

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าอากาศยานตรง
ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565

1. บทนำ

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

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ทราบแนวโน้มของคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินโครงการ
- 2.2 เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- 2.3 เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

3. ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าอากาศยานตรง ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัดดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 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 จากนั้นนำกระดาดกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง 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 จะติดบนแผ่นกรองและนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ 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 โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนักเอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), ModeLeq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจาก Acoustic Calibrator จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

4.4 ความสั่นสะเทือน

ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกลองทรานสดิวเซอร์ (Transducer) ชนิด Triaxial เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical) แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง

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 มีความเข้มข้นระดับไหนสมควรจะนำมาผสมกับน้ำเสียจากจุดอื่น ๆ ก่อนเข้าระบบบำบัดหรือไม่ หรือควรแยกออกมาบำบัดเฉพาะส่วนจะเหมาะสมและประหยัดกว่า ซึ่งจะเห็นความผันแปรของปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียในจุดต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน



5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการทำอากาศยานตรง ดำเนินการตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ วัดทุ่งหวัง วิทยาลัยการอาชีพตรัง โรงเรียนวิเชียรมาตุ บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง และบ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 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	16-17 ส.ค. 65	0.025	0.011
	17-18 ส.ค. 65	0.024	0.010
	18-19 ส.ค. 65	0.028	0.014
	19-20 ส.ค. 65	0.029	0.015
	20-21 ส.ค. 65	0.030	0.017
	21-22 ส.ค. 65	0.027	0.014
	22-23 ส.ค. 65	0.026	0.012
วิทยาลัยการอาชีพตรัง	16-17 ส.ค. 65	0.032	0.019
	17-18 ส.ค. 65	0.031	0.017
	18-19 ส.ค. 65	0.034	0.020
	19-20 ส.ค. 65	0.029	0.013
	20-21 ส.ค. 65	0.028	0.012
	21-22 ส.ค. 65	0.031	0.016
	22-23 ส.ค. 65	0.030	0.014
โรงเรียนวิเชียรมาตุ	16-17 ส.ค. 65	0.025	0.013
	17-18 ส.ค. 65	0.027	0.015
	18-19 ส.ค. 65	0.029	0.016
	19-20 ส.ค. 65	0.028	0.017
	20-21 ส.ค. 65	0.025	0.014
	21-22 ส.ค. 65	0.024	0.012
	22-23 ส.ค. 65	0.030	0.018
บ้านเลขที่ 115 ม. 3 ต.ควนปริง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	16-17 ส.ค. 65	0.032	0.018
	17-18 ส.ค. 65	0.031	0.017
	18-19 ส.ค. 65	0.034	0.019
	19-20 ส.ค. 65	0.030	0.015
	20-21 ส.ค. 65	0.029	0.013
	21-22 ส.ค. 65	0.028	0.011
	22-23 ส.ค. 65	0.030	0.018
บ้านเลขที่ 78/1 ม. 8 ต.ควนปริง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	16-17 ส.ค. 65	0.028	0.014
	17-18 ส.ค. 65	0.029	0.016
	18-19 ส.ค. 65	0.027	0.015
	19-20 ส.ค. 65	0.030	0.017
	20-21 ส.ค. 65	0.028	0.014
	21-22 ส.ค. 65	0.026	0.013
	22-23 ส.ค. 65	0.025	0.012
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 0.024-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

