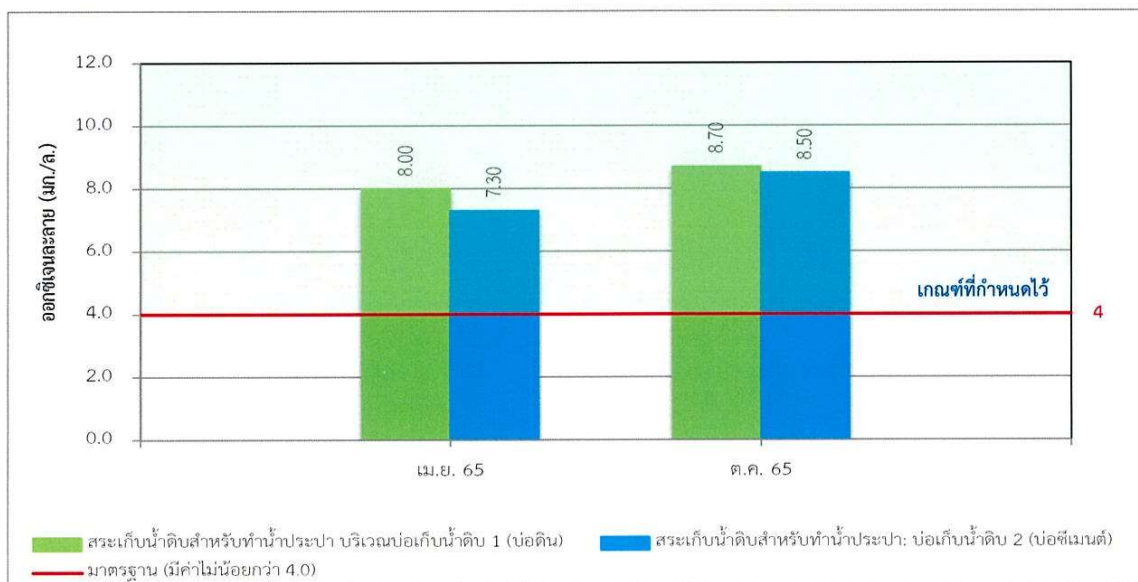
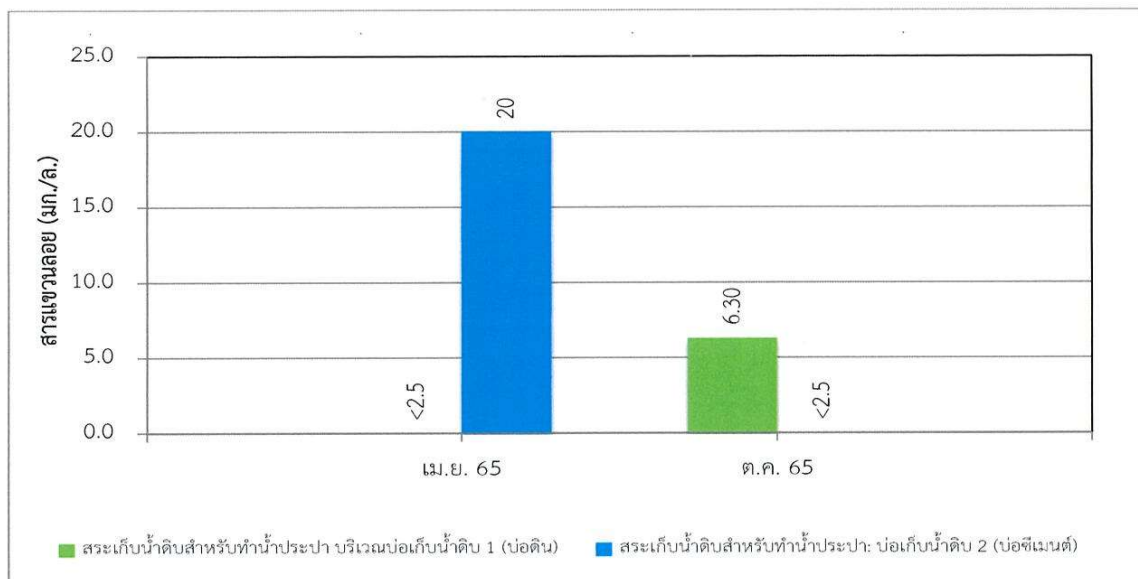
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565			
		22 เม.ย. 65	18 ต.ค. 65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.0	5.0-9.0	-
2. ความขุ่น	เอ็นทียู	19	4.9	-	-
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	20	<2.5	-	-
4. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	7.3	8.5	ไม่น้อยกว่า 4.0	-
5. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	2.0	4.0	ไม่เกิน 2.0	6
6. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<2	<2	-	-
7. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัส/ลิตร	<0.03	<0.03	-	-
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.477	<0.005	ไม่เกิน 5	-
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	2,400	490	ไม่เกิน 20,000	50-5,000
8. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลคอฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	49	33	ไม่เกิน 4,000	-

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่าน การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

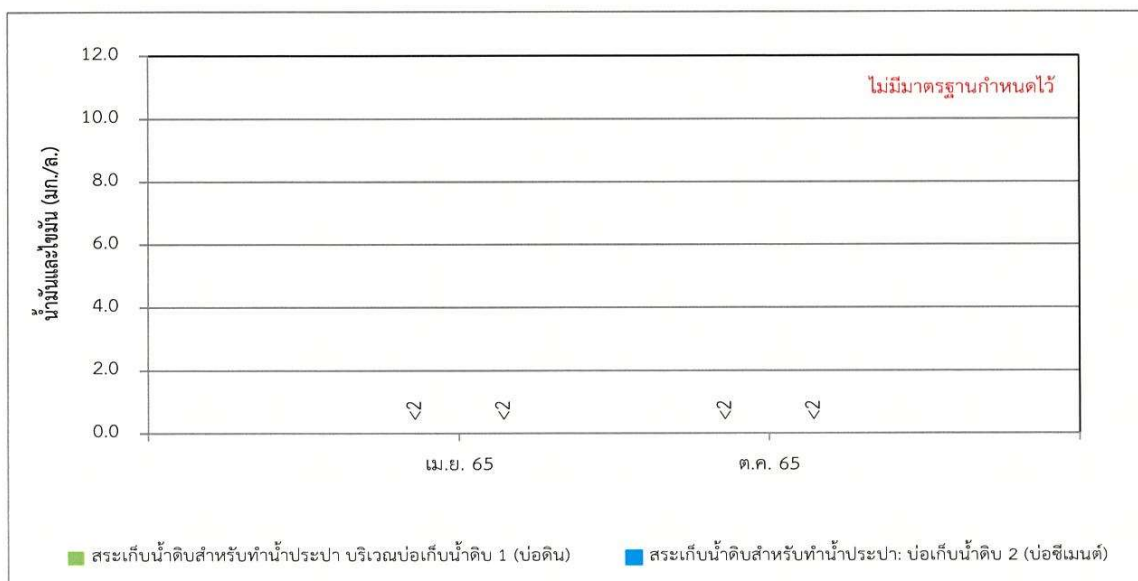
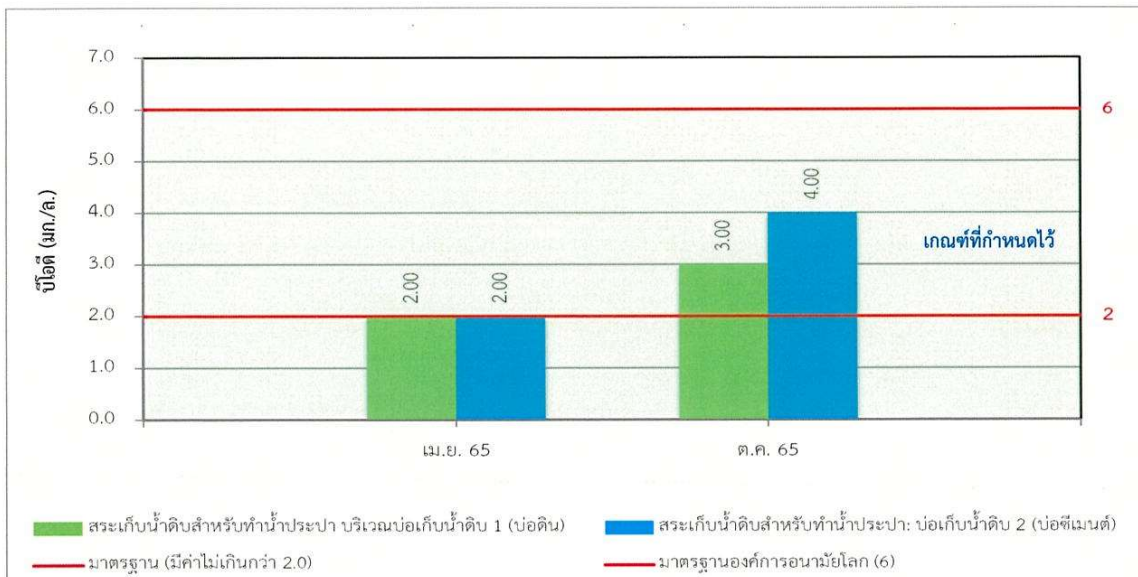
^{2/} มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรียขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506



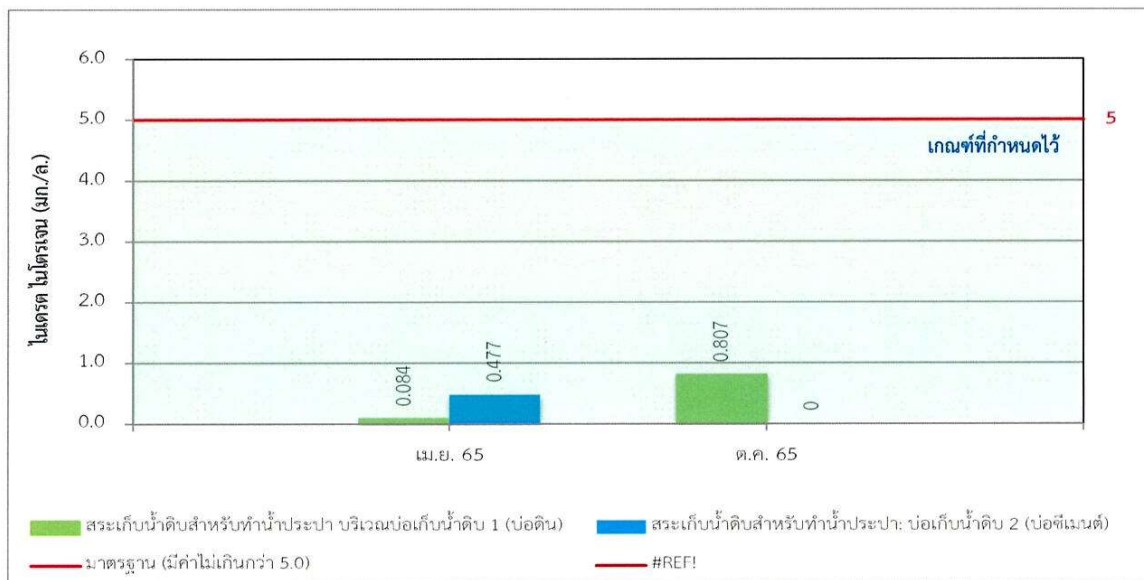
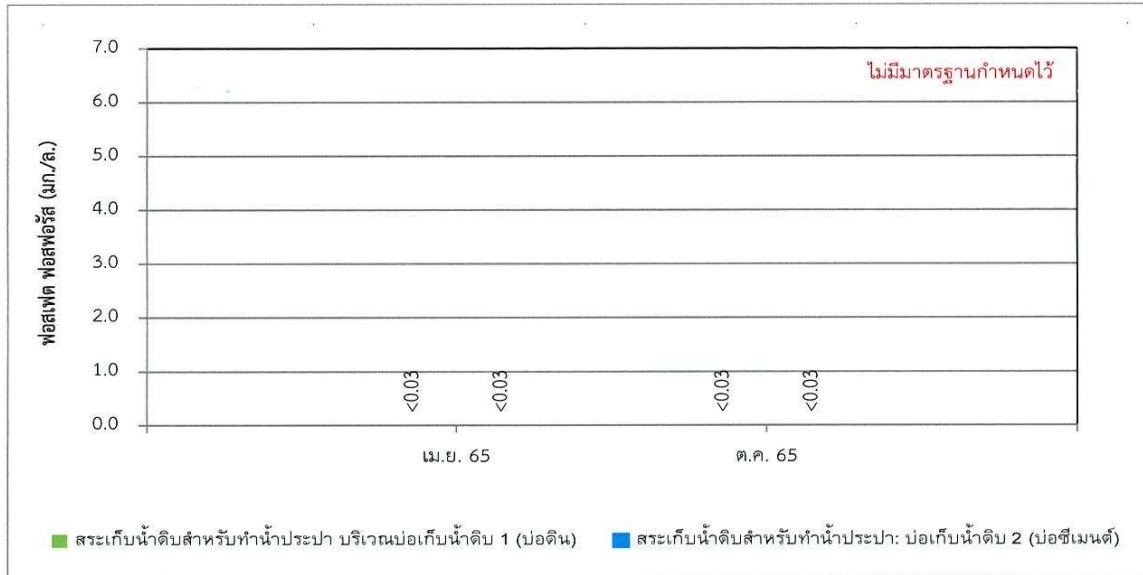
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565



