

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำอากาศยานตรัง ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566

เสนอ
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลขโทรศัพท์ 02-159-0121



สารบัญ	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ค
1. บทนำ	1-27
2. วัตถุประสงค์	1-27
3. ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์	1-27
4. หลักการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-27
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	2-27
4.2 ความเร็วและทิศทางลม	2-27
4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-27
4.4 ความสั่นสะเทือน	3-27
4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-27
4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-27
5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-27
5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-27
5.2 ความเร็วและทิศทางลม	7-27
5.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	8-27
5.4 ระดับเสียงรบกวน	13-27
5.5 ความสั่นสะเทือน	14-27
5.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	15-27
5.7 คุณภาพน้ำทิ้ง	26-27

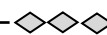
เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

เอกสารแนบ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทะเบียนเลขที่ ว-327

เอกสารแนบ 3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

เอกสารแนบ 4 มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง





สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3-1	ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์	1-27
5.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-27
5.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	9-27
5.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	14-27
5.5-1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	16-27
5.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง	19-27
5.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ	22-27
5.7-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	26-27



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	6-27
5.2-1	การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โรงเรียนวิเชียรมาตุ	7-27
5.3-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	12-27
5.5-1	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	18-27
5.6-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง	21-27
5.6-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ	25-27
5.7-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	27-27

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าอากาศยานตรง
ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566

1. บทนำ

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน ความเร็วและทิศทางลม คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้งที่อาจเกิดจากโครงการท่าอากาศยานตรง ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นทางบริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ทราบแนวโน้มของคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินโครงการ
- 2.2 เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- 2.3 เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

3. ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าอากาศยานตรง ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 โดยมีขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	US.EPA.40 CFR 50/ Gravimetric Method
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	US.EPA.40 CFR 50/ Gravimetric Method
2. ความเร็วและทิศทางลม	
- WS/WD	Wind Speed & Direction
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	
- Leq 1, 24 hr. /L _{max} /L ₉₀ /L _{dn}	Sound Level Meter
4. ระดับเสียงรบกวน	
- เสียงรบกวน	Sound Level Meter
5. ระดับเสียงอากาศยาน	Sound Level Meter
6. ความสั่นสะเทือน (Vibration)	
- Vibration	Ground Vibration

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
7. คุณภาพน้ำผิวดิน	
- ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	AWWA, 2017 (4500-O, C)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	AWWA, 2017 (4500-O,C and 5210 B)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2017 (9221 B)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	AWWA, 2017 (2540 D)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	AWWA, 2017 (5520 B)
8. คุณภาพน้ำทิ้ง	
- ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	AWWA, 2017 (2540 D)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	AWWA, 2017 (5520 B)

4. หลักการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler และจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³)

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM10 Size Selective, Hi-Volume และมีแผ่นกรองใยหิน (Quartz Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไปและฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการ โดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³)

4.2 ความเร็วและทิศทางลม

ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Wind Vane and Anemometer เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (±1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง และข้อมูลจะถูกบันทึกในหน่วยความจำของเครื่อง จากนั้นนำเครื่องตรวจวัดถ่ายโอนข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์โปรแกรม เพื่อพิมพ์ข้อมูลความเร็วและทิศทางลมมาใช้ประกอบการพิจารณาถึงผลกระทบตามทิศทางลม

4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้หัวไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดตั้งฉากกับพื้น โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวัดน้ำหนักเอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจาก Acoustic Calibrator จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสม และตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

4.4 ความสั่นสะเทือน

ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกลองทรานสดิวเซอร์ (Transducer) ชนิด Tri-axial เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical) แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง

4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำใช้วิธีการตรวจวัดแบบจ้วง (Grab Sampling) ในกรณีที่ระดับความลึกน้อยกว่า 1 เมตร และใช้อุปกรณ์ตรวจวัดน้ำ Kemmerer Water Sampler ในกรณีที่ระดับความลึกมากกว่า 1 เมตร โดยตรวจวัดน้ำผิวดินที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ

4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำจะใช้วิธีการเก็บตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling) เป็นการเก็บตัวอย่างครั้งเดียวที่จุดเดียวในเวลาใดเวลาหนึ่ง แล้วนำมาวิเคราะห์โดยจะแสดงผลคุณสมบัติของน้ำเสีย ณ จุดนั้นและในเวลานั้นเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นตัวแทนของน้ำเสียอย่างแท้จริง การเก็บตัวอย่างแบบนี้จะทำให้ทราบถึงคุณสมบัติของน้ำเสียในแต่ละจุดว่ามีคุณสมบัติเป็นอย่างไร มีความเข้มข้นระดับไหน สมควรจะนำมารวมกับน้ำเสียจากจุดอื่น ๆ ก่อนเข้าระบบบำบัดหรือไม่ หรือควรแยกออกมาบำบัดเฉพาะส่วนจะเหมาะสมและประหยัดกว่า ซึ่งจะเห็นความผันแปรของปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียในจุดต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน



5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการทำอากาศยานตรง ดำเนินการตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ วัดทุ่งหวัง วิทยาลัยการอาชีพตรัง โรงเรียนวิเชียรมาตุ บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง และบ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 5.1-1 รูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 5.1-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม TSP : mg/m^3	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน PM-10 : mg/m^3
วัดทุ่งหวัง	15-16 มี.ค. 66	0.054	0.025
	16-17 มี.ค. 66	0.050	0.020
	17-18 มี.ค. 66	0.056	0.029
	18-19 มี.ค. 66	0.053	0.024
	19-20 มี.ค. 66	0.051	0.022
	20-21 มี.ค. 66	0.058	0.031
	21-22 มี.ค. 66	0.055	0.027
วิทยาลัยการอาชีพตรัง	15-16 มี.ค. 66	0.062	0.030
	16-17 มี.ค. 66	0.060	0.027
	17-18 มี.ค. 66	0.059	0.025
	18-19 มี.ค. 66	0.061	0.028
	19-20 มี.ค. 66	0.064	0.035
	20-21 มี.ค. 66	0.066	0.037
	21-22 มี.ค. 66	0.063	0.032
โรงเรียนวิเชียรมาตุ	15-16 มี.ค. 66	0.054	0.027
	16-17 มี.ค. 66	0.051	0.022
	17-18 มี.ค. 66	0.052	0.024
	18-19 มี.ค. 66	0.053	0.018
	19-20 มี.ค. 66	0.050	0.020
	20-21 มี.ค. 66	0.052	0.025
	21-22 มี.ค. 66	0.055	0.029
บ้านเลขที่ 98 ต.ควนปริง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	15-16 มี.ค. 66	0.048	0.024
	16-17 มี.ค. 66	0.047	0.022
	17-18 มี.ค. 66	0.050	0.026
	18-19 มี.ค. 66	0.051	0.028
	19-20 มี.ค. 66	0.046	0.020
	20-21 มี.ค. 66	0.045	0.017
	21-22 มี.ค. 66	0.046	0.018
บ้านเลขที่ 78/1 ม. 8 ต.ควนปริง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	15-16 มี.ค. 66	0.070	0.045
	16-17 มี.ค. 66	0.069	0.043
	17-18 มี.ค. 66	0.065	0.031
	18-19 มี.ค. 66	0.064	0.035
	19-20 มี.ค. 66	0.067	0.039
	20-21 มี.ค. 66	0.071	0.048
	21-22 มี.ค. 66	0.069	0.041
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากตารางที่ 5.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สามารถสรุปได้ดังนี้

● ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP)

- วัดทุ่งหวัง

มีค่าระหว่าง 0.050-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

มีค่าระหว่าง 0.059-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

มีค่าระหว่าง 0.050-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

มีค่าระหว่าง 0.045-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

มีค่าระหว่าง 0.064-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 พบว่าทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

● ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

- วัดทุ่งหวัง

มีค่าระหว่าง 0.020-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

มีค่าระหว่าง 0.025-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

มีค่าระหว่าง 0.018-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

มีค่าระหว่าง 0.017-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

มีค่าระหว่าง 0.031-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 พบว่าทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