มีค่าระหว่าง 0.028-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

มีค่าระหว่าง 0.024-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

มีค่าระหว่าง 0.028-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

มีค่าระหว่าง 0.025-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

- วัดทุ่งหวัง

มีค่าระหว่าง 0.010-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

มีค่าระหว่าง 0.012-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

มีค่าระหว่าง 0.012-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

มีค่าระหว่าง 0.011-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

มีค่าระหว่าง 0.012-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

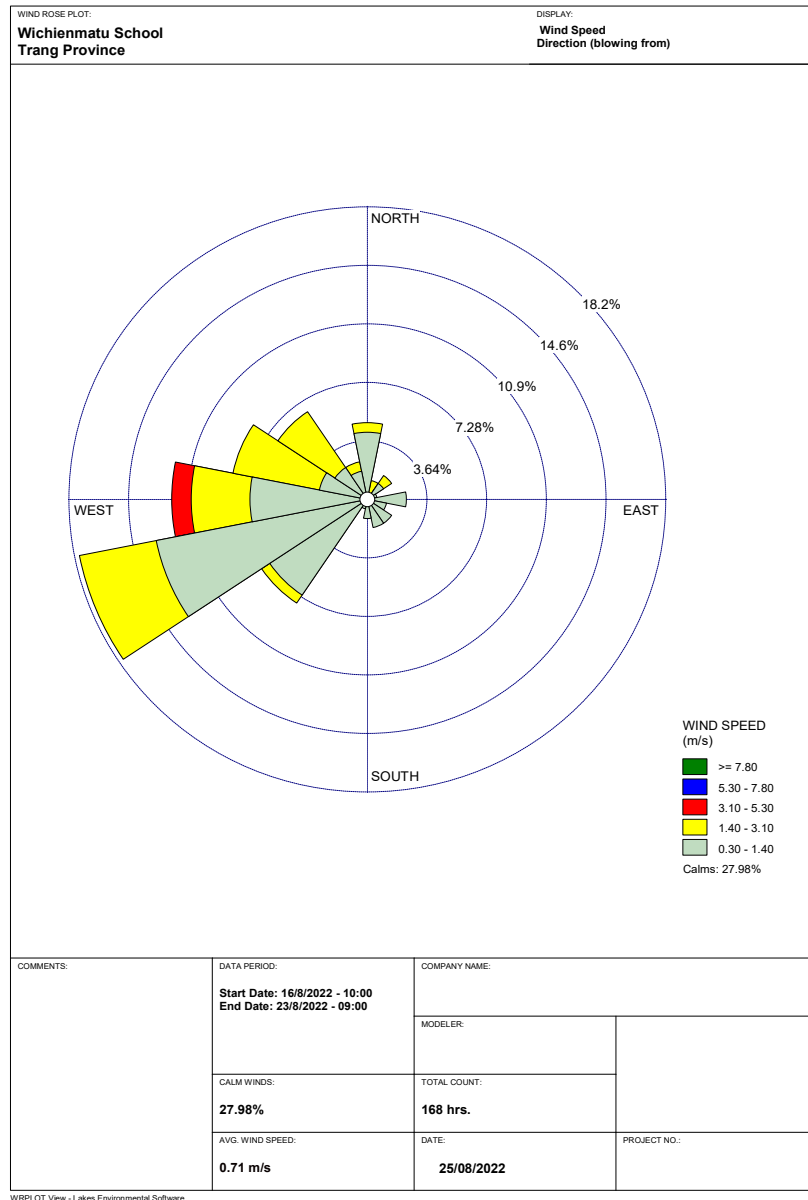


	
<p>วัดทุ่งหวัง</p>	<p>วิทยาลัยการอาชีพตรัง</p>
	
<p>โรงเรียนวิเชียรมาตุ</p>	<p>บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง</p>
	
<p>บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง</p>	
<p>รูปที่ 5.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วลมและทิศทางลม</p>	

5.2 ความเร็วและทิศทางลม

- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ของโครงการทำอากาศยานตรง ดำเนินการตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนวิเชียรมาตุ ระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 รูปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 5.2-1 และรูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 5.1-1



- สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากรูปที่ 5.2-1 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (West-Southwest) คิดเป็นลมสงบร้อยละ 27.98 และมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.71 เมตรต่อวินาที ความเร็วและทิศทางลมที่ตรวจพบมีลักษณะเป็นลมเบา (Light Air) พัดผ่านด้วยความเร็วช่วง 0.3-1.4 เมตรต่อวินาที ลมอ่อน (Ligh Air) พัดผ่านด้วยความเร็วช่วง 1.4-3.1 (Light breeze) 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 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง และบ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 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	16-17 ส.ค. 65	47.1	74.9	42.0	53.5	-
	17-18 ส.ค. 65	46.6	77.1	41.0	51.0	
	18-19 ส.ค. 65	46.8	77.1	41.0	51.1	
	19-20 ส.ค. 65	45.4	79.2	39.8	50.4	
	20-21 ส.ค. 65	45.5	77.6	40.3	51.5	
	21-22 ส.ค. 65	50.4	77.8	42.0	58.2	
	22-23 ส.ค. 65	49.4	74.2	41.7	57.3	
วิทยาลัยการอาชีพตรัง	16-17 ส.ค. 65	44.0	77.1	34.2	46.7	-
	17-18 ส.ค. 65	42.0	78.3	32.3	45.1	
	18-19 ส.ค. 65	42.3	78.3	32.7	45.6	
	19-20 ส.ค. 65	41.7	69.0	32.5	45.1	
	20-21 ส.ค. 65	42.3	76.2	33.1	45.3	
	21-22 ส.ค. 65	47.8	77.3	40.8	55.2	
	22-23 ส.ค. 65	44.1	76.1	35.0	47.3	
โรงเรียนวิเชียรมาตุ	16-17 ส.ค. 65	58.6	92.8	49.2	62.2	-
	17-18 ส.ค. 65	58.9	87.9	49.1	61.3	
	18-19 ส.ค. 65	59.6	87.9	50.0	62.1	
	19-20 ส.ค. 65	57.8	87.8	48.1	60.4	
	20-21 ส.ค. 65	59.2	88.9	49.3	61.7	
	21-22 ส.ค. 65	59.8	90.5	50.1	62.3	
	22-23 ส.ค. 65	59.1	85.2	50.0	61.8	
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 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	16-17 ส.ค. 65	51.8	86.6	44.9	56.7	-
	17-18 ส.ค. 65	54.4	85.8	44.9	57.2	
	18-19 ส.ค. 65	55.3	85.8	45.3	58.0	
	19-20 ส.ค. 65	53.8	85.7	44.3	56.0	
	20-21 ส.ค. 65	53.3	86.1	43.4	56.9	
	21-22 ส.ค. 65	55.6	88.3	46.7	59.6	
	22-23 ส.ค. 65	55.6	81.8	46.0	58.5	
บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	16-17 ส.ค. 65	59.7	88.8	52.3	64.7	-
	17-18 ส.ค. 65	57.5	87.8	47.9	60.4	
	18-19 ส.ค. 65	57.7	96.9	47.8	60.2	
	19-20 ส.ค. 65	60.0	97.8	53.1	65.4	
	20-21 ส.ค. 65	60.5	97.8	53.0	66.5	
	21-22 ส.ค. 65	60.7	90.0	52.7	68.8	
	22-23 ส.ค. 65	62.7	91.4	55.6	68.5	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	18-19 ส.ค. 65	51.0	84.6	-	53.8	22.3
	19-20 ส.ค. 65	50.7	78.8		54.7	13.5
	20-21 ส.ค. 65	49.6	79.1		54.1	13.8
โรงเรียนมิตรภาพ	18-19 ส.ค. 65	58.3	90.4	-	62.0	33.1
	19-20 ส.ค. 65	59.0	93.9		62.4	40.6
	20-21 ส.ค. 65	59.9	87.9		62.7	29.6
โรงเรียนวิเชียรมาตุ	18-19 ส.ค. 65	59.6	87.9	-	62.1	30.6
	19-20 ส.ค. 65	57.8	87.8		60.4	29.5
	20-21 ส.ค. 65	59.2	88.9		61.7	30.6
บริเวณบ้านพักครู โรงเรียนวิเชียรมาตุ	18-19 ส.ค. 65	58.8	93.0	-	61.8	40.7
	19-20 ส.ค. 65	59.1	89.8		62.3	31.5
	20-21 ส.ค. 65	57.5	85.9		60.7	25.1
บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง	18-19 ส.ค. 65	53.9	89.1	-	56.4	31.8
	19-20 ส.ค. 65	52.7	88.9		56.1	30.6
	20-21 ส.ค. 65	51.2	86.1		56.6	25.3
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0	-	-	-

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



- สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากตารางที่ 5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังนี้

● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

- วัดทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 45.4-50.4 เดซิเบลเอ
- วิทยาลัยการอาชีพตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 41.7-47.8 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 57.8-59.8 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 51.8-55.6 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 57.5-62.7 เดซิเบลเอ
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ มีค่าอยู่ระหว่าง 49.6-51.0 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนมิตรภาพ มีค่าอยู่ระหว่าง 58.3-59.9 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 57.5-59.1 เดซิเบลเอ
- บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 51.2-53.9 เดซิเบลเอ

● ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

- วัดทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 74.2-79.2 เดซิเบลเอ
- วิทยาลัยการอาชีพตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 69.0-78.3 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 85.2-92.8 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 81.8-88.3 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 87.8-97.8 เดซิเบลเอ
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ มีค่าอยู่ระหว่าง 78.8-84.6 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนมิตรภาพ มีค่าอยู่ระหว่าง 87.9-93.9 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 85.9-93.0 เดซิเบลเอ
- บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 86.1-89.1 เดซิเบลเอ

● ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- วัดทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 39.8-42.0 เดซิเบลเอ
- วิทยาลัยการอาชีพตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 32.3-40.8 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 48.1-50.1 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 43.4-46.7 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 47.8-55.6 เดซิเบลเอ





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

- วัดทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 50.4-58.2 เดซิเบลเอ
- วิทยาลัยการอาชีพตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 45.1-55.2 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 60.4-62.3 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 56.0-59.6 เดซิเบลเอ
- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีค่าอยู่ระหว่าง 60.2-68.8 เดซิเบลเอ
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ มีค่าอยู่ระหว่าง 53.8-54.7 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนมิตรภาพ มีค่าอยู่ระหว่าง 62.0-62.7 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 60.4-62.1 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 60.7-62.3 เดซิเบลเอ
- บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 56.1-56.6 เดซิเบลเอ








● **ระดับเสียงขึ้น-ลงของเครื่องบิน (NNI)**

- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ มีค่าอยู่ระหว่าง 13.5-22.3 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนมิตรภาพ มีค่าอยู่ระหว่าง 29.6-40.6 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ มีค่าอยู่ระหว่าง 25.1-40.7 เดซิเบลเอ
- บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง มีค่าอยู่ระหว่าง 25.3-31.8 เดซิเบลเอ

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง</p>
	
<p>บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง 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 บริเวณได้แก่ วัดทุ่งหวัง วิทยาลัยการอาชีพตรัง โรงเรียนวิเชียรมาตุ บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง และ บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 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			
16-17 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	6.8	9.5
17-18 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	2.3	5.1
18-19 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	7.5	5.0
19-20 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	8.4	7.2
20-21 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	8.3	9.7
21-22 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.6	9.6
22-23 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.0	9.5
วิทยาลัยการอาชีพตรัง			
16-17 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.4	9.7
17-18 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	8.6	9.5
18-19 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.5	9.8
19-20 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	7.7	9.2
20-21 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	7.7	7.8
21-22 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	6.5	9.0
22-23 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.4	9.7
โรงเรียนวิเชียรมาตุ			
16-17 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	7.5	9.5
17-18 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	7.8	6.6
18-19 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.9	8.6
19-20 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	8.0	8.1
20-21 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	7.6	9.0
21-22 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	6.0	6.9
22-23 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	6.6	8.4
บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง			
16-17 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.4	9.8
17-18 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.3	9.3
18-19 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	8.6	9.6
19-20 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.9	4.6
20-21 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.8	9.7
21-22 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.1	9.9
22-23 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.2	9.9
บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง			
16-17 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.9	7.9
17-18 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	8.4	9.9
18-19 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	8.1	7.3
19-20 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.7	9.4
20-21 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.8	9.8
21-22 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	8.5	9.7
22-23 ส.ค. 65	เดซิเบลเอ	9.1	9.6
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.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 2.3-9.6 เดซิเบลเอ
- กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 5.0-9.7 เดซิเบลเอ

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

- กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 6.5-9.5 เดซิเบลเอ
- กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 7.8-9.8 เดซิเบลเอ