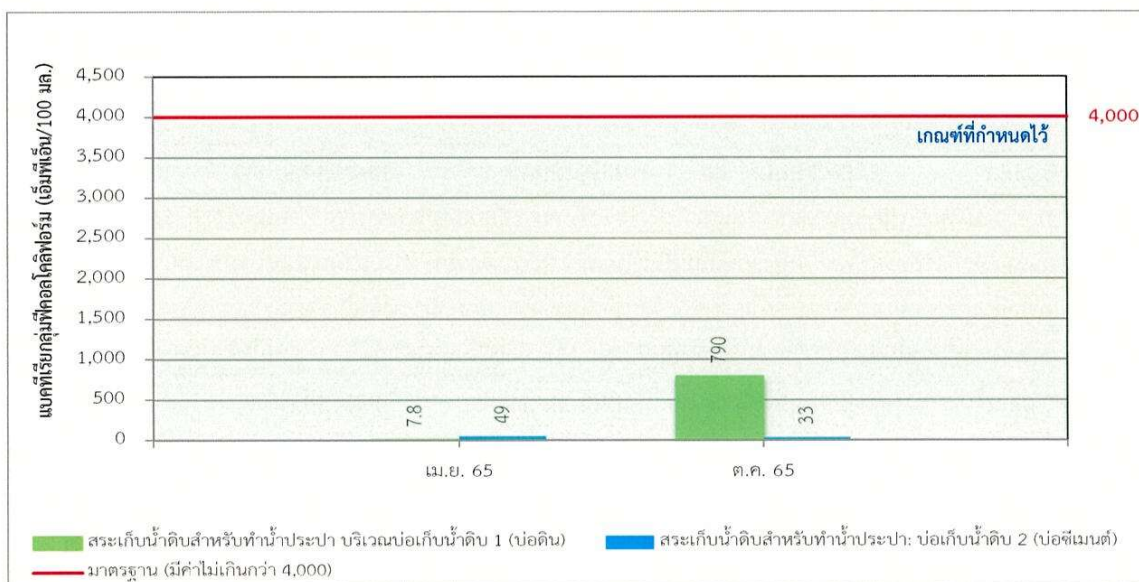
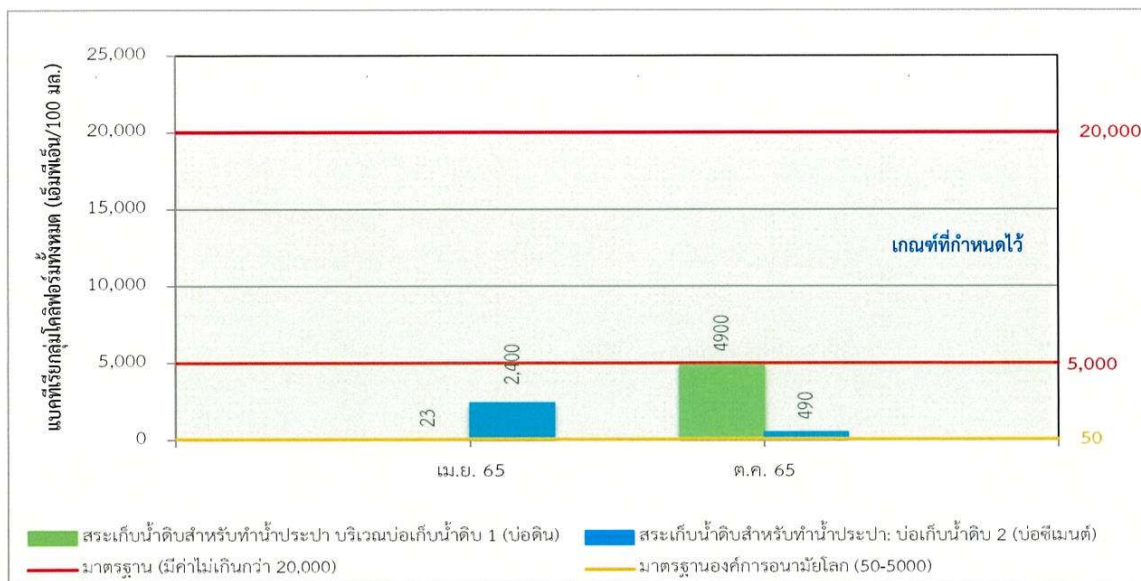
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ ทกท. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ ทวก. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

3.4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน กำหนดความถี่ในการดำเนินงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและในช่วงฤดูฝน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำบาดาลของ ทกภ. โดยการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.6-1 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 และรูปที่ 3.4.6-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อกักน้ำบาดาลของ ทกภ. เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565 พบว่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.6 การนำไฟฟ้ามีค่าเท่ากับ 258 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.7 เอ็นทียู สารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 147 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 83 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทมีค่าเท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กมีค่าเท่ากับ 2.070 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.064 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.1 เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 1.1 เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรีย *E.Coli* มีค่าเท่ากับ 1.1 เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อกักน้ำบาดาลของ ทกภ.กับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุญาตยกเว้นค่าเหล็ก ซึ่งอาจเนื่องมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาและสภาพธรรมชาติของน้ำใต้ดินในพื้นที่ประเทศไทยที่ส่วนใหญ่จะมีปริมาณเหล็กค่อนข้างสูง และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



บ่อกักน้ำบาดาลของ ทกภ.

ภาพถ่ายที่ 3.4.6-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในระยะก่อสร้าง ของ ทกภ. เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะก่อสร้าง ของ ทกก. เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}
			เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	-
2. การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/ เซนติเมตร	258	-	-	-
3. ความขุ่น	เอ็นทียู	2.7	5	20	-
4. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.5	-	-	-
5. ปริมาณสารที่ละลายได้ ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	147	ไม่เกิน 600	1,200	1,500
6. ความกระด้างทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	83	ไม่เกิน 300	500	-
7. ไนเตรท	มิลลิกรัม/ลิตร	4.40	ไม่เกิน 45	45	45
8. ซัลเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	20	ไม่เกิน 200	250	-
9. คลอไรด์	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.01	ไม่เกิน 250	600	-
10. เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	2.070	ไม่เกิน 0.5	1.0	50
11. แมงกานีส	มิลลิกรัม/ลิตร	0.064	ไม่เกิน 0.3	0.5	5
12. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	1.1	น้อยกว่า 2.2	-	50-5,000
13. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	1.1	-	-	-
14. แบคทีเรีย <i>E.Coli</i>	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	1.1	ต้องไม่มี	-	-

หมายเหตุ : N.D. หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ
การป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

^{2/} มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

.....
.....
.....
02-678-1813.....

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์

.....
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
.....



ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}		
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	-
2. การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	258	-	-	-
3. ความขุ่น	เอ็นพียู	2.7	5	20	-
4. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.5	-	-	-
5. ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	147	ไม่เกิน 600	1,200	1,500
6. ความกระด้างทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	83	ไม่เกิน 300	500	-
7. ไนเตรท	มิลลิกรัม/ลิตร	4.40	ไม่เกิน 45	45	45
8. ซัลเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	20	ไม่เกิน 200	250	-
9. คลอไรด์	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.01	ไม่เกิน 250	600	-
10. เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	2.070	ไม่เกิน 0.5	1.0	50
11. แมงกานีส	มิลลิกรัม/ลิตร	0.064	ไม่เกิน 0.3	0.5	5
12. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	1.1	น้อยกว่า 2.2	-	50-5,000
13. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	1.1	-	-	-
14. แบคทีเรีย E.Coli	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	1.1	ต้องไม่มี	-	-

หมายเหตุ : N.D. หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

^{2/} มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506

รูปที่ 3.4.6-1 สถานีเก็บตัวอย่างและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะก่อสร้าง ของ ทกท.
เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565

(2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2565 บริเวณบ่อกักน้ำบาดาลของ ทกท. พบว่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าระหว่าง 6.5-6.6 การนำไฟฟ้ามีค่าระหว่าง 258-314 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ความขุ่นมีค่าระหว่าง 2.7-7.1 เอ็นทียู สารแขวนลอยมีค่าระหว่างน้อยกว่า 2.5-5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดได้มีค่าระหว่าง 147-207 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมดมีค่าระหว่าง 83-94 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทมีค่าระหว่าง 3.53-4.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟตมีค่าระหว่าง 20-27 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กมีค่าระหว่าง 2.070-3.642 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีสมีค่าระหว่าง 0.064-0.180 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าระหว่าง 1.1- 3.6 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่าระหว่าง 1.1-2.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรีย *E.Coli* มีค่าระหว่าง 1.1-2.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานน้ำดิบและมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรียขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าเหล็ก

เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2565 พบว่าพารามิเตอร์ที่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างน้อย ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ไนเตรท ซัลเฟต คลอไรด์ แมงกานีส แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรีย *E.Coli* สำหรับพารามิเตอร์ที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงไม่แน่นอน ได้แก่ การนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณสารแขวนลอย และเหล็ก รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-2 และรูปที่ 3.4.6-2



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางวิ่งขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 : บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะก่อสร้าง ของ ทกท. ในปี พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}
		22 เมษายน 2565	18 ตุลาคม 2565	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์โอนสูงสุด	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	-
2. การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	314	258	-	-	-
3. ความขุ่น	เอ็นทียู	7.1	2.7	5	20	-
4. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	5.7	<2.5	-	-	-
5. ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	207	147	ไม่เกิน 600	1,200	1,500
6. ความกระด้างทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	94	83	ไม่เกิน 300	500	-
7. ไนเตรท	มิลลิกรัม/ลิตร	3.53	4.40	ไม่เกิน 45	45	45
8. ซัลเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	27	20	ไม่เกิน 200	250	-
9. คลอไรด์	มิลลิกรัม/ลิตร	0.01	<0.01	ไม่เกิน 250	600	-
10. เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	3.642	2.070	ไม่เกิน 0.5	1.0	50
11. แมงกานีส	มิลลิกรัม/ลิตร	0.180	0.064	ไม่เกิน 0.3	0.5	5
12. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มิลลิลิตร	3.6	1.1	น้อยกว่า 2.2	-	50-5,000
13. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มิลลิลิตร	2.2	1.1	-	-	-
14. แบคทีเรีย E.Coli	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มิลลิลิตร	2.2	1.1	ต้องไม่มี	-	-