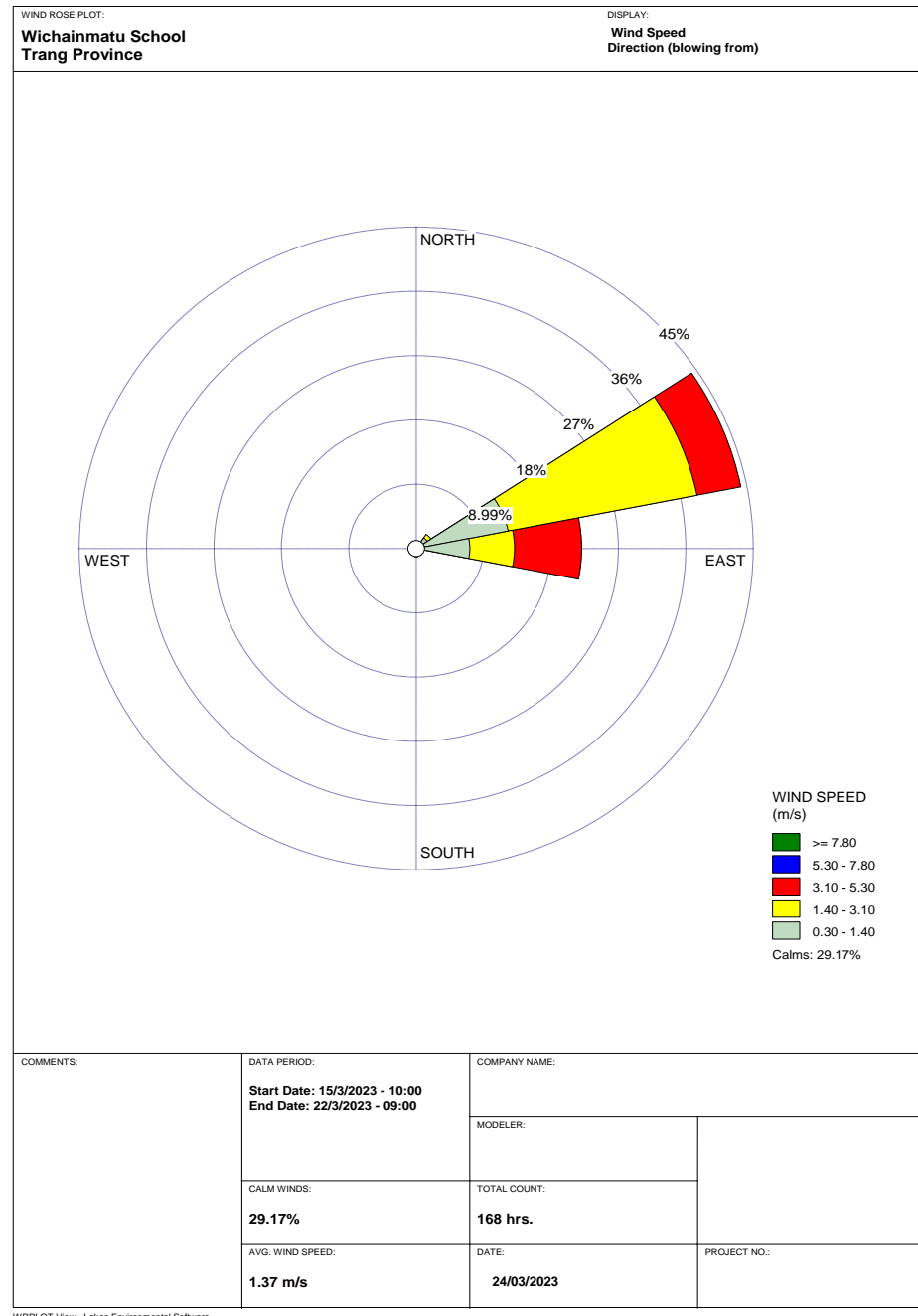


	
<p>วัดทุ่งหวัง</p>	<p>วิทยาลัยการอาชีพตรัง</p>
	
<p>โรงเรียนวิเชียรมาตุ</p>	<p>บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง</p>
	
<p>บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง</p>	
<p>รูปที่ 5.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปความเร็วลมและทิศทางลม</p>	

5.2 ความเร็วและทิศทางลม

- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ของโครงการท่าอากาศยานตรง ดำเนินการตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนวิเชียรมาตุ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 รูปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 5.2-1 และรูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 5.1-1



รูปที่ 5.2-1 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โรงเรียนวิเชียรมาตุ



- สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากรูปที่ 5.2-1 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออกเฉียง (East-Northeast) คิดเป็นลมสงบร้อยละ 29.17 และมีความเร็วลมเฉลี่ย 1.37 เมตรต่อวินาที ความเร็วและทิศทางลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา (Light Air) พัดผ่านด้วยความเร็วช่วง 0.3-1.4 เมตรต่อวินาที ลมอ่อน (Light breeze) พัดผ่านด้วยความเร็วช่วง 1.4-3.1 เมตรต่อวินาที และลมโชย (Gentle Breeze) พัดผ่านด้วยความเร็วช่วง 3.1-5.3 เมตรต่อวินาที (เอกสารนิยามศัพท์อุตุนิยมวิทยา, กรมอุตุนิยมวิทยา)

5.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการท่าอากาศยานตรัง ดำเนินการตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ วัดทุ่งหวัง วิทยาลัยการอาชีพตรัง โรงเรียนวิเชียรมาตุ บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง และบ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 5.3-1 รูปการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 5.3-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	ระดับเสียงขึ้น-ลง ของเครื่องบิน(NNI)
วัดทุ่งหวัง	15-16 มี.ค. 66	55.3	88.8	48.5	60.9	-
	16-17 มี.ค. 66	54.5	85.9	48.5	62.3	
	17-18 มี.ค. 66	53.2	85.9	48.8	60.0	
	18-19 มี.ค. 66	53.8	87.3	48.3	60.9	
	19-20 มี.ค. 66	53.8	83.6	48.0	58.8	
	20-21 มี.ค. 66	53.5	86.1	48.5	59.0	
	21-22 มี.ค. 66	54.3	85.7	48.7	61.7	
วิทยาลัยการอาชีพตรัง	15-16 มี.ค. 66	49.8	79.7	40.5	53.1	-
	16-17 มี.ค. 66	49.7	79.7	42.1	53.4	
	17-18 มี.ค. 66	50.1	79.7	42.6	54.3	
	18-19 มี.ค. 66	49.3	81.1	42.0	53.7	
	19-20 มี.ค. 66	50.1	79.3	44.2	54.4	
	20-21 มี.ค. 66	49.9	79.6	43.6	54.2	
	21-22 มี.ค. 66	47.7	75.9	42.1	53.5	
โรงเรียนวิเชียรมาตุ	15-16 มี.ค. 66	54.2	85.1	48.0	59.7	-
	16-17 มี.ค. 66	51.2	80.6	44.7	55.7	
	17-18 มี.ค. 66	55.1	84.3	45.5	58.5	
	18-19 มี.ค. 66	54.2	87.4	45.6	58.9	
	19-20 มี.ค. 66	54.5	83.6	47.8	60.1	
	20-21 มี.ค. 66	53.3	79.8	45.4	57.2	
	21-22 มี.ค. 66	52.4	78.0	45.8	59.5	
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	ระดับเสียงขึ้น-ลง ของเครื่องบิน(NNI)
บ้านเลขที่ 98 อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	15-16 มี.ค. 66	49.6	78.6	41.7	52.9	-
	16-17 มี.ค. 66	51.0	79.3	44.9	55.2	
	17-18 มี.ค. 66	49.7	79.3	42.2	53.7	
	18-19 มี.ค. 66	49.1	78.7	42.0	53.2	
	19-20 มี.ค. 66	49.8	79.0	42.7	54.0	
	20-21 มี.ค. 66	49.3	77.9	44.3	54.9	
	21-22 มี.ค. 66	49.5	77.9	43.7	55.1	
บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	15-16 มี.ค. 66	58.8	90.8	49.1	61.8	-
	16-17 มี.ค. 66	58.9	89.9	49.4	61.9	
	17-18 มี.ค. 66	59.4	89.5	52.4	63.8	
	18-19 มี.ค. 66	58.4	88.5	50.0	61.6	
	19-20 มี.ค. 66	58.4	95.8	52.5	63.2	
	20-21 มี.ค. 66	58.7	91.0	51.5	62.8	
	21-22 มี.ค. 66	58.3	89.9	51.1	62.3	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	17-18 มี.ค. 66	47.5	81.4	-	52.6	19.9
	18-19 มี.ค. 66	52.8	83.1		57.0	20.8
	19-20 มี.ค. 66	51.5	82.3		56.2	19.0
โรงเรียนมิตรภาพ	17-18 มี.ค. 66	47.1	78.5	-	50.4	15.0
	18-19 มี.ค. 66	46.5	79.0		50.1	14.7
	19-20 มี.ค. 66	45.9	74.5		50.4	9.2
โรงเรียนวิเชียรมาตุ	17-18 มี.ค. 66	55.1	84.3	-	58.5	25.3
	18-19 มี.ค. 66	54.3	87.4		59.1	30.1
	19-20 มี.ค. 66	54.4	83.6		60.0	22.8
บริเวณบ้านพักครู โรงเรียนวิเชียรมาตุ	17-18 มี.ค. 66	48.1	77.7	-	50.8	14.2
	18-19 มี.ค. 66	49.9	75.5		53.5	11.2
	19-20 มี.ค. 66	47.5	77.7		50.4	12.4
บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง	17-18 มี.ค. 66	52.6	79.4	-	57.4	15.9
	18-19 มี.ค. 66	54.9	88.6		60.9	28.8
	19-20 มี.ค. 66	53.3	84.8		59.0	24.0
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากตารางที่ 5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังนี้

● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr.)

- วัดทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 53.2-55.3 เดซิเบลเอ
- วิทยาลัยการอาชีพตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 47.7-50.1 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 51.2-55.1 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 49.1-51.0 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 58.3-59.4 เดซิเบลเอ
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ มีค่าอยู่ระหว่าง 47.5-52.8 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนมิตรภาพ มีค่าอยู่ระหว่าง 45.9-47.1 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 54.3-55.1 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 47.5-49.9 เดซิเบลเอ
- บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 52.6-54.9 เดซิเบลเอ

● ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

- วัดทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 83.6-88.8 เดซิเบลเอ
- วิทยาลัยการอาชีพตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 75.9-81.1 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 78.0-87.4 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 77.9-79.3 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 88.5-95.8 เดซิเบลเอ
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ มีค่าอยู่ระหว่าง 81.4-83.1 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนมิตรภาพ มีค่าอยู่ระหว่าง 74.5-79.0 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 83.6-87.4 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 75.5-77.7 เดซิเบลเอ
- บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 79.4-88.6 เดซิเบลเอ

● ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

- วัดทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 48.0-48.8 เดซิเบลเอ
- วิทยาลัยการอาชีพตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 40.5-44.2 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 44.7-48.0 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 41.7-44.9 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 49.1-52.5 เดซิเบลเอ



● **ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})**

- วัดทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 58.8-62.3 เดซิเบลเอ
- วิทยาลัยการอาชีพตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 53.1-54.4 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 55.7-60.1 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-55.2 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 61.6-63.8 เดซิเบลเอ
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ มีค่าอยู่ระหว่าง 52.6-57.0 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนมิตรภาพ มีค่าอยู่ระหว่าง 50.1-50.4 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 58.5-60.0 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 50.4-53.5 เดซิเบลเอ
- บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 57.4-60.9 เดซิเบลเอ

● **ระดับเสียงขึ้น-ลงของเครื่องบิน (NNI)**

- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ มีค่าอยู่ระหว่าง 19.0-20.8 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนมิตรภาพ มีค่าอยู่ระหว่าง 9.2-15.0 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 22.8-30.1 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 11.2-14.2 เดซิเบลเอ
- บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 15.9-28.8 เดซิเบลเอ

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

	
วัดทุ่งหวัง	วิทยาลัยการอาชีพตรัง
รูปที่ 5.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	



	
<p>โรงเรียนวิเชียรมาตุ</p>	<p>บ้านเลขที่ 98 บ้านทุ่งหวัง อำเภอมืองตรัง จังหวัดตรัง</p>
	
<p>บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอมืองตรัง จังหวัดตรัง</p>	<p>ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์</p>
	
<p>โรงเรียนมิตรภาพ</p>	<p>บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ</p>
	
<p>บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง</p>	
<p>รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน</p>	



5.4 ระดับเสียงรบกวน

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ของโครงการท่าอากาศยานตรง ดำเนินการตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ วัดทุ่งหวัง วิทยาลัยการอาชีพตรัง โรงเรียนวิเชียรมาตุ บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง และบ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนแสดงดังตารางที่ 5.4-1 รูปการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 5.3-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.)
วัดทุ่งหวัง			
15-16 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.3	9.3
16-17 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	5.5	5.6
17-18 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	5.3	6.5
18-19 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	4.6	9.3
19-20 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	5.7	8.8
20-21 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	6.5	6.9
21-22 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	7.5	6.1
วิทยาลัยการอาชีพตรัง			
15-16 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	6.4	8.9
16-17 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	6.6	8.8
17-18 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	9.1	9.9
18-19 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.9	9.6
19-20 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	7.4	9.5
20-21 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	7.4	8.7
21-22 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	6.4	8.7
โรงเรียนวิเชียรมาตุ			
15-16 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.6	8.3
16-17 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.5	9.4
17-18 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.4	9.9
18-19 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	7.2	9.9
19-20 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.7	9.6
20-21 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	6.5	9.1
21-22 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	9.2	5.3
บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง			
15-16 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	6.4	4.7
16-17 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	5.4	4.9
17-18 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	7.2	6.1
18-19 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	6.2	6.2
19-20 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	7.6	3.1
20-21 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	5.1	4.5
21-22 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	5.1	4.8
บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง			
15-16 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.2	5.6
16-17 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.5	5.6
17-18 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	7.9	5.5
18-19 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	7.7	4.2
19-20 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.6	5.8
20-21 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	8.4	4.2
21-22 มี.ค. 66	เดซิเบลเอ	7.7	4.6
ค่ามาตรฐาน		≤10	

หมายเหตุ : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



- สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากตารางที่ 5.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดทุ่งหวัง
 - กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 4.6-8.3 เดซิเบลเอ
 - กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 5.6-9.3 เดซิเบลเอ
- วิทยาลัยการอาชีพตรัง
 - กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 6.4-9.1 เดซิเบลเอ
 - กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 8.7-9.9 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ
 - กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 6.5-9.2 เดซิเบลเอ
 - กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 5.3-9.9 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 98 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
 - กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 5.1-7.6 เดซิเบลเอ
 - กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 3.1-6.2 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
 - กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 7.7-8.6 เดซิเบลเอ
 - กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง 4.2-5.8 เดซิเบลเอ

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนโดยมาตรฐานกำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

5.5 ความสั่นสะเทือน

- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการท่าอากาศยานตรัง ตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ วิทยาลัยการอาชีพตรัง โรงเรียนวิเชียรมาตุ และบ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังตารางที่ 5.5-1 รูปการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังรูปที่ 5.5-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.5-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						แรงอัดอากาศ (dB (L))
		Transverse		Vertical		Longitudinal		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
วิทยาลัย การอาชีพตรัง	15-16 มี.ค. 66	0.323 ถึง 0.370	2.1 ถึง 9.8	0.142 ถึง 0.205	12 ถึง 32	0.047 ถึง 0.550	2.8 ถึง >100	88.4 ถึง 99.8
	16-17 มี.ค. 66	0.117	73	0.122	32	0.599	32	98.4
	17-18 มี.ค. 66	0.236	85	0.780	>100	0.118	>100	87.7
	18-19 มี.ค. 66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	19-20 มี.ค. 66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	20-21 มี.ค. 66	0.434 ถึง 0.528	7.6 ถึง 73	0.079 ถึง 0.843	8.4 ถึง 28	0.118 ถึง 0.331	14 ถึง 32	91.4 ถึง 94.1
	21-22 มี.ค. 66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
โรงเรียนวิเชียรมาตุ	15-16 มี.ค. 66	0.055	>100	0.575	>100	0.221	>100	94.5
	16-17 มี.ค. 66	0.095 ถึง 0.158	>100	0.772 ถึง 0.804	>100	0.110 ถึง 0.150	>100	90.2 ถึง 91.1
	17-18 มี.ค. 66	0.055 ถึง 0.520	73 ถึง >100	0.162 ถึง 0.938	18 ถึง 85	0.047 ถึง 0.670	64 ถึง >100	81.5 ถึง 89.7
	18-19 มี.ค. 66	0.055 ถึง 0.063	26 ถึง 85	0.307 ถึง 0.370	43 ถึง >100	0.063 ถึง 0.095	>100	88.1 ถึง 89.4
	19-20 มี.ค. 66	0.055 ถึง 0.079	39 ถึง >100	0.347 ถึง 0.891	20 ถึง >100	0.063 ถึง 0.118	47 ถึง >100	91.1 ถึง 97.2
	20-21 มี.ค. 66	0.189 ถึง 0.378	17 ถึง 32	0.142 ถึง 0.796	19 ถึง 34	0.292 ถึง 0.859	7.4 ถึง 18	93.3 ถึง 94.5
	21-22 มี.ค. 66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	15-16 มี.ค. 66	0.473 ถึง 0.741	43 ถึง >100	0.244 ถึง 0.560	57 ถึง >100	0.126 ถึง 0.213	>100	85.5 ถึง 88.9
	16-17 มี.ค. 66	0.134	85	0.128	73	0.709	>100	92.2
	17-18 มี.ค. 66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	18-19 มี.ค. 66	0.615	43	0.867	21	0.102	>100	91.4
	19-20 มี.ค. 66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	20-21 มี.ค. 66	0.694	>100	0.638	>100	0.173	>100	95.7
	21-22 มี.ค. 66	0.126 ถึง 0.646	>100	0.536 ถึง 0.906	51 ถึง >100	0.189 ถึง 0.394	>100	93.5 ถึง 94.1

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

คำมาตรฐาน : ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



- สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากตารางที่ 5.5-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน สามารถสรุปได้ดังนี้

• Transverse ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.117 ถึง 0.528 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.1 ถึง 85 เฮิรตซ์

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.055 ถึง 0.520 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 17 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.126 ถึง 0.741 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 43 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

• Vertical ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.079 ถึง 0.843 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 8.4 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.142 ถึง 0.938 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 18 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.128 ถึง 0.906 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 21 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

• Longitudinal ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.047 ถึง 0.599 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.8 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.047 ถึง 0.859 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.4 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.102 ถึง 0.709 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่ามากกว่า 100 เฮิรตซ์



- แรงอัดอากาศ
 - วิทยาลัยการอาชีพตรัง
มีค่าอยู่ระหว่าง 87.7 ถึง 99.8 เดซิเบล (แอล)
 - โรงเรียนวิเชียรมาตุ
มีค่าอยู่ระหว่าง 81.5 ถึง 97.2 เดซิเบล (แอล)
 - บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
มีค่าอยู่ระหว่าง 85.5 ถึง 95.7 เดซิเบล (แอล)

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดปัจจุบัน ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

	
วิทยาลัยการอาชีพตรัง	โรงเรียนวิเชียรมาตุ
	
บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	
รูปที่ 5.5-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

5.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการท่าอากาศยานตรัง ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 3 บริเวณได้แก่ จุดที่ 1 คลองท่านาว (ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ) จุดที่ 2 คลองท่านาว (ด้านทิศใต้พื้นที่โครงการ) และจุดที่ 3 ห้วยใหญ่ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 5.6-1 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 5.6-1และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน ¹⁾		
		ระยะก่อสร้าง					
		จุดที่ 1 คลองท่านาว (ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ)	จุดที่ 2 คลองท่านาว (ด้านทิศใต้พื้นที่โครงการ)	จุดที่ 3 ห้วยใหญ่	3 ²⁾	4 ³⁾	5 ⁴⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.9 ที่ 25 °C	8.0 ที่ 25 °C	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	7.0	7.4	6.0	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	1.6	1.2	2.0	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	540	430	920	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	<3	<3	45	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย			ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		-

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

²⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

³⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

⁴⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)



- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน(ระยะก่อสร้าง)

จากตารางที่ 5.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสามารถสรุปได้ดังนี้

● จุดที่ 1 คลองท่านาว (ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ)