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

- กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-9.9 เดซิเบลเอ
- กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 6.6-9.5 เดซิเบลเอ

- บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

- กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 8.6-9.9 เดซิเบลเอ
- กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 4.6-9.9 เดซิเบลเอ

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

- กลางวัน (06.00 น. - 22.00 น.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 8.1-9.9 เดซิเบลเอ
- กลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-9.9 เดซิเบลเอ

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

5.5 ความสั่นสะเทือน

- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการท่าอากาศยานตรง ตรวจวัด 3 บริเวณ คือ วิทยาลัยการอาชีพตรัง โรงเรียนวิเชียรมาตุ และบ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 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	16-17 ส.ค. 65	0.087 ถึง 0.095	>100	0.678 ถึง 1.370	73 ถึง 85	0.197 ถึง 0.284	>100	99.6 ถึง 100.7
	17-18 ส.ค. 65	0.079	<0.1	0.183	1.9	0.776	2.4	96.6
	18-19 ส.ค. 65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	19-20 ส.ค. 65	0.087	>100	1.410	64	0.213	>100	101.2
	20-21 ส.ค. 65	0.047 ถึง 0.134	>100	0.166 ถึง 0.623	34 ถึง >100	0.039 ถึง 0.418	>100	92.2 ถึง 100.4
	21-22 ส.ค. 65	0.087	>100	0.300 ถึง 0.355	51 ถึง 57	0.055	64 ถึง 85	98.7 ถึง 99.5
	22-23 ส.ค. 65	0.032 ถึง 0.055	>100	0.307 ถึง 0.331	43 ถึง >100	0.047 ถึง 0.079	>100	100.7 ถึง 101.2
โรงเรียนวิเชียรมาตุ	16-17 ส.ค. 65	0.126 ถึง 0.426	>100	0.473 ถึง 1.200	57 ถึง >100	0.102 ถึง 0.631	85 ถึง >100	10.5 ถึง 99.8
	17-18 ส.ค. 65	0.047	>100	0.300	>100	0.071	>100	97.8
	18-19 ส.ค. 65	0.102 ถึง 0.236	28 ถึง >100	0.323 ถึง 0.930	26 ถึง >100	0.071 ถึง 0.284	43 ถึง >100	98.6 ถึง 101.6
	19-20 ส.ค. 65	0.079 ถึง 0.355	>100	0.307 ถึง 0.891	>100	0.063 ถึง 0.134	85 ถึง >100	98.4 ถึง 100.3
	20-21 ส.ค. 65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	21-22 ส.ค. 65	0.087 ถึง 0.181	>100	0.426 ถึง 1.110	>100	0.079 ถึง 0.166	>100	98.9 ถึง 101.2
	22-23 ส.ค. 65	0.197 ถึง 0.260	>100	0.363 ถึง 0.930	>100	0.087 ถึง 0.315	>100	93.3 ถึง 101.4
บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	16-17 ส.ค. 65	0.095	22	0.575	64	0.166	>100	97.5
	17-18 ส.ค. 65	0.087	20	0.386	64	0.134	>100	>100
	18-19 ส.ค. 65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	19-20 ส.ค. 65	0.079 ถึง 0.236	2.4 ถึง 12	0.370 ถึง 1.270	51 ถึง 85	0.134 ถึง 0.260	27 ถึง >100	98.9 ถึง 101.2
	20-21 ส.ค. 65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	21-22 ส.ค. 65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	22-23 ส.ค. 65	0.150 ถึง 0.205	<1.0	0.560 ถึง 0.646	85	0.134 ถึง 0.150	>100	100.2 ถึง 101.7

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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



- สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากตารางที่ 5.5-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน สามารถสรุปได้ดังนี้

• Transverse ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม 2565

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.032 ถึง 0.095 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าน้อยกว่า 1.0 ถึง มากกว่า 100 เฮิรตซ์

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.047 ถึง 0.426 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 28 ถึง มากกว่า 100 เฮิรตซ์

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.079 ถึง 0.236 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าน้อยกว่า 1.0 ถึง 22 มิลลิเมตรต่อวินาที