หมายเหตุ : N.D. หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

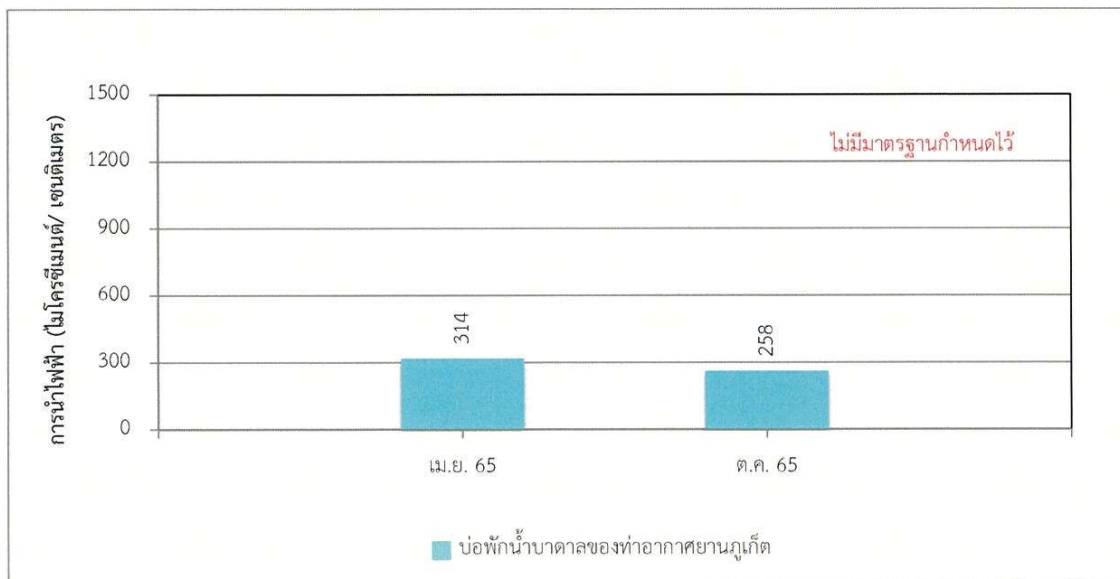
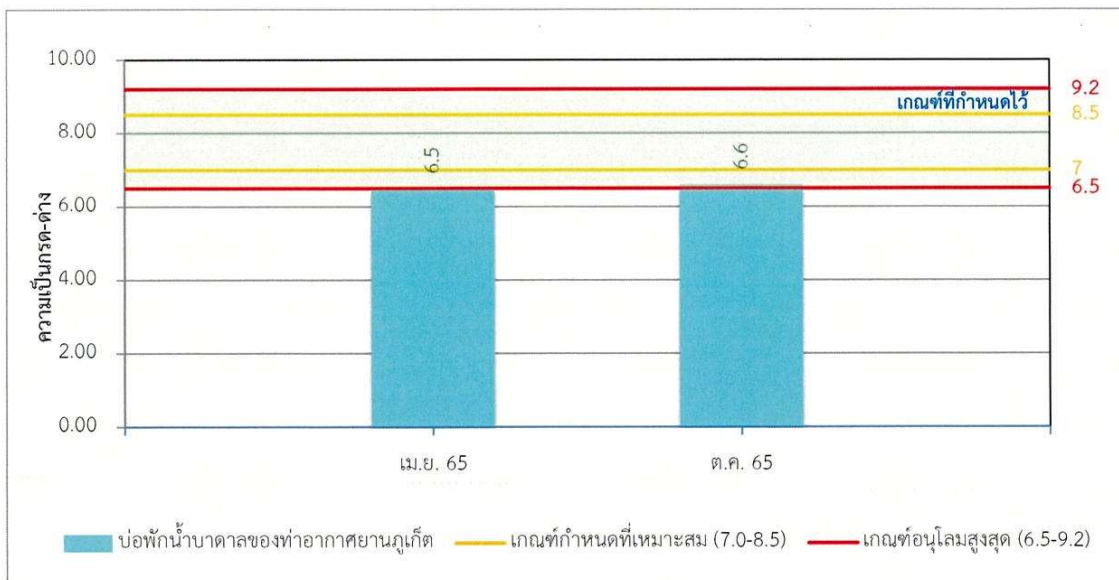
2/ มาตรฐานน้ำดื่ม และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางเบคทีเรีย ขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2506

**AOT**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง

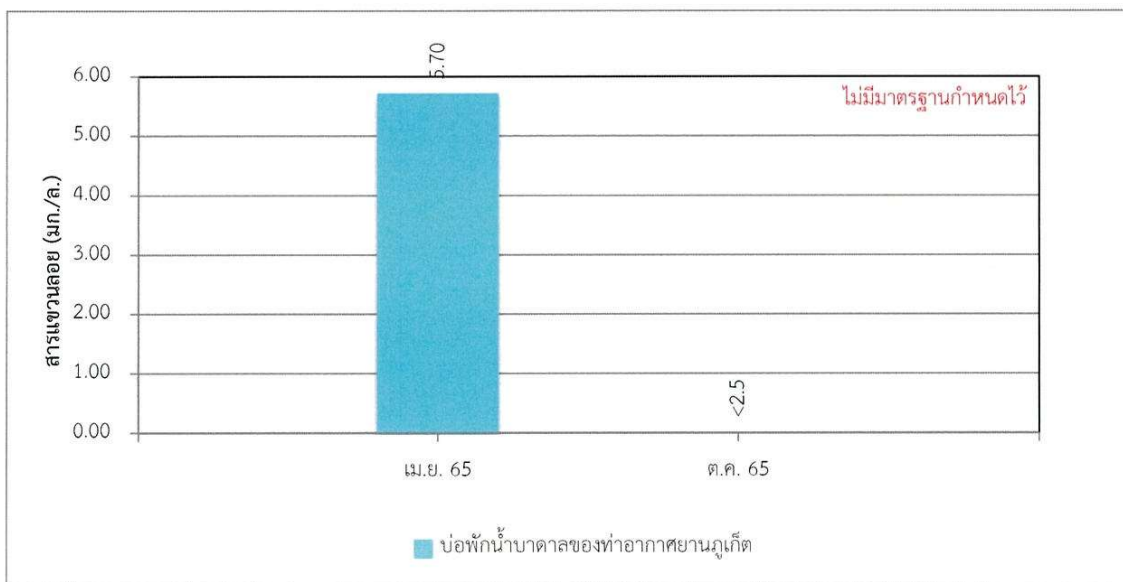
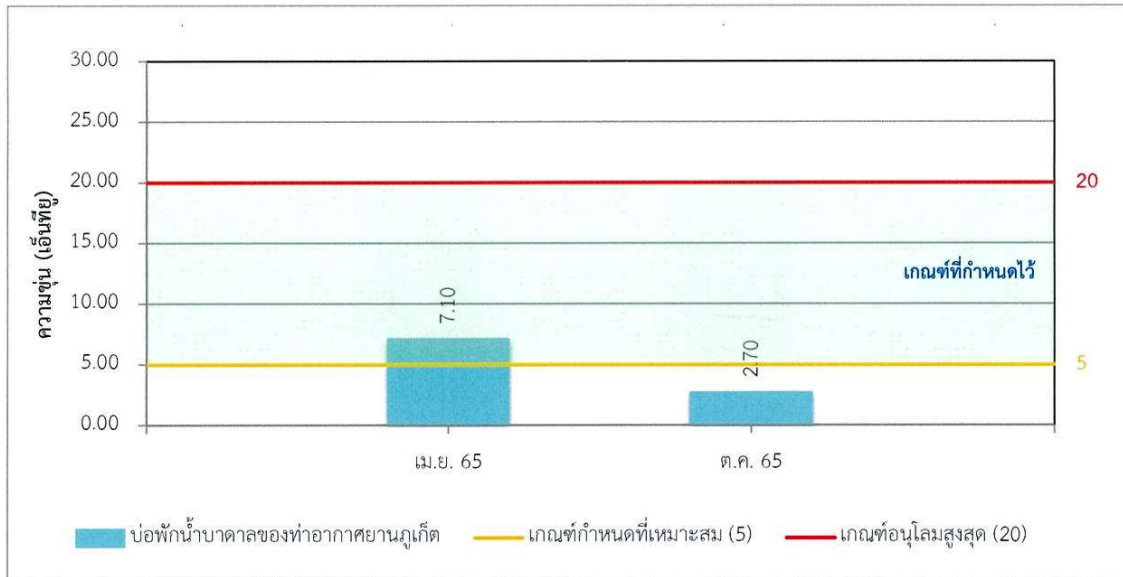
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 : บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ ทภก. ในปี พ.ศ. 2565

**AOT**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 : บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



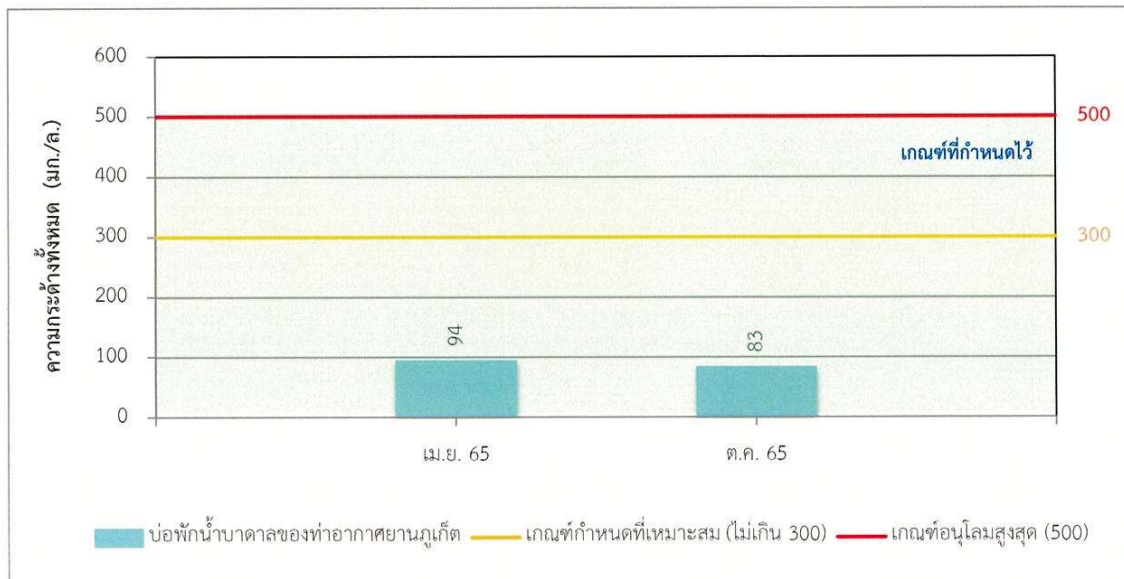
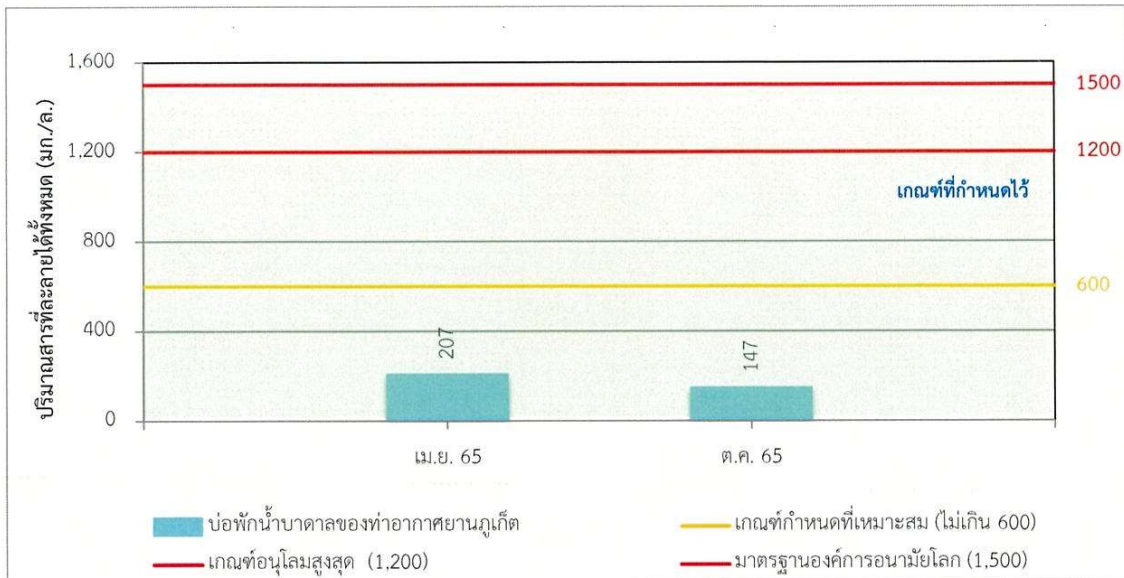
รูปที่ 3.4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ ทกท. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

**AOT**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง

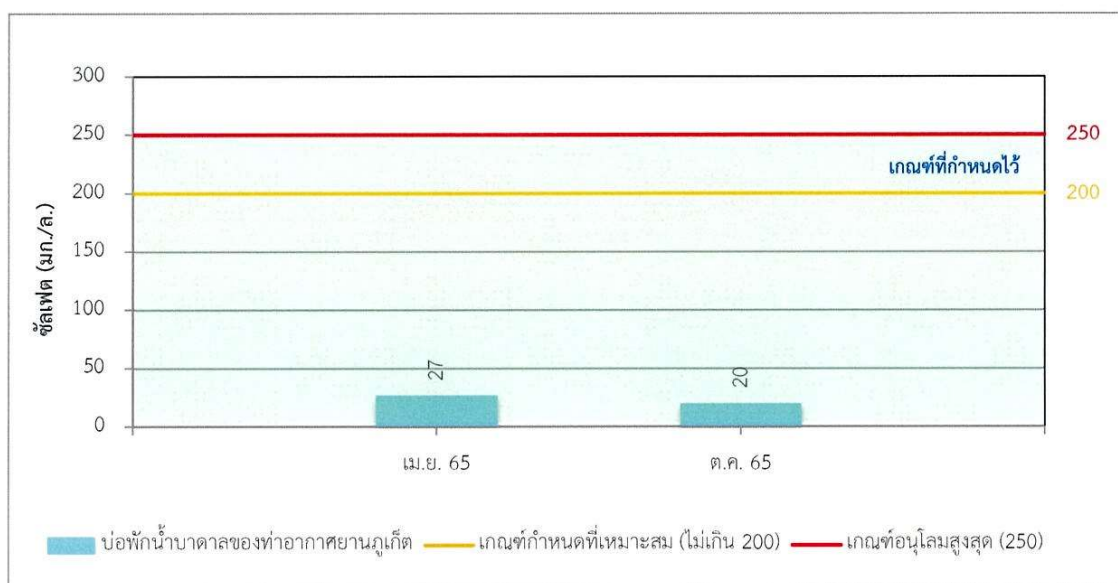
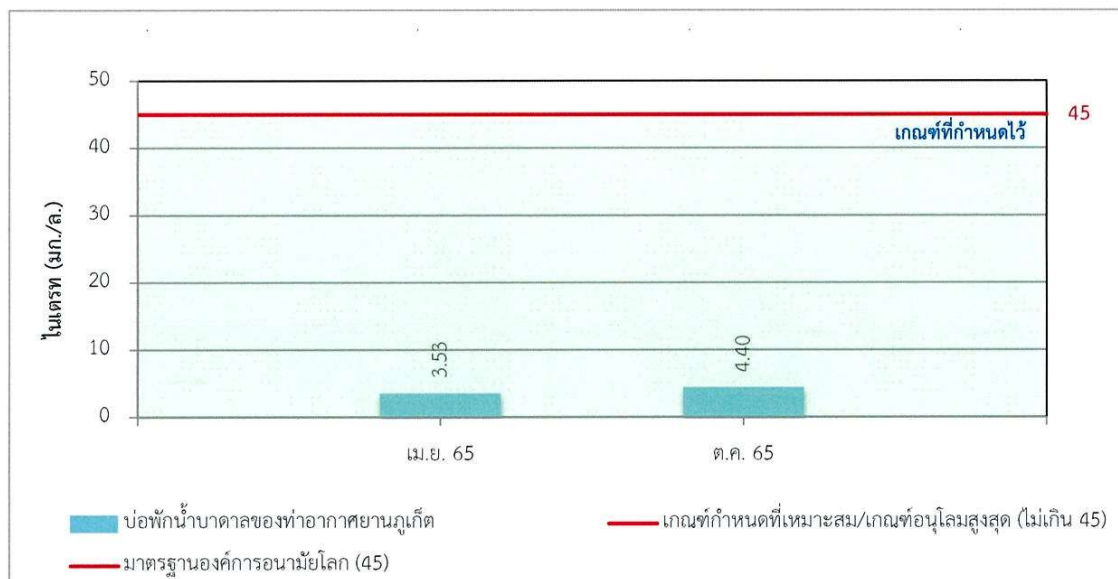
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 : บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

**AOT**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 : บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



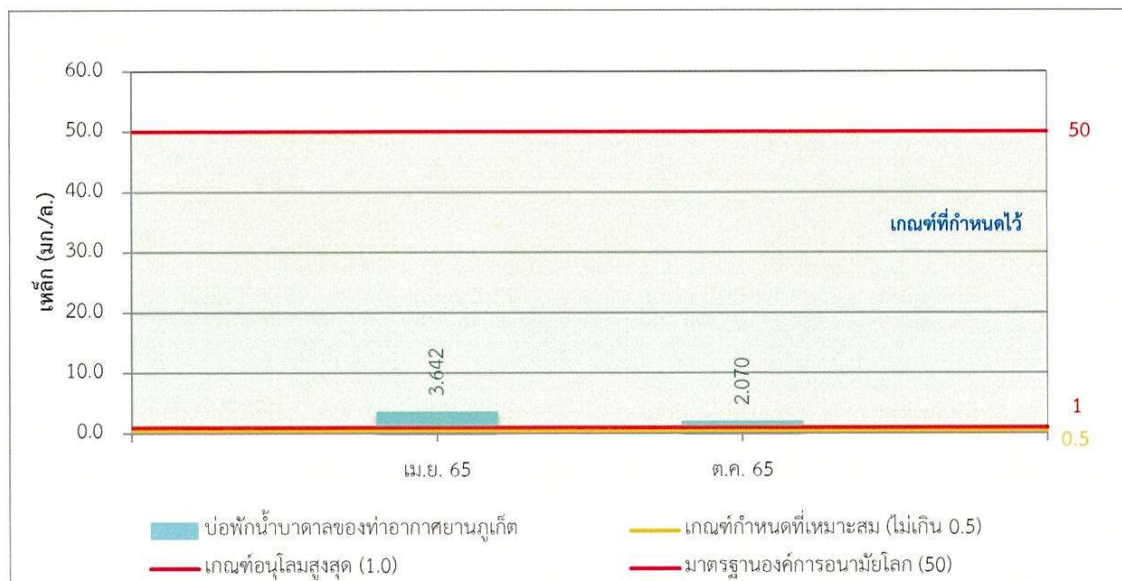
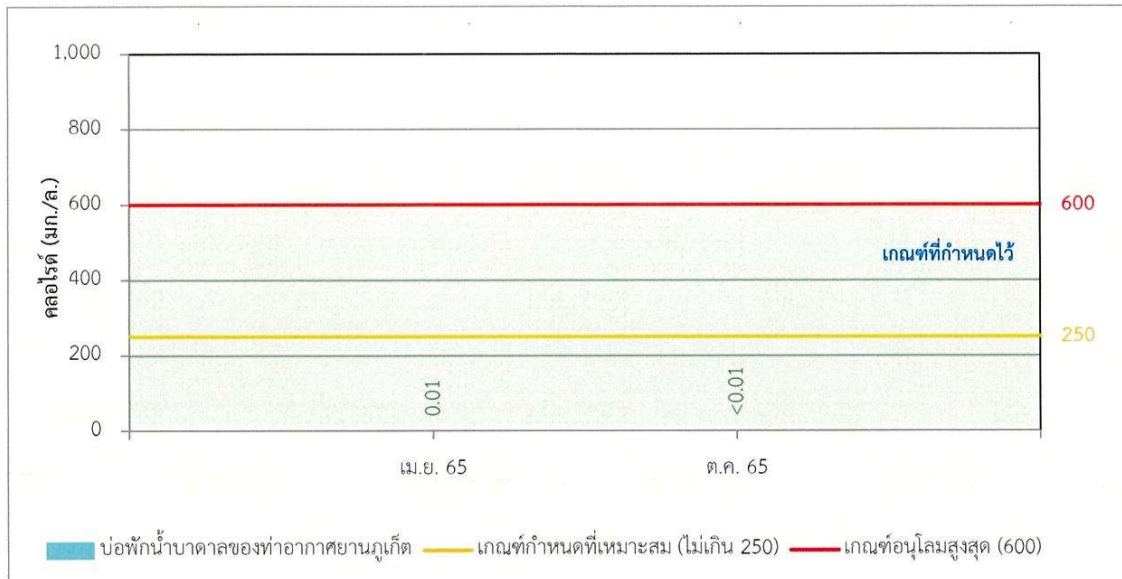
รูปที่ 3.4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

**AOT**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง

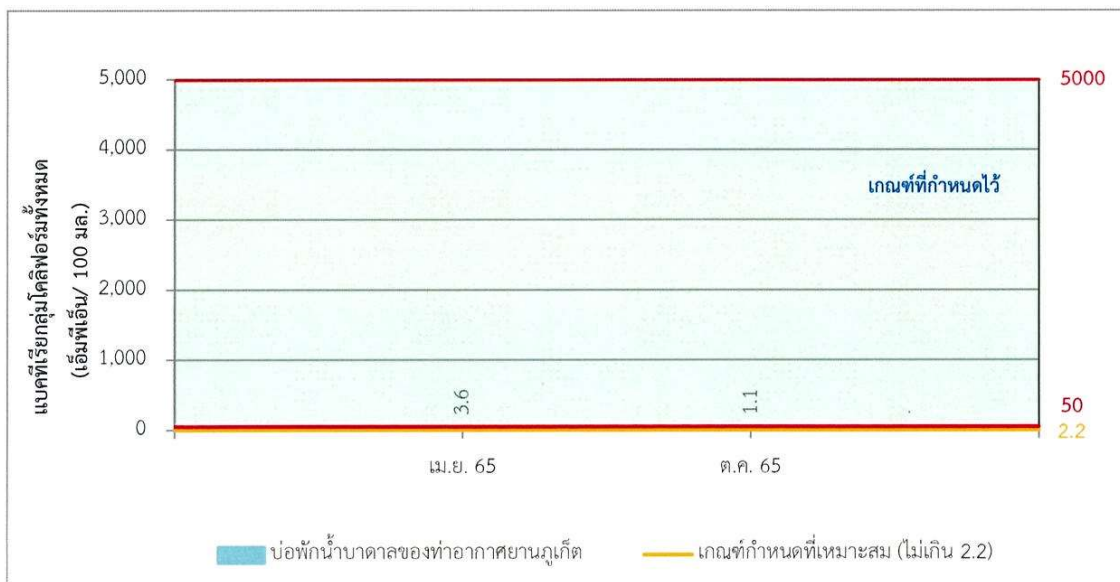
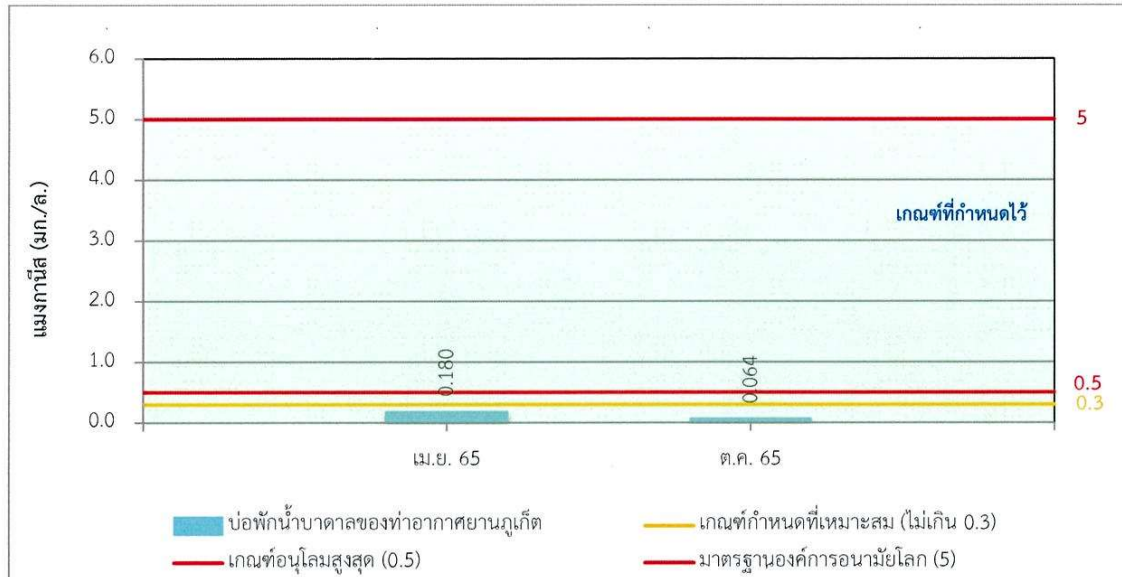
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 : บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



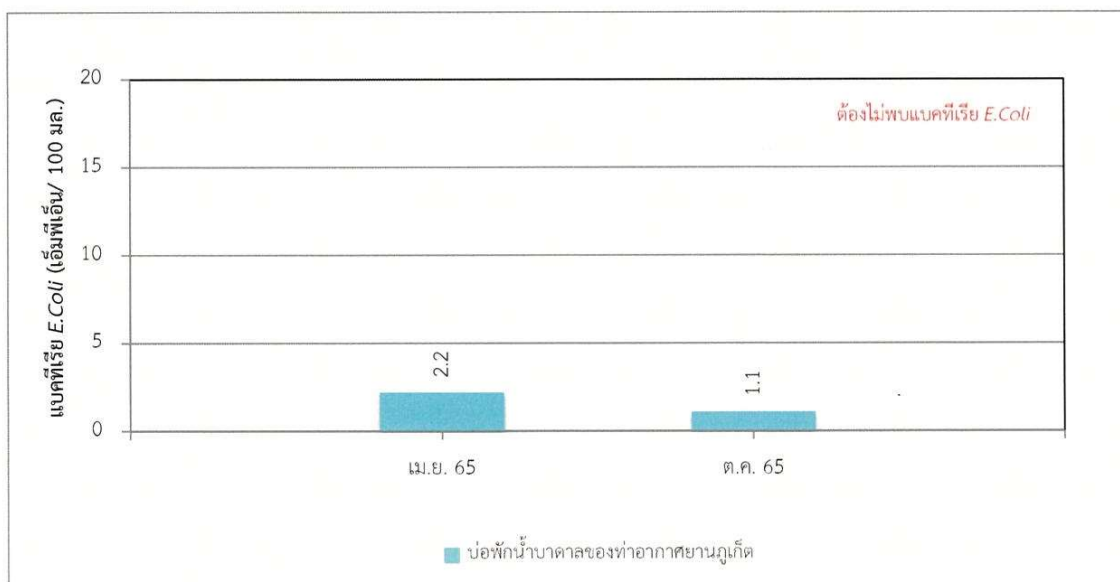
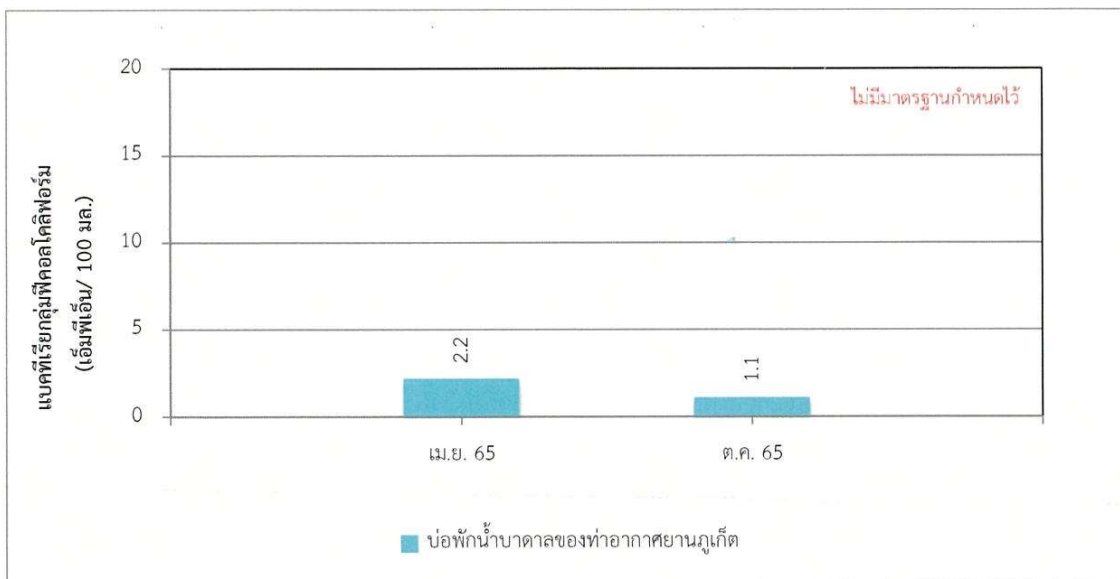
รูปที่ 3.4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

**AOT**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 : บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ ทกก. ในปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

3.4.7 การติดตามตรวจสอบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การติดตามตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบพื้นที่ ทกก. กำหนดความถี่ในการดำเนินการ
ปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

(1) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบทกก.

(2) อุปกรณ์และเครื่องมือ

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์และ เครื่องพิมพ์แผนที่
- 2) อุปกรณ์สำรวจข้อมูลเชิงพื้นที่ภาคสนาม เช่น เครื่อง GPS กล้องดิจิทัล คอมพิวเตอร์
แบบพกพา
- 3) โปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านการสำรวจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Arc GIS 10.2)
- 4) แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่จำแนกประเภทและแสดงโครงการคมนาคมและขนส่ง
ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554
- 5) ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดภูเก็ต กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2563
- 6) แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ชุด L7018 ของกรมแผนที่ทหาร
- 7) ภาพถ่ายเทียม Quick Bird จาก www.Google Earth.com พ.ศ. 2565

(3) ระยะเวลาดำเนินการ

ปีละ 1 ครั้ง

(4) วิธีการดำเนินงาน

- 1) การรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่จำแนกประเภทและแสดงโครงการคมนาคม
และขนส่งท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 จากกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ข้อมูลการใช้ที่ดินของจังหวัดภูเก็ต จากกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบาย
และแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2563
 - ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ ทกก. จากรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการพัฒนาทกก. (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) พ.ศ. 2564
 - แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ชุด L7018 ของกรมแผนที่ทหาร พ.ศ. 2543

- ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม จาก โปรแกรม Google Earth พ.ศ. 2565

2) การสำรวจข้อมูลภาคสนาม เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญ เนื่องจากการรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในข้อ (1) ดังกล่าวข้างต้น ซึ่งประกอบไปด้วยแผนที่และภาพถ่ายจากดาวเทียม อาจจะมีรายละเอียดไม่เพียงพอหรือไม่สามารถแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ชัดเจนอีกทั้งยังไม่เป็นสภาพปัจจุบัน จึงต้องตรวจสอบความถูกต้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยตรวจสอบแผนที่ ซึ่งได้จากการแปลวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายจากดาวเทียมร่วมกับการตรวจสอบภาคสนามพร้อมบันทึกรายละเอียดของกลุ่มการใช้ประโยชน์ที่ดิน ระหว่างวันที่ 1-3 มีนาคม 2565

3) ปรับแก้ความถูกต้องของแผนที่หลังจากดำเนินการสำรวจข้อมูลภาคสนามแล้ว เพื่อให้ได้แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เป็นปัจจุบันและความถูกต้องใกล้เคียงพื้นที่จริงมากที่สุด

4) จัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบพื้นที่ ทกภ. ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในมาตราส่วนที่เหมาะสม โดยแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 4 ประเภทหลัก ได้แก่

- พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง
- พื้นที่เกษตรกรรม
- พื้นที่ป่าไม้
- พื้นที่เบ็ดเตล็ด

(5) ผลการศึกษา

1) ผลจากการรวบรวมข้อมูล

1.1) ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554

ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 16 ประเภท มีรายละเอียดดังรูปที่ 3.4.7-1

1. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย
2. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
3. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
4. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า
5. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ
6. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม
7. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้
9. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมะกอก ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา
10. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้า ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยว และการประมง

11. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้ามีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล
12. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้ามีเส้นทแยงสีน้ำตาลอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล
13. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำตาลอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมไทย
14. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเทาอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันศาสนา
15. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำเงิน ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ
16. ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีชมพู ให้เป็นที่ดินประเภทคมนาคมและขนส่ง

พื้นที่ ทกก. ตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 กำหนดให้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ (สีน้ำเงิน) ด้านทิศเหนือของ ทกก. เป็นพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) และพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) สำหรับพื้นที่ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของ ทกก. เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ (สีม่วงอ่อน) ส่วนพื้นที่ด้านตะวันตกของทกก. เป็นพื้นที่ชายหาด

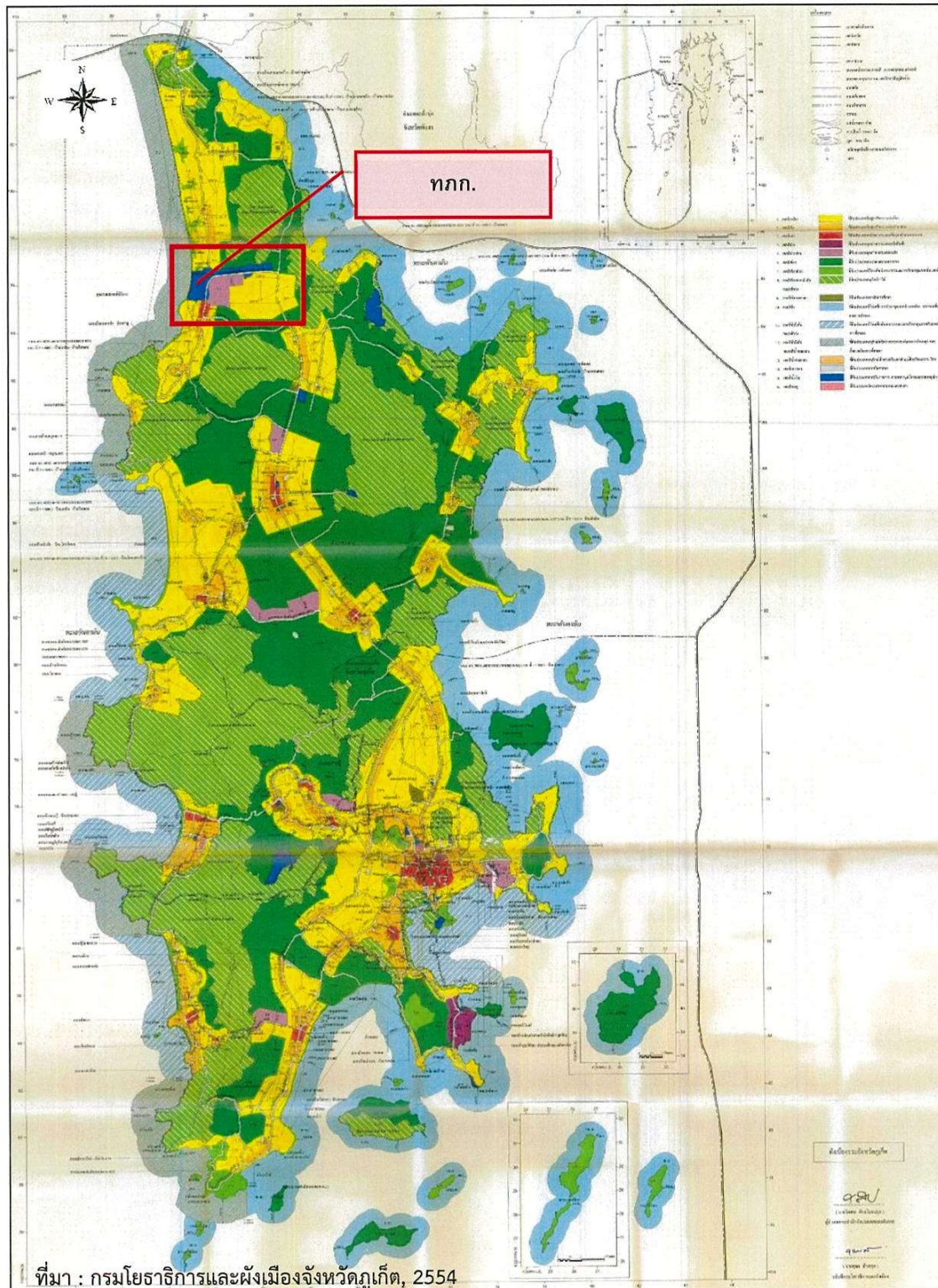
1.2) แผนที่ใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563 ของกรมพัฒนาที่ดิน

สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดภูเก็ต จากแผนที่การใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2563 พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่โดยประมาณ 543.03 ตารางกิโลเมตร จำแนกเป็นพื้นที่พื้นที่ชุ่มชื้น/สิ่งปลูกสร้างมากที่สุด 169.94 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 31.30) รองลงมาได้แก่ ป่าไม้ 167.29 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 30.79) พื้นที่เกษตรกรรม 158.76 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 29.25) พื้นที่เบ็ดเตล็ด 34.63 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 6.37) และแหล่งน้ำ 12.41 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 2.29) ส่วนพื้นที่ ทกก.จำแนกไว้เป็นพื้นที่ชุ่มชื้นและสิ่งปลูกสร้าง รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.7-2 และตารางที่ 3.4.7-1

ตารางที่ 3.4.7-1 ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563

ประเภทการใช้ที่ดิน	พื้นที่		
	ตารางกิโลเมตร	ไร่	ร้อยละ
1.พื้นที่ชุ่มชื้น/สิ่งปลูกสร้าง	169.94	106,211	31.30
2.พื้นที่เกษตรกรรม	158.76	99,225	29.25
3.พื้นที่ป่าไม้	167.29	104,555	30.79
4.พื้นที่แหล่งน้ำ	12.41	7,756	2.29
5.พื้นที่เบ็ดเตล็ด	34.63	21,649	6.37
รวม	543.03	339,396	100.00

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน, 2563



รูปที่ 3.4.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554

2) การสำรวจในภาคสนาม ปี พ.ศ. 2565

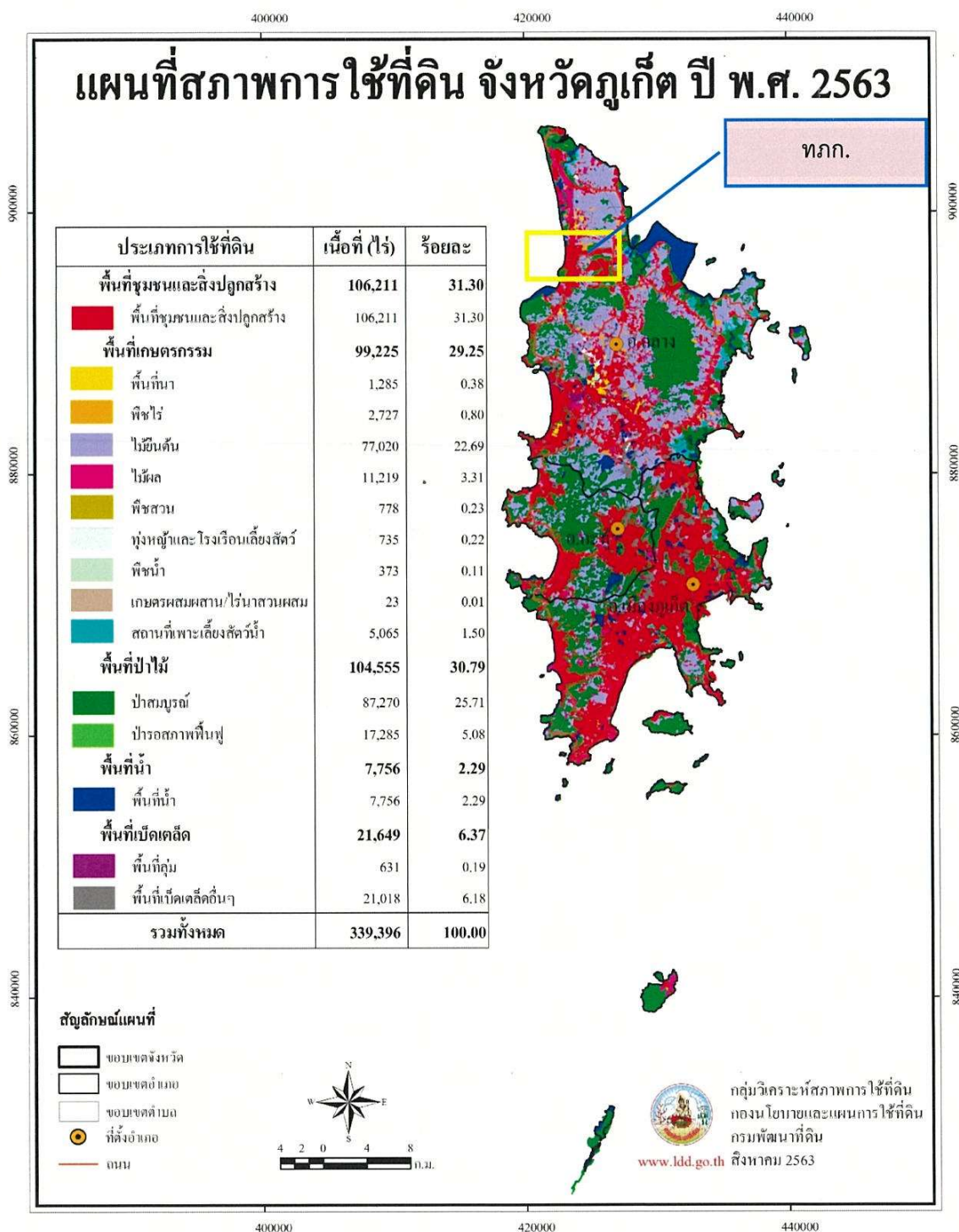
จากการตรวจสอบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ ทภก. ระหว่างวันที่ 1-3 มีนาคม 2565 พบว่าพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 78.52 ตารางกิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เบ็ดเตล็ด มีพื้นที่ ประมาณ 26.54 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 33.80 ของพื้นที่ศึกษา พื้นที่เบ็ดเตล็ดที่พบ ได้แก่ พื้นที่ทะเล พื้นที่รกร้างว่างเปล่า ป่าละเมาะ พืชหญ้า แหล่งน้ำ ถนน พื้นที่ลุ่ม และพื้นที่ชายหาด รองลงมาเป็นพื้นที่เกษตรกรรมได้แก่ ยางพารา สับปะรด มันเทศ มะพร้าว พืชผัก ไม้ยืนต้นผสมพื้นที่ราบ ไม้ผลผสม สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปาล์มน้ำมัน และนาข้าว มีพื้นที่ประมาณ 26.51 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 33.76 ของพื้นที่ศึกษา สำหรับพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีพื้นที่ประมาณ 15.37 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 19.57 ของพื้นที่ศึกษา โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน ที่พักอาศัย รีสอร์ท และบ้านพักตากอากาศ รองลงมาเป็นพื้นที่โล่งเพื่อนันทนาการ ได้แก่ สนามกอล์ฟ และสวนน้ำภูเก็ต ของพื้นที่ศึกษา พื้นที่ป่าไม้ประมาณ 10.10 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 12.86 ของพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ป่าชายหาด ป่าชายเลน และป่าดิบสมบูรณ์ ซึ่งอยู่ในเขต อุทยานแห่งชาติสิรินาถ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.7-3 ตารางที่ 3.4.7-2 และภาพถ่ายที่ 3.4.7-1

**AOT**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 : บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



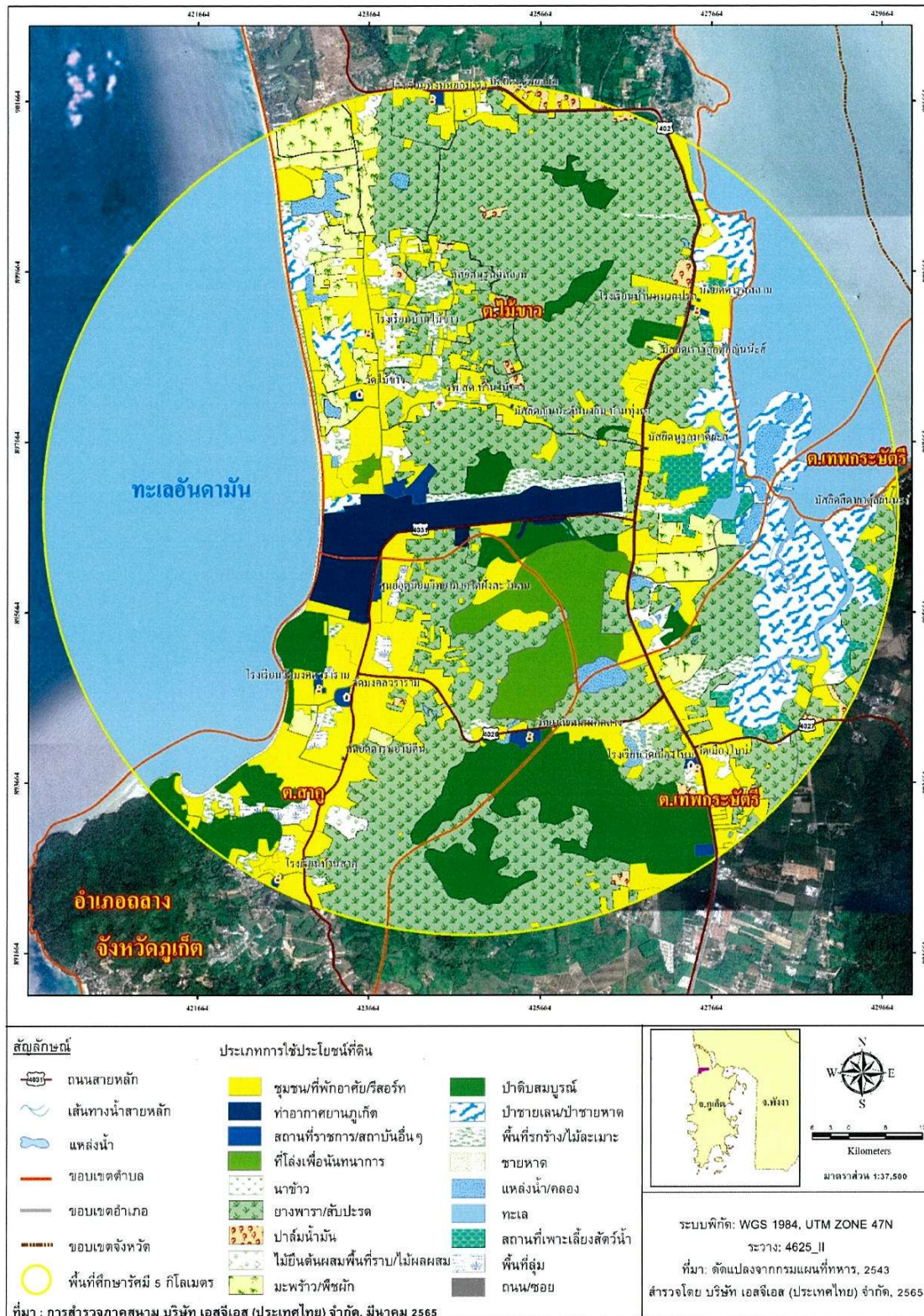
ที่มา : กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน, 2563

รูปที่ 3.4.7-2 แผนที่การใช้ที่ดิน ของจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563



AOT

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 : บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4.7-3 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน พ.ศ. 2565 ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบทภก.

ตารางที่ 3.4.7-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน พ.ศ. 2565 ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบทก.

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
	ตารางกิโลเมตร	ไร่	ร้อยละ
1.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	15.37	9,606.25	19.57
1.1 ชุมชน/ที่อยู่อาศัย/บ้านพักริสอร์ท	10.94	6,837.50	13.93
1.2 ทก.	1.90	1,187.50	2.42
1.3 สถานที่ราชการและสถาบันอื่นๆ	0.44	275.00	0.56
1.4 ที่โล่งเพื่อนันทนาการ	2.09	1,306.25	2.66
2.พื้นที่เกษตรกรรม	26.51	16,568.75	33.76
2.1 นาข้าว	0.25	156.25	0.32
2.2 ยางพารา/สับปะรด/มันเทศ	21.73	13,581.25	27.67
2.3 ปาล์มน้ำมัน	0.42	262.50	0.53
2.4 ไม้ยืนต้นผสมพื้นที่ราบ/ไม้ผลผสม	0.96	600.00	1.22
2.5 มะพร้าว/พืชผัก	2.48	1,550.00	3.16
2.6 สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0.67	418.75	0.85
3.พื้นที่ป่าไม้	10.10	6,312.50	12.86
3.1 ป่าดิบสมบูรณ์	4.70	2,937.50	5.99
3.2 ป่าชายหาด/ป่าชายหาด	5.40	3,375.00	6.88
4.พื้นที่เบ็ดเตล็ด	26.54	16,587.50	33.80
4.1 พื้นที่รกร้าง/ป่าละเมาะ/ทุ่งหญ้า	1.30	812.50	1.66
4.2 พื้นที่ลุ่ม	0.35	218.75	0.45
4.3 ถนน/ซอย	0.99	618.75	1.26
4.4 แหล่งน้ำ/คลอง	1.00	625.00	1.27
4.5 ทะเล	22.55	14,093.75	28.72
4.6 ชายหาด	0.35	218.75	0.45
รวม	78.52	49,075.00	100.00

ที่มา : จากการศึกษาโดยการแปลภาพถ่ายจากดาวเทียม และการสำรวจในภาคสนาม, มีนาคม 2565 โดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



ภาพถ่ายที่ 3.4.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน พ.ศ. 2565 ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบทกก.

3.4.8 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม ทำการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง โดยทำการรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณจราจร จากสำนักงานอำนวยความสะดวกในบริเวณ 3 เส้นทางหลักที่เข้าสู่ ทกภ. ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4027 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 ซึ่งมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

แนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมโยงเข้าสู่ ทกภ. มีจำนวน 3 เส้นทางหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4027 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 โดยมีรายละเอียดของถนนในแต่ละเส้นทางดังนี้

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 เป็นเส้นทางสายหลัก ซึ่งแยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 บริเวณอำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา เชื่อมต่อกับจังหวัดภูเก็ตบริเวณสะพานสารสิน สภาพถนนเป็นถนนคอนกรีตขนาด 4 ช่องจราจร (ไป 2 ช่องจราจร กลับ 2 ช่องจราจร) ความกว้างช่องจราจรละ 3 เมตร มีเกาะกลางถนนกว้าง 2 เมตร โดยมีช่องทางสำหรับรถจักรยานยนต์และมีไหล่ทางข้างละ 1 เมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4027 เริ่มต้นโดยแยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (แยกเมืองใหม่) ไปสิ้นสุดที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (แยกท่าเรือ) ซึ่งทางสายนี้เป็นเส้นทางไปยังท่าเรือบางโรงระยะทางทั้งหมดประมาณ 19 กิโลเมตร แบ่งเป็น 1 ช่องจราจรในแต่ละทิศทาง

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 เป็นเส้นทางอยู่ทางทิศเหนือของจังหวัดภูเก็ต ตัดผ่านทางเข้าอุทยานแห่งชาติสิรินาถ และ ทกภ. โดยเส้นทางจะบรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 จุดเริ่มต้น (กม.21+402) และจุดสิ้นสุด (กม.28+500) มีระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร สภาพถนนเป็นถนนคอนกรีตขนาด 2 ช่องจราจร (ไป 1 ช่องจราจร กลับ 1 ช่องจราจร) มีความกว้างช่องจราจรละ 3 เมตร โดยมีไหล่ทางข้างละ 1 เมตร และไม่มีเกาะกลาง อนึ่ง ในช่วงบริเวณที่นับปริมาณจราจร ก่อนเข้าสู่ ทกภ. เริ่มตั้งแต่จุดสิ้นสุดของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (สายใหม่) ได้มีการขยายเพิ่มช่องทางจราจรเป็น 4 ช่องจราจร (ไป 2 ช่องจราจร กลับ 2 ช่องจราจร) และมีเกาะกลางถนน

การรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณจราจร จากสำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวงในปี พ.ศ. 2560-2564 ในบริเวณเส้นทางสายหลักที่เข้าสู่ ทกภ. ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4027 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 จำนวน 4 สถานี ดังนี้

- (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 11+206
- (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 44+656
- (3) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4027 บริเวณหลักกิโลเมตร 0+500
- (4) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 บริเวณหลักกิโลเมตร 10+722

สำหรับผลการรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณจราจรบนทางหลวงที่เกี่ยวข้องกับ ทกภ. ในปี พ.ศ. 2560-2564 แสดงดังตารางที่ 3.4.8-1 และรูปที่ 3.4.8-1 ซึ่งพบว่าปริมาณจราจรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทุกเส้นทางโดยสรุปผลการรวบรวมข้อมูลได้ดังนี้

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 11+206

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 11+206 หรือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 39+650 เดิม มีปริมาณจราจรรวมอยู่ในช่วง 15,521-28,364 คันต่อวัน ซึ่งมีปริมาณจราจรรวมสูงสุดในปี พ.ศ. 2562 และมีปริมาณจราจรรวมต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 44+656

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 44+656 หรือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 6+200 เดิม มีปริมาณจราจรรวมอยู่ในช่วง 29,386-65,679 คันต่อวัน ซึ่งมีปริมาณจราจรรวมสูงสุดในปี พ.ศ. 2561 และมีปริมาณจราจรรวมต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564

(3) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4027 บริเวณหลักกิโลเมตร 0+500

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4027 บริเวณหลักกิโลเมตร 0+500 มีปริมาณจราจรรวมอยู่ในช่วง 15,278-24,970 คันต่อวัน ซึ่งมีปริมาณจราจรรวมสูงสุดในปี พ.ศ. 2561 และมีปริมาณจราจรรวมต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564

(4) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 10+722

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 10+722 หรือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 0+500 เดิม มีปริมาณจราจรรวมอยู่ในช่วง 1,395-12,634 คันต่อวัน ซึ่งมีปริมาณจราจรรวมสูงสุดในปี พ.ศ. 2562 และมีปริมาณจราจรรวมต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4.8-1 สถิติปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564

ทางหลวง หมายเลข	หลักกิโลเมตร	ปริมาณการจราจร (คัน/วัน)					
		ประเภท	พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564
402	11+206	รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	7,365	8,174	7,659	7,267	5,031
		รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	4,378	6,088	6,510	3,615	1,416
		รถโดยสารขนาดเล็ก	130	246	293	166	38
		รถโดยสารขนาดกลาง	228	256	345	183	24
		รถโดยสารขนาดใหญ่	753	722	755	343	44
		รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	9,719	10,259	9,999	8,603	7,299
		รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	737	687	710	637	515
		รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	562	639	657	496	346
		รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	749	664	759	608	398
		รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	597	603	677	537	410
		รวม	25,218	28,338	28,364	22,455	15,521
402	44+656	รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	31,888	31,680	27,998	20,500	17,005
		รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	3,642	3,874	3,411	908	848
		รถโดยสารขนาดเล็ก	1,257	1,311	1,192	356	93
		รถโดยสารขนาดกลาง	1,125	1,198	934	232	68
		รถโดยสารขนาดใหญ่	753	810	589	237	9
		รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	22,604	23,048	21,538	12,390	10,676
		รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	1,839	1,913	1,671	426	352
		รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	1,289	1,170	921	235	243
		รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	464	435	515	76	67
		รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	249	240	279	41	25
		รวม	65,110	65,679	59,048	35,401	29,386
4027	0+500	รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	7,589	7,737	7,699	7,799	6,503
		รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	3,374	3,592	3,768	326	281
		รถโดยสารขนาดเล็ก	350	352	336	47	11
		รถโดยสารขนาดกลาง	234	267	265	27	5
		รถโดยสารขนาดใหญ่	231	261	255	9	0
		รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	11,124	11,469	11,471	9,321	7,935
		รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	395	476	393	637	371
		รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	327	415	370	240	160
		รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	190	245	245	23	3
		รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	122	156	145	26	9
		รวม	23,936	24,970	24,947	18,455	15,278

หมายเหตุ : - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 หลักกิโลเมตร 11+206 หรือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 หลักกิโลเมตร 39+650 เดิม

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 หลักกิโลเมตร 44+656 หรือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 หลักกิโลเมตร 6+200 เดิม

ที่มา : สำนักอำนวยความสะดวกภัย กรมทางหลวง, 2565

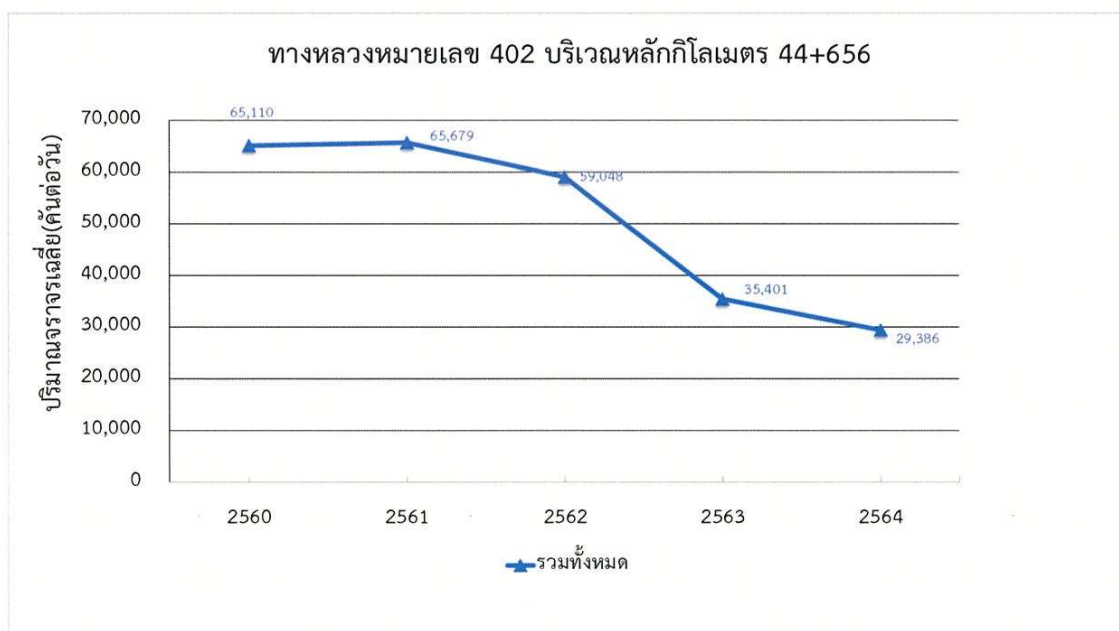
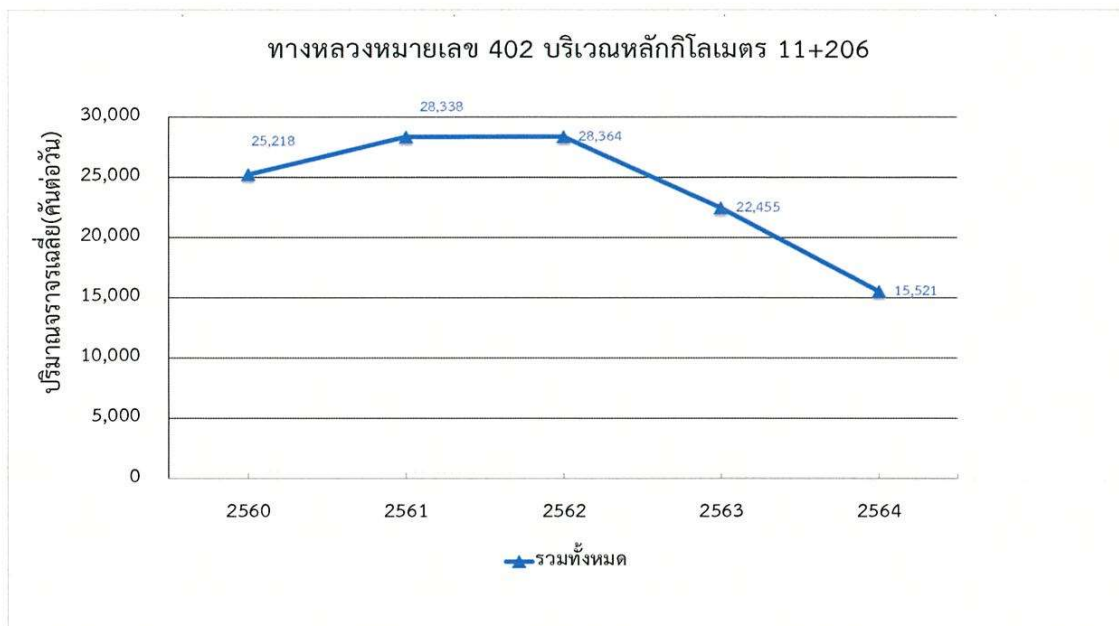


ตารางที่ 3.4.8-1 สถิติปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564 (ต่อ)

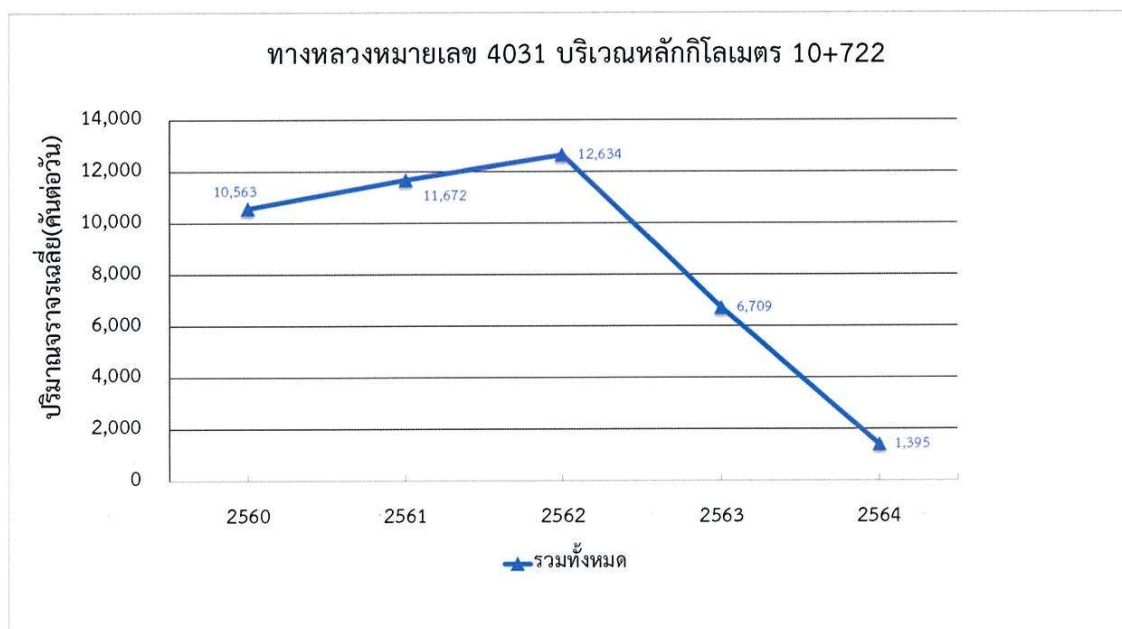
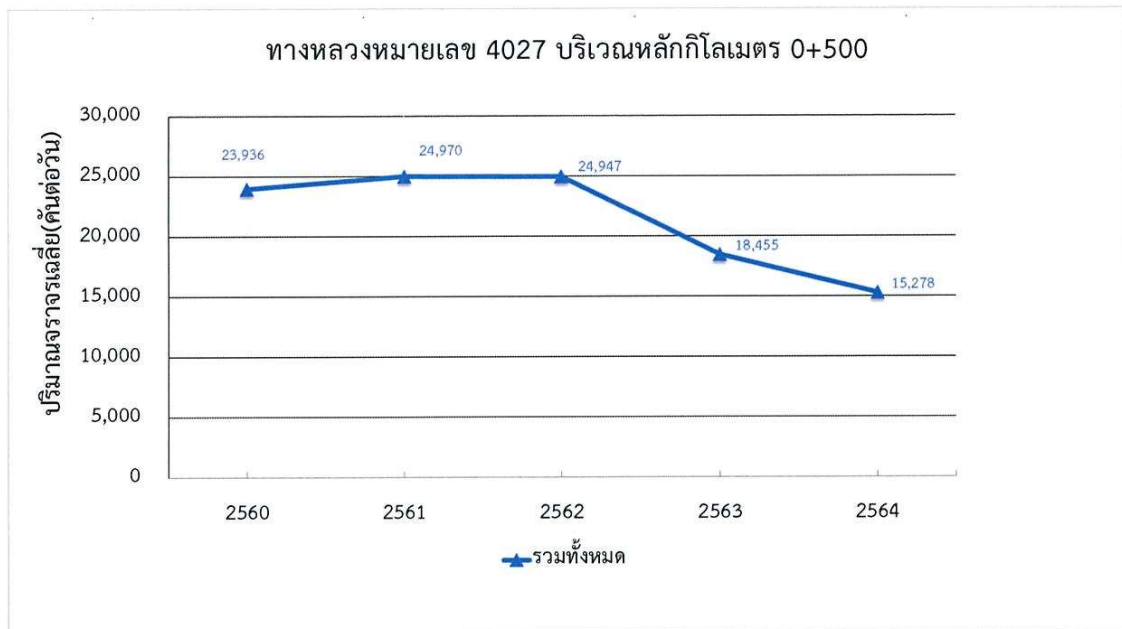
ทางหลวง หมายเลข	หลักกิโลเมตร	ปริมาณการจราจร (คัน/วัน)					
		ประเภท	พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564
4031	10+722	รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	3,904	4,268	4,605	3,260	750
		รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	3,076	3,453	3,822	443	122
		รถโดยสารขนาดเล็ก	31	41	33	20	1
		รถโดยสารขนาดกลาง	0	0	0	37	0
		รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0	0	15	0
		รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	3,476	3,836	4,128	2,722	514
		รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	32	35	22	139	8
		รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	44	39	24	42	0
		รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	0	0	0	20	0
		รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	0	0	0	11	0
		รวม	10,563	11,672	12,634	6,709	1,395

หมายเหตุ : - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (สายใหม่) หลักกิโลเมตร 10+722 หรือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (สายใหม่)
หลักกิโลเมตร 0+500 เดิม

ที่มา : สำนักอำนวยความสะดวกภัย กรมทางหลวง, 2565



รูปที่ 3.4.8-1 การเปรียบเทียบสถิติปริมาณจราจรเฉลี่ยบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402, 4027 และ 4031
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564



รูปที่ 3.4.8-1 การเปรียบเทียบสถิติปริมาณจราจรเฉลี่ยบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402, 4027 และ 4031
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564 (ต่อ)

3.4.9 การสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ และความคิดเห็น

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต : การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต ในระยะก่อสร้าง ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 23 - 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยศึกษาบริเวณพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบที่ระดับเสียง NEF มากกว่า 40 ครอบคลุม 1 ตำบล 2 หมู่บ้าน รวมทั้งหมด 37 ตัวอย่าง และศึกษาบริเวณพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบที่ระดับเสียง NEF 30-40 ครอบคลุม 2 ตำบล 5 หมู่บ้าน รวมทั้งหมด 256 ตัวอย่าง รวมถึงสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนรวมทั้งหมด 5 หมู่บ้าน และสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานบริเวณพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล และหน่วยงานอื่นๆ ของภาครัฐ รวมทั้งหมด 6 ตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็นด้านข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ภูมิสำเนาเดิมและการโยกย้ายถิ่นฐาน ความพึงพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ และข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.7-1 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข

จากผลการศึกษาสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นต่อโครงการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการศึกษาและวิเคราะห์ผลได้ดังนี้

จากการสอบถามประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ สำหรับความเห็นที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเป็นปัญหามลพิษทางอากาศ ปัญหาระดับเสียง เป็นต้น นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ข้อเสนอแนะต่อการก่อสร้างของ ทภก. ดังนี้

- ต้องการให้มีการก่อสร้างเป็นเวลาและรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- ต้องการให้ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเมื่อมีการเปิดรับสมัครงาน
- ต้องการให้ป้องกันกองดินบริเวณโครงการฯ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชน



ภาพถ่ายที่ 3.4.9-1 ประมวลภาพการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต
: การปรับปรุง Runway Strip, RESA และทางขับขนานท่าอากาศยานภูเก็ต
ในระยะก่อสร้าง วันที่ 23 - 24 พฤษภาคม 2565

3.4.10 การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบด้านเสี่ยงที่มีต่อสุขภาพของประชาชน และพนักงาน โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

(1) การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสี่ยงที่มีต่อสุขภาพของประชาชน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสี่ยงที่มีต่อสุขภาพของประชาชน มาตรการกำหนดให้ ดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานของ ทกท. ในการจัดการตรวจสอบสุขภาพผู้แก่ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบระดับ NEF มากกว่า 40 และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบระดับ NEF 30-40 ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยทกท. ได้จัดทำโครงการท่าอากาศยานภูเก็ตห่วงใยสุขภาพชุมชน เพื่อให้บริการตรวจสอบสุขภาพผู้แก่ชาวบ้านในชุมชนโดยรอบ ทกท. สำหรับในปี 2567 ทกท. ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพผู้แก่ชาวบ้านในชุมชน จำนวน 3 ตำบล ประกอบด้วย ตำบลบ้านไม้ขาว ตำบลลาคู และตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 3.4.10-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.10-1 โครงการท่าอากาศยานภูเก็ตห่วงใยสุขภาพชุมชน ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2567



ภาพถ่ายที่ 3.4.10-1 โครงการท่าอากาศยานภูเก็ตห่วงใยสุขภาพชุมชน ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2567 (ต่อ)

(2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสี่ยงที่มีต่อสุขภาพของพนักงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสี่ยงที่มีต่อสุขภาพของพนักงาน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการดำเนินการของ ทกท. ในการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีของพนักงานที่ปฏิบัติงานใน ทกท. ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในปี 2567 ทาง ทกท. มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยในรายงานฯ นี้ จะนำเสนอผลการดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2566 ดังนี้

ทาง ทกท. มีการแจ้งพนักงานเพื่อเข้ารับตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566 ซึ่งทาง ทกท. ได้มอบหมายให้ทางโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ดำเนินการตรวจ การได้ยิน สมรรถภาพปอด วัดสายตา และคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว โดยมีพนักงานทั้งหมด 884 คน ซึ่งมีพนักงานที่เข้ารับการตรวจจำนวน 760 คน และพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจจำนวน 124 คน ในส่วนของการดำเนินการตรวจสุขภาพร่างกายตามปัจจัยเสี่ยงประจำปีของพนักงาน ดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 19-21 ธันวาคม 2566 มีพนักงาน และลูกจ้างที่มีปัจจัยเสี่ยงเข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 512 คน รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 25