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.9 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 540 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

● จุดที่ 2 คลองท่านาว (ด้านทิศใต้พื้นที่โครงการ)

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 430 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

● จุดที่ 3 ห้วยใหญ่

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 920 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด



- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการท่าอากาศยานตรัง ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 5 บริเวณ ได้แก่ จุดที่ 1 คลองควนปลิง บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 คลองควนปลิงบริเวณใต้พื้นที่โครงการ จุดที่ 3 คลองลำเลียงบริเวณเหนือพื้นที่โครงการ จุดที่ 4 คลองลำเลียงบริเวณใต้พื้นที่โครงการ และจุดที่ 5 จุดระบายน้ำออกจากโครงการบริเวณรางระบายน้ำ M-N ออกสู่คลองลำเลียง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 5.6-2 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 5.6-2 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน ¹⁾		
		ระยะดำเนินการ					3 ²⁾	4 ³⁾	5 ⁴⁾
		จุดที่ 1 คลองควนปลิง บริเวณเหนือพื้นที่ โครงการ	จุดที่ 2 คลองควนปลิง บริเวณใต้พื้นที่ โครงการ	จุดที่ 3 คลองลำเลียง บริเวณเหนือพื้นที่ โครงการ	จุดที่ 4 คลองลำเลียง บริเวณใต้พื้นที่ โครงการ	จุดที่ 5 จุดระบายน้ำออกจาก โครงการบริเวณรางระบายน้ำ M-N ออกสู่คลองลำเลียง			
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	8.2 ที่ 25 °C	8.0 ที่ 25 °C	7.4 ที่ 25 °C	8.2 ที่ 25 °C	-	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	1.9	2.0	1.8	1.6	-	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	1,600	1,600	920	1,600	-	≤2,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	920	920	540	920	-	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	3	4	8	3	-	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	<1	<1	-	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน					-		

ค่ามาตรฐาน : 1) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

3) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

4) ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน(ระยะดำเนินการ)
จากตารางที่ 5.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสามารถสรุปได้ดังนี้

● จุดที่ 1 คลองควนปลิง บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.2 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 1,600 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 920 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

● จุดที่ 2 คลองควนปลิง บริเวณใต้พื้นที่โครงการ

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 1,600 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 920 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

● จุดที่ 3 คลองลำเลียง บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.4 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 920 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 540 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

◆◆◆

● จุดที่ 4 คลองลำเลียง บริเวณใต้พื้นที่โครงการ

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.2 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 1,600 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 920 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

● จุดที่ 5 จุดระบายน้ำออกจากโครงการ บริเวณรางระบายน้ำ M-N ออกสู่คลองลำเลียง

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจาก บริเวณจุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ



จุดที่ 1 คลองควนปลิง บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 คลองควนปลิง บริเวณใต้พื้นที่โครงการ



จุดที่ 3 คลองลำเลียง บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ

รูปที่ 5.6-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)

	
จุดที่ 4 คลองลำเลียง บริเวณใต้พื้นที่โครงการ	
	
จุดที่ 5 จุดระบายน้ำออกจากโครงการ บริเวณรางระบายน้ำ M-N ออกสู่คลองลำเลียง	
รูปที่ 5.6-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)	

5.7 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการทำอากาศยานตรง ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ จุดที่ 1 น้ำทิ้งจากอาคารที่พักผู้โดยสาร (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) และจุดที่ 2 น้ำทิ้งจากอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 5.7-1 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 5.7-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		จุดที่ 1 น้ำทิ้งจากอาคารที่พักผู้โดยสาร (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)	จุดที่ 2 น้ำทิ้งจากอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)	
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.9 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	9.9	10.7	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	8	80	≤50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	≤20
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		ใส สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	

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

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากตารางที่ 5.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสามารถสรุปได้ดังนี้

- **จุดที่ 1 น้ำทิ้งจากอาคารที่พักผู้โดยสาร (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)**
 - ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.9 ที่ 25 องศาเซลเซียส
 - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 9.9 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **จุดที่ 2 น้ำทิ้งจากอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)**
 - ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.9 ที่ 25 องศาเซลเซียส
 - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 10.7 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 80 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