• Vertical ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม 2565

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.166 ถึง 1.410 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.9 ถึง มากกว่า 100 เฮิรตซ์

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.300 ถึง 1.200 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 26 ถึง มากกว่า 100 เฮิรตซ์

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.370 ถึง 1.270 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 51 ถึง 85 มิลลิเมตรต่อวินาที

• Longitudinal ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม 2565

- วิทยาลัยการอาชีพตรัง

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.039 ถึง 0.776 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.4 ถึง มากกว่า 100 เฮิรตซ์

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ

Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.071 ถึง 0.631 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 43 ถึง มากกว่า 100 เฮิรตซ์

- บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง




Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.134 ถึง 0.260 มิลลิเมตรต่อวินาที

Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 27 ถึง มากกว่า 100 เฮิรตซ์



- แรงอัดอากาศ
 - วิทยาลัยการอาชีพตรัง
มีค่าอยู่ระหว่าง 92.2 ถึง 101.2 เดซิเบล (แอล)
 - โรงเรียนวิเชียรมาตุ
มีค่าอยู่ระหว่าง 10.5 ถึง 101.6 เดซิเบล (แอล)
 - บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
มีค่าอยู่ระหว่าง 97.5 ถึง มากกว่า 100 เดซิเบล (แอล)

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า บริเวณ ที่ทำการตรวจวัดปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียง กับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

	
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 เมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 5.6-1 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 5.6-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 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)	-	7.8 ที่ 25 °C	7.8 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	8.1	8.2	8.0	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	1.3	1.2	1.4	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1,600	920	1,600	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	5	5	131	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		-	

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
²⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
³⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
⁴⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)



- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง)

จากตารางที่ 5.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสามารถสรุปได้ดังนี้

● จุดที่ 1 คลองท่านาว (ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ)

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 1,600 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 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 7.8 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 920 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 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 7.9 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 1,600 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 131 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 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 ของโครงการทำอากาศยานตรง ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 5 บริเวณ ได้แก่ จุดที่ 1 คลองควนปลิง บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 คลองควนปลิงบริเวณใต้พื้นที่โครงการ จุดที่ 3 คลองลำเลียงบริเวณเหนือพื้นที่โครงการ จุดที่ 4 คลองลำเลียงบริเวณใต้พื้นที่โครงการ และจุดที่ 5 จุดระบายน้ำออกจากโครงการบริเวณรางระบายน้ำ M-N ออกสู่คลองลำเลียง เมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 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)	-	8.0 ที่ 25 °C	7.6 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	8.0 ที่ 25 °C	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	1.6	1.8	2.0	1.8	1.4	≤2.0	≤4.0	-
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	920	1,600	5,500	1,600	920	≤2,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	540	920	1,600	920	350	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	18	14	44	40	37	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน						

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

²⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

³⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)

จากตารางที่ 5.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสามารถสรุปได้ดังนี้

● จุดที่ 1 คลองควนปลิง บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.6 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 18 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 7.6 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.8 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 14 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 7.9 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 5,500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 1,600 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 8.0 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 1,600 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 920 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

● จุดที่ 5 จุกระบายน้ำออกจากโครงการ บริเวณรางระบายน้ำ M-N ออกสู่คลองลำเลียง

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.6 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 920 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 350 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด



จุดที่ 1 คลองควนปลิง บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 คลองควนปลิง บริเวณใต้พื้นที่โครงการ



จุดที่ 3 คลองลำเลียง บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ

รูปที่ 5.6-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)



จุดที่ 4 คลองลำเลียงบริเวณใต้พื้นที่โครงการ	
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) เมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 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)	-	7.5 ที่ 25 °C	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	6.8	7.6	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	<5	99	≤50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	≤20
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	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 7.5 ที่ 25 องศาเซลเซียส
 - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **จุดที่ 2 น้ำทิ้งจากอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)**
 - ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0 ที่ 25 องศาเซลเซียส
 - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 99 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)



จุดที่ 1 น้ำทิ้งจากอาคารผู้โดยสาร (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)



จุดที่ 2 น้ำทิ้งจากอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

รูปที่ 5.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง